

65. Jahrestagung

der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC)

1. Joint Meeting

mit der Türkischen Gesellschaft für Neurochirurgie

Dresden, 11.-14. Mai 2014



65th Annual Meeting

of the German Society of Neurosurgery (DGNC)

1st Joint Meeting

with the Turkish Neurosurgical Society

Dresden, Germany, May 11-14, 2014

PROGRAMM PROGRAMME

Themen

- I Peri- und intraoperative Bildgebung
- II Tumoren der Mittellinie und der hinteren Schädelgrube
- III Zerebrale und spinale vaskuläre Malformationen
- IV Der Bandscheibenvorfall
- V Geweberegeneration und funktionelle Restauration
- VI Freie Themen

Topics

- I Advances in peri- and intraoperative imaging
- II Tumours of the midline and posterior fossa
- III Cerebral and spinal vascular malformations
- IV Disc herniation
- V Tissue regeneration and functional restoration
- VI Free topics



DGNC
Deutsche Gesellschaft
für Neurochirurgie

www.dgnc.de/2014

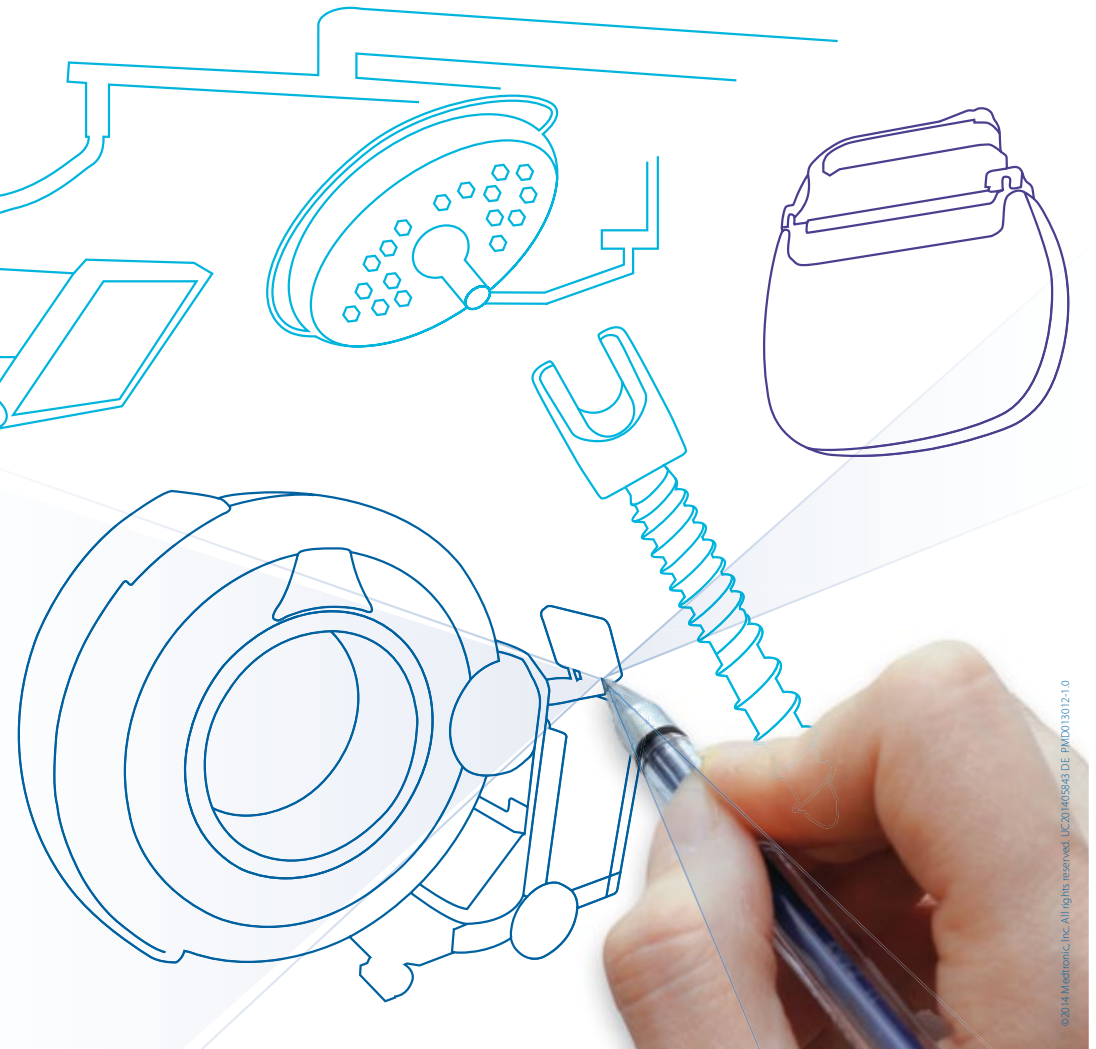
65. JAHRESTAGUNG 2014
11.-14. Mai 2014, Dresden



Medtronic

Neurochirurgie aus einer Hand.

Willkommen im OP der Zukunft auf der DGNC Jahrestagung 2014 in Dresden.



65. JAHRESTAGUNG

DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE (DGNC)

1. JOINT MEETING MIT DER TÜRKISCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE (TNS)

DRESDEN, 11.-14. MAI 2014

65th ANNUAL MEETING OF THE GERMAN SOCIETY OF NEUROSURGERY (DGNC)

1st JOINT MEETING WITH THE TURKISH NEUROSURGICAL SOCIETY (TNS)

MAY 11-14, 2014, DRESDEN, GERMANY

TAGUNGSORT | VENUE

ICD – Internationales Congress Center Dresden

Ostra-Ufer 2 / Devrientstr. 10, 01067 Dresden

www.dresden-congresscenter.de

ÖFFNUNGSZEITEN TAGUNGSBÜRO | OPENING HOURS CONGRESS OFFICE

Sonntag, 11. Mai 2014 09:00 – 18:00

Montag, 12. Mai 2014 07:00 – 18:00

Dienstag, 13. Mai 2014 07:00 – 18:00

Mittwoch, 14. Mai 2014 07:00 – 14:00

Sunday, May 11, 2014 09:00 – 18:00

Monday, May 12, 2014 07:00 – 18:00

Tuesday, May 13, 2014 07:00 – 18:00

Wednesday, May 14, 2014 07:00 – 14:00

Das Tagungsbüro im ICD – Internationales Congress Center Dresden befindet sich im Eingangsfoyer.

The Congress office at the ICD – International Congress Center Dresden is located at the entrance foyer.

TELEFON | PHONE

Mobil | Mobile phone: +49 (0)172 16 90 112

Mobil Industrie | Mobile phone industry: +49 (0)176 39 10 35 16

KONGRESSORGANISATION | CONGRESS ORGANIZATION

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)

Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin

T +49 (0)30 284499-0, F +49 (0)30 284499-11

E dgnc2014@porstmann-kongresse.de

TAGUNGS-APP | CONGRESS APP

Nutzen Sie auch in diesem Jahr die Tagungs-App, um das wissenschaftliche Programm, die Aussteller und die Pläne auf Ihrem Smartphone oder Tablet-PC zu organisieren.

Please use also this year the Congress App to organize the scientific programme, visit the exhibitors and view the maps on your smartphone or tablet PC.

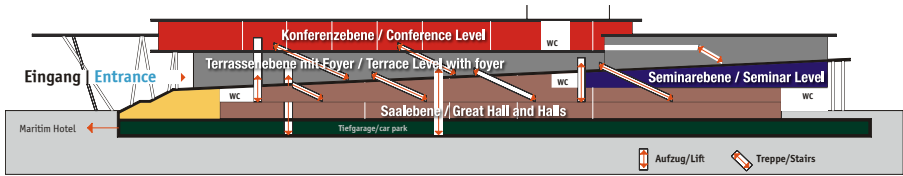


TAXIRUF | TAXI CALL

FunkTaxi Dresden

T +49 (0)351 211 211

ETAGENPLAN ICD FLOORPLAN ICD



LEVEL 4 KONFERENZEbene | CONFERENCE LEVEL

Konferenzraum 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8
Medienannahme | Media check
Blaue Bar

LEVEL 3 TERRASSENEBENE | TERRACE LEVEL

Eingang | Entrance
Tagungsbüro | Congress Office
Posterausstellung | Poster exhibition

LEVEL 2 SEMINAREBENE | SEMINAR LEVEL

Seminarraum 2, 3, 4, 5, 6, 7
Pressebüro | Press office

LEVEL 1 SAALEBENE | GREAT HALL AND HALLS

Saal 4, 5
Ausstellungsbereich | Exhibition area
Catering

LAGEPLAN ICD MAP ICD



INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

GRUSSWORTE WELCOME ADDRESSES	6
WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS	16
ALLGEMEINE INFORMATIONEN GENERAL INFORMATION	
Tagungsort Congress Venue	20
Tagungsbüro Congress Office	20
Zertifizierung Certification	20
Teilnahmegebühren Registration Fee	22
STIPENDIEN UND PREISE SCHOLARSHIPS AND AWARDS	
Stipendien Scholarships	26
Vortrags- und Posterpreise Awards for Oral Presentations and Posters	27
HIGHLIGHTS	
Fortbildungstag Educational Day	30
Ehrungen Honours	30
Joint Meeting with the Turkish Neurosurgical Society	33
Plenarsitzungen Plenary Sessions Special Lectures	34
Beste Vorträge aus den DGNC-Sektionen Best Oral Presentations of the DGNC Sections	49
RAHMENPROGRAMM SOCIAL PROGRAMME	
Eröffnungsveranstaltung Opening Ceremony	52
Joint Meeting Dinner	56
Freier Abend Free Evening	56
Reception for Foreign Guests	58
Festabend auf Schloss Albrechtsberg Festive Evening at Schloss Albrechtsberg	58
Touristisches Begleitprogramm Touristic Programme	60
WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM SCIENTIFIC PROGRAMME	
SONNTAG SUNDAY 11.05.2014	64
MONTAG MONDAY 12.05.2014	70
DIENSTAG TUESDAY 13.05.2014	114
MITTWOCH WEDNESDAY 14.05.2014	162
POSTER POSTERS	
Posterausstellung Poster Exhibition	204
Posterbegehung Poster Presentations	204
AUTORENINFORMATIONEN INFORMATION FOR AUTHORS	
Öffnungszeiten der Medienannahme Opening Hours of the Media Check	238
AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS	240
SPONSOREN UND AUSSTELLER SPONSORS AND EXHIBITORS	
Ausstellerübersicht Exhibition Overview	264
IMPRESSUM IMPRINT	294
ANKÜNDIGUNG DER 66. JAHRESTAGUNG DER DGNC 2015 ANNOUNCEMENT OF THE 66 th ANNUAL MEETING OF THE DGNC 2015	14



Herr Einstein



Frau Schiller



Herr Lehmann



Frau Curie



Herr Bosch



Frau Schulze



Herr Kant



Frau Goethe



Herr Hegel



Frau Meier



Frau Virchow



Herr Freud

Wissen schafft Zukunft

Jährlich erkranken in Deutschland etwa 8.000 Menschen an einem Hirntumor. Bei über 50.000 Tumorpatienten werden Hirnmetastasen diagnostiziert. Wir investieren in die Erforschung der Krankheit, unterstützen die interdisziplinäre Zusammenarbeit, informieren Hirntumorpatienten über Diagnose und Therapiemöglichkeiten. Wir bieten heute Lebenshilfe und zeigen Perspektiven für morgen auf.

Auch Sie können helfen

Spendenkonto:
Deutsche Hirntumorhilfe e.V.
Sparkasse Muldental
BLZ 860 50 200
Kto-Nr. 10 100 36 900

www.hirntumorhilfe.de

Deutsche
Hirntumorhilfe 

GRUSSWORTE
WELCOME ADDRESSES

GRUSSWORT DER TAGUNGSPRÄSIDENTIN
WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

zum 65. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie dürfen wir Sie ganz herzlich in Dresden, der Landeshauptstadt Sachsens, begrüßen. Zum ersten Mal wird die Jahrestagung in unserer schönen Stadt ausgerichtet. Wir möchten für Sie die Teilnahme am Kongress und Ihren Aufenthalt in Dresden abwechslungsreich und angenehm gestalten.

In diesem Jahr haben wir unsere türkischen Kollegen zu einem **Joint Meeting** eingeladen. Wir freuen uns sehr, den Präsidenten der türkischen Gesellschaft für Neurochirurgie, Prof. Türe, und zahlreiche türkische Kollegen willkommen zu heißen. Das Joint Meeting wird am Montag und Dienstag stattfinden. Es wird in zwei ganztägigen Sitzungen unser Kongressprogramm begleiten. Wir dürfen herausragende Beiträge und eine intensive Diskussion erwarten. Wir hoffen, dass dieses 1. Joint Meeting der Beginn eines intensiven Austausches zwischen unseren beiden Gesellschaften sein wird. Nicht nur die wissenschaftliche Diskussion, sondern auch die sozialen Kontakte sollen im Mittelpunkt dieser Begegnung stehen.

857 Abstracts wurden zur 65. Jahrestagung eingereicht, davon 49 Abstracts von unseren türkischen Kollegen. Dies ist ein Rekord. Wir konnten in diesem Jahr 399 Vorträge und 197 Poster annehmen. Wir danken allen, die Mühe und Arbeit in die Vorbereitungen investiert haben.

Der **Fortbildungstag** am Sonntag zu den Themen: periphere Nerven Chirurgie, pädiatrische Neurochirurgie, Tumoren, Schädel-Hirn-Trau-

men und Rehabilitation ist unserer Tagung vorrangestellt. Wir hoffen sehr, dass Sie die komprimierte Darstellung in Übersichtsreferaten anspricht, und Sie die wichtigsten Informationen erhalten. Ausgewiesene Experten auf diesen Gebieten werden alles tun, Ihre Erwartungen zu erfüllen.

Ein besonderes Highlight ist der Festvortrag in unserer **Eröffnungsveranstaltung** am Sonntagabend. Wir haben die große Freude und Ehre, den Bundesinnenminister Dr. Thomas de Maizière begrüßen zu dürfen. In seinem Vortrag wird er sich kritisch mit der Frage auseinandersetzen: „Was ist Elite? Wieviel Elite brauchen wir?“

Die **zentralen wissenschaftlichen Themen** unseres Kongresses sind die prä- und intraoperative Bildgebung, Tumoren der Mittellinie, vaskuläre Malformationen, die Bandscheibe und die Regeneration. Gerade auf dem letzten Gebiet sind viele neue Impulse für unser Fach zu erwarten. Wir sind in diesem Jahr dem Wunsch nachgekommen, Plenarsitzungen und Übersichtsvorträge zu den Hauptthemen des Kongresses anzubieten. Wir konnten hervorragende nationale und internationale Experten für diese Vorträge gewinnen und freuen uns auf eine angeregte Diskussion.

Eine Innovation soll die **Postersession** werden. Immer wieder wurde beklagt, dass die Begehung der Poster unter einem übervollen Programm leidet. Wir haben uns daher entschlossen, am Montagnachmittag zwei Stunden ohne weitere Parallelveranstaltungen der Postervorstellung zu widmen. Dabei sollen kleine Snacks und Getränke gereicht werden. Wir hoffen, dass Sie diese Neugestaltung des Programms positiv aufnehmen, und die Poster die Beachtung erfahren, die sie verdienen.

Die **Otfrid-Foerster-Medaille** wird am Montag im Rahmen der Otfrid Foerster Gedenkvorlesung an Prof. Dr. Johannes Schramm für seine herausragenden Leistungen als national und international höchst renommierter Neurochirurg verliehen.

Das **Präsidentensymposium** steht unter der Überschrift: Wieviel Monitoring und Bildgebung

GRUSSWORT DER TAGUNGSPRÄSIDENTIN WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

brauchen wir intraoperativ? Die zentrale Frage des Symposiums soll die Bedeutung, aber auch die Grenzen und Sinnhaftigkeit des Machbaren für die Patientensicherheit und die tägliche Routine beleuchten.

Dresden ist eine Stadt voll von Tradition, Kultur, Kunst und Musik. Sie haben Gelegenheit, am Montagabend die Semperoper zu besuchen. Es wird ein Klavierkonzert mit Helene Grimaud und der Dresdener Staatskapelle gegeben. Nehmen Sie die Gelegenheit wahr, die Schönheiten Dresdens mit dem weltberühmten Zwinger, dem Residenzschloss, dem Grünen Gewölbe oder der Frauenkirche sowie die zahlreichen Museen zu besichtigen.

Den sozialen Höhepunkt unseres Kongresses bildet der **Festabend auf Schloss Albrechtsberg**. In einer stilvollen Umgebung mit herrlichem Blick auf das Elbtal und die Stadt wollen wir am Vorabend des Kongressendes gemeinsam mit Ihnen einen entspannenden Abend verbringen. Gutes Essen und Trinken, angeregte Unterhaltungen, schöne Musik und Tanz sollen uns begleiten.

Wir hoffen sehr, Sie werden Dresden genießen! Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Prof. Dr. Gabriele Schackert
Tagungspräsidentin

Dear colleagues,

We would like to kindly welcome you to the 65th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery here in Dresden, the capital city of Saxony. For the first time, this beautiful city is hosting the Annual Meeting. We will prepare everything for you to experience this as an enjoyable, pleasant, and stimulating event.

This year, we have invited the **Turkish Neurosurgical Society for a Joint Meeting**. We welcome the President of the Turkish Neurosurgical Society, Professor Türe, and all Turkish colleagues with cordial friendship. The Joint Meeting will take place on Monday and Tuesday in sessions combining the experience and exchange of the Turkish and German Societies on both days. We are looking forward to outstanding presentations and stimulating discussions. We hope that our meeting will form the basis of intensive scientific exchange and the beginning of many collaborations and friendships.

857 abstracts had been submitted, of these 49 abstracts are from our Turkish colleagues. This is a record number of submissions. This year, we will hear 399 oral presentations and 197 poster presentations. We thank all who put so much work and effort into preparing this event.

We will start with the **Educational Day** on Sunday, May 11th. Experts in each field will give concise reviews on peripheral nerve surgery, pediatric neurosurgery, neuro-oncology, trauma, and rehabilitation. We hope you will find all your interests covered.

The highlight of our **Opening Ceremony** on Sunday evening is the special lecture by the Federal Minister of the Interior. We are proud and honored to welcome Dr. Thomas de Maizière. He will critically discuss "What is elite? And, how much elite do we need?"

The **main topics of the scientific program** reflect important facets of neurosurgery, including and emphasizing innovations for pre- and intraoperative imaging, tumors of the midline and posterior fossa, cranial and spinal vascular malformations, new aspects in the treatment of

GRUSSWORT DER TAGUNGSPRÄSIDENTIN WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

disc herniations, and the emerging field of tissue regeneration and functional restoration. We are proud that there are international experts who have accepted our invitation and will present their research and experiences on the main topics of the congress, both as plenary sessions and special lectures.

We would like to emphasize the importance of the **poster session** to the attendees and presenters, as it usually suffers from a lack of attendance. Therefore, we will be dedicating a 2.5 hour session on Monday solely to poster presentations, which will be accompanied by snacks and drinks stimulating scientific exchange and detailed discussions. We hope this new format will improve the appreciation and scientific exchange of the poster session.

As a special honor of the German Neurosurgical Society, the **Otfrid Foerster Medal** will be awarded to Professor Dr. Johannes Schramm on Monday, followed by the Otfrid Foerster Honorary Lecture. Professor Schramm is recognized for his outstanding contributions to German neurosurgery as an internationally renowned and cherished expert.

The **Presidential Symposium** will focus on: How much monitoring and imaging is needed and useful during surgery? This central question of the symposium will discuss the significance, the potential, and the limitations of these technologies for patient safety as well as for everyday patient management.

Dresden is a city of tradition, culture, art, and music. You will have the opportunity to visit the famous Semper Opera on Monday and listen to a classical concerto performed by Helene Grimaud (piano) and the oldest German symphony orchestra (Dresdner Staatskapelle). Please, enjoy your time in Dresden and visit the art galleries and the historic and architectural highlights such as the Zwinger, the Castle (Residenzschloss), the Green Vault (Grünes Gewölbe)—one of the richest treasure chambers in Europe—or the Church of Our Lady (Frauenkirche).

The social highlight of our Congress will be the **Festive Evening at Schloss Albrechtsberg** on Tuesday, May 13th. In a beautiful and representative surrounding, we can relax, listen to music, and enjoy a marvelous view of the city and the Elbe valley. All of this will be accompanied by excellent food, stimulating conversation, music, and, of course, by an invitation to join us on the dance floor.

We hope you will have an unforgettable experience in Dresden and are greatly looking forward to welcoming you here!

Prof. Dr. Gabriele Schackert
Congress President



Dear colleagues,

It is a great honor and pleasure to cordially invite you to the 1st Joint Meeting of the German Society of Neurosurgery and Turkish Neurosurgical Society, which will be held in conjunction with the “65th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery” on May 11-14, 2014 in Dresden, Germany.

Collaboration of Turkish and German neurosurgeons will definitely expand the possibilities in every branch of neurosurgery. We hope that this first official step to build a close relationship between two societies will result in constant and steady improvement in professions of members of both societies. Historically Germany has been a very close friend of Turkey and we are very proud to have the chance of carrying this friendship to neurosurgical environment.

On behalf of the Turkish Neurosurgeons I would like to use this opportunity to thank our German Colleagues for their generous hospitality. The organizing committee has prepared very educative events during the meeting. Especially the “Educational Day” will of benefit to all neurosurgeons in every level. Besides the strong scientific program, the participants will also use the joyful social program to have the chance of building new collaborations and friendships.

We are all looking forward to meeting you in Dresden.

Prof. Dr. Uğur Türe, M.D.
President of the Turkish Neurosurgical Society

GRUSSWORT DER OBERBÜRGERMEISTERIN DER LANDESHAUPTSTADT DRESDEN WELCOME ADDRESS OF THE LADY MAYOR OF THE CITY OF DRESDEN



Lebenswerte Stadt der Wissenschaften

Herzlich willkommen in Dresden. Ihr diesjähriger Kongressort könnte nicht besser gewählt sein, denn Dresden besticht zum einen durch seine schöne Lage im Elbtal, seine Kultur und seine Sehenswürdigkeiten. Damit bietet die Stadt Raum für Erkundung und Erholung in den sicher viel zu kurzen Tagungspausen. Gleichzeitig ist Dresden eine Stadt der Innovationen und der Wissenschaft. Hier wird kreativ gedacht, geforscht und erfunden.

Ein Netzwerk aus Industrie und über 200 spartenübergreifenden Wissenschaftsgruppen spannt sich über die Stadt. Elf Universitäten und Hochschulen machen Dresden zu einer beliebten Stadt für Studenten. Hochkarätige Forschungsinstitute ziehen kluge Köpfe aus aller Welt an. So unterhält allein die Fraunhofer Gesellschaft in Dresden zwölf Einrichtungen. Seit 2012 verleiht der Exzellenz-Titel der Technischen Universität der Stadt zusätzlich Strahlkraft.

Eng vernetzt mit der wissenschaftlichen Landschaft Dresdens ist die Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie am Universitätsklinikum. Starke Impulse kommen beispielsweise aus der Kooperation mit den Ingenieurwissenschaften der TU Dresden. Aber auch in gemeinsamen Projekten mit dem Max-Planck-Institut, dem Helmholtz-Zentrum oder dem Fraunhofer-Institut forschen die Neurochirurgen an verbesserten Behandlungsmethoden. Im Verlauf der letzten zwanzig Jahre hat sich die Klinik nicht nur auf wissenschaftlichem Gebiet, sondern auch in ihrem Behandlungsspektrum, das sämtliche

Facetten der Neurochirurgie bedient, kontinuierlich weiterentwickelt. Sie zählt heute zu den leistungsstärksten Universitätskliniken in Deutschland und hat sich besonders auf dem Gebiet der Tumorbehandlung einen besonderen Namen gemacht. In den Krankenhäusern Dresden Neustadt und Dresden Friedrichstadt werden Eingriffe mit dem Schwerpunkt Wirbelsäulenchirurgie von qualifizierten Neurochirurgen ausgeführt und die Patienten von einem engagierten Pflorgeteam umsorgt.

In diesem Jahr unterstützt die Türkische Gesellschaft für Neurochirurgie den Kongress. Die türkischen Gäste heiße ich besonders herzlich willkommen! Ihnen allen wünsche ich anregende Treffen mit Kolleginnen und Kollegen. Behalten Sie Ihre diesjährige Kongressstadt Dresden in guter Erinnerung und kommen Sie bald wieder!

Helma Orosz
Oberbürgermeisterin der Landeshauptstadt
Dresden

Redakteurin: Jenni Dubbers

GRUSSWORT DER OBERBÜRGERMEISTERIN DER LANDESHAUPTSTADT DRESDEN WELCOME ADDRESS OF THE LADY MAYOR OF THE CITY OF DRESDEN

Dresden - The Welcoming City of Science

Welcome to Dresden. You could hardly have chosen a better venue for this year's Annual Meeting, not least in view of Dresden's beautiful location in the Elbe valley, its culture and its famous sights. The city offers boundless opportunities for exploration and relaxation during the few breaks left by your busy congress programme.

At the same time, however, Dresden is a city of innovation and science, a place of creative thought, research and invention. Dense local networks bring together representatives of industry and over 200 interdisciplinary science groups. Eleven universities and colleges make Dresden a popular city for students, and top-flight research institutes attract some of the most brilliant minds from all over the world. The Fraunhofer Society alone operates twelve facilities in Dresden, for example. Since 2012, the status "University of Excellence" awarded to the Dresden University of Technology has added further to this aura.

The Department of Neurosurgery at Dresden University Hospital is closely integrated into the city's scientific landscape. Particular impetus is drawn from cooperation with the university's engineering faculties. In further joint projects with the Max Planck Institute, the Helmholtz Centre or Fraunhofer Institutes, neurosurgeons are working on improved methods of therapy. Over the last two decades, the Department of Neurosurgery has continuously advanced its spectrum of neurosurgical treatment options covering all facets of neurosurgery, and strengthened its research expertise. Today, it is among the strongest academic neurosurgical centers in Germany with a special focus on neuro-oncology. In the municipal hospitals Dresden-Friedrichstadt and Dresden-Neustadt qualified neurosurgeons focus on spine surgery and a committed nursing team offer the patients the best possible treatment and care.

This year's meeting is being held jointly with the Turkish Neurosurgical Society. Please permit me, therefore, to extend a very special welcome to our guests from Turkey!

I wish the congress participants a pleasant stay in the city with many stimulating discussions. May you keep fond memories of Dresden – and come back soon!

Helma Orosz
Lady Mayor of the City of Dresden

Editor: Jenni Dubbers



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ich freue mich, Sie im Namen der Universitätsleitung der Technischen Universität Dresden (TU Dresden) zur 65. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie und zum ersten gemeinsamen Treffen mit der Türkischen Gesellschaft für Neurochirurgie begrüßen zu können – ganz besonders möchte ich die Delegierten der Türkischen Gesellschaft für Neurochirurgie hier in Dresden willkommen heißen.

Mit mehr als 36.000 Studierenden ist die TU Dresden die größte Universität Sachsens und zugleich auch eine der größten deutschen Universitäten. Die TU Dresden ist eine Technische Volluniversität, die mit ihren 14 Fakultäten das gesamte Fächerspektrum von der Medizin und den Ingenieurwissenschaften bis hin zur Philosophie abdeckt. Gesundheitswissenschaften, Biomedizin und Bioengineering zählen dabei zu unseren forschungsstärksten Bereichen und prägen nachhaltig eine unserer fünf Forschungsprofilinien.

Seit 2012 gehört unsere Universität zu den 11 deutschen Exzellenzuniversitäten. Die Exzellenzprojekte Zentrum für Regenerative Therapien Dresden (CRTD) und Dresden International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering (DIGS BB) haben entscheidend zu diesem Erfolg beigetragen.

Ein wichtiger Erfolgsfaktor ist die enge Zusammenarbeit zwischen der TU Dresden und außeruniversitären Forschungseinrichtungen vor Ort, die durch die Gründung von DRESDEN-concept e.V. institutionalisiert wurde. Dieser einzig-

artige Forschungsverbund hat sich zum Ziel gesetzt, Synergien auf allen Ebenen zu erschließen und das Renommee des Wissenschaftsstandorts Dresden weiter zu steigern.

Wie Sie sehen, Dresden ist ein spannender Veranstaltungsort für Ihre Tagung. Ich wünsche Ihnen eine anregende Konferenz und hoffe, dass sich nicht zuletzt im Rahmen des gemeinsamen Treffens mit der Türkischen Gesellschaft für Neurochirurgie viele Gelegenheiten für einen anregenden bi- und internationalen Gedankenaustausch bieten.

Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Rödel
Prorektor für Forschung
Technische Universität Dresden

Dear colleagues,

It is my pleasure to welcome you on behalf of the executive board of the Technische Universität Dresden (TU Dresden) to the 65. Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery (DGNC) and the 1st Joint Meeting with the Turkish Neurosurgical Society.

With more than 36.000 students TU Dresden is the largest university in Saxony and among the largest universities in Germany. Our 14 faculties, ranging from medicine to philosophy, cover almost the complete academic spectrum. Health Sciences, Biomedicine and Bioengineering represent one of our five Research Priority Areas that played an important role in winning the title University of Excellence awarded in 2012. Keys to this success were among others the Center for Regenerative Therapies Dresden (CRTD) and the Dresden International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering (DIGS BB). Of utmost importance was the close interaction and collaboration with non-university research institutions that fostered the foundation of the research alliance "DRESDEN-concept" as an umbrella to gain synergies between local research institutes at all levels.

I am convinced that Dresden is an excellent location to hold this conference and hope that it will prove to provide a stimulating environment. In particular I hope this will be a fruitful opportunity for the exchange of ideas and concepts with the delegates of the Turkish Neurosurgical Society.

Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Rödel
Vice President for Research
University of Dresden



07. - 10. JUNI 2015
KARLSRUHE



JUNE 07 - 10, 2015
KARLSRUHE, GERMANY

Gemälde: © Annette Schock

Layout: © www.projektart.eu

DGNC 2015

66. JAHRESTAGUNG DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE, DGNC

66TH ANNUAL MEETING
OF THE GERMAN SOCIETY
OF NEUROSURGERY, DGNC

FREUNDSCHAFTSTREFFEN MIT DER ITALIENISCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE, SINch

FRIENDSHIP MEETING
WITH THE ITALIAN SOCIETY
OF NEUROSURGERY, SINch

TAGUNGSPRÄSIDENT CONGRESS PRESIDENT

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Uwe Spetzger
Neurochirurgische Klinik, Städt. Klinikum Karlsruhe gGmbH
T +49 (0)721 974-3500
E uwe.spetzger@klinikum-karlsruhe.de

TAGUNGSSEKRETARIAT CONGRESS SECRETARIES

Dr. Gerd Winkler, Dr. Manuela Achterling
Städt. Klinikum Karlsruhe gGmbH
E gerd.winkler@klinikum-karlsruhe.de
manuela.achterling@klinikum-karlsruhe.de

TAGUNGsort CONGRESS VENUE

Kongresszentrum Karlsruhe
Festplatz 9, 76137 Karlsruhe
W www.messe-karlsruhe.de

KONGRESSORGANISATION CONGRESS ORGANIZER

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 (0)30 28 44 99-0
E dgnc2015@porstmann-kongresse.de
W www.porstmann-kongresse.de



DGNC
Deutsche Gesellschaft
für Neurochirurgie



66. JAHRESTAGUNG 2015
07.-10. JUNI 2015, KARLSRUHE

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG
SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS

TAGUNGSPRÄSIDENTIN | CONGRESS PRESIDENT

Prof. Dr. med. Gabriele Schackert
Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der TU Dresden
Fetscherstr. 74, 01307 Dresden
T +49 (0)351 4582883, F +49 (0)351 4584304
E gabriele.schackert@uniklinikum-dresden.de

TAGUNGSSEKRETÄRE | CONGRESS SECRETARIES

Prof. Dr. med. Dietmar Krex
T +49 (0)351 4584163, F +49 (0)351 4586386
E dietmar.krex@uniklinikum-dresden.de

Prof. Dr. med. Matthias Kirsch
T +49 (0)351 4584735, F +49 (0)351 4584304
E matthias.kirsch@uniklinikum-dresden.de

Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der TU Dresden
Fetscherstr. 74, 01307 Dresden

ORGANIZATION OF THE JOINT MEETING WITH THE TURKISH NEUROSURGICAL SOCIETY

Turkish Neurosurgical Society (TNS)

www.turkishneurosurgery.org.tr

Prof. Dr. Uğur Türe

President of the TNS
Istanbul, Turkey

Prof. Dr. İhsan Solaroğlu

Co-President of the TNS
Istanbul, Turkey

Prof. Dr. Feridun Acar

Secretary of the TNS
Denizli, Turkey

VORSTAND DER DGNC | EXECUTIVE BOARD OF THE DGNC

1. Vorsitzende | President
2. Vorsitzender | Vice President
Sprecher des Beirats | Speaker of Advisory Board
Schriftführer | Secretary
Kassenwart | Treasurer
Vizepräsident des Berufsverbandes Deutscher
Neurochirurgen (BDNC) | Vice President of the Professional
Association of German Neurosurgeons (BDNC)

Prof. Dr. med. Gabriele Schackert
Prof. Dr. med. Volker Seifert
Prof. Dr. med. Jürgen Meixensberger
Prof. Dr. med. Veit Braun
Prof. Dr. med. Wolf-Peter Sollmann

Prof. Dr. med. Rudolf Laumer

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS

GESCHÄFTSSTELLE DER DGNC | ADMINISTRATIVE OFFICE OF THE DGNC

c/o Porstmann Kongresse GmbH
 Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
 T +49 (0)30 28499-22, F +49 (0)30 284499-11
 E gs@dgnc.de
 Ansprechpartner | Contact: Diana Förster, Viktoria Solotar

PROGRAMMKOMMISSION DER DGNC | PROGRAMME COMMITTEE OF THE DGNC

Wir danken allen Mitgliedern der Programmkommission, die bei der Bewertung und Erstellung des wissenschaftlichen Programms mitgewirkt haben.

Achterling, Manuela (Karlsruhe)	Raabe, Andreas (Bern/CH)
Bertalanffy, Helmut (Hannover)	Regelsberger, Jan (Hamburg)
Börm, Wolfgang (Flensburg)	Rohde, Veit (Göttingen)
Braun, Veit (Siegen)	Sabel, Michael Christoph (Düsseldorf)
Brawanski, Alexander T. (Regensburg)	Sakowitz, Oliver W. (Heidelberg)
Buchfelder, Michael (Erlangen)	Schackert, Gabriele (Dresden)
Clusmann, Hans Rainer (Aachen)	Schilling, Lothar (Mannheim)
Ernestus, Ralf-Ingo (Würzburg)	Schmieder, Kirsten (Bochum)
Firsching, Raimund (Magdeburg)	Schwerdtfeger, Karsten (Homburg/Saar)
Floeth, Frank W. (Düsseldorf)	Seifert, Volker (Frankfurt/Main)
Fritsch, Michael J. (Neubrandenburg)	Simon, Matthias (Bonn)
Giese, Alf (Mainz)	Sirén, Anna-Leena (Würzburg)
Goldbrunner, Roland (Köln)	Sollmann, Wolf-Peter (Braunschweig)
Hänggi, Daniel (Düsseldorf)	Spetzger, Uwe (Karlsruhe)
Herold-Mende, Christel (Heidelberg)	Steiger, Hans-Jakob (Düsseldorf)
Horn, Peter (Wiesbaden)	Steuvel, Wolf Ingo (Homburg/Saar)
Kalff, Rolf (Jena)	Strauss, Christian (Halle/Saale)
Kempski, Oliver (Mainz)	Stummer, Walter (Münster)
Kiening, Karl L. (Heidelberg)	Sure, Ulrich (Essen)
Kirsch, Matthias (Dresden)	Tatagiba, Marcos (Tübingen)
Krauss, Joachim K. (Hannover)	Thomale, Ulrich-Wilhelm (Berlin)
Kretschmer, Thomas (Oldenburg)	Thomé, Claudius (Innsbruck/A)
Krex, Dietmar (Dresden)	Tonn, Jörg-Christian (München)
Laumer, Rudolf (Essen)	Tronnier, Volker M. (Lübeck)
Machein, Marcia (Freiburg)	Unterberg, Andreas (Heidelberg)
Matthies, Cordula (Würzburg)	Vajkoczy, Peter (Berlin)
Mehdorn, H. Maximilian (Kiel)	Vesper, Jan (Düsseldorf)
Mehrkens, Jan H. (München)	Visser-Vandewalle, Veerle (Köln)
Meixensberger, Jürgen (Leipzig)	Voges, Jürgen (Magdeburg)
Messing-Jünger, A. Martina (Sankt Augustin)	Weber, Friedrich W. (Köln-Merheim)
Meyer, Bernhard (München)	Westphal, Manfred (Hamburg)
Nikkhah, Guido (Erlangen)	Winkler, Gerd (Karlsruhe)
Nimsky, Christopher (Marburg)	Winkler, Peter A. (Salzburg/A)
Oertel, Joachim (Homburg/Saar)	Wirtz, Christian Rainer (Günzburg)
Piek, Jürgen (Rostock)	Zentner, Josef (Freiburg)
Pitzen, Tobias Rainer (Karlsbad)	

www.neurowoche2014.org



Veranstalter

Deutsche Gesellschaft für Neurologie e.V.
www.dgn.org

Gesamtorganisation Neurowoche 2014

DGN Dienstleistungsgesellschaft mbH
Telefon: +49 (0)30-531 43 79 30
Fax: +49 (0)30-531 43 79 39
kongress@dgn.org

Veranstaltungsort

ICM –
Internationales Congress Center München
Am Messesee 6
81829 München
www.icm-muenchen.de

neuro
woche
2014

köpfe
impulse
potenziale

87. Kongress der Deutschen
Gesellschaft für Neurologie

40. Jahrestagung der
Gesellschaft für Neuropädiatrie

59. Jahrestagung der Deutschen
Gesellschaft für Neuro-
pathologie und Neuroanatomie

zusammen mit

Deutsche Gesellschaft für
Neurochirurgie

Deutsche Gesellschaft für
Neuroradiologie

München
15.–19.09.2014

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

ALLGEMEINE INFORMATIONEN GENERAL INFORMATION

TAGUNGSORT | CONGRESS VENUE

ICD – Internationales Congress Center Dresden
Ostra-Ufer 2 / Devrientstr. 10, 01067 Dresden
www.dresden-congresscenter.de

ÖFFNUNGSZEITEN TAGUNGSBÜRO OPENING HOURS CONGRESS OFFICE

Sonntag,	11. Mai 2014	09:00 – 18:00
Montag,	12. Mai 2014	07:00 – 18:00
Dienstag,	13. Mai 2014	07:00 – 18:00
Mittwoch,	14. Mai 2014	07:00 – 14:00
Sunday,	May 11, 2014	09:00 – 18:00
Monday,	May 12, 2014	07:00 – 18:00
Tuesday,	May 13, 2014	07:00 – 18:00
Wednesday,	May 14, 2014	07:00 – 14:00

Das Tagungsbüro im ICD – Internationales Congress Center Dresden befindet sich im Eingangsfoyer.
The Congress office at the ICD – International Congress Center Dresden is located at the entrance foyer.

TELEFON | PHONE

Mobil | Mobile phone: +49 (0)172 16 90 112
MobilIndustrie | Mobile phone industry: +49 (0)176 39 10 35 16

KONGRESSORGANISATION | CONGRESS ORGANIZATION

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 (0)30 284499-0, F +49 (0)30 284499-11
E dgnc2014@porstmann-kongresse.de
www.porstmann-kongresse.de

KONGRESSSPRACHE | CONGRESS LANGUAGE

Joint Meeting in Englisch. Jahrestagung in Deutsch und Englisch. Keine Simultanübersetzung.
Joint Meeting in English. Annual Meeting in German and English. No simultaneous translation.

ADMINISTRATIVE SITZUNGEN DER DGNC

Die administrativen Sitzungen finden am 11. Mai 2014 im ICD – Internationales Congress Center Dresden statt
Sitzungsübersicht siehe www.dgnc.de/2014

ZERTIFIZIERUNG | CERTIFICATION

Die 65. Jahrestagung wurde von der Sächsischen Landesärztekammer als Fortbildungsveranstaltung mit folgenden Punkten (CME) zertifiziert:

Fortbildungstag, 11.05.2014: 8 Punkte, Kategorie A
Tagungsprogramm, 12.05.2014: 6 Punkte, Kategorie B
Tagungsprogramm, 13.05.2014: 6 Punkte, Kategorie B
Tagungsprogramm, 14.05.2014: 6 Punkte, Kategorie B

ALLGEMEINE INFORMATIONEN GENERAL INFORMATION

Die Zertifizierungsbescheinigung erhalten Sie am Tagungsbüro vor Ort während der angegebenen Öffnungszeiten.

Zur Meldung der Fortbildungspunkte beim zentralen Informationsverteiler (EIV) der Bundesärztekammer tragen Sie bitte **Ihre persönliche elektronische Fortbildungsnummer (EFN)** in die Teilnehmerlisten **der einzelnen Tage** ein oder scannen Sie Ihren Barcode täglich an unserem Zertifizierungscounter.

Zie entsprechenden Fortbildungspunkte werden dann Ihrem Punktekonto automatisch gutgeschrieben und können bei der für Sie zuständigen Ärztekammer abgefragt werden.

Tipp: Speichern Sie Ihre EFN in Ihrem Handy.

The 65th Annual Meeting has been certified by the Medical Chamber of Saxony (Sächsische Landesärztekammer) as an advanced event. For German participants only. Certification of attendance will be available at the congress office on site.

PRESSEKONTAKT | PRESS CONTACT

Juliane Pfeiffer/Dagmar Arnold

Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart

T +49 (0) 711 8931-693/-380

F +49 (0) 711 8931-167

E pfeiffer@medizinkommunikation.org

Pressebüro vor Ort | Press office on site: Seminarraum 7

PRESSEKONFERENZ | PRESS CONFERENCE

Montag, 12. Mai 2014 | Monday, May 12, 2014

12:30 – 13:30

Raum | Hall Seminarraum 3/4

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

TEILNAHMEGEBÜHREN | REGISTRATION FEE

Gesamte Tagung Annual Meeting	Tageskarte Day Ticket
----------------------------------	--------------------------

MITGLIEDER DER DGNC | MEMBERS OF THE DGNC

Fachärzte Specialists	270,00 €	100,00 €
Assistenzärzte* Residents*	90,00 €	30,00 €
Ehrenmitglieder und pensionierte Mitglieder Honorary members and retired members	0,00 €	0,00 €

NICHTMITGLIEDER | NON-MEMBERS OF THE DGNC

Fachärzte Specialists	320,00 €	130,00 €
Assistenzärzte* Residents*	130,00 €	60,00 €
Studenten* Students*	30,00 €	15,00 €

Begleitpersonen Accompanying Persons (inkl. Namensschild, Besuch der Industrieausstellung, Tagungsöffnung & Get Together) (including name badge, visit of industrial exhibition, opening ceremony & Get Together)	50,00 €	30,00 €
---	---------	---------

Fortbildungstag 11. Mai 2014 Educational Day May 11, 2014		50,00 €
Joint Meeting 12.-13. Mai 2014 Joint Meeting May 12-13, 2014	inkl.	inkl.

Hands-On-Workshop

15. Deutscher Midas Rex Workshop | 15th German Midas Rex Workshop
12. oder 13.05.2014 | May 12 or 13, 2014

- Fachärzte Specialists	40,00 €
- Assistenzärzte* Residents*	30,00 €

*nur mit Nachweis | only with valid certificate

IN DER TEILNAHMEGEBÜHR ENTHALTEN | INCLUDED IN REGISTRATION FEE

Morgenseminare der DGNC-Sektionen | Morning seminars of the DGNC sections
(12.-13. Mai 2014 | May 12-13, 2014)
Firmensymposien | Company symposia
(12.-14. Mai 2014 | May 12-14, 2014)
Posterausstellung | Poster exhibition
(12.-14. Mai 2014 | May 12-14, 2014)

ERÖFFNUNG | OPENING

11. Mai 2014 | May 11, 2014

Eröffnungsveranstaltung und Get Together im ICD Opening Ceremony and Get Together at the ICD	inkl.
---	-------

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION**FREIER ABEND | FREE EVENING****12. Mai 2014 | May 12, 2014**

10. Symphoniekonzert der Staatskapelle Dresden
 10 Symphony concert with the Staatskapelle Dresden
 Semperoper Dresden | Semper Opera Dresden

ausgebucht | fully booked
 (Karten auf Anfrage | tickets on request)

Neurosurgeons BBQ (Brainlab Sales GmbH)
 Carolaschlösschen

30,00 €

FESTABEND | FESTIVE EVENING**13. Mai 2014 | May 13, 2014**

auf Schloss Albrechtsberg – „Der Kongress feiert!“
 at Schloss Albrechtsberg – “The congress celebrates!”

Fachärzte | Neurosurgeons 85,00 €
 (und deren Begleitpersonen | and their accompanying persons)

Assistenzärzte, MTA, Studenten | Residents, Technical assistants, Students 55,00 €
 (und deren Begleitpersonen | and their accompanying persons)

TOURISTISCHES BEGLEITPROGRAMM | TOURISTIC PROGRAMME

Dresden besser kennenlernen! | Experience the best of Dresden!

Direktbuchung unter | Direct booking at:
www.citytours-dresden.de/programme.html
<http://tportal.toubiz.de/neurochirurgie>

ZIMMERRESERVIERUNG | HOTEL RESERVATION

Zimmerreservierungen auf Anfrage an dgnc2014@porstmann-kongresse.de
 Hotel reservation only upon request via dgnc2014@porstmann-kongresse.de.

ZAHLUNG | PAYMENT

Die Zahlung ist nur noch vor Ort (bar, EC-Karte oder mit Kreditkarte) möglich. Ausführliche Informationen zu den Zahlungsmodalitäten finden Sie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.dgnc.de/2014.

The payment can only be made on site (in cash, by ec card or credit card). You can find detailed information about the payment in the general business terms on www.dgnc.de/2014

NAMENSSCHILDER | NAME BADGES

Alle Teilnehmer, die ihre Teilnahmegebühr entrichtet haben, erhalten am Tagungsbüro ein Namensschild als Eintrittsausweis. Bitte tragen Sie das Namensschild während der gesamten Tagung.

All participants will receive a name badge as entry ticket at the congress office. Please wear this badge to get access to all scientific sessions and coffee breaks.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

GENERAL INFORMATION

STORNIERUNG DER TEILNAHME | CANCELLATION POLICY

Eine Erstattung der Teilnahmegebühren ist nicht mehr möglich. Die Stornierungsbedingungen finden Sie auf der Website www.dgnc.de/2014. Karten für Veranstaltungen des Rahmenprogramms können generell nicht erstattet werden.

A refund of the registration fees is no longer possible. See cancellation terms on www.dgnc.de/2014. Please note that tickets for the official social programme cannot be reimbursed at any time.

HAFTUNG | LIABILITY

Der Veranstalter des Kongresses übernimmt keine Haftung für Personenschäden, Verluste oder Schäden an Eigentumsgegenständen von Tagungsteilnehmern, die während des Kongresses oder durch den Kongress eintreten.

Der Teilnehmer nimmt zur Kenntnis, dass er dem Veranstalter keine Schadensersatzansprüche stellen kann, wenn die Durchführung des Kongresses durch unvorhergesehene politische oder wirtschaftliche Ereignisse oder allgemein durch höhere Gewalt erschwert oder verhindert wird, oder wenn durch Absagen von Referenten usw. Programmänderungen erforderlich werden.

Mit der Anmeldung und Zahlung der Teilnahme akzeptiert der Teilnehmer die oben genannten Bedingungen.

Porstmann Kongresse GmbH acts solely as an agent and is not liable for any losses, accidents, injuries to persons or damage to property of any kind. This does not affect the liability of persons or companies charged with providing the relevant service. Oral arrangements require a written confirmation.

The organizer is not liable if the congress cannot take place due to unexpected political or economic incidents or general cases of force majeure. Further, Porstmann Kongresse GmbH is not liable in any kind if last-minute programme changes occur due to cancellations of speakers.

Delegates accept the above mentioned conditions by registering and paying for the participation in the congress.

STIPENDIEN UND PREISE
SCHOLARSHIPS AND AWARDS

**STIPENDIEN UND PREISE
SCHOLARSHIPS AND AWARDS**

STIPENDIEN UND PREISE | SCHOLARSHIPS AND AWARDS

Folgende Verleihungen finden im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung der Jahrestagung am Sonntag, 11. Mai 2014, um 18:30 im ICD – Internationales Congress Center Dresden statt:
The following scholarships and awards will be handed over during the opening ceremony of the Annual Meeting on Sunday, May 11, 2014, 18:30 at the ICD – International Congress Center Dresden:

**Stiftung Neurochirurgische Forschung
Neurosurgery Research Foundation**



DePuySynthes Spine-Stipendium zur Förderung des neurochirurgischen Nachwuchses auf dem Gebiet der Wirbelsäulenchirurgie

DePuySynthes Spine scholarship for the promotion of young neurosurgeons in the field of spine surgery



**Codman-Stipendium zur Förderung der kranialen Neurochirurgie
Scholarship of the Codman-Institute for the promotion of cranial neurosurgery**



Carl-Zeiss-Stipendium zur Förderung des nationalen/internationalen mikrochirurgischen Nachwuchses auf dem Gebiet der Neurochirurgie – Deutsch-Japanisches Austauschprogramm

Carl Zeiss scholarship to promote national/international surgeons in the field of neurosurgery – German-Japanese exchange programme



Traugott-Riechert-Preis | Traugott Riechert Award



Reisestipendien der DGNC in Höhe von je 1.500,00 € für herausragende junge Neurochirurgen aus der Türkei – ausgewählt durch die Türkische Gesellschaft für Neurochirurgie | Travelling scholarships of the DGNC with the amount of 1,500.00 € for outstanding young neurosurgeons from Turkey – selected by the Turkish Neurosurgical Society



STIPENDIEN UND PREISE SCHOLARSHIPS AND AWARDS

Wilhelm-Tönnis-Stipendium

Die Bekanntgabe der Stipendiaten erfolgt im Rahmen der Abschlussveranstaltung am Mittwoch, 14. Mai 2014, um 15:00 im ICD – Internationales Congress Center Dresden.

Das Stipendium wird von der **Wilhelm-Tönnis-Stiftung der DGNC** gestiftet.



Wilhelm Tönnis Scholarship

The laureates will be announced during the closing ceremony of the Annual Meeting on Wednesday, May 14, 2014, 15:00 at the ICD – International Congress Center Dresden.

This scholarship is donated by the **Wilhelm Tönnis Foundation** of the DGNC.

VORTRAGS- UND POSTERPREISE | AWARDS FOR ORAL PRESENTATIONS AND POSTERS

Posterpreise der DGNC | DGNC Poster Awards

Die Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie verleiht im Rahmen der Jahrestagung Preise für die drei besten Poster der Tagung, die wie folgt dotiert sind:

Within the congress, the German Society of Neurosurgery confers three awards for the three best posters endowed with:

- | | |
|----------------|----------|
| 1. Preis Prize | 750,00 € |
| 2. Preis Prize | 500,00 € |
| 3. Preis Prize | 250,00 € |

Die Posterpreise werden von der PINA-Medizintechnik Vertriebs AG gestiftet.

The poster prizes are donated by PINA-Medizintechnik Vertriebs AG.



Vortrags- / Posterpreise Neuromodulation

Die Auswahl der Preisträger findet aus allen zum Thema „interventionelle Neuromodulation“ eingereichten Abstracts statt. Verliehen werden Preise für die zwei besten Vorträge, Preise für die zwei besten Poster und ein Nachwuchspreis (Erstautor maximal 30 Jahre).

Jeder Preis ist mit 500,00 € dotiert.

Die Preise werden von der Medtronic GmbH gestiftet.

Best Lecture- and Poster-Award Neuromodulation

The award winners will be selected from all abstracts on the topic “interventional neuromodulation”. The prizes are awarded to the two top lectures, the two best posters and a Young Investigator Award (first author maximum 30 years)

Each prize is donated with 500.00 €.

The prizes are donated by Medtronic GmbH.



STIPENDIEN UND PREISE SCHOLARSHIPS AND AWARDS

St. Jude Medical Wissenschaftspreis der Schmerztherapie

Für den besten Vortrag zum Thema Schmerz wird ein Preis in Höhe von 750,00 € ausgeschrieben (Erstautor maximal 36 Jahre). Der Preis wird von der St. Jude Medical GmbH gestiftet.

St. Jude Medical science prize in pain therapy

The best oral presentation on pain within the congress will be awarded with 750.00 € (First author maximum 36 years). The prize is donated by St. Jude Medical GmbH.



Die Bekanntgabe der Preisträger erfolgt auf der Abschlussveranstaltung der Jahrestagung am Mittwoch, 14. Mai 2014, um 15:00. Die Verleihung mit Übergabe der Urkunden findet im Rahmen der 66. Jahrestagung der DGNC vom 07.-10. Juni 2015 in Karlsruhe statt.
The laureates will be announced at the closing ceremony of the Annual Meeting on Wednesday, May 14, 2014, 15:00. The handover will be during the 66th Annual Meeting of the DGNC from June 7-10, 2015, in Karlsruhe.

HIGHLIGHTS

HIGHLIGHTS

FORTBILDUNGSTAG | EDUCATIONAL DAY

Sonntag, 11. Mai 2014 | Sunday, May 11, 2014

10:00 – 17:15

D

Raum | Hall Konferenzraum 5/6

- Schädel-Hirn-Trauma (SHT)
- Praxisthema: Rehabilitation
- Periphere Nerven
- Tumoren
- Pädiatrische Neurochirurgie

Details siehe Seite 64 (SO.01-SO.05). | Details, see page 64 (SO.01-SO.05).

EHRUNGEN | HONOURS

Sonntag, 11. Mai 2014 | Sunday, May 11, 2014

18:30

D

Raum | Hall Konferenzraum 5/6

Die **Otfried-Foerster-Ehrung** an Herrn Professor Dr. med. Johannes Schramm, Bonn, erfolgt im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung der Jahrestagung.

Verleihung der Ehrenmitgliedschaft | Awarding of the Honorary Membership

Die Verleihung der Ehrenmitgliedschaft an Herrn Prof. Dr. med. Johannes Schramm, Bonn und Herrn Dipl.-Phys. Michael Krämer, Erkrath, erfolgt im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung.

OTFRID-FOERSTER-GEDÄCHTNISVORLESUNG UND -MEDAILLE

OTFRID FOERSTER MEMORIAL LECTURE AND OTFRID FOERSTER MEDAL

Montag, 12. Mai 2014 | Monday, May 12, 2014

14:05 – 15:05

D

Raum | Hall Saal 4

Prof. Dr. Johannes Schramm (Bonn)

Laudatoren: Prof. Dr. Bernhard Meyer (München) und Prof. Dr. Karl Schaller (Genf)

Thema: „Epilepsiechirurgie – Entwicklungen in der Praxis und Modell für klinische Forschung“

Mit der Otfried-Foerster-Medaille und Gedächtnisvorlesung sollen Neurochirurgen ausgezeichnet werden, die in ihrem Gesamtschaffen überragende Beiträge zur Neurochirurgie und Neurophysiologie geleistet haben.

Otfried Foerster war einer der Pioniere, die Wesentliches für die Entwicklung der Neurochirurgie geleistet haben, ein genialer Analyst seiner Erfahrungen für die Neuropathologie und -physiologie. Die Verleihung ist mit der Ehrenmitgliedschaft der DGNC verbunden.

The Otfried Foerster Memorial Lecture will be held in German only.



Professor Johannes Schramm studierte Humanmedizin in Heidelberg, Manchester und Berlin. Er schloss seine Promotion 1972 ab. Nach seiner Facharztausbildung von 1974-1979 habilitierte er sich bereits 1981 und wurde 1983 zum C3-Professor in Erlangen ernannt. 1989 wurde er Direktor der Neurochirurgischen Universitätsklinik Bonn, die er bis 2012 leitete. Seine wissenschaftlichen Interessen fokussierten sich früh auf die experimentelle Rückenmarkskompression, angewandte elektrophysiologische Forschung insbesondere von evozierten Potentialen, schließlich die Etablierung und Standardisierung des intraoperatives Monitorings in der Neurochirurgie. Seine späteren klinischen Forschungsthemen waren Gliom- und Epilepsiechirurgie.

Als operative Schwerpunkte wählte er die Operationen von komplexen arteriovenösen Mißbildungen, der Gliomchirurgie und der Epilepsiechirurgie und erlangte hiermit als Neurochirurg eine internationale Spitzenstellung und etablierte neue Standards in der operativen Neurochirurgie.

Er ist Mitglied in vielen Fachgesellschaften, u.a. der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, der European Association of Neurosurgical Societies (EANS), der American Association of Neurological Surgery (AANS), der American Academy of Neurosurgery, der Academia Eurasiana Neurochirurgica und weiterer Gesellschaften. In der DGNC nahm er diverse Aufgaben wahr, z.B. den Vorsitz der Weiterbildungskommission, der AG Elektrophysiologie, DGNC-Vertreter im wissenschaftlichen Beirat der BÄK und zweiter Vorsitzender der DGNC. Neben vielen weiteren bedeutenden Funktionen vertrat er prominent die Bonner Klinik und die deutsche Neurochirurgie als Präsident der EANS von 2007 bis 2011, Vorsitzender und Vizepräsident des EANS Wissenschaftskomitees, Vorsitzender der AG für prächirurgische Diagnostik und Epilepsiechirurgie, Vizepräsident der World Federation of Neurosurgical Societies von 2009-2013 und Präsident der Deutschen Akademie für Neurochirurgie.

Er organisierte viele internationale Symposien und Weiterbildungsveranstaltungen, z.B. den EANS Winterkongress, sowie nationale und EANS CME Kurse. Von 2002 bis 2010 war er Herausgeber des Zentralblatts für Neurochirurgie, aktuell ist er Chief Editor von *Advances and Technical Standards in Neurosurgery*. Er ist Co-Autor oder Autor von über 400 Publikationen und 55 Buchkapiteln.

Herr Professor Schramm wurde vielfach geehrt, neben anderen Auszeichnungen war er der van Wageningen and Theodor Kurze Lecturer der AANS, wurde mit der Ehrenprofessur des Burdenkoinstitutes der Russischen Akademie der Wissenschaften ausgezeichnet, erhielt den Lifetime Achievement Award der AANS und war Honored Guest des CNS Annual Meetings.

In Anerkennung seiner herausragenden Verdienste verleiht die DGNC in diesem Jahr die Otfrid-Forster-Medaille an Herrn Professor Schramm.

Professor Dr. med. Johannes Schramm completed his medical studies in 1972 (Heidelberg), Habilitation (Ph.D.) in 1981 (Berlin), became associate professor 1983 (Erlangen) and 1989 Professor and Chairman of the Department of Neurosurgery at the University of Bonn. He retired in March 2012. The clinical interests range from glioma surgery to AVMs, epilepsy surgery and spine. His research initially focused on experimental cord injury, clinically on development of intraoperative monitoring, later on gliomas and epilepsy surgery.

Dr. Schramm is a member of the German Society of Neurosurgery, the EANS, CNS, AANS, German and American Academy of Neurosurgery, Academia Eurasiana Neurochirurgica.

Dr. Schramm is currently past-president of the EANS, having been president 2007-2011. He was second vice-president of the WFNS 2009-2013, EANS Research Committee chairman and vice-president, vice-president of the German Society of Neurosurgery, and president of the German Academy of Neurosurgery. He organised several international symposia, an EANS winter meeting and several

HIGHLIGHTS

national and one EANS CME course. He was editor of Zentralblatt für Neurochirurgie and is chief editor of "Advances and Technical Standards in Neurosurgery". His CV lists over 400 publications and 55 book chapters.

He was a van Wageningen and Theodor Kurze lecturer at the AANS, was awarded an Honorary Professorship, Burdenko Institute of Russian Academy of Sciences, a Lifetime Achievement Award by the AANS and was Honored Guest at the CNS annual meeting.

This year, the German Society of Neurosurgery awards the prestigious Otfried-Foerster-Medaille to Professor Johannes Schramm.



Dipl.-Phys. Michael Krämer wurde am 26. Februar 1945 geboren. Er besuchte die Grundschule und das Gymnasium Witten bis 1965. Es folgte ein Physikstudium an der Technischen Hochschule Aachen mit Diplom-Abschluss 1970. Michael Krämer ist seit 1971 mit Ursula Krämer verheiratet und hat zwei Kinder. Von 1970 bis 2010 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter der Neurochirurgischen Klinik, Universitätsklinikum Düsseldorf (UKD), Direktoren Prof. Dr. H. Kuhlendahl, Prof. Dr. W. J. Bock, Prof. Dr. H.-J. Steiger.

Von 1970 bis 1976 arbeitete er in BMFT-Projekten zum Einsatz der EDV in der Schwerkrankenüberwachung mit. 1980 wurde er Leiter EDV der Neurochirurgie. Er führte computergestützte Überwachungssysteme für Intensivstationen ein; Forschungs- und Entwicklungsarbeiten gemeinsam mit Ärzten der Klinik und Studenten umliegender Fachhochschulen (Intervallstatistik von Herz- und Atemaktionen, EEG-Analysen, Evozierte Potentiale, Mikroprozessoren am Krankenbett, Therapiepläne). Ab 1996 war er Projektleiter am UKD für EDV-Systeme in Intensivmedizin und Dokumentenarchiv. Ab 1994 Experte in Standardisierungsgremien (DIN, CEN, ISO) für „Health Informatics“. Hauptautor Nomenklatur zu „Vital Signs Information Representation“. 1991 bis 2003 nahm er die Auswertung der Bewertungsblätter für Poster- und Vortragspreise bei Jahrestagungen der DGNC vor, berichtete an die Kommission zum Jahr 2000-(Y2K-) Problem, erhob die ausführliche Befragung der Mitglieder der DGNC zu „Struktur und Organisation Neurochirurgischer Einrichtungen“. 1994 bis 2002 war Dipl.-Phys. Krämer Mitglied der Kommission für Dokumentation und EDV der DGNC. Er befindet sich seit 2010 im Ruhestand.

Dipl.-Phys. Michael Krämer was born February 26th, 1945; he went to primary and grammar school in Witten from 1951 to 1965. At the Technical University Aachen he studied physics and got his diploma of physics in 1970. Michael Krämer is married since 1971 to Ursula Krämer and has two children. He was a scientific employee at the Neurosurgical Department, University Hospital Düsseldorf (UKD), 1970 - 2010, Directors Prof. Dr. H. Kuhlendahl, Prof. Dr. W.J. Bock, Prof. Dr. H.-J. Steiger.

He was actively involved in BMFT projects for IT-applications in Patient Monitoring till 1976 and was head IT of the Neurosurgical Department since 1980. The implementation of computerized monitoring systems for ICU was one of his major topics. Furthermore, research and developments in co-operation with physicians of the Neurosurgical Department and students of universities of applied sciences (like interval statistics of heart- and respiration events, EEG-analysis, evoked potentials, microprocessors at bedside, nursing documentation, prescription). Since 1996 he was project

HIGHLIGHTS

manager UKD for IT-systems for critical care und document archives and since 1994 expert in standards organisations (DIN, CEN, ISO) for „Health Informatics“. From 1991 to 2003 he was involved in processing of evaluation sheets for awards for posters and oral presentations at annual meetings of DGNC. From 1994 to 2002 Dipl. Phys. Krämer was member of the commission for documentation and IT of the DGNC. In 1999 he delivered the report to the Commission to year 2000 (Y2K) Problem. In 2008 he raised the Survey of DGNC members for division I „Structure and organisation of neurosurgical facilities“ of the NCAFW. Dipl. Phys. Michael Krämer is retired since march 2010.

JOINT MEETING WITH THE TURKISH NEUROSURGICAL SOCIETY

Montag - Dienstag, 12.-13. Mai 2014

Monday - Tuesday, May 12-13, 2014

Raum | HallKonferenzraum 6

E

- **M0.07 Brain tumors**
- **M0.13 Midline tumors**
- **M0.20 Vascular Neurosurgery**
- **DI.07 Spine**
- **DI.13 Spinal Instrumentation**
- **DI.19 Neuromodulation**

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH



JOINT MEETING DINNER

Monday, May 12, 2014 from 18:00

at the "Gläserne Manufaktur" of Volkswagen (per invitation only)

HIGHLIGHTS

PLENARSITZUNGEN | PLENARY SESSIONS | SPECIAL LECTURES

Montag, 12. Mai 2014 | Monday, May 12, 2014

08:30 – 09:30

Raum | Hall Saal 4

D I E

MO.01 Plenary 1: Vascular Malformations: OP versus Intervention

MO.01.01 Neurosurgical treatment of arterio-venous vascular malformations – current standards and future perspectives

Prof. Dr. Michael T. Lawton (San Francisco/USA)

MO.01.02 Endovascular treatment of arterio-venous malformation – present and future

Prof. Dr. René Chapot (Essen)

Professor Michael Lawton, M.D. is the Tong-Po Kan Endowed Chair, Professor of neurological surgery, and Vice-Chairman of the department. He is chief of vascular neurosurgery, specializing in the surgical treatment of aneurysms, arteriovenous malformations, arteriovenous fistulas, cavernous malformations, and cerebral revascularization, including carotid endarterectomy. As chief of the busiest cerebrovascular service on the West coast for over 16 years, he has experience in surgically treating over 3500 brain aneurysms and over 640 AVMs. He is also trained in the endovascular treatment of aneurysms.

Dr. Lawton conducts his research at the UCSF Center for Cerebrovascular Research, a collaborative research group funded by a program project grant from the National Institutes of Health that investigates the physiology of cerebral circulation and the pathophysiology of vascular malformations. His basic science investigations study the formation, underlying genetics, and rupture of brain AVMs, as well as the hemodynamics, rupture, and computational modeling of brain aneurysms. His clinical investigations study the anatomy of microsurgical approaches to vascular lesions and efficacy of aneurysm, AVM, and bypass surgery. He is the principle investigator of a U54 grant and program director of the Brain Vascular Malformation Consortium, a multicenter group studying malformations associated with Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia, cavernous malformations, and Sturge-Weber Syndrome.

He has published over 300 peer-reviewed articles, over 50 book chapters, and 3 textbooks, including *Seven AVMs: Tenets and Techniques for Resection* and *Seven Aneurysms: Tenets and Techniques for Clipping*, which has won numerous awards. His awards include the Young Neurosurgeon Award from the World Federation of Neurological Societies, the Harold Rosegay Teaching Award, and the Diane Ralston Clinical and Basic Science Teaching Award. He has given over 500 invited lectures nationally and internationally, including visiting professorships at over 40 neurosurgical institutions. He has been active in resident teaching courses, directing the CNS Anatomy Course for Senior Residents, developing and co-directing the AANS Vascular Skills Course, and directing industry-sponsored anatomy courses and teaching programs for residents nationally and internationally to observe vascular neurosurgery. He co-founded Mission: BRAIN, a teaching mission to raise the level of neurosurgical technique practiced in developing countries, and has conducted missions in Mexico and the Philippines.

HIGHLIGHTS

Prof. Michael T. Lawton, M.D.
University of California, San Francisco
Department of Neurological Surgery
505 Parnassus Ave. Rm. M779
San Francisco, CA 94143-0112
USA
E-Mail: LawtonM@neurosurg.ucsf.edu



Professor René Chapot leitet die Klinik für Neuroradiologie des Alfried Krupp Krankenhauses in Essen. Der gebürtige Franzose studierte in Paris und komplettierte dort seine Facharztausbildung in Radiologie, APHP. Er spezialisierte sich früh auf das neuroradiologische Gebiet und war in seiner Chief Residency der neuroradiologische Consultant im Lariboisière Hospital Paris. Nachdem er zunächst Professor und Leiter am Universitätsklinikum Limoges wurde, folgte er dem Ruf als Direktor der Neuroradiologie am Alfried Krupp Krankenhaus in Essen.

Professor René Chapot is Director and Professor for Neuroradiology at the Alfried Krupp Hospital in Essen. He studied Medicine in Paris and completed his residency in Radiology there.

Soon, he specialized in Neuradiology and became Chief resident and Consultant in Neuroradiology at the Lariboisière Hospital Paris. After three years as Professor and Head of Neuroradiology at the University Hospital of Limoges, he became Head of the Department of Neuroradiology, Center for Neuroradiology and Intracranial Endovascular Therapy at the Alfried-Krupp-Hospital in Essen.

Prof. Dr. med. René Chapot
Klinik für Neuroradiologie
Alfried Krupp Krankenhaus
Alfried Krupp Str. 21, 45131 Essen
E-Mail: chapot@online.fr

Montag, 12. Mai 2014 | Monday, May 12, 2014

11:00 – 12:30

Raum | Hall Konferenzraum 4/5

D I E

MO.12 Special Lecture: Regeneration – Cellular Mechanisms

MO.12.01 Acute expansion of endogenous neural stem cells

Dr. Federico Calegari (Dresden)

MO.12.02 Zell- und Gewebersatz in der Neurochirurgie – Aktueller Stand und Perspektiven

Prof. Dr. Guido Nikkhah (Erlangen)

Dr. Federico Calegari ist Leiter der Abteilung „In vivo control of neurogenesis,“ am Zentrum für Regenerative Therapien in Dresden. Der in Argentinien geborene, in Italien aufgewachsene Neurowissenschaftler studierte Biologie an der Università Statale in Mailand, erhielt sein Laureat zum Thema „Regulated secretory pathways in hippocampal astrocytes“, um danach seine Doktorarbeit (Ph.D.) zum Thema „Models of regulated exocytosis“ in Mailand durchzuführen. Diese Arbeiten führten ihn zur Arbeitsgruppe von Prof. Huttner in Heidelberg. Mit ihm wechselte er dann an das neugegründete MPI-CBG nach Dresden, wo er zum Thema „Zellbiologie und Zellzykluskontrolle von neuronalen Stammzellen“ forschte. Seit 2006 leitet er eine eigene Arbeitsgruppe im Zentrum

für Regenerative Therapien Dresden (CRTD) an der Technischen Universität Dresden, einem DFG-Forschungszentrum und Exzellenzcluster, zu dem Schwerpunktthema „In vivo control of neurogenesis“. Zu seinen Forschungsgebieten gehören die Proliferation von neuronalen Stammzellen und die gentechnische Beeinflussung des Stammzellumsatzes im Gehirn. Hiermit werden Mechanismen zellbiologisch erforscht, die direkten Einfluss auf therapeutische Ansätze zur Induktion, Transplantation, Überleben und Reaktivierung von neuronalen Stammzellen haben. Dr. Calegari organisierte mehrere Internationale Kongresse zu dem Thema Neurogenese im In- und Ausland und ist insbesondere an den translationalen Aspekten seiner Forschung in die klinischen Neurowissenschaften interessiert.

Dr. Federico Calegari is heading the Lab “In vivo control of neurogenesis” at the Center for Regenerative Therapies, Technical University of Dresden.

He studied Biology at the University of Milan, and completed his academic education his Laureate in Biological Sciences on “Regulated secretory pathways in hippocampal astrocytes” and his Ph.D. on „Models of regulated exocytosis“ in the Laboratory of Dr. Patrizia Rosa, CNR-Center of Cellular Pharmacology, Milan, Italy. He joined the Laboratory of Professor Huttner in Heidelberg in 2000, and followed him to the just founded Max-Planck-Institute for Cell Biology and Genetics in Dresden, where he pursued his research on cell biology and cell cycle regulation of neural stem cells. In 2007 he was appointed Group leader in the newly established DFG-Center and Cluster of Excellence for Regenerative Therapies (CRTD), TU Dresden, Germany, meanwhile the top research institution for regeneration of the CNS in Germany. His research interests focus on the mechanisms of neural stem cell proliferation and its genetic manipulation thereby exploring mechanisms that may influence therapeutic aspects on induction, transplantation, survival and reactivation of such cells in the CNS. He has organized several international meetings on the topics of neural stem cells in Germany and abroad.

Dr. Federico Calegari

DFG-Center for Regenerative Therapies Dresden

Cluster of Excellence / TU Dresden

Fetscherstraße 105, 01307 Dresden

E-Mail: federico.calegari@crt-dresden.de



Professor Guido Nikkhah studierte Humanmedizin als Stipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes an der Justus-Liebig-Universität in Gießen und erlangte die Approbation 1990. Er erhielt ein DFG-Forschungsstipendium 1991 und wechselte für die Facharztausbildung unter der Leitung von Prof. Dr. M. Samii an die Neurochirurgische Klinik des Krankenhauses Nordstadt in Hannover. Nach dem Facharzt spezialisierte er sich auf die Stereotaktische Neurochirurgie in Hannover, um zunächst ab 2001 der Leitende Oberarzt, ab 2007 Ärztlicher Direktor der Abt. Stereotaktische Neurochirurgie am Universitätsklinikum Freiburg zu werden. Seit 2012 ist er Leiter der Sektion Stereotaktische und Funktionelle Neurochirurgie an der Neuro-

chirurgischen Klinik des Universitätsklinikums Erlangen. Seine klinisch-wissenschaftlichen Arbeitsgebiete sind fokussiert auf die stereotaktische Neurochirurgie, tiefe Hirnstimulation und Hirntumore sowie die Erforschung und Therapie der Bewegungsstörungen, insbesondere M. Parkinson, M. Huntington und Multisystematrophie. Prof. Nikkhah forscht an neuen Ansätzen zur Zellersatztherapie und der Biologie neuraler Stammzellen. Seine Ergebnisse wurden in mehr als 140 Originalarbeiten, sowie zahlreichen Übersichtsarbeiten, Buchbeiträgen und 5 Büchern veröffentlicht.

Professor Guido Nikkhah studied medicine at the Justus-Liebig-Universität in Gießen and graduated in 1990s (Approbation). He was awarded a DFG research stipend in 1992 and started his residency with Prof. Dr. M. Samii, Neurosurgery at the Nordstadt Hospital in Hannover. After his residency he specialized in stereotactic neurosurgery and in 2001 became Vice-Chairman, from 2007 on Chairman of the reknown Dept. of Stereotactic and Functional Neurosurgery in Freiburg. Since 2012 he is heading the Section of Stereotactic and Functional Neurosurgery in Erlangen. His primary clinical interests are stereotactic neurosurgery, deep brain stimulation and brain tumors. His research is focused on movement disorders, especially Parkinson disease, Huntington disease and multiple system atrophy. He is investigating the biology of neural stem cells and new strategies for cellular replacement. Prof. Nikkhah published more than 140 original articles, as well as many reviews, book chapters and 5 books on these topics.

Prof. Dr. med. Nikkhah
Neurochirurgische Klinik
Universitätsklinikum Erlangen
Schwabachanlage 6, 91054 Erlangen
E-Mail: guido.nikkhah@uk-erlangen.de

HIGHLIGHTS

Dienstag, 13. Mai 2014 | Tuesday, May 13, 2014

08:30 – 09:45

Raum | Hall Saal 4

E

DI.01 Plenary 2: Imaging – Presidential Symposium

- DI.01.01 Intraoperative MR imaging for intrinsic brain tumors
Prof. Dr. M. Necmettin Pamir (İstanbul/TR)
- DI.01.02 Current standards and future perspectives in intraoperative ultrasound
Prof. Dr. Ulrich Sure (Essen)
- DI.01.03 Glioma surgery and the need or futility of intraoperative imaging
Prof. Dr. Hugues Duffau (Montpellier/F)



Professor M. Necmettin Pamir, M.D., was born in Nicosia- Cyprus on December 26th, 1953. He graduated from Istanbul University in 1976 and completed his Neurosurgery training at Hacettepe University in 1981. From 1984 to 1985 he completed fellowships at Karolinska and Zurich Universities. In 1985 he became Assistant Professor at Hacettepe University and in the same year he became the Associate Professor of Neurosurgery. In 1986 he was appointed as the Neurosurgery Chairman at Marmara University. In 1991 he earned the Professors Degree. In 1992 he became the director of Marmara University Institute of Neurological Sciences. In 1992 he completed skull-base surgery fellowships at Pittsburgh University, Virginia University and

George Washington Universities. In 1985 he received Gamma-Knife training at Karolinska University. He served in several University and Hospital executive positions. Between 2008-2012 he served as the Founding President of Acıbadem University. Since 2008 Dr. Pamir is the chairman of Department of Neurosurgery at Acıbadem University.

Professor Pamir also has served as the President at various executive positions in the Turkish Neurosurgical Society (TNS). Internationally, he served in numerous committees of AANS and WFNS and took executive roles in the Meningiomas and Cerebral Venous System Society, Academia Eurasiana Neurochirurgica, World Academy of Neurological Surgery and is the only Turkish member of American Academy of Neurological Surgery. He is on the review board of 8 international journals. He organized 15 meetings. He is a member of 17 international and national societies and has received 9 awards. He has given invited lectures at 8 universities including Harvard University, Yale University and University of Toronto. He has 219 international publications, 50 international conferences and invited lectures, 11 instructions at international courses, 63 conferences in Turkish, 2 edited books, 15 book chapters, 174 presentations at international meetings, 103 articles in Turkish Journals and 403 presentations at national meetings. He is married to Feriha Pamir and is a father of three children.

Prof. M. Necmettin Pamir, M.D.
Acıbadem International Hospital
Acıbadem Üniversitesi
Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad.
Divan Sok. No:1 Maltepe, İstanbul
Turkey
E-Mail: mnpamir@gmail.com



Professor Ulrich Sure studierte Medizin an der Freien Universität Berlin und an der Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg. Nach seiner Approbation und Fertigstellung der Promotion absolvierte er zunächst ein Postdoc-Jahr am Institut für Neuropathologie der Universität in Zürich. 1994 begann er seine Neurochirurgische Ausbildung bei Prof. Gilsbach in Aachen. 1997 wechselte er zu Professor Bertalanffy in die Klinik für Neurochirurgie der Philipps-Universität in Marburg, wo er 1999 seine Facharztanerkennung erlangte.

2002 habilitierte er sich mit dem Thema „Endothelzellproliferation und Neoangiogenese cerebraler arteriovenöser Malformationen und ihre klinische Bedeutung“. Im gleichen Jahr wurde

er zum stellvertretenden Direktor ernannt, noch bevor er 2006 zum außerplanmäßigen Professor ernannt wurde. Von 2007 bis 2008 bekleidete er das Amt des Kommissarischen Leiters der Neurochirurgischen Klinik in Marburg bis er 2008 den Ruf auf die W3-Professur für Neurochirurgie in Essen erhielt. Professor Sure hat sich neben der Tumor- und Schädelbasis-Chirurgie intensiv mit der vaskulären Neurochirurgie befasst, sowohl operativ-klinisch als auch experimentell.

Professor Ulrich Sure studied medicine at the Free University Berlin and the Albert-Ludwigs-University Freiburg. After receiving his approbation and finishing his doctoral thesis he performed a post-doc year at the Institute of Neuropathology at the University of Zürich. In 1994 Professor Sure started his neurosurgical training with Professor Gilsbach at the Department of Neurosurgery, University Hospital in Aachen. 1997 he went to Professor Bertalanffy at the Department of Neurosurgery, Philipps-University of Marburg where he passed his board examination in 1999. He was promoted to professor with the theme “Endothelial cell proliferation and neoangiogenesis of cerebral arterio-venous malformations and their clinical impact”. In the same year, in 2002, he became Deputy Director of the Department of Neurosurgery, University Hospital Marburg and was applied a Professorship in 2006. In 2007 Professor Sure became Interregnum Director at the same Department before he went to Essen to become Director of the Department of Neurosurgery, University Hospital Essen in 2008.

In addition to brain tumor and skull base surgery, Professor Sure has a major clinical and scientific impact on vascular neurosurgery.

Prof. Dr. med. Ulrich Sure
Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Essener Universität Duisburg-Essen
Hufelandstr. 55, 45122 Essen
E-Mail: neurochirurgie@uk-essen.de

HIGHLIGHTS



Professor Hugues Duffau trained at the Pitié-Salpêtrière Hospital in Paris where he later developed clinical and research interests in the surgical treatment of intrinsic brain tumours. He completed an additional Ph.D. in neurosciences in 2000.

In 2007 he was appointed as Chairman of the Department of Neurosurgery, Hôpital Gui de Chauliac, University of Montpellier in France. At the Institute of Neurosciences of Montpellier, he is Director of the Team "Plasticity of the central nervous system, human stem cells and glial tumors", INSERM U1051, Institute for Neurosciences of Montpellier (France). He was elected as member of the National Committee of University (CNU) and member of the National Academy of Surgery. He and his team

have accumulated a great deal of experience in the management of gliomas, especially low grade gliomas, and this together with Prof. Duffau's seminal work on intraoperative functional brain mapping, understanding of speech and other higher mental functions as well as brain plasticity has been published in numerous important scientific journals with more than 254 peer reviewed publications, 4 books and 27 book chapters being acknowledged by more than 11444 citations.

Prof. Dr. Hugues Duffau
Département de Neurosurgery
Hôpital Gui de Chauliac
CHU de Montpellier 80 Avenue Augustin Fliche,
CHU de Montpellier, 34295 Montpellier
France
E-Mail: h-duffau@chu-montpellier.fr

Dienstag, 13. Mai 2014 | Tuesday, May 13, 2014

11:15 – 12:30

Raum | Hall Konferenzraum 4/5

D | E

DI.12 Special Lectures: Regeneration and Cell Replacement Strategies

DI.12.01 Non-Invasive Brain-Machine Interface
Prof. Dr. José del R. Millán (Lausanne/CH)

DI.12.02 Mechanismen der Neurogenese und deren Bedeutung für regenerative Therapien
Prof. Dr. Wieland B. Huttner (Dresden)

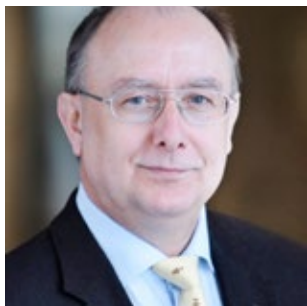


Professor José del R. Millán is the Defitech Professor at the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) where he explores the use of brain signals for multimodal interaction and, in particular, the development of non-invasive brain-controlled robots and neuroprostheses. In this multidisciplinary research effort, Dr. Millán is bringing together his pioneering work on the two fields of brain-machine interfaces and adaptive intelligent robotics.

He received his Ph.D. in computer science from the Univ. Politècnica de Catalunya (Barcelona, Spain) in 1992. He was a research scientist at the Joint Research Centre of the European Commission in Ispra (Italy), a senior researcher at the Idiap Research Institute in Martigny (Switzerland), and a visiting scholar at the Universities of Stanford and Berkeley as well as at the International Computer Science Institute in Berkeley.

His research on brain-machine interfaces was nominated finalist of the European Descartes Prize 2001 and he has been named Research Leader 2004 by the journal Scientific American for his work on brain-controlled robots. He is the recipient of the IEEE Norbert Wiener Award 2011 for his seminal and pioneering contributions to non-invasive brain-machine interfaces. Dr. Millán is the coordinator of a number of European projects on brain-machine interfaces.

Prof. Dr. José del R. Millán
Defitech Foundation Chair in Non-Invasive Brain-Machine Interface
School of Engineering
Lehrstuhl für „Non-Invasive Brain-Machine Interface“ an der
École polytechnique fédérale in Lausanne
EPFL STI-CNBI, ELB 138
Station 11, 1015 Lausanne
Switzerland
E-Mail: jose.millan@epfl.ch



Professor Wieland B. Huttner wurde am 15. Februar 1950 in Hannover geboren. Er studierte Medizin an den Universitäten Hamburg und Oxford (1969–1975). Begleitend zu seinem Studium führte er seine Doktorarbeit in physiologischer Chemie an der Universität Hamburg durch (1972–1976). Danach arbeitete er als Postdoc am Max-Planck-Institut (MPI) für Experimentelle Medizin in Göttingen (1976–1977) und an der Yale University, New Haven, USA, im Labor des späteren Nobelpreisträgers Paul Greengard (1977–1980).

Anschließend wurde er unabhängiger Nachwuchsgruppenleiter am MPI für Psychiatrie in München (1981–1985) und dann Gruppenleiter am European Molecular Biology Laboratory (EMBL) in

Heidelberg (1985–1990), wo er auch für das EMBL-Doktorandenprogramm als Dean of Graduate Studies verantwortlich war. 1991 erhielt er den Ruf zum Professor und Direktor des Instituts für Neurobiologie an die Universität Heidelberg (1991–2000). 1998 wurde er einer der Gründungsdirektoren des MPI für Molekulare Zellbiologie und Genetik (MPI-CBG) in Dresden, wo er seit 2001 arbeitet. Seitdem ist er auch Sprecher der International Max Planck Research School for Cell, Developmental and Systems Biology und Honorarprofessor für Neurobiologie an der Technischen Universität Dresden. Wieland Huttner erhielt den Karl-Winnacker-Preis (1985) und die Berthold-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie (2003).

Professor Wieland B. Huttner was born on February 15, 1950 in Hannover, Germany. He studied medicine at the Universities of Hamburg, Germany and Oxford, UK (1969–1975). In parallel to his studies, he carried out his doctoral thesis in physiological chemistry at the University of Hamburg (1972–1976). He then worked as post-doctoral fellow at the Max Planck Institute (MPI) of Experimental Medicine in Göttingen, Germany (1976–1977), and at Yale University, New Haven, USA, in the lab of the future Nobel Laureate Paul Greengard (1977–1980). Returning to Germany, he was recruited as Independent Junior Group Leader at the MPI for Psychiatry in Munich, Germany (1981–1985), and subsequently became Group Leader at the European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Cell Biology Programme, in Heidelberg, Germany (1985–1990), where he also was responsible for the EMBL PhD Programme as Dean of Graduate Studies. He then moved to the University of Heidelberg as Professor of Neurobiology and Chair of the Institute of Neurobiology (1991–2000). In 1998, he became one of the Founding Directors of the MPI of Molecular Cell Biology and Genetics (MPI-CBG) in Dresden, Germany, where he has been working since 2001. Since then, he is also the Speaker of the International Max Planck Research School for Cell, Developmental and Systems Biology in Dresden, and Honorary Professor of Neurobiology at the Technische Universität Dresden. Wieland Huttner won the Karl-Winnacker-Award (1985) and was awarded the Berthold-Medal of the German Society for Endocrinology (2003).

Prof. Dr. med. Wieland B. Huttner
Max-Planck-Institut für molekulare Zellbiologie und Genetik
Pfotenhauerstr. 108, 01307 Dresden
E-Mail: huttner@mpi-cbg.de

Dienstag, 13. Mai 2014 | Tuesday, May 13, 2014

14:15 – 16:15

Raum | Hall Konferenzraum 4/5

D

DI.18 Special Lecture: Restauration und Rekonstruktion

DI.18.01 Neuroprothesen – biologisch-technische Schnittstellen zum Nervensystem – Stand der Technik und Perspektiven
Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann (St. Ingbert)



Professor Klaus-Peter Hoffmann ist Leiter der Abteilung Medizintechnik und Neuroprothetik am Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik in St. Ingbert. Er ist Gründungsprofessor für Biomedizinische Technik (W3) an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes in Saarbrücken.

Zu seinen Forschungsgebieten gehören Geräte und Methoden für die Klinische Neurophysiologie, einschließlich Neuromonitoring, sowie der Einsatz von Mikrosystemen und implantierbaren Assistenzsystemen in der Medizin. Dabei stehen insbesondere Sensoren und Aktuatoren für die Neuroprothetik im Fokus. Schwerpunkte stellen die technologischen Prozesse der Entwicklung und Fertigung von Mensch-Maschine-Schnittstellen

und -Geräten, aber auch die Lösung von methodischen Fragen dar. 2010 erhielt er mit seiner Abteilung den saarländischen Wissenschaftspreis.

Professor Hoffmann koordinierte verschiedene europäische und nationale Forschungsprojekte, veröffentlichte über 250 Publikationen, Konferenzbeiträge und Buchartikel. Er ist Mitherausgeber des Springer Handbook of Medical Technology. Er leitet den Fachausschuss Implantierbare Assistenzsysteme und ist Mitglied im Beirat der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) sowie im Technical Committee on Cardiopulmonary Systems der IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.

Professor Klaus-Peter Hoffmann received the Dr.-Ing. degree in Biomedical Engineering from the University of Technology, Ilmenau, Germany, in 1987. He is currently Professor of Biomedical Engineering at the University of Applied Sciences Saarland and acting as the Head of the Department Medical Engineering & Neuroprosthetics at the Fraunhofer Institute for Biomedical Engineering, St. Ingbert.

From 1980 to 1993, he was a Research Fellow at the University Clinic of Neurology, Jena, and led the Neuroelectrodiagnostic group. After 1993, he was acting as Product Line Manager for Devices in Neurology and Polysomnography at Madaus Schwarzer Medizintechnik, Munich. From 1996 to 2004, he was Professor for Medical Devices and Medical Measurement Technology at the Anhalt University of Applied Sciences, Köthen.

His main research interests include the development and enhancement of methods and devices for Clinical Neurophysiology, especially sensors and actuators for Neuroprostheses as well as the use of microsystems in medicine. He has coordinated various European and national research projects, published more than 250 articles and book chapters and is co-editor of the Springer Handbook of Medical Technology. He is Chair of the Technical Committee on Implantable Assistance Systems, member of advisory board of the German Society for Biomedical Engineering (DGBMT) and member of the Technical Committee on Cardiopulmonary Systems of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.

HIGHLIGHTS

Prof. Dr. Ing. Klaus-Peter Hoffmann
 Professor für Biomedizinische Technik
 Hochschule für Wirtschaft und Technik des Saarlandes
 Leiter der Abteilung für Medizintechnik & Neuroprothetik
 Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik
 Ensheimer Strasse 48, 66386 St. Ingbert
 E-Mail: klaus-peter.hoffmann@ibmt.fraunhofer.de

Mittwoch, 14. Mai 2014 | Wednesday, May 14, 2014

08:00 – 09:30

Raum | Hall Konferenzraum 6

D

MI.06 Special Lecture: Mapping/DTI

MI.06.01 Bildgebende Analyse von perzeptiven und kognitiven Prozessen
Prof. Dr. Hans-Jochen Heinze (Magdeburg)



Professor Hans-Jochen Heinze hat Humanmedizin und Mathematik studiert. Nach seiner Ausbildung zum Facharzt für Neurologie und seiner Habilitation 1985 ging er als DFG-Stipendiat für zwei Jahre an das Cognitive Neuroscience Department der University of California, San Diego. Anschließend war er Oberarzt der Neurologischen Klinik der Medizinischen Hochschule Hannover. 1993 übernahm er die Leitung der Klinik für Neurologie II der Medizinischen Fakultät an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Seit 1997 ist er ferner Direktor des Imaging-Zentrums in Magdeburg, seit 2002 auch Koordinator des Center for Advanced Imaging (CAI) Magdeburg-Bremen. Des Weiteren ist er seit 2005 Direktor der Abteilung Verhaltensneurologie des

Leibniz-Instituts für Neurobiologie. Mit Wirkung vom 1.7.2008 leitet Prof. Heinze die Universitätsklinik für Neurologie, die aus der Klinik für Neurologie und der Klinik für Neurologie II hervorgegangen ist.

Professor Heinze vertrat als Standortsprecher Magdeburg das 2009 gegründete DZNE (Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen in der Helmholtz-Gemeinschaft), das mit den weiteren 8 Standorten in Deutschland, u.a. in Dresden zusammenarbeitet. Seit Juni 2011 ist Prof. Heinze stellvertretender Standortsprecher des DZNE Magdeburg. 2005 bis 2011 war er Mitglied des Senats und des Hauptausschusses der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Seit 2009 ist Prof. Heinze Mitglied im Wissenschaftsrat, berufen von dem damaligen Bundespräsidenten Horst Köhler.

Professor Hans-Jochen Heinze holds degrees in both human medicine and mathematics. In 1985 after completing his medical training in neurology and qualifying for a teaching career in higher education, he was awarded a two-year DFG fellowship at the Department of Cognitive Neuroscience at the University of California, San Diego. While there, he studied electrophysiological recording methods. Subsequently he worked as a senior physician at Hannover Medical School.

In 1993, he became Director of the Department of Neurology II at the Medical Faculty at Otto-von-Guericke University Magdeburg. In 1997 he became the Director of the Imaging Center in Magdeburg, and since 2002 has been Coordinator of the Magdeburg-Bremen Center for Advanced Imaging (CAI). In addition, since 2005, he has been Director of the Department of Behavioral Neurology of the Leibniz Institute for Neurobiology. In 2008 he became Director of the University Department of Neurology which was formed by combining the Departments of Neurology and Neurology II at the

HIGHLIGHTS

Medical Faculty. Prof. Heinze represented the DZNE (German Centre for Neurodegenerative Diseases of the Helmholtz Association) which was established in Magdeburg in 2009. The DZNE operates in 8 locations in Germany. Since June 2011 he is deputy spokesman of the DZNE Magdeburg. From 2002 to 2005 he was member of the DFG (German Science Foundation) Senate and Joint Committee. Since 2009 Prof. Heinze has been a member of the German Council of Science and Humanities appointed by the former German Federal President Horst Köhler.

Prof. Dr. med. Hans-Jochen Heinze
 Universitätsklinik für Neurologie
 Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R
 Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
 E-Mail: hans-jochen.heinze@med.ovgu.de

Mittwoch, 14. Mai 2014 | Wednesday, May 14, 2014

09:45 – 10:45

Raum | Hall Saal 4

D

MI.07 Plenary 3: Der Bandscheibenvorfall

MI.07.01 Der einfache Fall
Prof. Dr. Claudius Thomé (Innsbruck/A)

MI.07.02 Der schwierige Fall
Prof. Dr. Bernhard Meyer (München)



Professor Claudius Thomé begann nach dem Medizinstudium 1995 in Mannheim seine neurochirurgische Facharztweiterbildung bei Prof. Schmiedek. An derselben Klinik übernahm er nach Anerkennung als Facharzt für Neurochirurgie durch die Landesärztekammer Baden-Württemberg eine Position als Oberarzt. Er habilitierte sich 2005 mit dem Thema „Evidenzbasierte Wirbelsäulenchirurgie: Evaluation moderner Operationstechniken anhand randomisierter Studien“. Ebenfalls 2005 übernahm er die Position des Leitenden Oberarztes an der Neurochirurgischen Klinik Mannheim. 2007 folgte die Ernennung zum außerplanmäßigen Professor und auch zum Stellvertretenden Direktor der Klinik. 2010 erfolgte die Berufung auf die Stelle

des Direktors der Neurochirurgischen Universitätsklinik der Medizinischen Universität Innsbruck. Prof. Thomé ist Mitglied zahlreicher Fachorganisationen, z.B. der Österreichischen Gesellschaft für Neurochirurgie (ÖGNC), der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC), wobei er hier die Funktion des Sprechers der Sektion Wirbelsäule vertritt. Er ist des Weiteren Mitglied der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft (DWG), der Österreichischen Gesellschaft für Wirbelsäulenchirurgie, der Deutschen Akademie für Neurochirurgie (DANC), der European Association of Neurosurgical Societies (EANS), der American Association of Neurological Surgeons (AANS) und der AO Spine als Education Officer Neuro für Österreich.

Professor Claudius Thomé began his neurosurgical specialist training in Mannheim with Prof. Peter Schmiedek in 1995. Following his recognition as a specialist in neurosurgery by the State Medical Association of Baden-Württemberg he was offered the position of an “Oberarzt”. He obtained his Venia legendi in 2005 with scientific work on the topic „Evidence-based spine surgery: evaluation of

HIGHLIGHTS

modern surgical techniques based on randomized trials.“ Also in 2005, he assumed the position of “Leitender Oberarzt” at the Neurosurgical Clinic of Mannheim. In 2007 he was appointed Professor and Vice Director of the Clinic. 2010 he was appointed to the position of Director of the Neurosurgical Department of the Medical University Innsbruck. Prof. Thomé is a member of a number of professional organizations, i.e. the Austrian Society of Neurosurgery (ÖGNC), the German Society of Neurosurgery (DGNC), where he represents the function of the speaker of the spine section. He is also a member of the German Spine Society (DWG), the Austrian Society of Spine Surgery, the German Academy of Neurosurgery (GANS), the European Association of Neurosurgical Societies (EANS), the American Association of Neurological Surgeons (AANS) and the AO Neuro Spine as Education Officer for Austria.

Prof. Dr. med. Claudius Thomé
Medizinische Universität Innsbruck
Universitätsklinik für Neurochirurgie
Anichstraße 35, 6020 Innsbruck
Austria
E-Mail: claudius.thome@i-med.ac.at



Professor Bernhard Meyer begann sein Medizin-Studium an der Universität in Padua, Italien, bevor er an die Universität Erlangen wechselte, wo er 1989 seine Approbation erlangte. Im gleichen Jahr beendete er seine Promotion und begann seine klinische Ausbildung bei Professor Grote an der Klinik für Neurochirurgie am Universitätsklinikum Tübingen. Die weitere Ausbildung führte Professor Meyer an das Städtische Krankenhaus in Duisburg zu Professor Hassler, an die Neurochirurgische Klinik der Universität Zürich zu Professor Yasargil sowie zu Professor Spetzler an das Barrow Neurological Institute nach Phoenix, Arizona, bevor er 1993 nach Bonn zu Professor Schramm wechselte, wo er 1995 seine Facharztprüfung absolvierte. Im

gleichen Jahr wurde er zum Oberarzt ernannt, habilitierte sich 1999 und bekam 2002 eine C3-Professur für Neurochirurgie an der Universität Bonn, bevor er 2006 den Ruf auf die W3-Professur für Neurochirurgie an der Technischen Universität in München erhielt.

Die klinischen und wissenschaftlichen Schwerpunkte umfassen die Wirbelsäulenchirurgie, die Neuroonkologie und die zerebrovaskuläre Pathophysiologie. Professor Meyer ist Mitglied in zahlreichen Gesellschaften und bekleidet dort leitende Positionen, wie u.a. als Vorsitzender der Zertifizierungskommission der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft (DWG) oder als Vorsitzender der Sektion Wirbelsäule der European Association of Neurosurgeons (EANS).

Professor Bernhard Meyer started his medical education in Padua, Italy, before he went to the University of Erlangen, where he earned a medical degree in 1989. In the same year he finished his doctoral thesis and started his neurosurgical training with Professor Grote at the Department of Neurosurgery, University Hospital Tübingen. Further steps and main teachers in his clinical career were Professor Hassler at the Städtische Krankenhaus in Duisburg, Professor Yasargil at the Department of Neurosurgery, University Hospital in Zürich, Professor Spetzler at the Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona and Professor Schramm at the Department of Neurosurgery, University Hospital Bonn. He passed his neurosurgical board examination in 1995. In the same year he became an Attending Neurosurgeon and Member of Staff. In 1999 he became Assistant Professor of Neurosurgery, first, before he was appointed to an Associate Professor of Neurosurgery (tenure track) at the Department of Neurosurgery, University of Bonn. Since 2006 Professor Meyer is Full Profes-

HIGHLIGHTS

sor of Neurosurgery and Chairman of the Department of Neurosurgery at the Technical University of Munich. He is active member and in leading position of numerous organizations like the German Spine Society (Deutsche Wirbelsäulengesellschaft, DWG) or as chairmen of the Spine Section of the European Association of Neurosurgeons (EANS).

Univ.-Prof. Dr. med. Bernhard Meyer
Neurochirurgische Klinik und Poliklinik
Klinikum rechts der Isar
Technische Universität München
Ismaningerstr. 22, 81672 München
E-Mail: bernhard.meyer@lrz.tu-muenchen.de

Mittwoch, 14. Mai 2014 | Wednesday, May 14, 2014

09:45 – 10:45

Raum | Hall Saal 5

D

MI.08 Plenary 4: Mittellinientumore

MI.08.01 Management von Tumoren der Mittellinie
Prof. Dr. Manfred Westphal (Hamburg)

MI.08.02 Tumoren der hinteren Schädelgrube
Prof. Dr. Marcos Tatagiba (Tübingen)



Professor Manfred Westphal ist in Hamburg geboren, ging in Hamburg zur Schule und hat auch in Hamburg im Universitätskrankenhaus Eppendorf sein Medizinstudium absolviert. Darin enthalten war für das akademische Jahr 1978 und 1979 ein Auslandsstudium an der Medical School der Universität Glasgow, danach folgte eine Forschungszeit von 1982 bis 1984 als DFG-geförderter Postdoktorand an der University of California San Francisco mit dem Schwerpunkt auf der Neuroendokrinologie, hier erfolgten Arbeiten zur Peptidbiologie von Opiatpeptiden, insbesondere dem β -Endorphin. In dieser Zeit begann auch die erste Arbeit in der Zellbiologie von Hirntumoren, die dann nach Rückkehr ans UKE 1984 zur Gründung des Labors für

Hirntumorbiologie führte. Die weitere Facharztausbildung erfolgte ebenfalls am UKE, bis im Jahre 2002 ein Ruf nach Düsseldorf erfolgte und kurz danach ein Ruf an die Universität Hamburg, der dann schlussendlich zur Übernahme des Lehrstuhls für Neurochirurgie an der Universität Hamburg führte. Mit den wissenschaftlichen Schwerpunkten auf der Neuroonkologie und der neurovaskulären Neurochirurgie sind mittlerweile 225 Originalarbeiten erschienen, dazu zahlreiche Buchkapitel und einige Buchherausgaben. Professor Westphal ist Mitglied zahlreicher wissenschaftlicher Fachgesellschaften und ist über 8 Jahre lang als Fachkollegiat Neurowissenschaften bei der DFG tätig gewesen. Herauszuheben ist insbesondere noch die Gründung und der Vorsitz des Komitees für Neuroonkologie der EANS und die Amtszeit als Sekretär 2003 - 2007 der EANS und eine langjährige Mitgliedschaft im Vorstand des European Brain Council (EBC in Brüssel). Aktuell ist Professor Westphal Präsident der Deutschen Akademie für Neurochirurgie.

HIGHLIGHTS

Professor Manfred Westphal was born in Hamburg, where he also went to school and studied medicine at the University Hospital in Hamburg-Eppendorf (UKE). He studied abroad at the Medical School of the University of Glasgow in 1978 and 1979. From 1982 to 1984 he received a stipend by the German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG) and became a research fellow at the University of California San Francisco. His main interest during that time was neuro-endocrinology focusing on peptide biology of opiate peptides, particularly β -endorphine. He also started to study cell biology of brain tumors. This work was continued after his return to the University Hospital Hamburg-Eppendorf in 1984 with the foundation of the Laboratory of Brain Tumor Biology. Professor Westphal completed his residency at the UKE. In 2002 he was appointed as Director of the Neurosurgical Department at the University of Düsseldorf and short time later to Director of the Neurosurgical Department at the UKE. With the focus on neurooncology and vascular neurosurgery Professor Westphal has published 225 original papers, in addition to numerous book chapters and book editions. He is member of several scientific associations and was for more than eight years consultant for neurosciences at the DFG, the German Science Foundation. Importantly, he was among the founding members and the first chair of the committee for neurooncology at the EANS, where he was secretary from 2003 until 2007. In addition, he was member of the Steering Committee of the European Brain Council (EBC in Brüssel). Currently, Professor Westphal is President of the German Academy of Neurosurgery.

Prof. Dr. med. Manfred Westphal
Neurochirurgische Klinik
Universitäts-Krankenhaus Eppendorf
Martinistraße 52, 20251 Hamburg
E-Mail: westphal@uke.uni-hamburg.de



Professor Marcos Tatagiba wurde in Victoria, Brasilien geboren und ist derzeit der Direktor der Klinik für Neurochirurgie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen. Medizinstudium an der Universität des Bundesstaates von Rio de Janeiro (UERJ), Brasilien von 1980-1986. Von 1987-1993 Neurochirurgische Ausbildung an der Klinik für Neurochirurgie, Klinikum Hannover Nordstadt, bei Prof. Madjid Samii. Facharzt für Neurochirurgie im März 1993 mit deutschen und europäischen Zertifikat. Dissertation (Dr.med.) 1992 und Habilitation (Priv.-Doz.) 1998 an der Medizinischen Hochschule Hannover. Von 1995-1996 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Hirnforschung, Universität Zürich (Prof. Martin E. Schwab) als Stipendiat des Research Fellowship-Programms der European Science Foundation. 1998-2002 Oberarzt und später leitender Oberarzt, Medizinische Hochschule Hannover und International Neuroscience Institute (INI) Hannover. 2002-2003 stellvertr. Direktor der Klinik für Neurochirurgie, Universität Freiburg i.Br. (Prof. Josef Zentner). Seit Oktober 2003 C4-Professor und Direktor der Klinik für Neurochirurgie der Universität Tübingen. 2006 Ruf auf die Professur für Neurochirurgie an der Universität Zürich. Hauptpreise: Young Neurosurgeon Award der WFNS (1997), EANS-Aesculap-Preis (2001), Stiftung Neurochirurgische Forschung, DGNC (2002), Innovationspreis Medizintechnik, BMBF (2007). Past-Präsident der Deutschen Akademie für Neurochirurgie. Aktueller Präsident der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie.

HIGHLIGHTS

Professor Marcos Tatagiba was born in Victoria, Brazil and is currently the Chairman and Director of the Department of Neurosurgery of the University of Tübingen, Germany. Medical study at the University of the State of Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil (1980-1986). From 1987-1993 Neurosurgical Training at the Department of Neurosurgery, Klinikum Hannover Nordstadt, Germany, under the Chairmanship of Professor Madjid Samii. Board of Neurosurgery in March 1993 with German and European Certificate. Doctoral thesis (Dr.med.) in 1992 and post-doctoral thesis (Habilitation) in 1998 at the Hannover Medical School. 1995-1996 Research fellow at the Institute of Brain Research, University of Zurich (Prof. Martin E. Schwab) as recipient of the Research Fellowship Program of the European Science Foundation. 1998-2002 Associate Professor, Hannover Medical School and International Neuroscience Institute (INI) Hannover. 2002-2003, Vice-Chairman Department of Neurosurgery, University of Freiburg i.Br. Since 2003 Chairman and Director, Dept. of Neurosurgery, University of Tübingen. 2006, appointed as Chairman and Director, Dept. of Neurosurgery, University of Zurich. Major prizes: Young Neurosurgeon Award of the WFNS (1997), EANS_Aesculap Prize (2001), Stiftung Neurochirurgische Forschung, DGNC (2002), Innovation Prize on Medizintechnik, Federal Ministry of Science – BMBF (2007). Past-President, German Academy of Neurosurgery. Current President of the German-speaking Skull Base Societies (Gesellschaft für Schädelbasischirurgie).

Prof. Dr. med. Marcos Tatagiba
Klinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Tübingen
Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen
E-Mail: marcos.tatagiba@med.uni-tuebingen.de

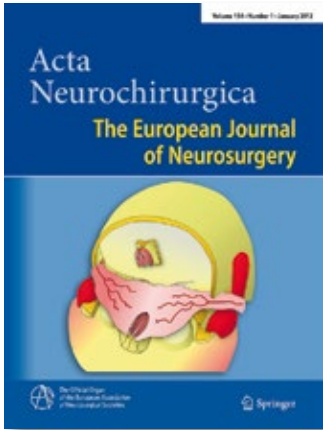
BESTE VORTRÄGE AUS DEN DGNC-SEKTIONEN | BEST ORAL PRESENTATIONS OF THE DGNC SECTIONS

Mittwoch, 14. Mai 2014 | Wednesday, May 14, 2014

13:30 – 15:00

Raum | Hall Saal 5

Details siehe Seite 191 (MI.15). | Details, see page 191 (MI.15).



12 issues/year

Electronic access

➤ springerlink.com

Subscription information

➤ springer.com/librarians

Acta Neurochirurgica

The European Journal of Neurosurgery

Editor-in-Chief: Nicolas de Tribolet

- Publishes papers dealing with clinical neurosurgery
- Coverage includes diagnosis and diagnostic techniques, operative surgery and results, and postoperative treatment
- Official journal of the European Association of Neurosurgical Societies (EANS)

The journal "Acta Neurochirurgica" publishes papers dealing with clinical neurosurgery – diagnosis and diagnostic techniques, operative surgery and results, postoperative treatment – or with research work in neuroscience where underlying questions or results are of neurosurgical interest. As official organ of the European Association of Neurosurgical Societies the journal publishes all announcements of the E.A.N.S. and reports on the activities of its member societies.

In addition to the regular journal, "Acta Neurochirurgica" publishes 3-4 supplement volumes per year. These comprise proceedings of international meetings or other material of general neurosurgical interest.

Impact Factor: 1.546 (2012), Journal Citation Reports®, Thomson Reuters

On the homepage of **Acta Neurochirurgica** at **springer.com** you can

- Read selected articles for free
- Sign up for our Table of Contents Alerts
- Get to know the complete Editorial Board
- Find submission information

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

Sonntag, 11. Mai 2014 | Sunday, May 11, 2014

ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG | OPENING CEREMONY

anschließend Get Together mit musikalischer Untermalung
followed by Get Together with music.

D

Der Eintritt ist in der Kongressgebühr enthalten | Free access for congress participants



18:30 – 21:45

Einlass | Doors open 18:00

Ort | VenueICD – Internationales Congress Center Dresden
Ostra-Ufer 2 / Devrientstr. 10, 01067 Dresden

Zur Eröffnungsveranstaltung der 65. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie laden wir Sie sehr herzlich in das Internationale Kongress-Centrum Dresden ein. Zusammen mit dem Präsidenten der Türkischen Gesellschaft für Neurochirurgie, Professor Uğur Türe, heißen wir Sie willkommen.

Wir freuen uns sehr, dass die Oberbürgermeisterin Dresdens, Helma Orosz, und der Prorektor für Forschung der Technischen Universität Dresden, Professor Rödel, unserer Einladung gefolgt sind und Grußworte an uns richten werden.

Den Festvortrag dürfen wir Ihnen als ganz besonderes Highlight ankündigen. Der Bundesminister des Innern, Dr. Thomas de Maizière, wird zum Thema: „Was ist Elite? Wieviel Elite brauchen wir?“ sprechen.

Wie es Tradition ist, werden wir in der Eröffnungsveranstaltung die Ehrungen vornehmen und die Stipendien vergeben. Dies ist eine schöne Sitte, zumal die Besten herausgestellt werden, und dies ein Ansporn für unsere jungen Neurochirurgen bedeutet.

Den Partnern aus der Industrie sei besonders für die Bereitstellung der Industriestipendien gedankt. Nach dem festlichen Auftakt möchten wir mit Ihnen den Abend bei Musik, kulinarischen Genüssen und guten Gesprächen ausklingen lassen.

We would like to invite you to the opening ceremony of the 65th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery at the International Congress Center Dresden. We welcome you cordially together with the President of the Turkish Neurosurgical Society Professor Uğur Türe.

We are very pleased that the Lady Mayor of the City of Dresden, Helma Orosz, and the Prorektor for Research of the University of Dresden, Professor Rödel, accepted our invitation to give welcome addresses.

It is a great pleasure and honour for us to announce the speaker of the ceremonial address as a special highlight. The German Minister of Internal Affairs, Dr. Thomas de Maizière, will present a speech revolving around the questions: “What is elite? How much elite do we need?” We are looking very much forward to listening to his elaborations.

It is our tradition to honour members of our society and to allocate grants to young neurosurgeons during this opening ceremony. This is a great pleasure to do because we have the chance to recognize our best colleagues and encourage emerging neurosurgeons.

We would especially like to thank our partners from industry for granting scholarships.

After the festive opening, enjoy the rest of the evening with music, culinary delicacies, and good conversation.

Prof. Dr. Gabriele Schackert
Tagungspräsidentin | Congress President



Professor Uğur Türe graduated from Ankara Hacettepe University School of Medicine in 1987: In the same year he started his neurosurgery residency at İstanbul Şişli Etfal Hospital Neurosurgery Clinic. During his residency and afterwards he focused on microsurgery and surgical neuroanatomy under the supervision of Professor M.G. Yaşargil at the Neurosurgery Clinic of Zurich University, Switzerland. Between 1993-1995 he worked as a staff neurosurgeon at İstanbul Şişli Etfal Hospital Neurosurgery Clinic. He continued his work on surgical neuroanatomy under the supervision of Professor M.G. Yaşargil and Professor O. Al-Mefty at the University of Arkansas for Medical Sciences, USA between 1995-1997. After returning to Turkey in 1997 he worked

at İstanbul Marmara University Department of Neurosurgery. Between 2003-2005 he worked in Samsun Ondokuz Mayıs University Department of Neurosurgery and became professor of neurosurgery. He is a Professor and Chairman of the Department of Neurosurgery İstanbul Yeditepe University since September 2005.

Prof. Dr. Uğur Türe
President of Turkish Neurosurgical Society
Professor & Chairman
Department of Neurosurgery
Yeditepe University School of Medicine, İstanbul
Turkey
E-Mail: drture@yahoo.com

Festvortrag:

„Was ist Elite? Wieviel Elite brauchen wir?“

Dr. Thomas de Maizière, *Bundesminister des Innern*

Geboren wurde **Thomas de Maizière** am 21. Januar 1954 in Bonn. Er ist verheiratet und hat drei Kinder. Nach dem Abitur leistete er seinen Wehrdienst beim Panzergrenadierbataillon 142 in Koblenz ab. Er ist Oberleutnant der Reserve.

Von 1974 bis 1979 studierte de Maizière Rechtswissenschaften und Geschichte in Münster und Freiburg. Nach seinem Referendarexamen folgte 1982 das Assessorexamen. 1986 promovierte er zum Dr. jur. an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster.

1983 war er Mitarbeiter der Regierenden Bürgermeister von Berlin, Richard von Weizsäcker und Eberhard Diepgen. 1985 bis 1989 leitete er das Grundsatzreferat der Senatskanzlei des Landes Berlin.

Er war Pressesprecher der CDU-Fraktion im Berliner Abgeordnetenhaus.

1990 war de Maizière am Aufbau des Amtes des Ministerpräsidenten der letzten DDR-Regierung mit beteiligt. Er war dann Mitglied der Verhandlungsdelegation für den Einigungsvertrag.

1990 bis 1994 war er Staatssekretär im Kultusministerium des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Von 1994 bis 1998 war er Chef der Staatskanzlei in Mecklenburg-Vorpommern. 1999 war er Staatsminister und Chef der Sächsischen Staatskanzlei.

2001 bis 2002 bekleidete er das Amt des Staatsministers der Finanzen in Sachsen.

2002 bis 2004 war er Staatsminister der Justiz in Sachsen und 2004 bis 2005 Staatsminister des Innern in Sachsen.

Von 2004 bis November 2005 war er Mitglied im Sächsischen Landtag und bis Oktober 2009 Bundesminister und Chef des Bundeskanzleramtes. Ebenfalls im Oktober 2009 wurde de Maizière als direkt gewählter Abgeordneter in den Deutschen Bundestag gewählt.

Vom 28. Oktober 2009 bis 3. März 2011 war de Maizière Bundesminister des Innern.

Vom 3. März 2011 bis Dezember 2013 war Thomas de Maizière Bundesminister der Verteidigung.

Am 17. Dezember 2013 wurde er erneut zum Bundesminister des Innern ernannt.

Thomas de Maizière was born in Bonn on 21 January 1954. He is married and has three children.

After acquiring his higher education entrance qualification (Abitur), he completed his compulsory military service with the 142nd armoured infantry battalion in Koblenz. He is a lieutenant of the reserve.

From 1974 to 1979 de Maizière studied law and history in Münster and Freiburg. After his first state examination in law, he took his second state examination in 1982. In 1982 he received a doctorate in law from the University of Münster.

In 1983 he worked for the governing mayors of Berlin, Richard von Weizsäcker and Eberhard Diepgen.

From 1985 to 1989 he headed the policy division at the Berlin Senate Chancellery. He served as press spokesman for the CDU parliamentary group in the Berlin House of Representatives.

In 1990, he helped establish the office of minister president of the last government of the German Democratic Republic and was then a member of the delegation negotiating the Unification Treaty.

From 1990 to 1994 he was state secretary at the Ministry of Culture for the state of Mecklenburg-Western Pomerania.

From 1994 to 1998 he was head of the Mecklenburg-Western Pomeranian State Chancellery. In 1999 he was Minister of State and head of the State Chancellery of Saxony.

From 2001 to 2002 he served as minister of finance for the state of Saxony.

From 2002 to 2004, he was state minister of justice and from 2004 to 2005 state minister of the interior in Saxony.

RAHMENPROGRAMM SOCIAL PROGRAMME

He was a member of the Saxony state parliament from 2004 to November 2005.
He served as head of the Federal Chancellery and Federal Minister for Special Tasks until October 2009.
In October 2009, de Maizière was directly elected to the German Bundestag, and from 28 October 2009 until 3 March 2011 he was Federal Minister of the Interior.
From 3 March 2011 until December 2013, he was Federal Minister of Defence.
On 17 December 2013, he was again appointed Federal Minister of the Interior.

Musikalische Darbietung

Paul Berberich Band „Die Vorstellung“
vom Jazzkollektiv Dresden

Musical Performance

Paul Berberich Band „Die Vorstellung“
from Jazzkollektiv Dresden

www.jazzkollektivdresden.de

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

Montag, 12. Mai 2014 | Monday, May 12, 2014

JOINT MEETING DINNER



Start: 18:00

Venue"Gläserne Manufaktur" of Volkswagen
(per invitation only)

FREIER ABEND | FREE EVENING

10. Symphoniekonzert der Staatskapelle Dresden

10 Symphony Concert with the Staatskapelle Dresden



© Christoph Münch



© Matthias Kreuziger

Beginn | Start: 20:00

Ort | Venue

Semperoper Dresden | Semper Opera Dresden

Musik von | Music by:

Johannes Brahms (Klavierkonzert Nr.1 d-Moll op. 15)

Béla Bartók (Konzert für Orchester Sz 116)

Dirigent | Conductor: Paavo Järvi

Klavier | Piano: Hélène Grimaud

Das Konzert ist ausgebucht. Evtl. Karten auf Nachfrage.

The concert is fully booked. Tickets on request.

NEUROSURGEONS BBQ



Sponsored by



19:30 – 01:00

Ort | Venue

Carolasschlösschen

Querallee 7, 01219 Dresden

www.carolasschloesschen.de

Preis pro Person | Price per person: 30,00 €

Barbecue und Getränke (außer Cocktails)

Barbecue and drinks (except cocktails)

Dresscode: casual

19:30 – 23:00

Ort | Venue

Villandry Restaurant

Jordanstr. 8, 01099 Dresden (Neustadt)



Anlässlich der 65. Jahrestagung der DGNC in Dresden laden wir Sie zu einem Abendessen mit dem Medtronic-Team ein.

On the occasion of the 65th Annual Meeting of the DGNC in Dresden, we invite you to a dinner party with the Medtronic team.

Erleben Sie einen Abend voller kulinarischer Genüsse.

Enjoy an evening with culinary delights.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Um vorherige Anmeldung bis zum 7. Mai 2014 unter dgnc@medtronic.de wird gebeten. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass ohne erfolgte Anmeldung die Teilnahme nicht berücksichtigt werden kann. Wir freuen uns auf Ihre Registrierung.

The number of participants is limited. Prior registration until May 7, 2014 under dgnc@medtronic.de would be appreciated. Please understand that participation cannot be considered without completed application. We look forward to your registration.

RAHMENPROGRAMM SOCIAL PROGRAMME

Dienstag, 13. Mai 2014 | Tuesday, May 13, 2014

RECEPTION FOR FOREIGN GUESTS

12:30 – 13:30

Venue

ICD – International Congress Center Dresden
Conference level, "Blaue Bar" (per invitation only)

FESTABEND | FESTIVE EVENING

**auf Schloss Albrechtsberg – „Der Kongress feiert!“
at Schloss Albrechtsberg – “The congress celebrates!”**



20:00 – 00:00

Einlass | Doors open 19:30

Ort | Venue

Schloss Albrechtsberg
Bautzner Str. 130, 01099 Dresden

Schloss Albrechtsberg gehört zu den drei Schlössern an Dresdens Elbhang. Hier feierten schon Richard Wagner, E.T.A. Hoffmann, Wilhelm von Kügelgen und Gottfried Semper. Damals wie heute war es eine der beliebtesten Ausflugsstätten Dresdens. 1850 hatte Prinz Albrecht von Preußen dieses Areal erworben und baute für sich und seine zweite Frau Gräfin von Hohenau das „neue Schloss“. Der spätklassizistische Bau wurde durch Adolf Lohse, einen Schüler Schinkels, entworfen. Zusammen mit den herrschaftlichen Parkanlagen bildet er ein beeindruckendes Ensemble. Genießen Sie mit uns den gesellschaftlichen Höhepunkt unseres Kongresses. Wir werden einen herrlichen Blick auf Dresden haben. Lassen Sie uns in angenehmer Umgebung die Unterhaltung pflegen, interessante Kooperationen schließen und neue Freundschaften knüpfen. Wie war es noch zu Zeiten von August dem Starken? Man tafelte ausgiebig, unterhielt sich angeregt, aber man tanzte auch. Genießen Sie mit uns Dresden von seiner schönsten Seite!

The castle Albrechtsberg is part of an ensemble of three on top of the hillside adjacent to the river Elbe. This location has been enjoyed by many famous people as a place for celebration, such as Richard Wagner, E.T.A. Hoffmann, Wilhelm von Kügelgen, and Gottfried Semper. The castle is on Prussian ground and was originally built by Prince Albrecht of Prussia for himself and his second wife, the Duchess of Hohenau. The neoclassical building was designed by Adolf Lohse, Schinkel's pupil, and is an impressive grand estate with a beautiful park. Enjoy the celebration with us! It represents the social highlight of our congress. We will relish in a wonderful view of the city Dresden from this vantage point. Let us come together in conversation, mingling in this pleasant ambiance starting new cooperative partnerships and sparking new friendships. In the times of August the Strong, Saxony's most famous king, dining was extensive, conversation was lively, and dancing was a celebrated highlight. Let us enjoy Dresden at its best!

Prof. Dr. Gabriele Schackert
Tagungspräsidentin | Congress President

Festvortrag:

„Von August dem Starken zum heutigen Sachsen“

Prof. Dr. Hans-Joachim Meyer, *Staatsminister a. D.*



Professor Hans Joachim Meyer wurde 1936 in Rostock geboren. Nach dem Abitur im Jahre 1955 studierte er zunächst Staats- und Rechtswissenschaft, wurde 1958 aus politischen Gründen relegiert und war ein Jahr lang Fabrikarbeiter. Von 1959 bis 1964 studierte er Anglistik und Geschichte an der Humboldt-Universität zu Berlin. Anschließend unterrichtete er dort wissenschaftliches Englisch und war zugleich in der linguistischen Forschung tätig. 1971 erhielt er den Grad eines Dr. phil. und 1981 den eines Dr. sc. phil. Im Jahre 1985 wurde er zum Professor für angewandte Sprachwissenschaft berufen. Seit der friedlichen Revolution von 1989 engagierte sich Prof. Meyer für die demokratische Erneuerung und war von April bis Oktober

1990 Minister für Bildung und Wissenschaft in der letzten Regierung der DDR. Von November 1990 bis April 2002 war er Sächsischer Staatsminister für Wissenschaft und Kunst. Von 1997 bis 2002 war er Präsident des Zentralkomitees der deutschen Katholiken. Prof. Meyer ist Ehrendoktor der Technischen Universität Dresden und Ehrenmitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig.

Professor Hans Joachim Meyer was born in Rostock in 1936. After finishing school in 1955 he first took up a study of state and law, but was expelled in 1958 for political reasons and became a factory worker. From 1959 to 1964 he studied English and history at the Humboldt University of Berlin, where he then worked as a teacher of scientific English and was active in linguistic research. In 1971 he obtained the degree of a Dr. phil and in 1981 of a Dr. sc. phil. (higher doctorate). In 1985 he was appointed Professor of Applied Linguistics. Meyer was active for democratic renewal since the peaceful revolution of 1989 and from April 1990 till October 1990 he was Minister of Education in the last Government of the GDR. From November 1990 till April 2002 he was Minister of Higher Education, Research and Culture in the State of Saxony. From 1997 till 2009 he was President of the Central Community of German Catholics. Prof. Meyer holds an honorary doctorate of the Technical University of Dresden and he is an honorary member of the Saxon Academy of Sciences in Leipzig.

Musikalische Darbietung der „Akustischen Vier“.

Musical Performance by “Akustischen Vier“.

Preis pro Person (inkl. Speisen, Getränke und Programm)

Price per person (incl. food, drinks and programme):

Fachärzte | Specialists 85,00 €

Assistenzärzte, Studenten | Residents, Students 55,00 €

(*Nachweis erforderlich* | *with valid certificate*)

Ein Shuttleservice wird angeboten. | A Shuttle service will be offered.

Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, wird um vorzeitige Anmeldung des Rahmenprogramms unter www.dgnc.de/2014 gebeten. The number of participants is limited, prior registration is requested under at www.dgnc.de/2014.

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

TOURISTISCHES BEGLEITPROGRAMM | TOURISTIC PROGRAMME
DRESDEN BESSER KENNENLERNEN! | EXPERIENCE THE BEST OF DRESDEN!

Buchen von Ausflügen oder Besichtigung von Sehenswürdigkeiten
Book travels or visits of attractions



Führung durch das Residenzschloss mit Besichtigung der Türkischen Cammer und der Gemäldegalerie
Guided tour of the Residential Palace with a visit to the Turkish Chamber and the Picture Gallery



Auf den Spuren des Dichter-, Maler- und Musikerweges – Tagestour nach Pillnitz mit Besuch des Schlossparks Pillnitz
On the traces of writers, painters and composers – Day tour to Pillnitz with a visit of the Park Pillnitz



Führung durch den Dresdner Zwinger mit seinen Kunstsammlungen
Guided tour of the Dresden Zwinger with its art collections



Besuch des Panometers Dresden
Visit the Dresden Panometer



JAGUAR XF SPORTBRAKE

**MAN MÜSSTE.
MAN SOLLTE.**

MAN KANN.

MTL. RATE

369,- €*

OHNE SONDERZAHLUNG

HOW ALIVE ARE YOU?



* Den Jaguar XF Sportbrake können Sie für nur 369,- € zzgl. USt. (439,11 € inkl. USt.) leasen. Das Leasingangebot gilt für Lagerwagen des Jaguar XF Sportbrake 2.2 L Diesel bei einem Barpreis von 58.540,-€, bei 36 Monaten Laufzeit, einer Gesamtfahrleistung von 45.000 km, OHNE Leasingsonderzahlung. Es ist limitiert und gilt nur solange der Vorrat reicht. Ein Leasingangebot, vermittelt für die Jaguar Bank, eine Zweigniederlassung der FGA Bank Germany GmbH, Salzstraße 138, 74076 Heilbronn. (zzgl. 840,- € netto für Vorfracht und Bereitstellung.)

**DIESES ANGEBOT IST NUR FÜR GEWERBEKUNDEN GÜLTIG.
INDIVIDUELLE ANGEBOTE AUCH FÜR PRIVATKUNDEN UNTERBREITEN WIR IHNEN GERN.**

Jaguar XF Sportbrake 2.2 L Diesel: Kraftstoffverbrauch in l/100 km: 6,1 (innerorts); 4,5 (außerorts); 5,1 (komb.); CO₂-Emission in g/km: 135; CO₂-Effizienzklasse: A. RL 80/1268/EWG. Abbildung zeigt Sonderausstattung.

JAGUAR DRESDEN • SACHSENGARAGE GMBH

Liebstädter Str. 5 • 01277 Dresden

Tel.: 0351 42 01 171 • robert.puttrich@sachsengarage.de

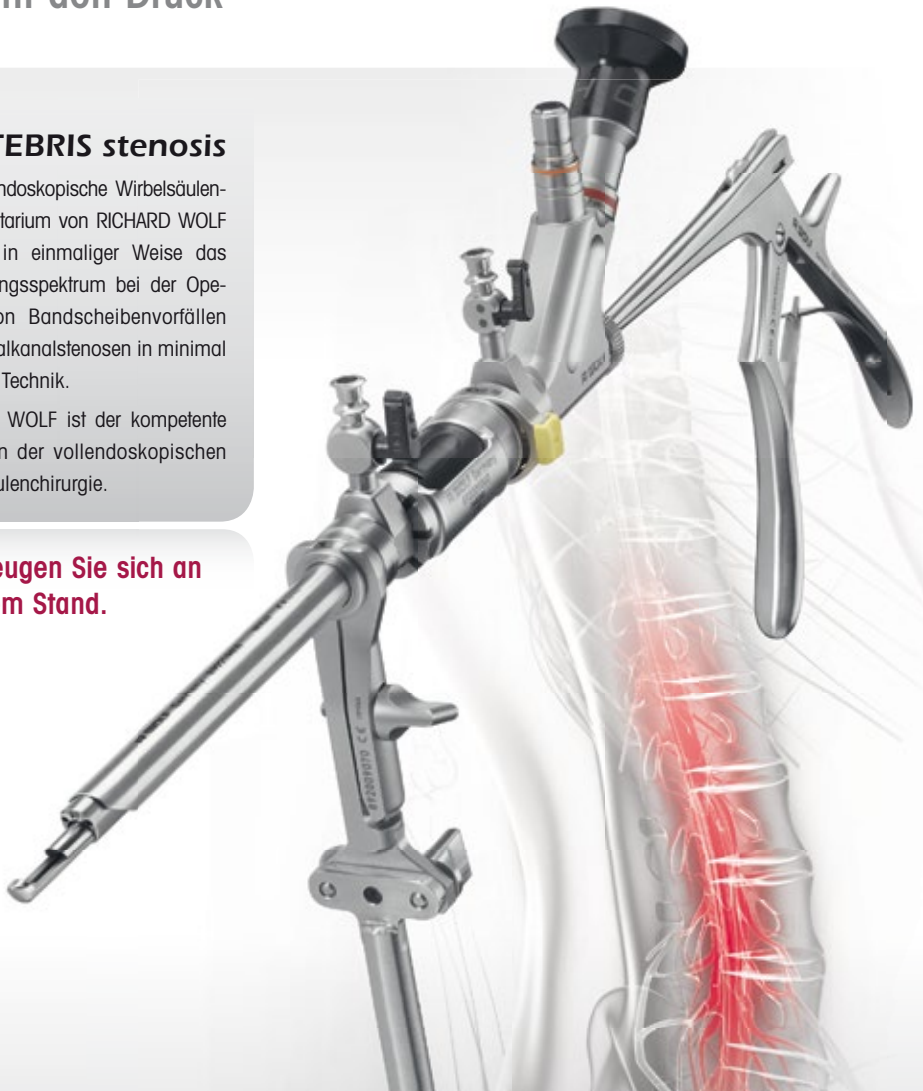
Nimmt den Druck

VERTEBRIS stenosis

das vollendoskopische Wirbelsäulen-Instrumentarium von RICHARD WOLF erweitert in einmaliger Weise das Anwendungsspektrum bei der Operation von Bandscheibenvorfällen und Spinalkanalstenosen in minimal invasiver Technik.

RICHARD WOLF ist der kompetente Partner in der vollendoskopischen Wirbelsäulenchirurgie.

**Überzeugen Sie sich an
unserem Stand.**



VERTEBRIS stenosis

Die vollendoskopische, interlaminäre
Dekompression der lumbalen Spinalkanalstenose

11

Sonntag
Sunday

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

	Konferenzraum 5/6	Seminarraum 3	Seminarraum 4
7	00		
	15		
	30		
	45		
8	00		
	15		
	30		
	45		
9	00		
	15		
	30		
	45		
10	00	Sitzung der Kommission Technische Standards und Normen	
	15		
	30		
	45		
11	00	Sitzung des Referats IV der NCAFW	
	15		
	30		
	45		
12	00	Sitzung des Referats V der NCAFW	
	15		
	30		
	45		
13	00	Sitzung des Erweiterten Vorstandes DGNC	
	15		
	30		
	45		
14	00	Sitzung der Kommission Wissenschaft und Forschung	
	15		
	30		
	45		
15	00		
	15		
	30		
	45		
16	00		
	15		
	30		
	45		
17	00		
	15		
	30		
	45		
18	00		
	15		
	30		
	45		
19	00	Eröffnungsveranstaltung im ICD Dresden mit anschließendem Get Together Opening Ceremony at the ICD Dresden followed by Get Together	
	15		
	30		
	45		
20	00		
	15		
	30		
	45		

S0.01 Schädel-Hirn-Trauma

Moderation Ullrich Meier (Berlin)
Chair

10:00 S0.01.01 Eröffnung
Gabriele Schackert (Dresden)

10:05 S0.01.02 Schädel-Hirn-Trauma – Präklinische und interdisziplinäre Akutversorgung
Martin Strowitzki (Murnau)

10:25 S0.01.03 Die chirurgische Therapie beim schweren Schädel-Hirn-Trauma
Alexander Gräwe (Berlin)

10:45 S0.01.04 Die intensivmedizinische Therapie beim schweren Schädel-Hirn-Trauma
Peter Horn (Wiesbaden)

11:05 S0.01.05 Multimodales Monitoring – Wunsch und Wirklichkeit
Berk Orakcioglu (Heidelberg)

S0.02 Praxisthema – Rehabilitation

Moderation Marcus Pohl (Kreischau)
Chair

11:25 S0.02.01 Besondere Aspekte der Frührehabilitation neurochirurgischer Patienten
Thomas Rommel (Köln)

11:55 – 12:15 Kaffeepause
Coffee Break

S0.03 Periphere Nerven

Moderation Chair Karthik G. Krishnan (Gießen)

12:15 S0.03.01 Kompressionsneuropathie
K. Daniel Martin (Dresden)

12:35 S0.03.02 Was ist wichtig bei der Versorgung von peripheren Nervenverletzungen?
Hans Assmus (Schriesheim)

12:55 S0.03.03 Tumore der peripheren Nerven
Gregor Antoniadis (Günzburg)

13:15 S0.03.04 Plexuschirurgie und sekundäre Rekonstruktion bei Erwachsenen und Kindern
Thomas Kretschmer (Oldenburg)

13:35 – 14:15 Mittagspause
Lunch Break

S0.04 Tumoren

Moderation Chair Matthias Kirsch (Dresden)

14:15 S0.04.01 Molekulare Marker in der Neuroonkologie
Christian Hartmann (Hannover)

14:35 S0.04.02 Die aktuelle Therapie maligner Gliome
Dietmar Krex (Dresden)

14:55 S0.04.03 Metastasen – ein interdisziplinäres Behandlungskonzept
Alf Giese (Mainz)

15:15 S0.04.04 Meningeome – eine häufig unterschätzte Tumorentität
Matthias Simon (Bonn)

15:35 – 15:55 Kaffeepause
Coffee Break

S0.05 Pädiatrische Neurochirurgie

Moderation
Chair Martin U. Schuhmann (Tübingen)

15:55 S0.05.01 Schädel-Hirn-Trauma im Kindes- und Jugendalter
Rüdiger Gerlach (Erfurt)

16:15 S0.05.02 Epilepsie im Kindesalter
Aurelia Peraud (München)

16:35 S0.05.03 Therapie von Fehlbildungen
Hannes Haberl (Berlin)

16:55 S0.05.04 Pädiatrische Neuroonkologie – Therapie der 3 häufigsten Tumoren
Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

12

Montag
Monday

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

MS.01

Maligne Progression bei Gliomen – Genetik, bildgebende Diagnostik und klinische Aspekte

Die maligne Progression eines ursprünglich niedriggradigen Glioms ist mit >50-80% häufig und nicht selten prognosebestimmend. Viele anaplastische Gliome werden im Rezidiv zu Glioblastomen. Da gegenwärtig die Behandlung eines Glioms entscheidend von der (aktuellen) Histologie abhängt, hat die Diagnose einer malignen Progression große klinische Bedeutung. In den letzten Jahren hat unser Verständnis der genetischen Grundlagen dieses Phänomens wesentliche Fortschritte gemacht. Für Therapieentscheidungen werden zunehmend molekulare Marker wie MGMT-Methylierung und LOH 1p/19q herangezogen, was eine invasive Diagnostik bzw. eine Operation erforderlich macht. Andererseits gibt es auch wichtige Fortschritte bei der nicht-invasiven, bildgebenden Diagnostik. Insgesamt werden also die klinischen Algorithmen differenzierter und komplexer. Das Seminar soll einen Überblick über diese aktuellen Entwicklungen und Konzepte geben.

07:30 MS.01.01 Maligne Progression bei Gliomen – Genetik
Christian Hartmann (Hannover)

07:50 MS.01.02 Maligne Progression bei Gliomen – bildgebende Diagnostik
Elke Hattingen (Frankfurt/Main)

08:10 MS.01.03 Maligne Progression bei Gliomen – Klinik und Behandlung
Niklas Thon (München)

Kindly supported by
Skulle Implants Corporation



MS.02 1913-2013 – Kann man Hydrozephalus nach 100 Jahren verstehen?

Moderation Chair
 Martin U. Schuhmann (Tübingen)

Hydrozephalus ist kein einheitliches Krankheitsbild, sondern eine (oft symptomatische) Erweiterung der Hirnkammern aus einer Vielzahl von Ursachen heraus. Eine alles erklärende Theorie der Pathogenese gibt es bis heute nicht. Im Jahre 1913 wurde eine wesentliche Grundlagen-Publikation veröffentlicht, deren Schlussfolgerungen bis heute vielen Neurochirurgen unbekannt ist, wobei neueste Erkenntnisse diese 100 jährigen Schlussfolgerungen stützen. Das Seminar versucht eine Brücke über 100 Jahre Erkenntnisgewinn und Ignoranz zu aktuellen pathophysiologischen Konzepten zu schlagen.

07:30 MS.02.01 100 Jahre Fortschritt oder Stillstand
Martin U. Schuhmann (Tübingen)

07:35 MS.02.02 Was hat uns die Endoskopie gelehrt?
Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

07:55 MS.02.03 Was hat uns die Pulsationstheorie(n) gelehrt?
Matthias Preuß (Leipzig)

08:15 MS.02.04 Was hat uns die Hirndruckanalyse gelehrt?
Martin U. Schuhmann (Tübingen)

MS.03

**Hemikraniektomie & Kranioplastik –
German Cranial Reconstruction Registry**

Moderation
Chairs

Veit Rohde (Göttingen)
Oliver W. Sakowitz (Heidelberg)

Industriell gefertigte Schädeldachplastiken gehören zu den Implantaten, die in der Neurochirurgie ggw. zunehmend Verbreitung finden. Dieses betrifft verschiedene Bereiche der Neurochirurgie (Vaskuläre NCH, Neurotraumatologie, Neuroinfektiologie, etc.), deren gemeinsamer Nenner oft eine vorangegangene neurointensivmedizinische Behandlung ist.

Den offensichtlichen Vorteilen Ästhetik, gute Biokompatibilität, sowie Einsparung von OP-Zeit stehen die oft hohen Kosten gegenüber. Strategien zur (Re-)Implantation, Technikvariationen und Materialwahl sind heterogen und wissenschaftlich nicht gut belegt. Es gibt Alternativen wie die autologe Knochenreimplantation oder eigenhändige intraoperative Anfertigung von Plastiken (z.B. Palacos) anhand einer Matrize.

Um eine gute Übersicht, respektive möglichst objektive Beurteilung zu erlauben, ist geplant, ein herstellerübergreifendes Implantat-Register einzurichten und prospektiv die Einflußfaktoren für eine „erfolgreiche“ Kranioplastik heraus zu arbeiten.

07:30 MS.03.01 Hemikraniektomie – Aktuelle Studien & Evidenz
Henrik Giese (Heidelberg)

07:45 MS.03.02 Komplikationen von Kranioplastiken und ihre Vermeidung
Dorothee Mielke (Göttingen)

08:00 MS.03.03 Vorstellung des German Cranial Reconstruction Registry
Thomas Sauvigny (Hamburg)

08:15 MS.03.04 Strukturumfrage Kranioplastik: “How we do it!”
Jan Regelsberger (Hamburg)

Kindly supported by
Skulle Implants Corporation



08:30 – 09:30

HIGHLIGHT

Saal 4

M0.01

Plenary 1: Vascular Malformations: OP versus Intervention

E

Moderation
Chairs

Volker Seifert (Frankfurt/Main)
Gabriele Schackert (Dresden)

08:30 M0.01.01 Neurosurgical treatment of arterio-venous vascular malformations – current standards and future perspectives
Michael T. Lawton (San Francisco/USA)

09:00 M0.01.02 Interventionelle Behandlung von arterio-venösen Gefäßfehlbildungen – Gegenwart und Zukunft
Endovascular treatment of arterio-venous malformations – present and future
René Chapot (Essen)

For speakers' CVs see page 34

MO.02 Vaskulär – Molekulare Grundlagen
Vascular – Molecular Investigations

Moderation Peter Vajkoczy (Berlin)
 Chairs Jan Regelsberger (Hamburg)

-
- 09:35 MO.02.01 Das Alter von Kollagen in intrakraniellen, sakkulären Aneurysmen
 The age of collagen in intracranial saccular aneurysms
Nima Etminan, Rita Dreier, Bruce A. Buchholz, Kerim Beseoglu, Christian Matzenauer, Peter Bruckner, James C. Torner, Hans-Jakob Steiger, Daniel Hänggi, R. Loch Macdonald (Düsseldorf, Münster, Livermore/USA, Iowa City/USA, Toronto/CDN)
-
- 09:45 MO.02.02 Auswirkungen der Alterationen der endothelialen Tight Junctions auf Blutungsneigung der kavernösen Malformationen
 Impact of endothelial tight junction alterations on cavernous malformation bleeding propensity
Dejan Jakimovski, Hannah Schneider, Karl Frei, Lieven N. Kennes, Helmut Bertalanffy (Aachen, Zürich, Hannover)
-
- 09:55 MO.02.03 Regulation von Neuropeptid Y in Liquor und Serum nach spontaner Subarachnoidalblutung
 Regulation of Neuropeptide Y in cerebrospinal fluid and in serum after spontaneous subarachnoid hemorrhage
Karl-Michael Schebesch, Elisabeth Bründl, Andreas Hochreiter, Judith Scheitzach, Alexander T. Brawanski, Petra Schödel (Regensburg)
-
- 10:05 MO.02.04 Troponin I als Prognoseparameter hinsichtlich kardiopulmonaler Parameter in den ersten 24 Stunden intensivmedizinischer Therapie bei Patienten mit nicht-traumatischer Subarachnoidalblutung
 Prediction of Troponin I on cardiopulmonary parameters within the first 24 hours after non-traumatic subarachnoidal hemorrhage in intensiv care unit patients
Michael Bender, Lars Wessels, Dirk Schulz, Marco Stein, Eberhard Uhl, Marcus H. T. Reinges (Gießen)
-
- 10:15 MO.02.05 Myoblasten-vermittelte VEGF- und PDGF-Behandlung bei experimenteller Enzephalomyosynangiose verbessert das Kollateralgefäßwachstum und die funktionelle Erholung in einem Modell zur chronisch zerebralen Ischämie
 Myoblast-mediated co-delivery of VEGF and PDGF after experimental encephalomyosynangiosis improves collateralization and functional outcome in a model of chronic cerebral hypoperfusion
Nils Hecht, Aiki Marushima, Johannes Woitzik, Roberto Gianni Barrera, Andrea Banfi, Peter Vajkoczy (Berlin, Basel/CH)
-

MONTAG
 MONDAY

10:25 M0.02.06 Biomarker-Veränderungen im Zusammenhang mit temporärer Ischämie bei der Versorgung intrakranieller Aneurysmen
Biomarker alterations associated with a temporary ischemia during the treatment of intracranial aneurysms
Selma Tülü, Philipp Würtinger, Astrid Grams, Claudius Thomé, Martin Ortler (Innsbruck/A)

10:35 – 11:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

M0.03 Intraoperatives Monitoring und Bildgebung 1
Intraoperative Monitoring and Imaging 1

Moderation Veit Rohde (Göttingen)
 Chairs Joachim Oertel (Homburg/Saar)

09:35 M0.03.01 Intraoperative Multiphotonen Mikroskopie für die Identifizierung von Gliomgewebe
 Intraoperative multiphoton-microscopy for the identification of glioma tissue
Sven Rainer Kantelhardt, Darius Kalasauskas, Karsten König, Ella L. Kim, Alf Giese (Mainz, Saarbrücken)

09:45 M0.03.02 Intraoperative Bildgebung von Hirntumoren durch hochauflösende thermographische Bildgebung und multivariate Auswertung
 Intraoperative imaging of malignant brain tumors using infrared thermography and multivariate data analysis
Yordan Radev, Nico Hoffmann, Julia Hollmach, Christian Schnabel, Tobias Meyer, Stephan B. Sobottka, Edmund Koch, Gabriele Schackert, Gerald Steiner, Matthias Kirsch (Dresden)

09:55 M0.03.03 Direkte konfokale Laser endomikroskopische (CLE) histomorphologische Diagnose: Unsere Erfahrungen mit 150 Gehirn- und Spinaltumorproben
 Confocal laser endomicroscopy for real time histomorphological diagnosis: Our clinical experience with 150 brain and spinal tumor cases.
Patra Charalampaki, Christian Eyth, Mirwais Morgan, Ioannis Pechlivanis, Mehran Mahvash, Alhadi Igressa, Friedrich W. Weber, Bernhard Schick (Köln, Homburg/Saar)

10:05 M0.03.04 Introduction of intraoperative monitoring of visual evoked potentials
Eveline Gutzwiller, Ivan Cabrilo, Ivan Radovanovic, Karl Schaller, Colette Boëx (Genève/CH, Toronto/CDN)

10:15 M0.03.05 Machbarkeit von intraoperativen visuell evozierten Potentialen
 Feasibility of intraoperative monitoring of visual evoked potentials
Johannes Sarnthein, Luca Regli (Zurich/CH)

10:25 M0.03.06 Anwendung eines neuen Laser-Doppler-Spektrophotometriesystems zur intraoperativen Erkennung von Störungen der lokalen Hirnperfusion
 Application of a novel laser-Doppler spectrophotometry system for intraoperative detection of local cerebral perfusion disturbances
Björn Sommer, Barbara Bischoff, Kurt Wiendieck, Hubert Schmitt, Michael Buchfelder, Oliver Ganslandt (Erlangen)

10:35 – 11:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
 Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MO.04

Hydrozephalus 1
Hydrocephalus 1

Moderation Wolfgang Wagner (Mainz)
Chairs Jan Kaminsky (Berlin)

09:35 MO.04.01 Telemetrische ICP-Messung bei komplexen Hydrozephaluserkrankungen: Parallel registrierte Lageinformationen zur Körperposition verbessern die Entscheidungsfindung
Telemetric ICP measurement in complex hydrocephalus: co-registered information on body position improves decision making
Christin Clajus, Ulrich-Wilhelm Thomale, Florian B. Freimann, Veit Rohde, Florian Stockhammer (Göttingen, Berlin)

09:45 MO.04.02 Shunt-Ventil Einstellung mit Hilfe telemetrischer Langzeit ICP-Messung
Shunt-valve adjustment assisted by telemetric long-term ICP monitoring
Michael Heckelmann, Sebastian Antes, David Breuskin, Joachim Oertel, Christoph A. Tschan (Homburg/Saar)

09:55 MO.04.03 Shuntanlage bei Glioblastompatienten mit Liquorzirkulationsstörungen
Cerebrospinal fluid shunting in patients with glioblastoma
Bujung Hong, Mahmoud Abdallat, Hans E. Heissler, Philipp Ertl, Makoto Nakamura, Joachim K. Krauss (Hannover)

10:05 MO.04.04 Prospektiv randomisierte Studie: Laparoskopisch assistierte VP-Shunt Einlage
A prospective randomised controlled trial: Laparoscopically assisted ventriculo-peritoneal shunt placement
Philippe Schucht, Vanessa Banz, Markus Trochsler, Samuel Iff, Anna-Katharina Krähenbühl, Michael Reinert, Jürgen Beck, Andreas Raabe, Daniel Candinas, Dominique Kuhlen, Luigi Mariani (Bern/CH, Lugano/CH, Basel/CH)

10:15 MO.04.05 Endoskopische Behandlung des Hydrozephalus bei Kindern im ersten Lebensjahr: Neue Aspekte inklusive „Brainwash“
Endoscopic treatment of infants suffering from hydrocephalus within the first year of life: new aspects including “Brainwash”
Andreas M. Stark, Gesa Cohrs, H. Maximilian Mehdorn (Kiel)

10:25 MO.04.06 Der Stellenwert der endoskopischen Re-Ventrikulostomie in der Therapie des obstruktiven Hydrozephalus
The value of endoscopic reventriculostomy in obstructive hydrocephalus
Sonja Vulcu, Leonie Eickele, Wolfgang Wagner, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Mainz)

10:35 – 11:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**MO.05 Spinal – Allgemein
Spinal Surgery**

Moderation Claudius Thomé (Innsbruck/A)
Chairs Julianne Behnke-Mursch (Bad Berka)

09:35 MO.05.01 Vergleich verschiedener Zugangsinstrumenten für die Kyphoplastie – erste Ergebnisse einer prospektiv randomisierten Untersuchung
Comparison of different devices for kyphoplasty – first results of a prospective randomized trial
Falko Wahnschaff, Albrecht Waschke, Christian Ewald, Rolf Kalff (Jena)

09:45 MO.05.02 Zwischenbericht klinische Ergebnisse einer 24-monatigen, multizentrischen, prospektiven Studie zu einer Facettengelenksrestaurationsvorrichtung
Interim report: Clinical outcomes of a 24-month, multi-center prospective study of a facet restoration device
Hans-Jörg Meisel, Konrad Seller, Achim Lüth, Karin Büttner-Janz, Alexander Moser, Peter Stosberg, Luiz Pimenta (Halle/Saale, Freiburg, Berlin, Sao Paulo/BR)

09:55 MO.05.03 Drainagepraxis bei Wirbelsäuleneingriffen: Ergebnisse einer bundesweiten Online-Umfrage
Use of intraoperative drainage systems in spine surgery: Results of a nationwide online questionnaire
Kajetan von Eckardstein, Jaqueline Dohmes, Stefan Lakemeier, Wolfgang Schultz, Veit Rohde (Göttingen)

10:05 MO.05.04 Postoperative Behandlung von Liquorfisteln nach Operationen bei spinalen Eingriffen
Post-operative treatment of spinal cerebrospinal fluid (CSF) fistula following spinal surgery
Michael Dobrzeński, Stefan Rath, Adisa Kuršumović (Deggendorf)

10:15 MO.05.05 Okkulte, kleinste duraeröffnende Bandscheibensporne als eine behandelbare Ursache der „Idiopathischen“ Intrakraniellen Hypotension
Occult, minuscule dura-perforating disc spurs as a treatable cause in ‘spontaneous’ intracranial hypotension
Christian T. Ulrich, Christian Fung, Philippe Schucht, Jens Fichtner, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Bern/CH)

10:25 MO.05.06 Hat eine Kontrastmittelnreicherung bislang nicht operierter lumbaler Bandscheibenvorfälle eine klinische Relevanz?
Is there a clinical significance of contrast-enhancement in previously non-operated patients with lumbar disc herniations?
Mario Löhr, Bert Bosche, Frank Berg, Werner Peter Stenzel, Marek Molcanyi, Ralf-Ingo Ernestus (Würzburg, Essen, Berlin, Köln)

10:35 – 11:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

M0.06 **Tiefe Hirnstimulation**
Deep Brain Stimulation

Moderation Joachim K. Krauss (Hannover)
Chairs Jan Vesper (Düsseldorf)

- 09:35 M0.06.01 Tiefe Hirnstimulation bei essentiellen Tremor bei alten Patienten – eine monozentrische Analyse
Deep brain stimulation for essential tremor in the elderly – a single center analysis
Johann Klein, Andreas Kupsch, Imke Galazky, Lars Büntjen, Hans-Jochen Heinze, Jürgen Voges (Magdeburg)
-
- 09:45 M0.06.02 Simultane VIM und STN Stimulation über einen parietalen Zugang zur Behandlung des tremordominanten Morbus Parkinson: Eine Fallserie
A novel approach for simultaneous deep brain stimulation of VIM and STN in tremordominant Parkinson's disease patients: a case series
Mohammad Maarouf, Till Dembek, Faycal El Majdoub, Lars Timmermann, Michael T. Barbe (Köln)
-
- 09:55 M0.06.03 Direktionale Tiefe Hirnstimulation: Eine intraoperative Double-Blind Pilot-Studie
Directional deep brain stimulation: An intraoperative double-blind pilot study
Claudio Pollo, Alain Kaelin-Lang, Markus Florian Oertel, Lennart Henning Stieglitz, Andreas Raabe, Michael Schüpbach (Bern/CH)
-
- 10:05 M0.06.04 Die Tiefe Hirnstimulation bei M. Parkinson: Ergebnisse einer Umfrage unter 2267 Neurologen in Deutschland
Deep Brain Stimulation (DBS) for Parkinson's Disease (PD): a survey among 2267 neurologists in Germany
Max Lange, Dominik Halbing, Eva Rothenfusser, Alexander T. Brawanski, Jürgen Schlaier (Regensburg)
-
- 10:15 M0.06.05 Vergleich der Zielpunktplanung des nucleus subthalamicus mittels T2-, FLAIR und SWI-3-tesla MRT mit Mikroelektrodenableitung
Comparison of nucleus subthalamicus targeting by T2-, FLAIR- and SWI-3-tesla MRI confirmed by microelectrode recordings
Witold Polanski, Kay Engellandt, K. Daniel Martin, Lisa Klingelhöfer, Mareike Fauser, Alexander Storch, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)
-
- 10:25 M0.06.06 Die Auswirkungen der intraoperativen Auswertung von Tremor mit Smartphone-basierter Spektralanalyse
The impact of intraoperative tremor assessment using smartphone-based spectral analysis
Igor Fischer, Maria Fischer, Stefan Jun Groiss, Lars Wojtecki, Hans-Jakob Steiger, Jan Vesper (Düsseldorf)

10:35 – 11:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MO.07

**Hirntumore
Brain Tumors**

E

Moderation Uğur Türe (Istanbul/TR)
Chairs Gabriele Schackert (Dresden)

09:35 MO.07.01 The paramedian supracerebellar-transtentorial approach to the entire length of the mediobasal temporal region
Uğur Türe (Istanbul/TR)

09:50 MO.07.02 Optical imaging – an innovative method for visualization of functional brain areas
Gabriele Schackert (Dresden)

10:00 MO.07.03 Oncogenic molecular changes in insular low-grade gliomas and their impact on patient outcome.
M. Necmettin Pamir, Koray Özdoğan, Mehmet Hacıhanefioğlu, Evrim Kadriye Tezcanlı, Meriç K. Şengöz, Aydın Sav, Cengiz Yakıcıer (Istanbul/TR)

10:10 MO.07.04 Molecular analysis of DNA alterations provides epigenetic links between medulloblastomas and glioblastomas
Ramón Martínez-Olivera, Veit Rohde, Javier Carmona, Miguel Vizoso, Manel Esteller (Göttingen, Barcelona/E)

10:20 MO.07.05 Proteomic correlation of telomerase mutations in gliomas
Cemaliye B. Akyerli, Şirin Yüksel, Özge Can, Yavuz Oktay, Paolo Nanni, Nathalie Selevsek, Jonas Grossmann, Aysel Özpınar, Aydın Sav, Cengiz Yakıcıer, M. Necmettin Pamir, Koray Özdoğan (Istanbul/TR, Zurich/CH)

10:30 MO.07.06 Analysis of the effect of 1p/19q co-deletions in WHO grade-II oligodendrogliomas
Özge Can, Aylin Mutlu, Şirin Yüksel, Yavuz Oktay, Cemaliye B. Akyerli, Paolo Nanni, Nathalie Selevsek, Jonas Grossmann, Aysel Özpınar, Aydın Sav, Cengiz Yakıcıer, M. Necmettin Pamir, Koray Özdoğan (Istanbul/TR, Zurich/CH)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH



10:40 – 11:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

HoW.01

Hands-On-Workshop
15. Deutscher Midas Rex Workshop

E

Midas Rex® Trainingskurs

zur Optimierung Ihrer Anwendungsmöglichkeiten im Umgang mit High-Speed-Motoren

Während des Kurses lernen Sie das Midas Rex® Bohrsystem und eine umfangreiche Auswahl unserer Fräsen kennen. Sie haben die Möglichkeit an Tierknochen deren Anwendung Ihrem Fachgebiet entsprechend auszuprobieren.

Einführung in das Midas Rex Legend Bohrsystem und Vorstellung der verschiedenen Fräsenarten

- Ventrale Dissektion der Wirbelsäule (z. B. Dissektomie, Vertebroktomie)
- Minimal invasive Techniken mit Teleskop-Aufsätzen
- Implantatvorbereitung
- Entfernen von Stäben und Schrauben
- Kraniotomie
- Arbeiten an der Schädelbasis
- Entnahme von Material aus dem Beckenkamm

Kursprache

englisch

Trainer

Dr. Kemal Ahmet

Begrenzte Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen je Workshop begrenzt.
Für jeden Teilnehmer steht ein separater Arbeitsplatz zur Verfügung.

Teilnahmegebühr

Anmeldung ab 25.03.14

Assistenzärzte:	30,00 €
Fachärzte:	40,00 €

Kindly supported by
Medtronic GmbH



MO.08

SAB 1
SAH 1

Moderation Alexander T. Brawanski (Regensburg)
Chairs Daniel Hänggi (Düsseldorf)

11:00 MO.08.01 Auswirkung früher Veränderungen der Serum-Natrium Konzentration auf das klinische Outcome bei Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
The relation of early dysnatremia and clinical outcome in patients suffering from aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Kerim Beseoglu, Nima Etxinan, Daniel Hänggi (Düsseldorf)

11:10 MO.08.02 Spezifischere Induktion der experimentellen Subarachnoidalblutung in Ratten durch die modifizierte endovaskuläre Technik
More specific induction of experimental subarachnoid hemorrhage in rats with a modified endovascular technique
Anke Höllig, Agnieszka Weinandy, Hans Rainer Clusmann, Mark Coburn (Aachen)

11:20 MO.08.03 Dynamische Veränderung der Schilddrüsenhormone in der Akutphase nach Subarachnoidalblutung
Dynamics of thyroid hormones in the acute phase of subarachnoid hemorrhage
Judith Scheitzach, Andreas Hochreiter, Elisabeth Bründl, Petra Schödel, Alexander T. Brawanski, Sylvia Bele (Regensburg)

11:30 MO.08.04 Inhaliertes Stickstoffmonoxid (iNO) reduziert den posthämorrhagischen Hirnschaden und verbessert das Outcome nach experimenteller Subarachnoidalblutung durch Verbesserung der zerebralen Mikrozirkulation
Inhaled nitric oxide (iNO) reduces brain damage experimental subarachnoid hemorrhage by improving cerebral microcirculation
Nicole Angela Terpolilli, Ari Dienel, Sergej Feiler, Frank Müller, Karsten Schöller, Nikolaus Plesnila (München)

11:40 MO.08.05 Aktivität des Enzyms Pyruvatdehydrogenase in Hemisphäre und Hippocampus in experimenteller Subarachnoidalblutung: Reduktion legt stark eine Störung des oxydativen Stoffwechsels nahe
Activity of pyruvate dehydrogenase-enzyme in hemisphere and hippocampus of experimental subarachnoid hemorrhage: reduction strongly suggests a derangement of oxidative metabolism
Nadine Willner, Hannah Füllgraf, Christian Stetter, Stefan Köhler, Ralf-Ingo Ernestus, Thomas Westermaier (Würzburg)

11:50 MO.08.06 Volumetrische Auswertung subarachnoidaler Blutungen: Zusammenhang zur Entwicklung eines Hydrozephalus
Volumetric assessment of subarachnoid hemorrhage: relation to hydrocephalus
Milan Stanojevic, Djanita Berberovic, Camillo Sherif, Günther Kleinpeter (Tübingen, München, Wien/A)

MONTAG
MONDAY

- 12:00 M0.08.07 Auswirkungen der Subarachnoidalblutung auf die Kontinuität der Blut-Hirn-Schranke in der Maus
Continuity of the blood-brain barrier during subarachnoid hemorrhage in mice
Kinga G. Blecharz, Josephin Wagner, Ulf C. Schneider, Lars Winkler, Peter Vajkoczy (Berlin)
-
- 12:10 M0.08.08 Prediktoren für ein frühes fatales Outcome nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
Predictors for early case fatality in subarachnoid hemorrhage patients
Marcel Alexander Kamp, Kerim Beseoglu, Ursula Tokhi, Hans-Jakob Steiger, Maxine Dibué, Daniel Hänggi (Düsseldorf)
-
- 12:20 M0.08.09 Funktionelle Langzeit-Ergebnisse und Lebensqualität nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung WFNS Grad IV und V
Functional long-term outcome and quality of life after aneurysmal subarachnoid hemorrhage WFNS grade IV and V
Christoph Schwartz, Thomas Pfefferkorn, Gunther Fesl, Hans-Walter Pfister, Jörg-Christian Tonn, Christian Schichor (München)
-
- 12:30 – 14:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MO.09 **Intraoperatives MRT**
Intraoperative MRI

Moderation Michael Buchfelder (Erlangen)
Chairs H. Maximilian Mehdorn (Kiel)

11:00 MO.09.01 Relevanz einer intraoperativen Kernspintomographie für die chirurgische
Behandlung der niedriggradigen Gliomen
Relevance of intraoperative magnetic resonance imaging in low-grade glioma
surgery
Andrej Pala, Ralph W. König, Michal Hlavac, Christian R. Wirtz, Jan Coburger
(Günzburg)

11:10 MO.09.02 Intraoperativer Ultraschall während der Resektion vorbestrahlter maligner
Gliome
Intraoperative ultrasound during the resection of relapsing, radiated malignant
gliomas.
Kay Mursch, Firas Kalaji, Martin Scholz, Wolfgang Brück, Julianne Behnke-Mursch
(Bad Berka, Duisburg, Göttingen)

11:20 MO.09.03 Maximierung des Resektionsausmaßes von Glioblastomoperationen –
Verbesserte Ergebnisse durch die routinemäßige intraoperative MRT-Führung
Maximizing the extent of resection in glioblastoma surgery – Improved results
under routine intraoperative MRI guidance
Moritz Scherer, Christine Jungk, Bernhard Beigel, Andreas Bartsch, Andreas
Unterberg (Heidelberg)

11:30 MO.09.04 Reproduzierbare „resting-state fMRT“ Aktivität im intraoperativen MRT bei
Patienten mit intrakraniellen Raumforderungen
Reproducible evidence of resting-state functional MRI in anesthetized patients
with intracranial lesions in an intraoperative MRI
Constantin Roder, Sotirios Bisdas, Edyta Charyasz, Uwe Klose, Marcos Tatagiba
(Tübingen)

11:40 MO.09.05 Risikoreduktion bei Operationen für dominante Temporallappenepilepsie durch
Anwendung von fMRI/DTI, Neuronavigation und intraoperativem 1.5T MRT
Risk reduction in dominant temporal lobe epilepsy surgery employing fMRI/DTI
imaging, neuronavigation and intraoperative 1.5T MR imaging
Karl Rössler, Björn Sommer, Peter Grummich, Andrea Hofmann, Burkhard Kasper,
Roland Coras, Ingmar Blümcke, Elisabeth Pauli, Michael Buchfelder (Erlangen)

11:50 MO.09.06 Über den Einfluss von intraoperativen Tumorresektions-Kontrollmethoden
auf das Gesamtüberleben bei Patienten nach Komplettresektion von
Hirnmetastasen
Impact of intraoperative imaging modalities on overall survival of patients
following GTR of brain metastases
Marian Christoph Neidert, Isabel Charlotte Hostettler,
Jan-Karl Burkhardt, Malte Mohme, Ulrike Held, Reto Kofmehl,
Christoph M. Woernle, Luca Regli, Oliver Bozinov (Zurich/CH)

MONTAG
MONDAY

- 12:00 MO.09.07 Evaluierung des intraoperativen 1,5T MRTs zur Optimierung der Resektion von niedriggradigen Gliomen
Evaluation of intraoperative 1.5T MRI to optimize the extent of resection in low-grade gliomas
Amir Samii, Mario Giordano, Vincenzo Paternó, Venelin M. Gerganov, Rudolf Fahlbusch, Madjid Samii (Hannover)
-
- 12:10 MO.09.08 Evaluation der intraoperativen Hochfeld-MRT Resektionskontrolle bei elektiver transspenoidaler Operation von Hypophysenadenomen: Analyse des Benefits basierend auf der Auswertung 170 konsekutiver Patienten
Evaluation of intraoperative high-field MRI for resection control in elective transspenoidal pituitary adenoma surgery: analysis of utility based on 170 consecutive patients
Karsten Geletneky, Venus Baba, Moritz Scherer, Bernhard Beigel, Andreas Bartsch, Andreas Unterberg (Heidelberg, Frankfurt/Main)
-
- 12:20 MO.09.09 Glioblastomresektion unter 5-ALA Fluoreszenz und anschließender i-MRI Kontrolle – eine histopathologische Untersuchung
Glioblastoma surgery guided by 5-ALA fluorescence and subsequent i-MRI. A histological evaluation.
Ralf Alfons Kockro, Sonja Hauser, Bertrand Actor, Johannes Samthein, René L. Bernays (Zurich/CH)
-
- 12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**MO.10 Hirntumore – Experimentell 1
Brain Tumors – Laboratory Investigations 1**

Moderation Astrid Weyerbrock (Freiburg)
Chairs Oliver Schnell (München)

11:00 MO.10.01 Der spezifische anti-neoplastische Effekt von Carnosin und seine Abhängigkeit von der Freisetzung von L-Histidin unter dem Einfluss der Carnosinase in Zellen von Glioblastomen
The specific anti-neoplastic effect of carnosine and its dependence on release of L-histidine under the influence of carnosinase in glioma tumor cells
Henry Oppermann, Ulrike Letzien, Jürgen Meixensberger, Frank Gaunitz (Leipzig)

11:10 MO.10.02 Identifizierung von prognostischen Markern in primären Glioblastomen mit Kontakt zur subventrikulären Zone
Identification of prognostic markers in primary glioblastomas with spatial relationship to the subventricular zone
Christine Jungk, Janina Exner, Andreas Mock, David Capper, Christel Herold-Mende, Andreas Unterberg (Heidelberg)

11:20 MO.10.03 Identifizierung und Charakterisierung von c-Jun N-terminal Phosphorylierung als epigenetischer Regulierungsmechanismus stark methylierter Promoter Regionen im Glioblastoma multiforme
Identification and characterization of c-Jun-N-terminal phosphorylation as an epigenetic regulator of highly methylated gene promoter regions in glioblastoma multiforme
Dieter Henrik Heiland, Roberto Ferrarese, Fangping Dai, Rainer Claus, Ani Masilamani, Thomas Unterkircher, Vita Fedele, Eva Bug, Maria Stella Carro, Astrid Weyerbrock (Freiburg, Heidelberg)

11:30 MO.10.05 Reduzierte Angiogeneseaktivität in NDRG1 überexprimierenden Gliom
Reduced angiogenesis in NDRG1 overexpressing experimental glioma
Thomas Broggini, Marie Wüstner, Christoph Harms, Jonas Blaes, Ulrike Harms, Susanne Mueller, Wolfgang Wick, Peter Vajkoczy, Marcus Czabanka (Berlin, Heidelberg)

11:40 MO.10.06 Die Expression von Vascular endothelial growth factor (VEGF), seinen Rezeptoren und Ko-Rezeptoren in humanen Astrozytomen
Expression of vascular endothelial growth factor (VEGF), its receptors (VEGFR)-1-3 and the co-receptors neuropilin (NRP)-1 and -2 in human astrocytomas
Peter Baumgarten, Patrick Harter, Kea Franz, Volker Seifert, Karl-Heinz Plate, Michel Mittelbronn (Frankfurt/Main)

11:50 MO.10.07 Behandlung mit Protonentherapie reduziert die Inzidenz von Strahlennekrosen in IDH-mutierten Gliomen
Proton radiation therapy is associated with decreased incidence of radiation-induced necrosis in IDH-mutant gliomas
Franziska Löbel, Brent S. Rose, Nina Lelic, Andrew S. Chi, Helen A. Shih, Daniel P. Cahill (Boston/USA)

MONTAG
MONDAY

**MO.11 Spinale Instrumentierung 1
Spinal Instrumentation 1**

Moderation Wolfgang Börm (Flensburg)
Chairs Hans-Jörg Meisel (Halle/Saale)

- 11:00 MO.11.01 Klinisches und radiologisches Ergebnis von Pedikelsubtraktionsosteotomien (PSO) zur Korrektur der sagittalen Balance in adulten Deformitäten
Clinical and radiological outcome of pedicle subtraction osteotomy (PSO) to correct the sagittal balance in adult deformity
Pierre-Pascal Girod, Martin Ortler, Pujan Kavakebi, Alexander Oerley, Sebastian Hartmann, Claudius Thomé (Innsbruck/A)
-
- 11:10 MO.11.02 Knochenverankerter Anulusverschluss nach limitierter Diskektomie bei primären lumbalen Bandscheibenvorfällen: biomechanische Testung, chirurgische Technik und vorläufige klinische Ergebnisse
Bone-anchored anular closure device following limited discectomy for primary lumbar disc herniation: Biomechanical testing, surgical technique, and preliminary clinical results
Nikolai G. Rainov, Jacob Einhorn, Volkmar Heidecke (Augsburg, Woburn/USA)
-
- 11:20 MO.11.03 Genauigkeit von Pedikelschrauben und klinisches Outcome bei perkutaner Robotor-assistierter transpedikulärer Verschraubung
Accuracy of pedicle screw positioning and clinical outcome in percutaneous robotic-guided pedicle screw placement
Naureen Keric, Jens Conrad, Izabela Rachwał, Stefan Boor, Dominik M. A. Wesp, Alf Giese, Sven R. Kantelhardt (Mainz)
-
- 11:30 MO.11.04 Genauigkeit der navigierten Implantation von Pedikelschrauben in den zervikalen, thorakalen, lumbalen und sakralen Segmenten mit dem O-Arm System
Accuracy of image guided pedicle screw placement in cervical, thoracic, lumbar and sacral levels using the O-arm 3D imaging system
Mohamed Boshara, Johann Juan, Ioannis Pechlivanis, Cleopatra Charalampaki, Friedrich Weber, Mehran Mahvash (Köln)
-
- 11:40 MO.11.05 Identifizierung von Pedikelschrauben-Systemen anhand von Röntgenbildern
Identification of pedicle screw systems by plain Xray introducing a decision tree
Catrin M. Brand, Kristin Kautsch, Sebastian Müller, Veit Rohde, Florian Stockhammer (Göttingen)
-
- 11:50 MO.11.06 Fusionsraten von Polyetheretherketon- und Titan-Cages ohne Transplantation von autologen Knochen bei der posterioren lumbalen Stabilisierung mit interkorporeller Fusion
Fusion rates of intervertebral polyetheretherketone and titan cages without bone grafting in posterior interbody lumbar fusion surgery for degenerative lumbar instability
Marcus Czabanka, Kaye-Marie Buchholz, Olaf Süß, Theodoros Kombos, Johannes Woitzik, Peter Vajkoczy (Berlin, Hildesheim)

MONTAG
MONDAY

12:00 MO.11.07 Neurologisches Outcome und Komplikationen nach lumbaler Instrumentierung bei über 80 Jährigen
Neurological outcome and complications after lumbar instrumentation in octogenarians
Julia Gerhardt, Stefanie Hüttinger, Thomas Obermüller, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Yu-Mi Ryang (München)

12:10 MO.11.08 Hybrid-Stabilisierung der LWS mit rigiden Segmenten und „topping-off“ bei degenerativer multisegmentaler lumbaler Instabilität – Frühe Follow-up Ergebnisse einer Serie von 200 konsekutiven Patienten
Hybrid stabilization with rigid segments and “topping-off” for multi-level degenerative instability – Short-term follow-up results of a series of 200 consecutive patients
Haiko A. Pape, Thomas Obermüller, Maria Wostrack, Ehab Shiban, Florian Ringel, Bernhard Meyer (München)

12:20 MO.11.09 Perkutanes Einbringen von Schrauben bei dorsaler zervikaler Spondylodese
Percutaneous screw insertion in posterior cervical spine spondylodesis
Florian Stockhammer, Veit Rohde (Göttingen)

12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MO.12 **Regeneration – zelluläre Mechanismen**
Regeneration – Cellular Mechanisms

D | E

Moderation Jürgen Voges (Magdeburg)
 Chairs Matthias Kirsch (Dresden)

11:00 MO.12.01 Acute expansion of endogenous neural stem cells
Frederico Calegari (Dresden)

11:20 MO.12.02 Zell- und Gewebersatz in der Neurochirurgie – Aktueller Stand und Perspektiven
Guido Nikkhah (Erlangen)

For speakers' CVs see page 36

11:40 MO.12.03 Die neuronale Aktivität des Striatums und des entopedunculären Nukleus im
 6-OHDA-Parkinson-Ratten-Modell mit Levodopa-induzierter Dyskinesie
 Neuronal activity of the striatum and the entopeduncular nucleus in the 6-OHDA
 rat model of Parkinson's disease with levodopa-induced dyskinesia
Xingxing Jin, Kerstin Schwabe, Joachim K. Krauss, Mesbah Alam (Hannover)

11:50 MO.12.04 Kombinierte Behandlung des experimentellen zervikalen Rückenmarktraumas
 mit „self-assembling Peptides“ und neuronalen Precursor Zellen
 Combined treatment of self-assembling peptides and neural precursor cells after
 experimental cervical spinal cord injury
*Klaus Zweckberger, Jian Wang, Yiang Liu, Michael G. Fehlings (Heidelberg,
 Toronto/CDN)*

12:00 MO.12.05 Visualisierung struktureller Veränderungen im regenerierenden Rückenmark des
 Axolotls nach Trauma durch nichtlineare optische Mikroskopie
 Structural rearrangements in the regenerating axolotl spinal cord following
 injury made visible by non-linear optical imaging
*Robert Later, Akira Tazaki, Ortrud Uckermann, Gabriele Schackert, Elly Tanaka,
 Matthias Kirsch (Dresden)*

12:10 MO.12.06 Mechanismen der Differenzierung neuronaler Progenitorzellen *in vitro*: die Rolle
 des cAMP und Spannungsabhängigen Kalzium-Kanälen
 Mechanisms beyond differentiation of neural progenitor cells *in vitro*: the role of
 cAMP and voltage-gated calcium channels
*Guilherme Lepski, Cynthia Elim Jannes, Marcos Tatagiba, Josef Bischofberger,
 Guido Nikkhah (Tübingen, São Paulo/BR, Basel/CH, Erlangen)*

12:20 MO.12.07 miR-451 ist ein wirksamer Schalter, der sowohl Tumorigenese, als auch
 Neurogenese reguliert
 miR-451 a potent switch operating tumorigenesis and neurogenesis
*Ute Schäfer, Muammer Ücal, Daniel Hamberger, Christa Trattnig, Gerda
 Grünbacher, Klaus Kraitsy, Cristiana deGiuro, Ulrike Fasching, Gord van Campe,
 Michael Mokry, Johannes Haybaeck, Beate Rinner, Markus Absenger, Silke Patz
 (Graz/A)*

12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
 Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MO.13

Tumoren der Mittellinie
Midline Tumors

E

Moderation
Chairs

M. Necmettin Pamir (Istanbul/TR)
Henry W. S. Schroeder (Greifswald)

- | | | |
|-------|----------|---|
| 11:00 | MO.13.01 | An alternative clinical classification scheme is required for sphenoid wing meningiomas
<i>M. Necmettin Pamir, Mustafa Güdük, Ulaş Yener, Koray Özduman, M. İmre Usseli, Alp Dinçer (Istanbul/TR)</i> |
| 11:10 | MO.13.02 | Treatment of tumors in the pineal region
<i>Andreas Unterberg (Heidelberg)</i> |
| 11:20 | MO.13.03 | Evaluation of remission rates in 173 patients with growth hormone-secreting adenomas comparing the 2000 and 2010 consensus criteria
<i>Ihsan Anik, Hamza Genc, Burak Cabuk, Umit Celakil, Kenan Koc, Savas Ceylan (Kocaeli/TR)</i> |
| 11:30 | MO.13.04 | Long-term follow-up of Gamma knife treatment in acromegaly: endocrinological results and adverse effects
<i>Dejan Jakimovski, Hans Rainer Clusmann, Beate C. Huffmann (Aachen)</i> |
| 11:40 | MO.13.05 | The endoscopic surgical treatment for pituitary apoplexy: A retrospective analysis
<i>Burak Cabuk, Ihsan Anik, Kenan Koc, Savas Ceylan (Kocaeli/TR)</i> |
| 11:50 | MO.13.06 | Neuroendoscopic management of suprasellar arachnoid cysts
<i>Memet Özek, Murat Başanr (Istanbul/TR)</i> |
| 12:00 | MO.13.07 | The value of endoscopy in pituitary surgery
<i>Christian Rosenstengel, Marc Matthes, Jörg Baldauf, Steffen Fleck, Henry W. S. Schroeder (Greifswald)</i> |
| 12:10 | MO.13.08 | Endoscopic transphenoidal approach for pituitary adenomas invading the cavernous sinus: our experience with 128 cases
<i>Savas Ceylan, Burak Cabuk, Batihan Uye, Ihsan Anik, Kenan Koc (Kocaeli/TR)</i> |

12:20 M0.13.09 Stellenwert der ACTH-Messung mittels Sinus petrosus Katheter in der Cushing-Diagnostik. Eine zuverlässige Methode zur Adenomlokalisierung?
Analysis of the value of bilateral inferior petrosal sinus sampling (BIPSS) in Cushing's syndrome. Can BIPSS be employed to guide surgical resection?
Yawen Wang, Stefanie Hammersen, Sven Diederich, Dag Moskopp (Berlin)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH



12:30 – 13:00

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MONTAG
MONDAY

Pressekonferenz

LS.01

Lunchsymposium CSL Behring: Gerinnungsstörungen in der Neurochirurgie – Alte Probleme und neue Problemlösungen

Moderation
Chairs

Oliver W. Sakowitz (Heidelberg)
Stephan B. Sobottka (Dresden)

Gerinnungsstörungen können vielfältige Ursachen haben. Dabei auftretende Blutungskomplikationen können fatale Folgen für das Outcome des Patienten haben. Deshalb sind Diagnose und Kenntnisse über Therapiemöglichkeiten für den Arzt sehr wichtig.

13:00 LS.01.01 Präoperatives Gerinnungsscreening in der Neurochirurgie
Rüdiger Gerlach (Erfurt)

13:20 LS.01.02 Hämostaseologische Therapie von Blutungen in der Neurochirurgie
Christopher Beynon (Heidelberg)

13:40 LS.01.03 Gerinnungsstörungen und ihre Auswirkungen bei
Schädel-Hirn-Trauma-Patienten
Tareq A. Juratli (Dresden)

CSL Behring
Biotherapies for Life™



joimax®

Complete MISS* Systems

*Minimally Invasive Spinal Surgery

CESSYS®



SPASY™



Multiuse RT



EndoLIF®



Percusys®

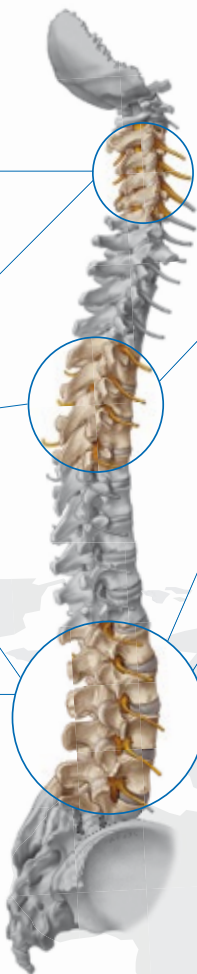
iLESSYS®



TESSYS®



TESSYS®



joimax® GmbH
Amalienbadstraße 41
RaumFabrik 61
76227 Karlsruhe – Germany
info@joimax.com
www.joimax.com

joimax® Inc.
14 Goodyear, Suite 145
Irvine, CA 92618-3759, USA
info@joimaxusa.com
www.joimaxusa.com

joined minimal access technologies



13:00 – 14:00 FIRMENSYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM Konferenzraum 1

LS.02 Lunchsymposium joimax GmbH: Endoskopische OP-Techniken: Dekompression, Denervierung, Stabilisierung

Moderation Chair Jürgen C. W. Kiwit (Berlin)

13:00 LS.02.01 Endoskopische Dekompression und Facettengelenksdenervierung
Erik Traupe (Germering)

13:30 LS.02.02 Erweiterte endoskopische Behandlungen der Wirbelsäule – von der Dekompression des Spinalkanales bis zur endoskopisch unterstützten Fusion (EndoLIF)
Bernd Illerhaus (Recklinghausen)



13:00 – 14:00 FIRMENSYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM Konferenzraum 2/3

LS.10 Lunchsymposium Carl Zeiss Meditec: Continuation of Brilliance – Moderne Fluoreszenz- und 3D-Technologien in der Neurochirurgie

Referenten
Prof. Dr. Brawanski (Universitätsklinikum Regensburg)
Prof. Dr. Vatter (Universitätsklinikum Bonn)



**LS.03 Lunchsymposium ulrich GmbH: Dorsale Instrumentierung
okzipito-zervikal bis zerviko-thorakal: Mögliche Komplikationen
und Vermeidungsstrategien**

Moderation Marcus Richter (Wiesbaden)
Chair

Die dorsale Instrumentierung der Halswirbelsäule mit dem okzipito-zervikalen und zerviko-thorakalen Übergang gilt als operationstechnisch schwierig und komplikationsanfällig. Durch moderne Implantatsysteme und die zunehmende Verfügbarkeit von Computernavigation konnten die operativen Möglichkeiten wesentlich verbessert werden bei gleichzeitiger Reduktion der Morbidität und Komplikationsraten. Im Rahmen des Seminars werden anhand der aktuellen Literatur mögliche Komplikationen aufgezeigt und Strategien zur Reduktion von Komplikationen dargestellt.

13:00 LS.03.01 Schraubenfehlplatzierung
Bernhard Meyer (München)

13:20 LS.03.02 Implantatversagen
Veit Rohde (Göttingen)

13:40 LS.03.03 Neurologische Verschlechterung postoperativ
Claudius Thomé (Innsbruck/A)



13:00 – 14:00 FIRMENSYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM Konferenzraum 6

LS.04 Lunchsymposium Skulle Implants Corporation: GLACE™ cranial implant – Long-term clinical outcome

Moderation Chair Pekka Vallittu (Turku/FIN)

Presentation includes clinical results and possibilities with GLACE™ cranial/neurosurgical implant. Clinical result over 5 years are presented. Product info at the end of sessions. Food and beverages available.

13:00 LS.04.01 Current treatment principles of cranial defects
Kurt Lädach (Bern/CH)

13:20 LS.04.02 New bioactive fiber composite cranial implant
Pekka Vallittu (Turku/FIN)

13:40 LS.04.03 Clinical outcome of Glace products, from 2007 onwards
Kalle Aitasalo (Turku/FIN)



13:00 – 14:00 FIRMENSYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM Seminarraum 5/6

LS.13 Lunchsymposium MagForce AG: Die NanoTherm-Therapie der Firma MagForce AG – Hintergründe, Konzept und aktueller Stand

Moderation Chairs Walter Stummer (Münster)
Roland Goldbrunner (Köln)

Dieses Lunchsymposium informiert über die gerade begonnene, randomisierte Studie der Firma MagForce zur Hyperthermie mittels eisenhaltigen Nanopartikel in Kombination mit Re-Bestrahlung bei Patienten mit Glioblastomen im ersten Rezidiv und bietet Raum für gemeinsame Diskussionen.



THE NANOMEDICINE COMPANY

14:05 – 15:05

HIGHLIGHT

Saal 4

MO.14

Otfrid-Foerster-Gedächtnisvorlesung

Moderation
Chair

Gabriele Schackert (Dresden)

14:05 MO.14.01

Laudatoren

Bernhard Meyer, Karl Schaller (München, Genève/CH)

14:20 MO.14.02

Epilepsiechirurgie – Entwicklungen in der Praxis und Modell für klinische
Forschung

Johannes Schramm (Bonn)

*Lebenslauf*s. S. 31

HoW.02

Hands-On-Workshop 15. Deutscher Midas Rex Workshop

E

Midas Rex® Trainingskurs

zur Optimierung Ihrer Anwendungsmöglichkeiten im Umgang mit High-Speed-Motoren

Während des Kurses lernen Sie das Midas Rex® Bohrsystem und eine umfangreiche Auswahl unserer Fräsen kennen. Sie haben die Möglichkeit, an Tierknochen deren Anwendung Ihrem Fachgebiet entsprechend auszuprobieren.

Einführung in das Midas Rex Legend Bohrsystem und Vorstellung der verschiedenen Fräsenarten

- Ventrale Dissektion der Wirbelsäule (z. B. Diskektomie, Vertebroktomie)
- Minimal invasive Techniken mit Teleskop-Aufsätzen
- Implantatvorbereitung
- Entfernen von Stäben und Schrauben
- Kraniotomie
- Arbeiten an der Schädelbasis
- Entnahme von Material aus dem Beckenkamm

Kurssprache

englisch

Trainer

Dr. Kemal Ahmet

Begrenzte Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen je Workshop begrenzt. Für jeden Teilnehmer steht ein separater Arbeitsplatz zur Verfügung.

Teilnahmegebühr

	Anmeldung ab 25.03.14	
Assistenzärzte:		30,00 €
Fachärzte:		40,00 €

ausgebucht

Kindly supported by
Medtronic GmbH



Medtronic

**MO.15 SAB und Vasospasmus
SAH and Vasospasm**

Moderation Hans-Jakob Steiger (Düsseldorf)
Chairs I. Erol Sandalcioglu (Hannover)

15:15 MO.15.01 Inzidenz und begünstigende Faktoren für einen chronischen Hydrozephalus bei Patienten mit Subarachnoidalblutung
Incidence and predeterminating factors of chronic hydrocephalus in subarachnoid hemorrhage
Patrick Czorlich, Matthias Reitz, Nils Ole Schmidt, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)

15:25 MO.15.02 Shuntpflichtiger Hydrozephalus nach SAB: die Rolle der Interleukin-6 vermittelten intrathekalen Entzündungsreaktion
Shunt-dependent hydrocephalus after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: the role of interleukin-6 mediated intrathecal inflammation.
Maria Wostrack, Thomas Reeb, Victoria Kehl, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Yu-Mi Ryang (München)

15:35 MO.15.03 Monocyclin reduziert den frühen Hirnschaden nach Subarachnoidalblutungen bei Ratten
Minocycline reduces early brain injury following subarachnoid hemorrhage in rats
Stefan Köhler, Nadine Willner, Thomas Westermaier, Ekkehard Kunze, Ralf-Ingo Ernestus, Jin-Yul Lee (Würzburg)

15:45 MO.15.04 Modulation rekombinanter humaner Cav2.3 Kalziumkanäle durch Hemolysat und Bilirubin
Modulation of recombinant human Cav2.3 calcium channels by hemolysate and bilirubin
Felix Neumaier, Maxine Dibué, Hans-Jakob Steiger, Toni Schneider, Marcel A. Kamp, Daniel Hänggi (Köln, Düsseldorf)

15:55 MO.15.05 Der Einfluss der Blut-Glukose auf delayed cerebral ischemia und Patienten-Outcome nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
The impact of blood glucose level on delayed cerebral ischemia and the outcome after aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Kerim Beseoglu, Ursula Tokhi, Daniel Hänggi (Düsseldorf)

16:05 MO.15.06 Outcome und Risikofaktoren von Patienten mit sehr lang anhaltenden zerebralen Vasospasmen nach Subarachnoidalblutung
Outcome and risk factors of patients with long lasting cerebral vasospasm after subarachnoid hemorrhage
Jürgen Konzalla, Nina Brawanski, Christian Senft, Volker Seifert, Johannes Platz (Frankfurt/Main)

16:15 – 16:30 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MO.16 **Bildgebung und Navigation**
Imaging and Neuronavigation

Moderation
Chairs Christopher Nimsy (Marburg)
Arya Nabavi (Kiel)

15:15 MO.16.01 Tumorvolumen und Überleben beim Glioblastom
Volumetric analysis and survival in patients with glioblastoma
Jens Gempt, Haidar El Hakim, Stefanie Hüttinger, Julia Gerhardt, Yu-Mi Ryang, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)

15:25 MO.16.02 Korrelation der intraoperativen DTI basierten Traktographie und der direkten subkortikalen Stimulation des Tractus corticospinalis bei der Resektion von Gliomen
Correlation of intraoperative DTI tractography and direct electrical subcortical stimulation of the corticospinal tract during glioma resection
Seyed Amir Javadi, Mario Giordano, Venelin M. Gerganov, Rudolf Fahlbusch, Madjid Samii, Amir Samii (Hannover)

15:35 MO.16.03 Operationen im Bereich der motorischen Areale und Bahnen mit Hilfe von präoperativem Mapping der Motorfunktionen und Bahnen
Surgery within and around the cortical motor areas and pathways using presurgical functional motor mapping
Peter Grummich, Oliver Ganslandt, Karl Rössler, Michael Buchfelder (Erlangen)

15:45 MO.16.04 Quantifikation der corticospinalen Bahnen in der Hirnstammchirurgie: Initiale Erfahrungen mit diffusion tensor imaging im 3-T MRI
Quantification of corticospinal tracts in brainstem surgery: Initial experiences with diffusion tensor imaging at 3-T-MRI
Nils Harry-Bert Ulrich, Yuqiang Yao, Uzeyir Ahmadli, Christoph M. Woernle, Roman Guggenberger, Helmut Bertalanffy, Spyros S. Kollias (Zürich/CH, Hannover)

15:55 MO.16.05 Ist die frühe Extubation nach elektiven Kraniotomien sicher und kann sie Routine CTs ersetzen?
Is fast track management after elective cranial surgery safe and can it replace routine early postoperative computed tomography?
Ralph T. Schär, Michael Fiechter, Werner J. Z`Graggen, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Bern/CH)

16:05 MO.16.06 3D-Navigation zur Sella: Unsere Erfahrungen
Cranial 3D neuronavigation to the sellar region: First experience and proof of principle
A. Nimer Amr, Jens Conrad, Axel T. Stadie, Alf Giese (Mainz)

16:15 – 16:30 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MONTAG
MONDAY

MO.17

**Metastasen
Brain Metastases**

Moderation
Chairs Karsten Geletneky (Heidelberg)
Stephan B. Sobottka (Dresden)

-
- 15:15 MO.17.01 Entzündliche Läsionen imitieren Hirntumoren: Eine monozentrische retrospektive Studie über 10 Jahre
Inflammatory lesions mimicking brain tumors: A monocentric retrospective study over 10 years
Shadi Al-Afif, Christian Hartmann, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- 15:25 MO.17.02 Retrospektiver Vergleich stereotaktischer, navigationsgestützter Nadelbiopsien und offenen Biopsien bei der Diagnostik zerebraler Prozesse
Retrospective comparison of stereotactic biopsies, navigation-guided needle biopsies and open craniotomy biopsies for the diagnosis of cerebral lesions
Witold Polanski, Georgina Kusnick, K. Daniel Martin, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)
-
- 15:35 MO.17.03 Schnellschnittdiagnostik bei Stereotaxien verbessert nicht die diagnostische Genauigkeit, aber verdoppelt die OP-Zeit – Ergebnisse einer prospektiv randomisierten Studie
Intraoperative frozen section fails to improve diagnostic accuracy in stereotactic biopsies but doubles procedure length – results of a prospective randomized study
Martin Misch, Gerd-Helge Schneider, Arend Koch, Friedrich Prall, Peter Vajkoczy, Florian Stockhammer (Berlin, Rostock, Göttingen)
-
- 15:45 MO.17.04 Supramarginale Resektion zerebraler Metastasen: 1-Jahr Follow-up
Supramarginal resection of cerebral metastases: 1-year follow-up
Marcel Alexander Kamp, Hosai Sadat, Hans-Jakob Steiger, Daniel Hänggi, Michael C. Sabel (Düsseldorf)
-
- 15:55 MO.17.05 Hirnmetastasierung: Prognostischer Wert der Infiltration von Metastasen in das gesunde Hirngewebe ist Tumortyp-abhängig und korreliert mit einer schlechten Prognose
Brain metastasis: The prognostic impact of metastatic infiltration on benign brain tissue is cancer-type dependent and correlates with poor prognosis
Laila Siam, Rene Moringlane, Annalen Bleckmann, Christine Stadelmann, Tobias Pukrop, Veit Rohde (Göttingen)
-
- 16:05 MO.17.06 Hirnmetastase ist nicht gleich Hirnmetastase: Die Rolle der Metastasektomie im therapeutischen Management verschiedener solider Tumoren
One brain metastasis is not the same as another brain metastasis: The role of surgery in the management of cerebral involvement of different solid tumors
Angelika Gutenberg, Alf Giese (Mainz)
-

15:15 – 16:25

FREIE THEMEN | FREE TOPICS

Konferenzraum 1

16:15 M0.17.07

Risikofaktoren für das Auftreten einer postoperativen Parese in eloquent und nicht-eloquent gelegenen Hirnmetastasen

Risks of postoperative paresis in motor eloquent versus non-eloquent brain metastases

Thomas Obermüller, Michael Schaeffner, Julia Gerhardt, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München)

MONTAG
MONDAY

MO.18

**Spinal – HWS
Cervical Spine**

Moderation
Chairs Friedrich W. Weber (Köln-Merheim)
Tobias R. Pitzén (Karlsbad)

15:15 MO.18.01 Einfluss einer anterioren zervikalen Platte bei 2 Höhen anteriorer zervikaler Diskektomie und Fusion mit autologem Knochen oder Cage auf das radiologische und klinische Outcome
The influence of cervical plate fixation with either autologous bone or cage insertion on radiographic and patient-rated outcomes after two-level anterior cervical discectomy and fusion
Jan-Karl Burkhardt, Anne F. Mannion, Serge Marbacher, Frank S. Kleinstück, Dezső Jeszenszky, Francois Porchet (Zürich/CH)

15:25 MO.18.02 ACDF mit und ohne Stabilisierung durch eine Platte
ACDF with and without plate stabilization
Benedikt Burkhardt, Moritz Brielmaier, Friedrich Loew, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

15:35 MO.18.03 Morbidität und Mortalität in über 80-Jährigen mit operativ versorgten Densfrakturen
Morbidity and mortality in the very elderly with surgically treated odontoid fractures
Yu-Mi Ryang, Insa Janssen, Andreas Reinke, Florian Ringel, Jens Gempt, Bernhard Meyer (München)

15:45 MO.18.04 Dorsale zervikale Spondylodese mit Massa lateralis- und Pedikelschrauben: Effekt inakkurat platzierter Schrauben auf den Langzeit-Fusionserfolg bei zervikaler Instabilität
Dorsal cervical spondylodesis with lateral mass / pedicle screws: The impact of improperly placed screws on long-term fusion in cervical instability
Veit Rohde, Florian Stockhammer, Dorothee Mielke, Kajetan von Eckardstein, Ramón Martínez-Olivera (Göttingen)

15:55 MO.18.05 Autograft vs. alloplastische Fusionsmaterialien bei der posterioren C1-2 Fusion mit C1 Massa lateralis und C2 Isthmusschrauben: Eine erweiterte Serie
Autograft vs. alloplastic fusion material in posterior C1-2 Fusion with C1 lateral mass and C2 isthmic screws: extended series.
Andreas Reinke, Michael Behr, Alexander Preuß, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Michael Stoffel (München, Krefeld)

15:15 – 16:15

WIRBELSÄULE | SPINE

Konferenzraum 2/3

- 16:05 M0.18.06 Retrospektive 5 Jahres Analyse von Patienten mit Frakturen der mittleren und unteren Halswirbelsäule – chirurgische Strategien, neurologische und radiographische Ergebnisse
Retrospective analysis of a population of patients with a cervical spine fracture of the middle and lower cervical spine over 5 years – Surgical treatment, neurological and radiographic outcome
Mario Leimert, Tilo Meyner, Dirk Daubner, Christian Dahlen, Hans Zwiipp, Martin Wolz (Dresden, Meißen)
-

16:15 – 16:30

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MONTAG
MONDAY

**MO.19 Subduralhämatome
Subdural Hematoma**

Moderation Jürgen Piek (Rostock)
Chairs Andreas M. Stark (Kiel)

15:15 MO.19.01 Vorzeitiger Abbruch der prospektiven randomisierten Phase II/III Studie zur selektiven COX-2-Inhibition beim chronischen Subduralhämatom (COXIBRAIN)
Premature termination of the prospective randomized phase II/III study for the selective COX-2-inhibition in chronic subdural hematoma patients (COXIBRAIN)
Andreas Schaumann, Wibke Jakob, Peter Vajkoczy (Berlin)

15:25 MO.19.02 Die Einnahme von ACE-Hemmern ist bei Patienten mit chronischen Subduralhämatomen mit einem signifikant höheren Hämatomvolumen assoziiert
ACE Inhibitors are associated with higher hematoma volume in patients with chronic subdural hematoma
Marian Christoph Neidert, Jan-Karl Burkhardt, Jorn Fierstra, Tobias Schmidt, Tatyana Mitova, Luca Regli, Oliver Bozinov (Zurich/CH)

15:35 MO.19.03 Risiken und Nutzen niedermolekularer Heparine bei Patienten mit chronischem Subduralhämatom (cSDH) – Eine retrospektive Studie
Risks and benefits of low molecular weight heparin in patients with chronic subdural hematoma (cSDH) – A retrospective study
Daniel Pinggera, Claudia Unterhofer, Paul Görtz, Claudius Thomé, Martin Ortler (Innsbruck/A)

15:45 MO.19.04 Vermeidung von Krampfanfällen nach Entlastung chronischer Subduralhämatome
Prevent seizures after evacuation of chronic subdural hematomas
André Pascal Schulte, Marco Timmer, Jörg Speier, Roland Goldbrunner (Köln)

15:55 MO.19.05 Verminderung von Rezidiven chronisch subduraler Hämatome durch die initiale Anlage eines subduro-peritonealen Shunts
Decrease of fluid recurrence of chronic subdural hematomas by initial subdural peritoneal shunt implantation
Ramazan Dalkilic, Rupert Reichart, Rolf Kalff (Jena)

16:05 MO.19.06 Wiederherstellung der funktionellen Integrität nach Entlastung chronischer Subduralhämatome – eine altersadaptierte Analyse von 697 Patienten
Restoration of functional integrity after evacuation of chronic subdural hematomas – an age-adjusted analysis of 697 patients
Petra Schödel, Elisabeth Bründl, Andreas Hochreiter, Judith Scheitzach, Alexander T. Brawanski, Karl-Michael Schebesch (Regensburg)

16:15 – 16:30 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**M0.20 Vaskuläre Neurochirurgie
Vascular Neurosurgery**

E

Moderation Ihsan Solaroğlu (Istanbul/TR)
Chairs Volker Seifert (Frankfurt/Main)

15:15 M0.20.01 Intraoperative cerebral blood flow arrest during surgery of complex intracranial aneurysms
Volker Seifert (Frankfurt/Main)

15:25 M0.20.02 Gamma knife radiosurgery for AVM's: A clinical series of 199 patients
Selcuk Peker, Ipek Arslan Kabalay, Evrim K. Tezcanli, Meriç K. Şengöz, M. Olcay Cizmeli, M. Necmettin Pamir (Istanbul/TR, Tokat/TR)

15:35 M0.20.03 Secondary neurological deficits due to Vasospasm following SAH: Diagnostic and therapeutic options
Jürgen Meixensberger (Leipzig)

15:45 M0.20.04 Effects of curcumin and its mechanism for cerebral vasospasm after experimental subarachnoid hemorrhage
Hasan Emre Aydın, Zuhtu Ozbek, Ezgi Bektur, Murat Vural, Fatma Sultan Kılıç, Ali Arslantaş (Eskisehir/TR)

15:55 M0.20.05 The effect of Pomegranate (*Punica Granatum L.*) juice on cerebral vasospasm in the rabbit subarachnoid hemorrhage model.
Yahya Güvenç, Ersin Ozeren, Deniz Billur, Adnan Demirci, Sevim Aydın, Alper Dilli (Ankara/TR, Aksaray/TR, Yalova/TR)

16:05 M0.20.06 Effect of D-penicillamine on cerebrovascular spasm of the rabbit basilar artery
Ersin Hacıyakupoglu, Jan Walter, Aydın Sav, Sebahattin Hacıyakupoglu, Rolf Kalff (Adana/TR, Jena, Istanbul/TR)

16:15 M0.20.07 Continous intraarterial nimodipine treatment in severe vasospasm after subarachnoid hemorrhage
Christianto B. Lumenta (München)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH



Posterbegehung mit Diskussionsaustausch, Getränken und Snacks
Poster Presentations with discussion, drinks and snacks

Kindly supported by
DePuy Synthes Codman Neuro

CODMAN NEURO



Details siehe Seite 204. | Details, see page 204.

13

Dienstag
Tuesday

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

	Saal 4	Saal 5	Konferenzraum 1	Konferenzraum 2/3	
7	00				
	15				
	30				
	45		MS.04 Frührehabilitation	MS.05 Navigated Neuroendoscopy	
8	00				
	15		S. 116	E S. 117	
	30	DI.01 Plenary 2: Imaging – Presidential Symposium			
	45	E S. 119			
9	00				
	15				
	30	DI.02 PET – Bildgebung	DI.03 Mittellinientumore und hintere Schädel- grube – Varia S. 123	DI.04 Spinale Instru- mentierung 2	DI.05 AVM
	45	S. 121	S. 124	S. 125	
10	00				
	15				
	30	DI.08 ICG	DI.09 Vestibularis- schwannome	DI.10 Hirntumore – Klinische Studien 1	DI.11 Vasospasmus
	45	S. 128	S. 130	S. 132	S. 134
11	00				
	15				
	30		LS.07 Lunchsymposium Brainlab Sales GmbH	LS.08 Lunchsymposium Medtronic GmbH	LS.05 Lunchsymposium B. Braun Aesculap
	45		S. 141	S. 141	S. 142
12	00				
	15	DI.14 Intraoperatives US und MRT	DI.15 Meningeome	DI.16 Hirntumore – Experimentell 2	DI.17 Schädel-Hirn-Trauma
	30				
	45	S. 146	S. 148	S. 150	S. 152
13	00				
	15				
	30	Mitgliederversamm- lung der DGNC			
	45	S. 158			
14	00				
	15				
	30				
	45				
15	00				
	15				
	30				
	45				
16	00				
	15				
	30				
	45				
17	00				
	15				
	30				
	45				
18	00				
	15				
	30				
	45				
19	00				
	15				
	30				
	45				
20	00	Festabend auf Schloss Albrechtsberg – „Der Kongress feiert!“			
	15	Festive Evening at Schloss Albrechtsberg – “The congress celebrates!”			
	30				
	45				

MS.04 Frührehabilitation – ein wichtiger Bestandteil der neurochirurgischen Behandlung

07:30 MS.04.01 Einführung in die neurochirurgische Neurorehabilitation – Erfahrung aus der neurochirurgischen Frühreha in der Akutversorgung
Erich Donauer (Plau am See)

07:45 MS.04.02 Neue Ansätze in der neurologischen Frührehabilitation
Mario Siebler (Essen)

08:00 MS.04.03 Neuroplastizität nach Rückenmarkläsion: Bedeutung in der Rehabilitation
Volker Dietz (Zürich/CH)

08:15 MS.04.04 Videopräsentation „Segeln mit Querschnittpatienten Hai-Live e.V.“
Erich Donauer (Plau am See)

MS.05 Navigierte Neuroendoskopie – Computer Assistenz als Optimierung der minimal-invasiven Neurochirurgie E

Navigated Neuroendoscopy – Computer assisted enhancement of minimal invasive Neurosurgery

Moderation Chair Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

The morning seminar “Navigated Neuroendoscopy – Computer Assisted enhancement of minimal-invasive Neurosurgery” is designed to introduce the challenges and technical solutions of combining navigation with Neuroendoscopy. The fact that the site of view is brought via a small opening inside the patient’s anatomy, leads to the necessity, to plan and perform the correct entry point, to choose the optimal trajectory towards a target and to better understand the perspective of intraoperative vision. This might often be enhanced by combining navigation together with neuroendoscopy. Different approaches and new technical advances are introduced and discussed. An interantional selection of speakers will give a brought perspective on the topic.

- | | | |
|-------|----------|---|
| 07:30 | MS.05.01 | Electromagnetic Guided Navigated Neuroendoscopy
<i>Chris Parks (Liverpool/UK)</i> |
| <hr/> | | |
| 07:50 | MS.05.02 | Optic Guided Navigated Neuroendoscopy
<i>Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)</i> |
| <hr/> | | |
| 08:10 | MS.05.03 | Endoscopy and Navigation new technical approaches
<i>Kenichi Nishiyama (Niigata/J)</i> |

MS.06 Motorisches System: Funktionelle Bildgebung & intraoperative Überwachung

Moderation Chair
Andrea Szelényi (Düsseldorf)

Funktionelles MRT und präoperatives Mapping (mittels navigierter transkranieller Magnetstimulation) erlauben wichtige Einblicke in die Funktionslokalisation des motorischen Cortex und teilweise der Pyramidenbahn. Durch Neuro-monitoring, einschließlich direkter Cortex- und Pyramidenbahn-Stimulation, können diese Techniken intraoperativ validiert, die Funktionen überwacht und gesichert werden.

07:30 MS.06.01 Grundlagen intraoperativer Stimulation
Andrea Szelényi (Düsseldorf)

07:50 MS.06.02 Aktueller Standard bei Resektion in der Zentralregion:
1. Extremitäten-Areale & SMA
Sandro M. Krieg (München)

08:10 MS.06.03 Aktueller Standard bei Resektion in der Zentralregion:
2. Gesichtareale
Carolin Weiß (Köln)

08:30 – 09:45

HIGHLIGHT

Saal 4

DI.01

**Plenary 2: Bildgebung – Präidentensymposium:
Wieviel Bildgebung brauchen wir?
Plenary 2: Imaging – Presidential Symposium**

E

Moderation

Gabriele Schackert (Dresden)

Chairs

Jürgen Meixensberger (Leipzig)

08:30 DI.01.01 Intraoperative MR imaging for intrinsic brain tumors
M. Necmettin Pamir (Istanbul/TR)

08:50 DI.01.02 Aktueller Stand und Perspektiven des intraoperativen diagnostischen
Ultraschalls
Current standards und future perspectives in intraoperative ultrasound
Ulrich Sure (Essen)

09:10 DI.01.03 Glioma surgery and the need or futility of intraoperative imaging
Hugues Duffau (Montpellier/F)

For speakers' CVs see page 38

HoW.03

Hands-On-Workshop 15. Deutscher Midas Rex Workshop

E

Midas Rex® Trainingskurs

zur Optimierung Ihrer Anwendungsmöglichkeiten im Umgang mit High-Speed-Motoren

Während des Kurses lernen Sie das Midas Rex® Bohrsystem und eine umfangreiche Auswahl unserer Fräsen kennen. Sie haben die Möglichkeit, an Tierknochen deren Anwendung Ihrem Fachgebiet entsprechend auszuprobieren.

Einführung in das Midas Rex Legend Bohrsystem und Vorstellung der verschiedenen Fräsenarten

- Ventrale Dissektion der Wirbelsäule (z. B. Dissektomie, Vertebrektomie)
- Minimal invasive Techniken mit Teleskop-Aufsätzen
- Implantatvorbereitung
- Entfernen von Stäben und Schrauben
- Kraniotomie
- Arbeiten an der Schädelbasis
- Entnahme von Material aus dem Beckenkamm

Kurssprache

englisch

Trainer

Dr. Kemal Ahmet

Begrenzte Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen je Workshop begrenzt.
Für jeden Teilnehmer steht ein separater Arbeitsplatz zur Verfügung.

Teilnahmegebühr

	Anmeldung ab 25.03.14
Assistenzärzte:	30,00 €
Fachärzte:	40,00 €

Kindly supported by
Medtronic GmbH



Medtronic

DI.02 **PET – Bildgebung**
PET – Imaging

Moderation Jörg-Christian Tonn (München)
Chairs Florian Stockhammer (Göttingen)

- | | | |
|-------|----------|---|
| 09:50 | DI.02.01 | <p>Cerebrovaskuläre Reservekapazität bei Moyamoya Erkrankung und artherosklerotisch bedingter cerebrovaskulärer Krankheit: Wasser PET versus SPECT
Cerebrovascular reserve capacity in Moyamoya disease and atherosclerotic cerebrovascular disease: O-15-water PET versus SPECT
<i>Güliz Parmaksiz, Ingo Steffen, Ralph Buchert, Peter Vajkoczy (Berlin)</i></p> |
| 10:00 | DI.02.02 | <p>Die Bedeutung der dynamischen O-(2-¹⁸F-fluoroethyl)-L-tyrosine PET-Untersuchung in der Diagnostik bei Patienten mit progredienten und rezidivierenden Gliomen
The use of dynamic O-(2-¹⁸F-fluoroethyl)-L-tyrosine PET in the diagnosis of patients with progressive and recurrent glioma
<i>Marion Rapp, Gabriele Stoffels, Hosai Sadat, Michael C. Sabel, Karl-Josef Langen, Norbert Galldiks (Düsseldorf, Jülich)</i></p> |
| 10:10 | DI.02.03 | <p>Korrelation der Tumordarstellung beim Glioblastom zwischen 5-Aminolävulinsäure, intraoperativem Perfusions MRT und der (11)C-Methionin-PET-CT basierend auf einer histologischen Auswertung
Correlation of tumor depiction in glioblastoma multiforme between 5-amniolevulinic acid based fluorescence, intraoperative perfusion weighted MRI and (11)C-methionine-PET-CT based on a histopathological assessment
<i>Jan Coburger, Angelika Scheuerle, Bernd Schmitz, Sven N. Reske, Christian R. Wirtz, Ralph W. König (Günzburg)</i></p> |
| 10:20 | DI.02.04 | <p>Diagnostische Potenzial von O-(2-[¹⁸F]Fluorethyl)-L-tyrosin-PET Bildgebung bei Meningeomen
Diagnostic potential of O-(2-[¹⁸F]Fluorethyl)-L-tyrosin-PET imaging in meningioma
<i>Jan Frederick Cornelius, Philipp Jörg Slotty, Gabriele Stoffels, Christian Filss, Norbert Galldiks, Hans-Jakob Steiger, Karl-Josef Langen (Düsseldorf, Jülich)</i></p> |
| 10:30 | DI.02.05 | <p>FET PET nach Tumorresektion: Eine experimentelle Studie im Rattengliommodell
FET PET after tumour resection: Experimental study in a rat glioma model
<i>Stefanie Geisler, Marion Rapp, Antje Willuweit, Michael C. Sabel, Nadim Jon Shah, Karl-Josef Langen (Jülich, Düsseldorf)</i></p> |

10:40 DI.02.06 [¹⁸F]Fluoroethyl-L-Tyrosine PET zur Differenzierung zwischen lokalem Rezidiv und radiogen induzierten Veränderungen bei zerebralen Metastasen
Differentiation of local recurrent brain metastasis from radiation-induced changes using [¹⁸F]Fluoroethyl-L-Tyrosine PET
Maximilian I. Ruge, Christina Hamisch, Gabriele Stoffels, Michael C. Sabel, Karl-Josef Langen, Norbert Galldiks (Köln, Jülich, Düsseldorf)

10:50 – 11:10 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.03

**Mittellinientumore und hintere Schädelgrube – Varia
Midline Tumors and Posterior Fossa – Varia**

Moderation Manfred Westphal (Hamburg)
Chairs Christian Schichor (München)

- 09:50 DI.03.01 Altersabhängig und ausschließlich einzeln auftretend: Typische Alterationen des MAPK Signalwegs in Pilozytischen Astrozytomen
Age-related and mutually exclusive: MAPK pathway hallmark alterations in pilocytic astrocytomas.
Benjamin Brokinkel, Sandra Ligges, Walter Stummer, Angela Brentrup, Werner Paulus, Martin Hasselblatt (Münster)
-
- 10:00 DI.03.02 Verlängerte Überlebenszeit von Patienten mit höhergradigen Gliomen der hinteren Schädelgrube trotz ungünstiger prognostischer molekularer Signatur
Prolonged survival of patients with malignant posterior fossa gliomas despite unfavorable prognostic molecular signature
Thomas Linsenmann, Almuth F. Keßler, Carsten Hagemann, Camelia-Maria Monoranu, Ralf-Ingo Ernestus, Mario Löhr (Würzburg)
-
- 10:10 DI.03.03 Der interhemisphärielle transtentorielle Zugang zu Läsionen des vorderen Kleinhirnwurms und der Vierhügelplatte
The interhemispheric transtentorial approach to lesions in the anterior vermis and the quadrigeminal plate
Martin Ortler, Marcel Seiz-Rosenhagen, Claudius Thomé (Innsbruck/A, Mannheim)
-
- 10:20 DI.03.04 Endoscopic third ventriculostomy in the treatment of hydrocephalus secondary to posterior fossa tumours in children
Rami Alqroom, Nidal Khasawneh, Feras Haddad, Hussam Abu-Nowar, Basel Awwad (Amman/JOR)
-
- 10:30 DI.03.05 Sporadische und erbliche Hämangioblastome – klinische Erscheinung und neurologisches Outcome bei 24 Patienten
Sporadic and hereditary hemangioblastomas – clinical presentation and neurological outcome in 24 patients
Elisabeth Bründl, Petra Schödel, Alexander T. Brawanski, Karl-Michael Schebesch (Regensburg)
-
- 10:40 DI.03.06 Gabe von normobarer Hyperoxie zur Behandlung des postoperativen Pneumocephalus nach neurochirurgischen Eingriffen in halbsitzender Position
Administration of normobaric hyperoxia for treatment of pneumocephalus after posterior fossa surgery in the semisitting position
Bujung Hong, Anika Großhennig, Peter Raab, Dirk Scheinichen, Philipp Ertl, Frank Biertz, Makoto Nakamura, Elvis J. Hermann, Josef M. Lang, Heiner Lanfermann, Joachim K. Krauss (Hannover)

10:50 – 11:10

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.04 **Spinale Instrumentierung 2**
Spinal Instrumentation 2

Moderation Kirsten Schmieder (Bochum)
Chairs Rolf Kalff (Jena)

09:50 DI.04.01 Ventrale zervikale Dekompression und Fusion oder posteriore Foraminotomie bei zervikaler Radikulopathie – Ergebnisse einer monozentrischen Fallserie
Anterior cervical decompression and fusion or posterior foraminotomy for cervical radiculopathy – Results of a single center series
Torben Scholz, Hans R. Clusmann, Christian-Andreas Müller (Aachen)

10:00 DI.04.02 Klinische Ergebnisse bei perkutaner Robotor-assistierter Spondylodese von Spondylodiscitiden
Clinical outcome of percutaneous robotic-guided spinal transpedicular instrumentation in spondylodiscitis
Naureen Keric, Joo-Hun David Eum, Jens Conrad, Izabela Rachwal, Stefan Boor, Sven R. Kantelhardt, Alf Giese (Mainz)

10:10 DI.04.03 Perioperativer Vergleich der “Visual Analog Scale” mit dem “Timed up and go test” bei Patienten mit mono-/ bisegmentaler lumbaler Spondylodese
Is it time to go? Prospective comparison of the visual analog scale with the “Timed up and go test” in the perioperative setting of patients with mono- or bisegmental spondylodesis.
Sebastian Hartmann, Anja Tschugg, Sabrina Neururer, Michael Abenhardt, Aldemar A. Hegewald, Claudius Thomé (Innsbruck/A, Mannheim)

10:20 DI.04.04 Überlegenheit der sakroiliakalen Fixation mit Iliumschrauben gegenüber der Anwendung einer Sakroiliakalen Platte bei Patienten mit einer multisegmental degenerativ veränderten Wirbelsäule
Superiority of sacropelvic fixation with iliac screws compared to the use of a sacroiliac plate device in multilevel degenerative spine disease
Tobias Finger, Simon Bayerl, Julia Onken, Marcus Czabanka, Johannes Woitzik, Peter Vajkoczy (Berlin)

10:30 DI.04.05 Lateraler Zugang beim Bandscheibenvorfall der LWS-Indikation zur Fusion nach erneutem Auftreten der Beschwerdesymptomatik
Lateral approach for herniated lumbar disc – Indication for fusion after symptom recurrence
Roxana Mittler-Matica, Wail Bendala, Senol Elmas, Wolf-Peter Sollmann (Braunschweig)

10:40 DI.04.06 ASS in der spinalen Neurochirurgie – Ergebnisse einer multizentrischen prospektiven Datenerhebung
ASS in spinal surgery – preliminary results of a multicentre prospective registry
Julian Rathert, Yvonne Röller, Uwe Kaeuffer, Jürgen C. W. Kiwit, Rüdiger Gerlach (Erfurt, Müllheim, Berlin)

10:50 – 11:10 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.05

**AVM
AVM**

Moderation Rudolf Laumer (Essen)
Chairs Uwe Spetzger (Karlsruhe)

09:50 DI.05.01 Hämodynamische Charakteristika zerebraler AV-Angiome in zeit- und farbkodierten 3D-MRA
Intranidal flow and hemodynamic characteristics of cerebral AVMs evaluated by time and coloured-coded 3D-MRA
Till Illies, Nils Forkert, Thorsten Ries, Jens Fiehler, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)

10:00 DI.05.02 Neuronavigierte Mikrodoppler-Sonographie zum intraoperativen Monitoring der Blutfluss-Geschwindigkeit während der Aneurysma- und AVM-Chirurgie
Neuronavigated microvascular Doppler sonography for intraoperative monitoring of blood flow velocity changes during aneurysm and AVM surgery
Vesna Malinova, Florian Stockhammer, Kajetan von Eckardstein, Veit Rohde, Dorothee Mielke (Göttingen)

10:10 DI.05.03 Therapie der duralen arteriovenösen Fisteln des kraniozervikalen Überganges
Cranio-cervical dural arteriovenous fistulas – a life-threatening diagnosis requiring a thorough treatment plan
Jan Regelsberger, Ulrich Grzyska, Jens Fiehler, Manfred Westphal (Hamburg)

10:20 DI.05.04 Radiochirurgie bei arteriovenösen Malformationen (AVM)
Radiosurgery of arteriovenous malformations (AVM)
Klaus Hamm, Gunnar Surber, Rüdiger Gerlach (Erfurt)

10:30 DI.05.05 Behandlung pädiatrischer AVM-Patienten – angioarchitekturelle Risikofaktoren, Behandlungsoptionen und Langzeitverlauf in einer Kohorte von 46 Patienten
Treating pediatric AVM patients – angioarchitectural risk factors, treatment regimen and long-term outcome in a cohort of 46 patients
Matthias Reitz, Niklas von Spreckelsen, Andras Treszl, Patrick Czorlich, Ulrich Grzyska, Nils Ole Schmidt, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)

10:40 DI.05.06 Moyamoya Angiopathie in Europa – Eine Serie von 216 Kaukasier in Europa
New insights to Moyamoya Angiopathy in Europe – A series of 216 Caucasians in Europe
Güliz Parmaksiz, Marcus Czabanka, Susanne Gördes, Ulf C. Schneider, Peter Schmiedek, Peter Vajkoczy (Berlin, Mannheim)

10:50 – 11:10 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.06 Hydrozephalus 2
Hydrocephalus 2

Moderation Andreas Jödicke (Berlin)
Chairs A. Martina Messing-Jünger (Sankt Augustin)

09:50 DI.06.01 Die Frankfurter Horizontale als Referenz zur Implantation von Gravitationseinheiten: Eine Serie von 376 Patienten
The Frankfurt Horizontal Plane (FHP) as a reference for the implantation of gravitational units: A series of 376 patients.
Florian B. Freimann, Stefan Wolf, Veit Rohde, Christian Sprung (Göttingen, Berlin)

10:00 DI.06.02 Bedarf einer einheitlichen Nomenklatur für die Bezeichnung verstellbarer Differentialdruck- und gravitationsgesteuerter Ventile – Ergebnis einer deutschlandweiten Umfrage
The need for a consistent nomenclature for adjustable differential pressure and gravitational hydrocephalus valves. Results from a German Survey
Florian Stockhammer, Martin U. Schuhmann, Ulrich-Wilhelm Thomale (Göttingen, Tübingen, Berlin)

10:10 DI.06.03 Beeinflusst eine Gravitationseinheit im ersten Shunt beim kindlichen Hydrozephalus die Lebensdauer des Shunts?
Inclusion of gravity assisted units in first time pediatric hydrocephalus shunts – Influence on shunt outcome
Marcel Kullmann, Thayane Fritz, Artemisia Dimostheni, Karin Haas-Lude, Martin U. Schuhmann (Tübingen)

10:20 DI.06.04 Vergleich der Infektionsraten der silberimprägnierten mit antibiotikaimprägnierten Ventrikelkathetern bei erwachsenen Hydrozephaluspatienten mit externer Ventrikel drainage
Comparison of silver impregnated with antibiotics impregnated catheters in adult hydrocephalus patients with external ventricular drainage
Birgit Geppert, Benedikt Trnovec, Volkmar Heidecke, Nikolai G. Rainov (Augsburg)

10:30 DI.06.05 Komplikationen bei Langzeit-Hirndruckmessung
Clinical and radiological findings in long-term intracranial pressure monitoring
Sebastian Antes, Christoph A. Tschan, Gerd Kunze, Lara Ewert, Anna Zimmer, Alexander Halfmann, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Helmbrechts)

10:40 DI.06.06 Ist Überdrainage durch ventrikuloperitoneale Shunts nur bei übergewichtigen Patienten geschlechterabhängig?
Gender dependent overdrainage due to ventriculoperitoneal shunt is restricted to overweight patients
Naïma Diesner, Christin Clajus, Kai Kallenberg, Veit Rohde, Florian Stockhammer (Göttingen)

10:50 – 11:10 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.07

Wirbelsäule
Spine

E

Moderation
Chairs

Memet Özek (Istanbul/TR)
Alexander T. Brawanski (Regensburg)

09:50 DI.07.01

Hemimyelomeningocele: clinico-pathological considerations
Memet Özek, Murat Başarı (Istanbul/TR)

10:00 DI.07.02

Surgery of spinal AVMs supported by intraoperative fluorescence ICG angiography
Y. Şükrü Çağlar (Ankara/TR)

10:10 DI.07.03

2 years clinical follow-up and results of the patients who were operated by lumbar microdiscectomy
Tuncay Kaner, Çağlar Bozdoğan, Mehmet Ersahin, Başak Caner, Naci Balak, Nejat Isik, Çimen Elias, A. Ferruh Gezen (Istanbul/TR)

10:20 DI.07.04

Autologous bone graft versus PEEK-cage for vertebral replacement after cervical one- and two-level anterior median corpectomy – a retrospective analysis
Stefan Köhler, Christian Stetter, Ralf-Ingo Ernestus, Thomas Westermaier (Würzburg)

10:30 DI.07.05

Electrophysiological outcomes of tethered cord syndrome and spinal intradural tumors: A single institutional study
Yunus Kaçar, İlker Solmaz, Çağlar Temiz, Mehmet Daneyemez (Ankara/TR)

10:40 DI.07.06

Correlation between perioperative diffusion-tensor-imaging and electrophysiological measurements in patients with spinal neoplasms
Georgios Naros, Christina Rossi, Andreas Boss, Fritz Schick, Marcos Tatagiba, Uwe Klose, Florian H. Ebner (Tübingen, Zürich/CH)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH



10:50 – 11:10

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.08

**ICG
ICG**

Moderation
Chairs Christianto B. Lumenta (München)
Oliver Bozinov (Zürich/CH)

- 11:10 DI.08.01 Intraoperative ICG-Videoangiografie zur Identifikation von Hypophysenadenomen
Intraoperative ICG videoangiography for identification of pituitary adenomas
Nora Sandow, Wibke Jakob, Peter Vajkoczy (Berlin)
-
- 11:20 DI.08.02 Endoskopische vs. mikroskopische Nahinfrarot-Indocyaningrün-Videoangiographie (ICG-VA) in der Aneurysma-Chirurgie
Endoscope- vs. microscope-integrated near-infrared indocyanine green videoangiography (ICG-VA) in aneurysm surgery
Jana Rediker, Gerrit Fischer, Joachim Oertel (Homburg/Saar)
-
- 11:30 DI.08.03 Intraoperative ICG-Angiographie nach Aneurysma-Clipping: Erfahrungsbericht nach Analyse von 295 versorgten Aneurysmen
Intraoperative ICG – angiography assessment for intracranial aneurysm surgery: Conclusions from 295 consecutively clipped aneurysms.
Maximilian Krawagna, Oliver Ganslandt, Michael Buchfelder, Arnd Dörfler, Karl Rössler (Erlangen)
-
- 11:40 DI.08.04 Vergleichende Analyse zwischen endoskopischer und mikroskopischer ICG-Angiographie in der Aneurysmachirurgie
Comparative analysis of endoscopic versus microscopic ICG-angiography in aneurysm surgery
Dorothee Mielke, Vesna Malinova, Veit Rohde (Göttingen)
-
- 11:50 DI.08.05 Darstellung der persistierenden Füllung früher drainierender Venen nach mikrochirurgisch kompletter Angiomexcision – Eine Fall-basierte Diskussion
Persistent filling of early draining veins after apparent complete angioma resection visualized by ICG videoangiography – A case-based discussion
Martin Ortler, Claudius Thomé (Innsbruck/A)
-
- 12:00 DI.08.06 Intraoperative Bildgebung der Mikrozirkulation peripherer Nerven durch Kontaktendoskopie
Intraoperative imaging of microhemodynamics in peripheral nerves by contact endoscope
Sebastian Senger, Dörthe Keiner, Sonja Vulcu, Karsten Schwerdtfeger, Joachim Oertel (Homburg/Saar)
-
- 12:10 DI.08.07 Vergleich von 2D-HD und 3D-Endoskopie bei Operationen von perisellären Pathologien
Comparison of 2D HD and 3D endoscopy during surgery for perisellar pathologies
Rüdiger Gerlach, Christoph Jacobi, Christian Schönfelder, Almuth Meyer, Elisabeth Lamster, Geraf Kellner (Erfurt)

11:10 – 12:30

BILDGEBUNG | IMAGING

Saal 4

12:20 DI.08.08

Die Nutzung der intraoperativen fusionierten CT/MR-Neuronavigation in der Hypophysenchirurgie verspricht eine bessere intraoperative Resektionskontrolle und bessere Orientierung in bestimmten Fällen

The use of intraoperative merged neuronavigation in pituitary surgery promises a better intraoperative resection control and orientation in special cases

Stefan Linsler, Sebastian Antes, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

12:30 – 14:05

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung

Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.09 Vestibularisschwannome
Vestibular Schwannoma

Moderation: Marcos Tatagiba (Tübingen)
Chairs: Steffen Rosahl (Erfurt)

- 11:10 DI.09.01 Untersuchung der Genexpression bei sporadischen und NF2 assoziierten Vestibularisschwannomen weist auf ihr Homogenität hin und auf einen gleichen möglichen therapeutischen Kandidaten
Gene-expression profiling of sporadic and NF2 associated vestibular schwannomas reveals molecular homogeneity and a possible mutual therapeutic target
Boris Krischek, Sameer Agnihotri, Isabel Gugel, Marc Remke, Antje Bornemann, Georgios Pantazis, Stephen Mack, David Shih, Sanjay K. Singh, Nesrin Sabha, Michael D. Taylor, Gelareh Zadeh, Marcos Tatagiba (Köln, Toronto/CDN, Tübingen, Marburg)
-
- 11:20 DI.09.02 Operative Therapie großer Akustikusneurinome mit Auditory Brainstem Implant bei Neurofibromatose Typ 2
Surgery of large acoustic neuromas with auditory brainstem implant in Neurofibromatosis type 2
Wolf-Peter Sollmann (Braunschweig)
-
- 11:30 DI.09.03 Postoperative Bildkontrolle bei Vestibularisschwannomen – Untersucher-/ Beobachter-Varibilität zwischen Neurochirurgen und Neuroradiologen
Postoperative imaging of vestibular schwannomas – interobserver variability between the neurosurgeon and the neuroradiologist
Christian Scheller, Thomas Kretschmer, Veit Rohde, Kajetan von Eckardstein, Barbara Bischoff, Oliver Ganslandt, Maria Teresa Pedro, Gregor Antoniadis, Marcos Tatagiba, Alireza Gharabaghi, Kristofer Ramina, Cordula Matthies, Thomas Westermaier, Mario Löhr, Tobias Engelhorn, Christian Strauss (Halle/Saale, Oldenburg, Göttingen, Erlangen, Günzburg, Tübingen, Würzburg)
-
- 11:40 DI.09.04 Funktionelle Erhaltung des Nervus facialis in der mikrochirurgischen Behandlung der Vestibularisschwannome
Facial nerve preservation in surgery of vestibular schwannomas
Cordula Matthies, Maria Hummel, José Perez, Mario Löhr, Rudolf Hagen, Ralf-Ingo Ernestus (Würzburg)
-
- 11:50 DI.09.05 Mikroskopische und endoskopische Darstellung des Meatus acusticus internus – anatomische Vergleichsstudie
Comparison of microscopic and endoscopic view of the internal auditory canal – A cadaveric study
Guilherme R. Montibeller, Fabian Fries, Ioannis Petrakakis, Kurt Becker, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Hannover)

11:10 – 12:30

MITTELLINIEN TUMORE | MIDLINE TUMORS

Saal 5

-
- 12:00 DI.09.06 Die langzeit-vestibulocochleare Funktion und zentrale Kompensation nach mikrochirurgischer Resektion von Vestibularschwannom über den retrosigmoidalen Zugang
Long-term vestibuloacochlear function and central compensation (CC) after microsurgical resection of vestibular schwannoma (VS) via the retrosigmoid approach (RSA)
Tammam Abboud, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)
-
- 12:10 DI.09.07 Mikrochirurgie von T1 und T2 Vestibularisschwannomen in endoskopisch-assistierter Technik
Value of endoscopy of the internal auditory canal for microsurgery of small vestibular schwannomas
Florian H. Ebner, Shiwei Song, Marcos Tatagiba (Tübingen)
-
- 12:20 DI.09.08 Vergleich der Langzeitergebnissen der Mikrochirurgie und Gamma-Knife Radiochirurgie für Akustikusneurinome
Comparative long-term results of microsurgery and gamma knife for vestibular schwannomas
Guilherme Lepski, Ahmed Rizk, Florian H. Ebner, Albertus T. C. J. van Eck, Gerhard A. Horstmann, Marcos Tatagiba (Tübingen, Krefeld)
-
- 12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.10

Hirntumore – Klinische Studien 1
Brain Tumors – Clinical Investigations 1

Moderation Dietmar Krex (Dresden)
 Chairs Oliver Heese (Schwerin)

11:10 DI.10.01 Immunohistomorphologische Charakterisierung primärer Meningeom Zellkulturen und Korrelation mit dem histopathologischen Untersuchungsergebnis
 Immunohistomorphological characterization of primary meningioma cell cultures and correlation with the tumor's histopathological report
Jovanna Thielker, Jan Walter, Diana Freitag, Susanne Grube, Christian Ewald, Rolf Kalff (Jena)

11:20 DI.10.02 Nucleoplasmatische Shuttling-Rezeptoren: neue Biomarker für das Meningeomrezidiv
 Nucleocytoplasmatic shuttling receptors: novel biomarkers for meningiomas recurrence
Konstantinos Gousias, Pitt Niehusmann, Matthias Simon (Bonn)

11:30 DI.10.03 Seelische Verfassung und Lebensqualität bei Gliom- und Meningeompatienten im Vergleich in den ersten 12 Monaten nach Diagnosestellung – Ergebnisse einer prospektiven Untersuchung mit dem BDI
 Depression, suicide and quality of life in patients with malignant gliomas and meningiomas – results of a prospective observational study using the Beck Depression Inventory (BDI) up to one year after diagnosis.
Mirjam Renovanz, Anne-Katrin Hickmann, Markus Haug, Minou Nadji-Ohl, Alf Giese, Nikolai J. Hopf (Mainz, Stuttgart)

11:40 DI.10.04 Evaluation der Effektivität und Durchführbarkeit einer lokalen Tumorthapie mittels Konvektion mit Temozolomid im Rattenmodell des Glioblastoma multiforme
 Evaluation of efficacy and feasibility of local tumor therapy using convection enhanced delivery with temozolomide in a rat glioblastoma model
Andrea Faymonville, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)

11:50 DI.10.05 Einfluss des Alters und der multimodaler Behandlung auf die Lebensqualität von Patienten mit primären und rezidivierenden Glioblastomen: eine monozentrische Studie
 Impact of age and multimodal treatment on quality of life in patients with primary and recurrent glioblastoma: a single centre study
Julia Steinmann, M. A. Samis Zella, Marion Rapp, Hans-Jakob Steiger, Michael C. Sabel (Düsseldorf)

12:00 DI.10.06 80+ Patienten in der Neurochirurgie: 1-Jahr-Survey
 Operate or not the very elderly neurosurgical patients: a single center 1-year survey
Renato Gondar, Karl Schaller, Asita S. Sarrafzadeh (Genève/CH)

11:10 – 12:30

FREIE THEMEN | FREE TOPICS

Konferenzraum 1

12:10 DI.10.07 Stereotaktische Low-Dose-Brachytherapie mit Jod-125 in der Behandlung von inoperablen primären und rezidivierenden Glioblastomen: monozentrische Erfahrung mit 201 Fällen
Low-dose rate stereotactic iodine-125 brachytherapy for the treatment of inoperable primary and recurrent glioblastoma: single-center experience with 201 cases
Philipp Kickingereder, Christina Hamisch, Bogdana Suchorska, Norbert Galldiks, Roland Goldbrunner, Martin Kocher, Harald Treuer, Jürgen Voges, Maximilian I. Ruge (Köln, München, Jülich, Magdeburg)

12:20 DI.10.08 Hat 5-ALA einen Radio-sensibilisierende Effekt?
Does 5-ALA have a radiosensitizing effect?
Andrei Nemes, Volker Senner, Burkhard Greve, Walter Stummer, Christian Ewelt (Münster)

12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**DI.11 Vasospasmus
Vasospasm**

Moderation Hartmut Vatter (Bonn)
Chairs Johannes Woitzik (Berlin)

11:10 DI.11.01 Korrelation der CT-Perfusion mit der CT-Angiographie in der Diagnostik von hämodynamisch relevantem Vasospasmus nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
Correlation of CT perfusion with CT angiography for the detection of hemodynamically relevant vasospasm after aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Vesna Malinova, Karoline Dolatowski, Peter Schramm, Veit Rohde, Dorothee Mielke (Göttingen)

11:20 DI.11.02 Zerebrale Kollateralisierung und Infarktmuster bei Patienten mit zerebrovaskulärer hämodynamischer Einschränkung
Cerebral collateralization and patterns of cerebral ischemia in patients with hemodynamic cerebrovascular compromise
Marcus Czabanka, Daniel Jussen, Tobias Finger, Pablo Peña-Tapia, Gerrit A. Schubert, Peter Schmiedek, Peter Vajkoczy (Berlin, Mannheim, Aachen)

11:30 DI.11.03 Schwere Vasospasmen und wiederholte endovaskuläre Vasospasmodysen: Kritische Analyse einer Single Center Population
Severe vasospasms and repeated endovascular spasmolysis: critical analysis of a single centre population
Daniela Pierscianek, Anna-Margarete Bohrer, Marc U. Schlamann, Daniela Müller, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)

11:40 DI.11.04 Untersuchung der neuroprotektiven Wirkung von Nimodipin anhand eines operations-nahen Stressmodells bei Neuro2a-Zellen
Investigation of the neuroprotective impact of nimodipine on Neuro2a cells by the means of a surgery-like stress model
Eva Herzfeld, Sebastian Simmermacher, Christian Strauss, Christian Scheller (Halle/Saale)

11:50 DI.11.05 Ausmaß der Isofluran induzierten Vasodilatation in verschiedenen vaskulären Kompartimenten der Ratte
Extent of isofluran induced vasodilatation in different arterial regions of the rat
Markus Bruder, Jürgen Konzalla, Erdem Güresir, Volker Seifert, Hartmut Vatter (Frankfurt/Main, Bonn)

12:00 DI.11.06 Quantifizierung zerebraler Vasospasmen in einem Mausmodell der Subarachnoidalblutung mittels Mikro-Computertomographie
Micro computed tomography for quantification of vasospasms in a Murine model of subarachnoid hemorrhage
Axel Neulen, Angelika Gutenberg, Michael Kosterhon, Naureen Keric, Dominik M. A. Wesp, Hermann Götz, Heinz Duschner, Serge C. Thal, Alf Giese (Mainz)

- 12:10 DI.11.07 Ganglio-Stellatum-Blockade in der Therapie des schweren symptomatischen Vasospasmus – erste Erfahrungen
Stellate ganglion block in the treatment of severe symptomatic cerebral vasospasm after subarachnoid hemorrhage – first experience
Firas Thaher, Anne-Katrin Hickmann, R. Scheibe, P. Kurucz, M. Sauter, Minou Nadj-Ohl, Markus Bittl (Stuttgart)
-
- 12:20 DI.11.08 Kontrollierte Hyperkapnie zur Behandlung von Sekundären Ischämien nach SAB – Ergebnisse einer Phase-1 Studie
Controlled temporary hypercapnia for treatment of delayed cerebral ischemia after SAH – Results of a phase 1 study
Thomas Westermaier, Christian Stetter, Ekkehard Kunze, Nadine Willner, Judith Holzmeier, Christian Kilgenstein, Jin-Yul Lee, Ralf-Ingo Ernestus, Norbert Roewer, Ralf M. Muellenbach (Würzburg)

12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.12

Regeneration und Zellersatz
Regeneration and Cell Replacement Strategies

D | E

Moderation Karl Schaller (Genève/CH)
 Chairs Veerle Visser-Vandewalle (Köln)

11:10 DI.12.01 Non-Invasive Brain-Machine Interface
José del R. Millán (Lausanne/CH)

11:30 DI.12.02 Neurale Stamm- und Vorläuferzellen in der Entwicklung und Evolution des Neocortex
 Neural stem and progenitor cells in neocortex development and evolution
Wieland B. Huttner (Dresden)

For speakers' CVs see page 41

11:50 DI.12.03 Biochemische Veränderungen nach Implantation von Alginate in eine experimentelle Läsion des Rückenmarks der Ratte
 Morphochemical effects of alginate implants for treatment of experimental spinal cord injury
Sandra Tamosaityte, Roberta Galli, Ortrud Uckermann, Kerim Hakan Sitoci-Ficici, Edmund Koch, Michael Gelinsky, Matthias Kirsch, Gerald Steiner (Dresden)

12:00 DI.12.04 Immunologische Eigenschaften kultivierter humaner Nucleus Pulposus Zellen für regenerative Therapieansätze
 Immunogenic properties of cultured human nucleus pulposus cells for regenerative treatment approaches
Aldemar Andres Hegewald, Stefan Stich, Meaghan Stolk, Michael Sittinger, Jochen Ringe, Martina Seifert (Mannheim, Berlin)

12:10 DI.12.05 Wiederherstellung von Zentralem und Peripherem Nervensystem aus implantierten klonalen Neurosphären im Salamander
 Reconstitution of the central and peripheral nervous system from the implanted clonal neurospheres in salamander
Levan Mchedlishvili, Vladimir Mazurov, Elly Tanaka (Dresden)

12:20 DI.12.06 Einführung einer Brain-Computer Interface basierten Trainingsumgebung für die funktionelle Wiederherstellung von Patienten mit hochgradigen Lähmungen der oberen Extremität
 Implementation of a Brain-Computer Interface based training environment for functional restoration of patients with severe upper-limb paresis
Georgios Naras, Florian Grimm, Dominic Kraus, Daniel Brauchle, Vladislav Royter, Robert Bauer, Alireza Gharabaghi (Tübingen)

12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
 Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

DI.13

**Spinale Instrumentierung
Spinal Instrumentation**

E

Moderation
Chairs

Y. Şükri Çağlar (Ankara/TR)
Bernhard Meyer (München)

- | | | |
|-------|----------|--|
| 11:10 | DI.13.01 | GnRH Signalling: New Insights into the Pathogenesis of High-Grade Gliomas
<i>Ihsan Solaroğlu (Istanbul/TR)</i> |
| 11:20 | DI.13.02 | From disc degeneration to deformity in the cervical spine
<i>Peter Vajkoczy (Berlin)</i> |
| 11:30 | DI.13.03 | Results of transsternal approach for lesions of the cervicothoracic junction
<i>Sedat Dalbayrak, Onur Yaman, Mesut Yılmaz, Said Naderi (Istanbul/TR, Izmir/TR)</i> |
| 11:40 | DI.13.04 | Cement augmented anterior odontoid screw fixation is biomechanically advantageous in osteoporotic patients with Anderson type II fractures
<i>Albrecht Waschke, Nikolaus Berger-Roscher, Rolf Kalff, Hans-Joachim Wilke (Jena, Ulm)</i> |
| 11:50 | DI.13.05 | Dynamic stabilisation in the treatment of degenerative disc disease with Modic changes
<i>Tunc Oktenoglu, Olcay Eser, Cengiz Gomeksiz, Mehdi Sasani, Ahmet Levent Aydin, Yaprak Ataker, Tuncer Suzer, Ali Fahir Ozer (Istanbul/TR, Afyonkarahisar/TR, Erzinca/TR)</i> |
| 12:00 | DI.13.06 | Clinical and radiological outcome following one and two level anterior cervical discectomy and fusion with stand-alone empty PEEK cages
<i>Ehab Shiban, Karina Kapon, Haiko A. Pape, Maria Wostrack, Bernhard Meyer, Jens Lehmbert (München)</i> |
| 12:10 | DI.13.07 | Comparison of treatment choices in rats formed spinal infection related to implant
<i>Orhan Kalemci, Cem Ergon, Mine Doluca Dereli, Nurullah Yüceer, Nuri M. Arda, Necati Gökmen (Izmir/TR)</i> |

12:20 DI.13.08 New pedicle screw design with expandable shell for low bone quality
Onur Yaman, Teyfik Demir, Mehmet Fatih Örmeci, Can Yıldız, Adem Bursalı, Mustafa Özkaya (Izmir/TR, Ankara/TR, Sakarya/TR, Balıkesir/TR)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH



12:30 – 13:00 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

FS.01

**Satellitensymposium AOSpine Europe:
Der kraniozervikale Übergang**

Moderation
Chairs

Florian Ringel (München)
Markus Schultheiß (Ulm)

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

es freut uns, Sie auch dieses Jahr anlässlich der DGNC zu einem Satellitensymposium der AOSpine einladen zu können. Wir haben diesmal den kraniozervikalen Übergang als Thema gewählt. Diese anatomisch und biomechanisch besondere Region stellt auch in der Behandlung von Wirbelsäulenpathologien oftmals einer Herausforderung dar, die wir im Satellitensymposium beleuchten möchten. Da die diesjährige DGNC Jahrestagung als Joint Meeting mit der Türkischen Gesellschaft für Neurochirurgie ausgetragen wird, wollten wir auch das Symposium in diesem Sinne austragen und dürfen mit Professor Serdar Kahraman einen Kollegen aus der türkischen AOSpine begrüßen.

Wir freuen uns auf Ihre aktive Teilnahme.

Mit herzlichen Grüßen
Ihr

Florian Ringel Chairperson München, Deutschland	Markus Schultheiss Chairperson Ulm, Deutschland
---	---

11:10	FS.01.01	Begrüßung <i>Florian Ringel, Markus Schultheiß (München, Ulm)</i>
11:20	FS.01.02	Special anatomical aspects and biomechanics of the craniocervical junction <i>Serdar Kahraman (Istanbul/TR)</i>
11:40	FS.01.03	Verletzungen des kraniozervikalen Übergangs – Klassifikation und Behandlungen <i>Matti Scholz (Frankfurt/Main)</i>
12:00	FS.01.04	Tumoren und inflammatorische Pathologien <i>Wolfgang Ertel (Berlin)</i>
12:20	FS.01.05	Degenerativ und Fehlbildungen des CCÜ <i>Nils Hansen-Algenstaedt (Hamburg)</i>



Reception for Foreign Guests

13:00 – 14:00

FIRMENSYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM

Saal 5

LS.07

**Lunchsymposium Brainlab Sales GmbH:
Neuronavigation und intra-operative Bildgebung**

Moderation
Chair

Karl Schaller (Genève/CH)

13:00 LS.07.01

Preoperative assessment of resectability in low-grade glioma
Philip de Witt Hamer (Amsterdam/NL)

13:20 LS.07.02

Augmented reality in the surgery of cerebral aneurysms
Philippe Bijlenga (Genève/CH)

13:40 LS.07.03

Intraoperative MRI in pediatric patients
Chris Parks (Liverpool/UK)



13:00 – 14:00

FIRMENSYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM

Konferenzraum 1

LS.08

**Lunchsymposium Medtronic GmbH:
MRT-fähige Implantate & Elektrophysiologie durch DBS Systeme
mit Sensing-Funktion**

Moderation
Chairs

Joachim K. Krauss (Hannover)
Volker M. Tronnier (Lübeck)

13:00 LS.08.01

MRT bei SCS oder DBS – Kontraindikation, Risiko oder bereits Routine?
Christian Mohr (Lübeck)

13:20 LS.08.02

Neuromodulation und MRT – Bedürfnisse und Lösungen
Volker M. Tronnier (Lübeck)

13:40 LS.08.03

ACTIVA PC+S – auf dem Weg zu implantierbaren ‚closed-loop‘ Systemen in der
Tiefen Hirnstimulation?
Ali Sarem-Aslani (Meerbusch)



LS.05

**Lunchsymposium B. Braun Aesculap:
proGAV 2.0 – Das neue verstellbare Miethke Ventil**

13:00 LS.05.01 10 Jahre proGAV im klinischen Einsatz
Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

13:20 LS.05.02 Motivation und Hintergründe der Entwicklung des proGAV 2.0
Christoph Miethke (Potsdam)

13:40 LS.05.03 Erste klinische Erfahrungen mit dem proGAV 2.0
Peter Vajkoczy (Berlin)



**LS.06 Lunchsymposium Biomet Deutschland GmbH:
Kranioplastik – Update
Cranioplasty – Update**

Moderation Ralf-Ingo Ernestus (Würzburg)
Chairs Veit Rohde (Göttingen)

13:00 LS.06.01 Morbiditätsraten nach Kraniektomie
Daniel Hänggi (Düsseldorf)

13:10 LS.06.02 Das Würzburger-Protokoll mit retrospektiver Analyse eigener Kranioplastie-Daten
Paul Pakos (Würzburg)

13:20 LS.06.03 Kranioplastie bei Kindern – Erfahrungsberichte der Charité
Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

13:30 LS.06.04 Transossärwachsende Konvexitätsmeningiome – einzeitige Tumorresektion und Kranioplastik in kosmetisch relevanten Arealen
Gerd Winkler (Karlsruhe)

13:40 LS.06.05 Einzeitige Tumorresektion und Kranioplastik bei komplexen Keilbeinmeningiomen mit Beteiligung der Orbita
Gerrit Fischer (Homburg/Saar)

13:50 LS.06.06 Wann ist der Zeitpunkt der Kranioplastik ideal?
Mario Nazareno Carvi y Nievas (Traunstein)

BIOMET

LS.09

**Lunchsymposium St. Jude Medical GmbH:
Burst Stimulation – die innovative Ergänzung zur Behandlung Ihrer
Schmerzpatienten**

Moderation
Chair

Athanasios Koulousakis (Köln)

Zielgruppe
Kunden und Wettbewerbskunden

13:00 LS.09.01 The Burst Concept – Development and mechanism, clinical results
Tony van Havenbergh (Edegem/B)

13:20 LS.09.02 Klinische Erfahrungen mit Non-Respondern der tonischen Stimulation
Stefan Schu (Düsseldorf)

13:40 LS.09.03 Erste klinische Erfahrungen mit de Novo Patienten –
Patientenselektionskriterien
Gunnar Jähnichen (Delmenhorst)



ST. JUDE MEDICAL™

MORE CONTROL. LESS RISK.

HoW.04

Hands-On-Workshop 15. Deutscher Midas Rex Workshop

E

Midas Rex® Trainingskurs

zur Optimierung Ihrer Anwendungsmöglichkeiten im Umgang mit High-Speed-Motoren

Während des Kurses lernen Sie das Midas Rex® Bohrsystem und eine umfangreiche Auswahl unserer Fräsen kennen. Sie haben die Möglichkeit, an Tierknochen deren Anwendung Ihrem Fachgebiet entsprechend auszuprobieren.

Einführung in das Midas Rex Legend Bohrsystem und Vorstellung der verschiedenen Fräsenarten

- Ventrale Dissektion der Wirbelsäule (z. B. Dissektomie, Vertebrektomie)
- Minimal invasive Techniken mit Teleskop-Aufsätzen
- Implantatvorbereitung
- Entfernen von Stäben und Schrauben
- Kraniotomie
- Arbeiten an der Schädelbasis
- Entnahme von Material aus dem Beckenkamm

Kursprache

englisch

Trainer

Dr. Kemal Ahmet

Begrenzte Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen je Workshop begrenzt. Für jeden Teilnehmer steht ein separater Arbeitsplatz zur Verfügung.

Teilnahmegebühr

	Anmeldung ab 25.03.14
Assistenzärzte:	30,00 €
Fachärzte:	40,00 €

Kindly supported by
Medtronic GmbH



DI.14 **Intraoperative US und MRT**
Intraoperative US and MRI

Moderation Oliver W. Sakowitz (Heidelberg)
 Chairs Christian Senft (Frankfurt/Main)

14:05 DI.14.01 Intraoperative Resektionskontrolle mit 3D-Kontrastmittelultraschall bei Patienten mit Glioblastoma multiforme
 Intraoperative resection control with contrast enhanced 3D-ultrasound in patients with glioblastoma multiforme
Felix Artl, Claire Chalopin, Andrea Müns, Jürgen Meixensberger, Dirk Lindner (Leipzig)

14:15 DI.14.02 Dynamischer Ultraschall des Optikus-Nervenscheiden-Durchmessers (d-ONSD) zur Diagnose des Liquorunterdruck-Syndroms: Eine Fall-Kontroll Analyse
 Dynamic ultrasound of the optic nerve sheath diameter (d-ONSD) for diagnosis of spontaneous intracranial hypotension: A case control analysis
Jens Fichtner, Astrid Jilch, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Bern/CH)

14:25 DI.14.03 Prüfung und Optimierung der Einbindung der Sonographie in die Neuronavigation
 Assessment and optimization of the integration of ultrasonography into neuronavigation
Frederic Antoine Wanis, Lars Wessels, Marcus H. T. Reinges, Eberhard Uhl, Andreas Jödicke (Gießen, Berlin)

14:35 DI.14.04 Ultraschallgesteuerte Anlage von Ventrikelkathetern bei ventrikuloperitonealen Shunts im Kindesalter
 Real-time ultrasound guidance for ventricular catheter placement in pediatric cerebrospinal fluid shunts
Thomas Beez, Sevgi Sarikaya-Seiwert, Hans-Jakob Steiger, Daniel Hänggi (Düsseldorf)

14:45 DI.14.05 Intraoperativer Mikrodoppler bei zerebralen AVM
 Intra-operative micro-doppler in cerebral arteriovenous malformations
Till Burkhardt, Giannis Siasios, Matthias Reitz, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg, Larissa/GR)

14:55 DI.14.06 Kraniales Neuromonitoring und intraoperatives CCT zur sicheren Resektion von intra- und periorbitalen Tumoren
 Cranial nerve monitoring and intraoperative cranial computer tomography for safe resection of intra- and peri-orbital tumors
Christian Ewelt, Malte Richters, Johannes Heimann, Benjamin Brokinkel, Lars Lemcke, Walter Stummer (Münster)

15:05 DI.14.07 Spinale intraoperative 3T-Magnetresonanztomografie
 Spinal intraoperative 3T magnetic resonance imaging
René Mathieu, Simon Mayer, Ulrich Kunz, Uwe Max Mauer, Chris Schulz (Ulm)

- | | | |
|-------|----------|---|
| 15:15 | DI.14.08 | <p>Glomoperationen mit routinemäßiger intraoperativer 1.5T Hochfeld MRT Resektionskontrolle – Welchen Einfluss hat die chirurgische Erfahrung auf die bildgestützte Operation.</p> <p><i>Glioma resection under routine intraoperative 1.5T high-field MRI guidance – How does surgical experience affect the course of image guided surgery.</i></p> <p><i>Moritz Scherer, Christine Jungk, Karsten Geletneky, Daniel Haux, Carla Jung, Klaus Zweckberger, Oliver W. Sakowitz, Bernhard Beigel, Andreas Bartsch, Andreas Unterberg (Heidelberg)</i></p> |
| 15:25 | DI.14.09 | <p>Neuronavigation und intraoperative 1.5T MRT-Bildgebung während der Resektion von Gangliogliomen bei Patienten mit therapierefraktärer Epilepsie</p> <p><i>The impact of neuronavigation and intraoperative high-field MRI on surgery of gangliogliomas in patients with drug resistant epilepsy</i></p> <p><i>Björn Sommer, Cornelia Wimmer, Hajo M. Hamer, Ingmar Blümcke, Michael Buchfelder, Karl Rössler (Erlangen)</i></p> |
| 15:35 | DI.14.10 | <p>Intraoperative MRT-Bildgebung bei pädiatrischen low-grade Gliomen – Vorteile und Herausforderungen</p> <p><i>Intraoperative MRI-guidance in pediatric low-grade glioma surgery – Advantages and challenges</i></p> <p><i>Constantin Roder, Martin Breitkopf, Artemisia Dimostheni, Sotirios Bisdas, Marcos Tatagiba, Martin U. Schuhmann (Tübingen)</i></p> |
| 15:45 | DI.14.11 | <p>Identifikation von Tumor bezogenen Risikofaktoren, die mit einem vermehrtem Resttumorvolumen auf intraoperativen 1.5T Hochfeld MRT Untersuchungen einhergehen. Analyse einer prospektiven Single-Center Kohorte</p> <p><i>Identifying factors associated with residual tumor diagnosed on intraoperative 1.5T High-Field MRI during glioma resections. Analysis from a prospective single-center cohort</i></p> <p><i>Moritz Scherer, Christine Jungk, Bernhard Beigel, Andreas Bartsch, Andreas Unterberg (Heidelberg)</i></p> |
| 15:55 | DI.14.12 | <p>Implementierung einer intraoperativen 3-Tesla MRT-Technik zur intrazerebralen Tumorresektion</p> <p><i>Implementation of intraoperative 3 Tesla MRI-guided intracerebral tumor resection in a two-room concept</i></p> <p><i>Oliver Bozinov, Jan-Karl Burkhardt, Marian C. Neidert, Jorn Fierstra, Luca Regli (Zurich/CH)</i></p> |

**DI.15 Meningeome
Meningioma**

Moderation Christian Strauss (Halle/Saale)
Chairs Makoto Nakamura (Hannover)

- 14:15 DI.15.01 Stellenwert der Chirurgie in der multimodalen Behandlung nicht germinomatöser intrakranieller Keimzelltumore – Ergebnisse der SIOP CNS GCT 96-Studie
Role of surgery in patients with intracranial non germinomatous germ cell tumors (NGGCT) treated according to the SIOP CNS GCT 96 protocol with respect to the timing and the site of resection
Thomas Czech, Gabriele Calaminus (Wien/A, Münster)
-
- 14:25 DI.15.02 Gibt es ein dorsal-exophytisches Wachstum bei pilozytischen Hirnstammastrozytomen?
Is there a dorsally exophytic growth pattern in pilocytic brainstem astrocytomas?
Christian Strauss, Christian Scheller (Halle/Saale)
-
- 14:35 DI.15.03 Der Einfluss der Schädelbasischordome auf die Symptome des unteren Harntraktes
The influence of skull base chordoma on lower urinary tract symptoms
Reza Akhavan-Sigari, Mehdi Abili, Veit Rohde, H. Tezval (Göttingen, Mashhad/IR, Hannover)
-
- 14:45 DI.15.04 Tumor bedingte anatomische Variation der Hirnnerven in anteriorer Petrosektomie für petroklivale Läsionen
Tumor induced surgical anatomical variations of cranial nerves in anterior petrosal approach to petroclival lesions
Hamid Borghei-Razavi, Ryosuke Tomio, Masahiro Toda, Uta Schick, Takeshi Kawase, Kazunari Yoshida (Münster, Tokyo/J)
-
- 14:55 DI.15.05 Analyse des retrosigmoidalen Zugangs und des RISAs zur chirurgischen Behandlung von petroclivalen Meningeomen unter besonderer Berücksichtigung der perioperativen Morbidität
Simple retrosigmoid and “180°-reverse Kawase’s approach” for petroclival meningiomas: Clinical series and assessment of perioperative morbidity
Florian H. Ebner, Luigi Rigante, Paulo Mesquita Filho, Guilherme Lepski, Florian Roser, Marcos Tatagiba (Tübingen)
-
- 15:05 DI.15.06 Die Rolle der Magnetresonanztomographie in der Prognose der Resektabilität und des operativen Outcomes petroclivaler Meningeome
Petroclival meningiomas: The role of magnetic resonance imaging in the prediction of tumor resectability and surgical outcome.
Ariyan Pirayesh Islamian, Ioannis Petrakakis, Joachim K. Krauss, Makoto Nakamura (Hannover)

-
- 15:15 DI.15.07 Behandlung der petroklivalen Meningeome: ein Beitrag zur chirurgischen Strategie hinsichtlich des RISA-Zugangs
Management of petroclival meningiomas: a contribution to the surgical strategy related to the RISA approach
Guilherme Lepski, Luis F. M. Silva Jr., Kristofer Ramina, Florian H. Ebner, Florian Roser, Marcos Tatabiga (Tübingen)
-
- 15:25 DI.15.08 Sphenoorbitale Meningeome: Management und Ergebnis der chirurgischen Therapie
Sphenoorbital meningiomas: surgical management and clinical outcome
Makoto Nakamura, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- 15:35 DI.15.09 Behandlungsstrategie und Ergebnisse der chirurgischen Therapie von Patienten mit parasagittalen Meningeomen mit Kontakt zum Sinus sagittalis superior
Surgical strategy and treatment results of parasagittal meningiomas with contact to the superior sagittal sinus
Susanne Fichte, Anne Wallrodt, Steffen Rosahl, Rüdiger Gerlach (Erfurt)
-
- 15:45 DI.15.10 Management von Plasmozytomen des Kranio-zervikalen Übergangs durch frühe Stabilisierung
Management of plasmocytomas of the cranio-cervical junction with early stabilization
Jan Frederick Cornelius, Philipp Jörg Slotty, Sebastian A. Ahmadi, Mario Mühmer, Richard Bostelmann, Hans-Jakob Steiger (Düsseldorf)
-
- 15:55 DI.15.11 Der supraorbitale minimal invasive Zugang zur Schädelbasis: Evaluierung von Komplikationen mit Liquorfisteln und Eröffnung des Sinus frontalis
Supraorbital keyhole approach to the skull base: Evaluation of complications related to CSF fistulas and opened frontal sinus
Firas Thaher, Anne-Katrin Hickmann, P. Kurucz, Markus Bittl, Hans Henkes, Nikolai J. Hopf, Günther C. Feigl (Stuttgart, Bamberg)
-
- 16:05 DI.15.12 Postoperative Behandlung von Liquorfisteln nach intrakraniellen Eingriffen
Post-operative treatment of cranial cerebrospinal fluid (CSF) fistula following intracranial surgery
Michael Dobrzeniecki, Stefan Rath, Adisa Kuršumović (Deggendorf)
-

**DI.16 Hirntumore – Experimentell 2
Brain Tumors – Laboratory Investigations 2**

Moderation Matthias Kirsch (Dresden)
Chairs Christel Herold-Mende (Heidelberg)

14:15 DI.16.01 Morphologische, phänotypische und möglicherweise funktionelle Heterogenität bei Gliomstammzellen
Morphological, phenotypical and possibly functional heterogeneity of glioma stem cell compartment
Mirjam Renovanz, Darius Kalasauskas, Bettina Sprang, Marina Janocha, Walter Schulz-Schäfer, Alf Giese, Ella L. Kim (Mainz, Göttingen)

14:25 DI.16.02 Gehirn-eigene neurale Vorläuferzellen akkumulieren an Tumoren des menschlichen Gehirns und induzieren Gliom-Zelltod
Endogenous neural precursor cells accumulate at tumors of the human brain and induce cell death of high-grade gliomas
Rainer Glas, Kristin Stock, Jadranka Macas, Helmut Kettenmann, Stefan Momma, Michael Synowitz (München, Berlin, Frankfurt/Main)

14:35 DI.16.03 Unterschiedliche Mechanismen der Reduktion von Tumorwachstum bei IGF-1R-Inhibition in U87-induzierten und Tumorstammzell-induzierten Glioblastomen
Different mechanisms of tumor growth reduction by blockade of IGF-1R in U87-induced and stem-like cell-induced glioblastoma
Martin Zamykal, Tobias Martens, Manfred Westphal, Katrin Lamszus (Hamburg)

14:45 DI.16.04 Expressionsprofile pluripotenter Stammzellgene in humanen Gliomen
Expression of pluripotency stemness genes in human gliomas of different tumor grades before and after chemotherapy
Lena Dreher, Gabriele Röhn, Moritz Perrech, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)

14:55 DI.16.05 Mikroglia/Makrophagen mit pro-angiogenen Eigenschaften im Glioblastom
Microglia/macrophages with pro-angiogenic properties in glioblastoma
Susan Brandenburg, Annett Müller, Kati Turkowski, Yordan Radev, Frank L. Heppner, Peter Vajkoczy (Berlin)

15:05 DI.16.06 Gliomstammzellen induzieren eine Interleukin-6-Produktion in Mikrogliazellen die durch Toll-like Rezeptor-4 vermittelt wird
Glioma-initiating cell-induced Interleukin-6 production is mediated by Toll-like receptor 4 in microglia
Omar Dzaye, Feng Hu, Katja Derkow, Philipp Euskirchen, Christoph Harms, Seija Lehnardt, Susanne A. Wolf, Helmut Kettenmann, Michael Synowitz (Berlin)

15:15 DI.16.07 Starke antiproliferative Wirkung des FTY720 (Fingolimod) in Glioblastom-Zellen *in vitro*
The strong antiproliferative effects of FTY720 (fingolimod) in glioblastoma cells *in vitro*
Malgorzata Kolodziej, B. Al-Barim, Marco Stein, Marcus H. T. Reinges, Florian Uhle, Karl Quint, Eberhard Uhl (Gießen, Erlangen)

14:15 – 16:15 FREIE THEMEN | FREE TOPICS Konferenzraum 1

-
- 15:25 DI.16.08 Immunologische Parameter bei Langzeitüberlebenden mit Glioblastom
Immunological markers in long-term survivors with glioblastoma multiforme
Ariana-Berenike Zett, Christian Mawrin, Thomas Schneider (Magdeburg)
-
- 15:35 DI.16.09 KPNA2 als neuer prognostischer Parameter für das Lanzeitüberleben von
Patienten mit anaplastischen Mischgliomen
KPNA2 predicts long-term survival in patients with anaplastic oligoastrocytomas
*Konstantinos Gousias, Pitt Niehusmann, Gerrit H. Gielen, Matthias Simon,
Jan Patrick Boström (Bonn)*
-
- 15:45 DI.16.10 Identifikation von Malignitätsmarkern in IDH-mutierten Gliomen mittels
Magnetresonanztomographie
Identification of metabolomic phenotypes of malignancy in IDH-mutant gliomas
*Franziska Löbel, Leo L. Cheng, Emily A. Decelle, Andrew S. Chi, Ovidiu C. Andronesi,
Daniel P. Cahill (Boston/USA, Charlestown/USA)*
-
- 15:55 DI.16.11 Bewertung des Therapieerfolgs in IDH-mutierten Gliomen mittels
magnetresonanztomographischer Bestimmung von 2-Hydroxyglutarat
Monitoring of treatment response in IDH-mutant gliomas by assessment of
2-hydroxyglutarate with in-vivo magnetic resonance spectroscopy
*Franziska Löbel, Wolfgang Bogner, Elizabeth R. Gerstner, Bruce R. Rosen,
Andrew S. Chi, Daniel P. Cahill, Ovidiu C. Andronesi
(Boston/USA, Charlestown/USA)*
-
- 16:05 DI.16.12 Untersuchung der Relevanz der intratumoralen Heterogenität des EGFR-Status
für Tumorentstehung, -progression und Wirksamkeit gerichteter Therapien durch
Vielfarbmarkierung EGFR-amplifizierter Glioblastomzelllinien
EGFR-associated intratumoral heterogeneity - impact on tumor initiation,
progression and response to targeted therapy deciphered by multicolor labeling
of EGFR-amplified glioblastoma cells
*Katrin Liffers, Kristoffer Riecken, Boris Fehse, Manfred Westphal, Katrin Lamszus,
Alexander Schulte (Hamburg)*
-

DI.17 **Schädel-Hirn-Trauma**
Trauma

Moderation Andreas Unterberg (Heidelberg)
Chairs Martin Strowitzki (Murnau)

14:15 DI.17.01 Die Hirnkontusionsprogression als Risikofaktor für ein schlechtes Outcome der polytraumatisierten Patienten mit Schädel-Hirn-Trauma
Hemorrhagic progression of brain contusions as a risk factor for poor outcome in patients with major multiple traumas including traumatic brain injuries
Tareq A. Juratli, Natalie Mai, Kerim Hakan Sitoci-Ficici, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)

14:25 DI.17.02 Prediktoren für Progression von hämorrhagischen intrakraniellen Läsionen und schlechtes Outcome bei Patienten mit Schädel-Hirn-Trauma
Predictors of progressive hemorrhagic intracranial lesions (HIL) and poor outcome in patients with traumatic brain injury (TBI): a retrospective single-center study
Valeri Borger, Christian Wispel, Patrick Schuss, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)

14:35 DI.17.03 Positive Auswirkungen einer Langzeit-Hyperbaren Sauerstofftherapie nach Schädel-Hirn-Trauma auf die Remyelinisierung im Rattenhirn
Iterative long-term hyperbaric oxygen treatment (HBOT) potentiates recovery after traumatic brain injury (TBI) by enhancing remyelination in the rat model.
Klaus Kraitsy, Muammer Ücal, Stefan Grossauer, Lukas Bruckmann, Florentina Pfeleger, Stefan Ropele, Franz Fazekas, Gerda Grünbacher, Silke Patz, Markus Absenger, Christian Porubsky, Freyja Smolle-Jüttner, Irem Tezer, Ulrike Fasching, Ute Schäfer (Graz/A)

14:45 DI.17.04 Optimierung der Decarboxylierung in Patienten mit schwerer Hirnverletzung und acute respiratory distress syndrome – Anwendbarkeit eines passiven extracorporalen lung assist device in der Neurointensivmedizin
Optimizing decarboxylation in patients with concomitant severe brain injury and acute respiratory distress syndrome – Application of a pumpless extracorporeal lung assist device in critically ill neurosurgical patients
Christopher Munoz, Rainer Kram, Daniel Hänggi, Kerim Beseoglu (Düsseldorf)

14:55 DI.17.05 Messung des intrakraniellen Druckes (ICP) in der hinteren Schädelgrube vor und nach infratentorieller Dekompressionskraniektomie und Vergleich supra- und infratentorieller ICP-Werte – eine prospektive Studie und vorläufige Ergebnisse von 11 eingeschlossenen Patienten
Intracranial pressure (ICP) measurement in posterior fossa before and after infratentorial decompressive surgery plus comparison between supra- and infratentorial ICP values – a prospective trial and preliminary results of 11 patients
Martin Misch, Nils Hecht, Peter Vajkoczy, Stefan Wolf, Florian Stockhammer, Mario Čabraja (Berlin, Göttingen)

14:15 – 16:15 FREIE THEMEN | FREE TOPICS Konferenzraum 2/3

-
- 15:05 DI.17.06 Nicht-invasives ICP-Monitoring: Erste Ergebnisse einer klinischen Studie mit einer Schallsignal-Technologie
 Non-invasive ICP monitoring: First results of a clinical study using acoustic signal technology
Valeria Taurisano, Guy Weinberg, Surik Papyan, Ronit Slutzky, Michael Buchfelder, Oliver Ganslandt (Erlangen, Netanya/IL)
-
- 15:15 DI.17.07 *In vitro* Untersuchungen von Sonothrombolyse und rtPA Lyse anhand eines neuen Hämatommodells zur Behandlung von intrazerebralen Blutungen
In vitro sonothrombo- and rtPA-lysis in a novel clot model for treatment of spontaneous intracerebral hemorrhage
Julia Masomi, Naureen Keric, Alf Giese, Oliver Kempfski (Mainz)
-
- 15:25 DI.17.08 Die Applikation von Minocycline nach Schädel-Hirn-Trauma in der Ratte führt zu einer Verminderung des neuronalen Zelltodes und verbessert das funktionelle Outcome
 Minocycline application after traumatic brain injury in rats leads to a decrease in neuronal death and improvement of functional outcome
Sylvia Bele, Eva-Maria Störr, Alexander T. Brawanski (Regensburg)
-
- 15:35 DI.17.09 Stickstoffmonoxid (NO) als die Schnittstelle mitochondrialer Dysfunktion und nitrosativen Stress im Schädel-Hirn-Trauma (SHT)
 Nitric oxide (NO) at the crossroad of mitochondrial dysfunction and nitrosative damage in traumatic brain injury (TBI)
Muammer Ücal, Klaus Kraitsy, Adelheid Weidinger, Jamile Paier-Pourani, Irem Tezer, Silke Patz, Ute Kraitsy, Bruno Fink, Andrey Kozlov, Ute Schäfer (Graz/A, Vienna/A, Izmir/TR, Elzach)
-
- 15:45 DI.17.10 Langzeit-Hirndruckmessung zur prognostischen Abschätzung des klinischen Erfolgs nach ETV
 Long-term ICP measurement for predicting clinical outcome after ETV
Sebastian Antes, Christoph A. Tschan, Joachim Oertel (Homburg/Saar)
-
- 15:55 DI.17.11 Beurteilung der ETV bei Kindern jünger als 2 Jahre, was ist das optimale Alter mit der ETV zu beginnen?
 Assessment of ETV in infancy and childhood below 2 years of age, what is the optimum age to start doing ETV?
Ahmed El Damaty, Ehab Ahmed El Refaee, Steffen Fleck, Jörg Baldauf, Ahmed Zohdi, Henry W. S. Schroeder (Greifswald, Cairo/ET)
-
- 16:05 DI.17.12 Der kindliche Hydrozephalus ist immer obstruktiv – Ergebnisse einer hochauflösenden MRT-Studie
 The obstructive nature of pediatric hydrocephalus – A comparison of high-resolution MRI and conventional MRI imaging
Marcel Kullmann, Miriam Seiß, Thomas Nägele, Martin U. Schuhmann (Tübingen)
-

DIENSTAG
TUESDAY

DI.18 **Restauration und Rekonstruktion**
Restoration and Reconstruction

D

Moderation Thomas Kretschmer (Oldenburg)
 Chairs Amir Samii (Hannover)

14:15 DI.18.01 Neuroprothesen – biologisch-technische Schnittstellen zum Nervensystem –
 Stand der Technik und Perspektiven
Klaus-Peter Hoffmann (St. Ingbert)

For speakers' CVs see page 43

14:35 DI.18.02 Spinal Cord Stimulation: Ursachen für Re-Operationen
 Spinal cord stimulation: Complications requiring re-operations
Kathrin Steib, Alexander T. Brawanski, Jürgen Schlaier (Regensburg)

14:45 DI.18.03 Oberlin-Transfer als exzellente Therapieoption bei verzögerter Rekonstruktion
 der Ellenbogenflexion nach Plexus Brachialis Verletzung
 Oberlin transfer as an excellent therapy option for delayed reconstruction of
 elbow flexion after brachial plexus injury
*Julia Oberhoffer, Gregor Antoniadis, Ralph W. König, Christian R. Wirtz,
 Christian Heinen, Maria T. Pedro (Günzburg, Oldenburg)*

14:55 DI.18.04 Peroneusstimulator bei Fußheberparese nach einem Schlaganfall: Operative
 Sicherheitsfaktoren eines neuen Implantats bei 45 Patienten
 Peroneal stimulation for drop foot management after chronic stroke: Safety
 aspects of a new implant device in 45 patients
Dorothee Mielke, Jennifer Ernst, David Liebetanz, Veit Rohde (Göttingen)

15:05 DI.18.05 Einfluss von verschiedenen superparamagnetischen Eisenoxidnanopartikeln auf
 die Vitalität von primären, murinen Hirnzellen
 Effects of different superparamagnetic iron oxide nanoparticles on the vitality
 of murine primary brain cells
*Jana Glumm, Jenni Neubert, Susanne Wagner, Anja Bräuer, Jürgen C. W. Kiwit
 (Berlin)*

15:15 DI.18.06 Funktionelle elektrische Stimulation (FES) des N. peroneus zur Rehabilitation
 bei zentraler Fußheberparese mittels eines halb-implantierbaren closed-loop-
 Systems
 Functional electrical Stimulation (FES) of the peroneal nerve for rehabilitation
 of central "drop foot" using a semi-implantable closed loop system
*Janet Hausmann, Uwe Sobieray, Patricia Panther, Ariel Schoenfeld,
 Hans-Jochen Heinze, Jürgen Voges, Lars Büntjen (Magdeburg)*

15:25 DI.18.07 Rekonstruktion der Ellenbogenflexion: Autologe Transplantation vs.
 Nerventransfer
 Reconstitution of elbow flexion – comparison of graft repair vs. nerve transfer
*Julia Oberhoffer, Gregor Antoniadis, Ralph W. König, Christian R. Wirtz,
 Thomas Kretschmer, Maria T. Pedro (Günzburg, Oldenburg)*

-
- 15:35 DI.18.08 Restauration von Hörvermögen und Sprachverstehen mittels auditorischer Hirnstammimplantate bei Neurofibromatose Typ 2
Restoration of hearing and speech perception by auditory brainstem implants in Neurofibromatosis type 2
Cordula Matthies, Stefan Brill, László Solymosi, Ralf-Ingo Ernestus, Robert Mlynski, Rudolf Hagen, Wafaa Shehata-Dieler (Würzburg)
-
- 15:45 DI.18.09 Clinical outcome in patients with cranial or maxillofacial bone defects reconstructed with bone stimulating implants
Thomas Engstrand, Lars Kihlström (Stockholm/S)
-
- 15:55 DI.18.10 Zelluläre und molekulare Mechanismen der Regeneration des Rückenmarks in Axolotl
Cellular and molecular mechanisms underlying spinal cord regeneration in axolotl
Aida Rodrigo-Albors, Akira Tazaki, Elly Tanaka (Dresden)
-
- 16:05 DI.18.11 Regeneration spezifischer motorischer Dysfunktionen und deren kernspintomographische Korrelate nach operativer Dekompression bei Patienten mit zervikaler Myelopathie: eine prospektive klinische Studie
Regeneration of specific motor dysfunction and its correlate in MRI after decompression in patients with cervical myelopathy: a prospective clinical study
Stefan Rückriegel, Lora Sutter, Paul Pakos, Ralf-Ingo Ernestus, Thomas Westermaier (Würzburg)
-

DI.19 Neuromodulation
Neuromodulation

E

Moderation Feridun Acar (Denizli/TR)
 Chairs Guido Nikkhah (Erlangen)

- | | | |
|-------|----------|---|
| 14:15 | DI.19.01 | Bilateral pallidotomies in Parkinson's disease, old story in new era
<i>Feridun Acar (Denizli/TR)</i> |
| 14:25 | DI.19.02 | The role of an implantable peroneal stimulator in the management of drop foot after stroke
<i>Veit Rohde (Göttingen)</i> |
| 14:35 | DI.19.03 | Selective dorsal rhizotomy for spastic cerebral palsy
<i>Memet Özek, Murat Başanır, Özcan Kalkan (Istanbul/TR)</i> |
| 14:45 | DI.19.04 | Indication for invasive neuromodulation in chronic headache syndromes
<i>Dirk Rasche, Volker M. Tronnier (Lübeck)</i> |
| 14:55 | DI.19.05 | Metamizole sodium may induce neural tube defects in a chick embryo model
<i>Yahya Güvenç, Deniz Billur, Sevim Aydın, Ersin Ozeren, Adnan Demirci, Osman Ankan Nacar, Ali Dalgic, Deniz Belen (Ankara/TR, Aksaray/TR, Yalova/TR)</i> |
| 15:05 | DI.19.06 | A critical look at neuromodulative treatments for intractable headaches: ONS and SPG stimulation – the price we pay
<i>Daniela Pierscianek, Anthony Caparso, Kasja Rabe, Charly Gaul, Oliver M. Müller (Essen, Redwood City/USA, Königstein im Taunus)</i> |
| 15:15 | DI.19.07 | Reuse of internal pulse generator in infected cases after deep brain stimulation surgery
<i>Selçuk Göçmen, Ozkan Celiker, Abdullah Topcu, Aikaterini Panteli, Feridun Acar (Istanbul/TR, Denizli/TR, Athens/GR)</i> |
| 15:25 | DI.19.08 | Prospective trial on O-Arm®-based visualization und navigated retrogasserian balloon compression for refractory trigeminal neuralgia
<i>Jan Walter, Rupert Reichart, Rolf Kalff (Jena)</i> |

-
- 15:35 DI.19.09 Sustained decrease of blood pressure during intermitting selective vagal nerve stimulation in rats – an acute study
Mortimer Gierthmühlen, Oscar Cota, Dennis T. T. Plachta, Josef Zentner (Freiburg)
-
- 15:45 DI.19.10 Revision of vagal nerve stimulation (VNS) electrodes
Stefanie Hammersen, Markus Schomacher, Katrin Bohlmann, Dag Moskopp (Berlin, Bernau)
-
- 15:55 DI.19.11 Treatment principles for coccygodynia
Sedat Dalbayrak, Onur Yaman, Teyfik Yılmaz, Mesut Yılmaz (Istanbul/TR, Izmir/TR, Diyarbakır/TR)
-
- 16:05 DI.19.12 Peripheral nerve field stimulation as a supplementary tool in patients with refractory low back / lower limb pain
Ramón Martínez-Olivera, Rene Moringlane, Veit Rohde (Göttingen)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH



DI.20 **Mitgliederversammlung der DGNC**
General Assembly (for DGNC members only)

Einlass: ab 16:15

CCI PEEK – Patientenspezifische Implantate



- Basierend auf patientenspezifischen CT-Scan Daten
- Design und Herstellung in Deutschland
- Online Bestellsystem
- Kurze Lieferzeiten

SONOPET **Ultraschall-Aspirator –** Präzise und vielseitig

- Innovative LT-Technologie
- Nur ein Universal Handstück für Weichteil-/
Fibröse- und Knochenaufsätze
- Umfangreiche Auswahl an Spezialaufsätzen



Barracuda /
Mikroklaue



Klaue /
Sägemesser



Gerade /
360



14

Mittwoch
Wednesday

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

	Saal 4	Saal 5	Konferenzraum 1	Konferenzraum 2/3
7	00			
	15			
	30			
	45			
8	00	MI.01	MI.02	MI.03
	15	Spinal – Operative	Mittellinientumore	Hirntumore –
	30	Techniken Lumbal	und hintere Schädel-	Experimentell 3
	45		grube – Monitoring	
				MI.04
9	00	S. 164	S. 166	S. 170
	15			
	30			
	45			
10	00	MI.07	MI.08	
	15	Plenary 3: Der	Plenary 4:	
	30	Bandscheibenvorfall	Mittellinientumore	
	45	D S. 176	D S. 177	
11	00	MI.09	MI.10	MI.11
	15	Spinale Tumore	Selläre Tumore	Schmerztherapie
	30	S. 178	S. 179	
	45			MI.12
				Hydrozephalus 3
12	00			
	15			
	30			
	45			LS.12
				Mittagsseminar:
13	00			Hydrocephalus – 2014:
	15			Aesculap meets Codman
	30			S. 189
	45			
14	00		MI.15	MI.16
	15		Beste Vorträge	Epilepsiechirurgie
	30		aus den	
	45		DGNC-Sektionen	
			S. 192	S. 194
15	00			MI.17
	15			Hirntumore –
	30			Klinische Studien 2
	45			
				S. 196
16	00			
	15			
	30			
	45			

Konferenzraum 4/5	Konferenzraum 6	Seminarraum 2	Seminarraum 3/4	Seminarraum 5/6
MI.05 Aneurysma- Behandlung S. 172	MI.06 Mapping/DTI S. 174			
MI.13 DAVF/CCM S. 183	MI.14 Intraoperatives Monitoring und Bildgebung S.184			Treffen der Oberärzte
LS.11 Lunchsymposium Intrinsic Therapeutics Inc. S. 190	Assistentenforum S. 191	Prüferarzttreffen Akustikus- neurinom S. 187	Treffen der Klinikleiter/ Chefärzte S. 188	S. 186
MI.18 SAB 2 S. 198	MI.19 TMS/Mapping S. 200			
	Abschlussver- anstaltung			
	Farewell Party S. 202			

Highlights

Themen

Main topics

Hauptthema:
Vaskuläre
Malformationen
Main topic: Vascular
malformations

Hauptthema:
Peri- und intraopera-
tive Bildgebung
Main topic: Advances
in peri- and intraop-
erative imaging

Hauptthema:
Der Bandscheiben-
vorfall
Main topic: Disc
herniation

Hauptthema:
Regeneration
Main topic:
Regeneration

Hauptthema:
Tumoren der
Mittellinie
Main topic:
Tumors of the
midline

Freie Themen
Free topics

Posterbegehung
Poster Presentation

Morgenseminare
Morning seminars

Firmensymposien
Company symposia

Sonstige Sitzungen
Other meetings

Rahmenprogramm
Social programme

D Deutsch | German

E Englisch | English

**MI.01 Spinal – Operative Techniken lumbal
Lumbar Spine – Operative Technique**

Moderation Wolf-Peter Sollmann (Braunschweig)
Chairs Wolfgang Deinsberger (Kassel)

08:00 MI.01.01 Das Outcome der konventionellen lumbalen Mikrodiskektomie versus der Mikrodiskektomie über ein tubullären Zugang (METRx): Vorläufige Daten einer Single Center RCT.
Outcome of conventional lumbar microdiscectomy compared to microdiscectomy via minimal invasive microtubular access (METRx): Preliminary data of a single center RCT
Bogdan Pintea, Christian-Andreas Müller, Matthias Geiger, Mohammed Banat, Martin Podlogar, Sami Ridwan, Christian Blume, Hartmut Vatter, Rudolf A. Kristof (Bonn, Aachen)

08:10 MI.01.02 Lumbale Discusherniation mit akuter Parese – notfallmäßige vs. verzögerte Operation: Einfluss des Operationszeitpunktes auf die funktionelle Rehabilitation
Immediate vs. delayed surgery for acute paresis associated with lumbar disc herniation: The impact of surgical timing on functional outcome
Ondra Petr, Konstantin Brawanski, Johannes Kerschbaumer, Daniel Pinggera, Claudius Thomé (Innsbruck/A)

08:20 MI.01.03 Akutes Therapieversagen nach lumbaler Bandscheibenoperation: Inzidenz, Ätiologie, Bildgebung und Behandlung
The immediately failed lumbar disc surgery: Incidence, aetiologies, imaging and management
Catrin M. Brand, Dorothee Mielke, Veit Rohde (Göttingen)

08:30 MI.01.04 Monozentrische prospektive matched pair Kohortenstudie zu klinischem Ergebnis und Kostenevaluation einer primären operativen Behandlung operationsbedürftiger Bandscheibenvorfälle gegenüber einer sekundären operativen Versorgung nach konservativer Therapie.
Clinical outcome and cost-evaluation of early versus late surgical intervention in lumbar disc herniation. A prospective matched-pair cohort study.
Juliane Maryam Salehin, Frank Kruppenauer, Katharina Schaper, Friedrich W. Weber (Witten, Köln)

08:40 MI.01.05 Notfall-Diskektomie: Klinik und Outcome
Emergency discectomy: Clinical presentation and neurological outcome
Ruth Albert, Max Lange, Alexander T. Brawanski, Karl-Michael Schebesch (Regensburg)

08:50 MI.01.06 Das sagittale Profil beeinflusst das klinische Resultat von Patienten mit lumbaler Spinalkanalstenose nach operativer Dekompression
Sagittal profile influences the clinical outcome in patients with lumbar spinal stenosis after decompressive surgery
Simon Bayerl, Florian Pöhlmann, Tobias Finger, Peter Vajkoczy (Berlin)

MITTWOCH
WEDNESDAY

08:00 – 09:30

WIRBELSÄULE | SPINE

Saal 4

-
- 09:00 MI.01.07 Mikrochirurgische Dekompression der lumbalen Spinalkanalstenose mittels unilateraler Laminotomie: Reoperationen und Langzeitergebnisse einer großen retrospektiven Serie
Microsurgical decompression of lumbar spinal stenosis via unilateral laminotomy: Reoperations and long-term outcome in a large retrospective series
Karsten Schöller, Thomas Steingrüber, Marco Stein, Eberhard Uhl (Gießen)
-
- 09:10 MI.01.08 Morbidität und Mortalität nach lumbaler Dekompression bei Patienten über 85 Jahre
Morbidity and mortality after lumbar decompression in patients over 85 years of age
Julia Gerhardt, Stefanie Hüttinger, Jens Gempt, Bernhard Meyer, Yu-Mi Ryang (München)
-
- 09:20 MI.01.09 Regeneration von Bandscheibenschäden – 13 Jahre klinische Erfahrung bei der autologen Chondrozytentransplantation bei lumbalen Bandscheibenschäden
Regeneration of degenerated intervertebral discs – clinical experience over 13 years in autologous disc cell transplantation for lumbar disc degeneration
Christian Hohaus, Timothy M. Ganey, Hans-Jörg Meisel (Halle/Saale, Atlanta/USA)
-
- 09:30 – 09:45 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MI.02 **Mittellinientumore und hintere Schädelgrube – Monitoring**
Midline Tumors and Posterior Fossa – Monitoring

Moderation Jürgen Meixensberger (Leipzig)
 Chairs Cordula Matthies (Würzburg)

08:00 MI.02.01 Peritumorales Ödem bei Akustikusneurinomen: prognostische Signifikanz
 Predictive significance of the peritumoral edema in vestibular schwannoma surgery
Venelin M. Gerganov, Hussam Metwali, Mario Giordano, Amir Samii, Madjid Samii (Hannover)

08:10 MI.02.02 Untersucher-/Beobachter-Variabilität in der Fazialisbeurteilung nach der Resektion von Vestibularis-Schwannomen
 Interobserver variability of facial nerve function following vestibular schwannoma resection
Christian Scheller, Thomas Kretschmer, Veit Rohde, Kajetan von Eckardstein, Barbara Bischoff, Oliver Ganslandt, Maria T. Pedro, Gregor Antoniadis, Marcos Tatagiba, Alireza Gharabaghi, Kristofer Ramina, Cordula Matthies, Thomas Westermaier, Mario Löhr, Malte Erich Kornhuber, Christian Strauss (Halle/Saale, Oldenburg, Göttingen, Erlangen, Günzburg, Tübingen, Würzburg)

08:20 MI.02.03 Nahfeld- und Fernfeldableitungen der Hörbahn bei der Operation von Vestibularisschwannomen
 Farfield and nearfield monitoring of auditory function in vestibular schwannoma surgery
Andreas Schmidt, Maria Hummel, Rudolf Hagen, Ralf-Ingo Ernestus, Cordula Matthies (Würzburg)

08:30 MI.02.04 Intraoperatives Monitoring von Facialis-MEPs bei Kindern
 Intraoperative monitoring of facial nerve motor evoked potentials in children.
Johannes Sarnthein, Oliver Bozinov (Zurich/CH)

08:40 MI.02.05 Erbringt die intra- und post-operative ABR-Monitoring-Analyse Implikationen für die Strategie hinsichtlich der Hörerhaltung bei Vestibularisschwannomen?
 What are the implications from intra- or postoperative auditory monitoring for the surgical strategy in vestibular schwannomas?
Maria Hummel, José Perez, Rudolf Hagen, Götz Gelbrich, Ralf-Ingo Ernestus, Cordula Matthies (Würzburg)

08:50 MI.02.06 Gibt es eine Beziehung zwischen intraoperativen BAEP und postoperativer Hörklasse?
 Are intraoperative BAEP related to postoperative hearing class?
Stefan Rampp, Leonhard Rensch, Christian Scheller, Jens Rächinger, Christian Strauss, Julian Prell (Halle/Saale)

MITTWOCH
WEDNESDAY

08:00 – 09:30

MITTELLINIEN TUMORE | MIDLINE TUMORS

Saal 5

- 09:00 MI.02.07 Beurteilung der Wertigkeit der endoskopisch gestützte mikrochirurgische Technik in Operationen für Schädelbasis Epidermoid Zysten – Retrospektive Studie
Value of endoscope-assisted microsurgical technique in skull base epidermoid cysts. A retrospective study of 19 procedures.
Ehab Ahmed El Refaee, Jörg Baldauf, Henry W. S. Schroeder (Greifswald)
-
- 09:10 MI.02.08 Zyto genetische Analyse und Langzeit-Follow-up von Tumoren der Pinealis
Cytogenetic analyses and long time follow-up of tumors of the pineal region
Florian Böhrnsen, Hans-Christoph Ludwig, Wolfgang Brück, Laszlo Füzesi, Angelika Gutenberg (Göttingen, Mainz)
-
- 09:20 MI.02.09 Klinische Darstellung von Pinealislogentumoren: Welchen Einfluss hat die TumorgroÙe?
Clinical presentation of pineal region tumors: Does size matter?
Timo Behm, Benedikt Kübler, Veit Rohde, Hans-Christoph Ludwig (Göttingen)
-
- 09:30 – 09:45 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MI.03

Hirntumore – Experimentell 3
Brain Tumors – Laboratory Investigations 3

Moderation
 Chairs

Alf Giese (Mainz)
 Achim Temme (Dresden)

08:00 MI.03.01

Die intranasale Gabe neuronaler Stammzellen vermittelter Enzym/
 Prodrug-Therapie über eine neue HSV-Thymidinkinase Variante verbessert die
 therapeutische Effizienz im Glioblastommodell
 Intranasal administration of neural stem cell-mediated enzyme/prodrug therapy
 using a novel HSV-thymidine kinase variant improves therapeutic efficiency in
 an intracranial glioblastoma model
*Lasse Dührsen, Matthias Reitz, Marvin Henze, Jan Sedlacik, Kristoffer Riecken,
 Boris Fehse, Manfred Westphal, Nils Ole Schmidt (Hamburg)*

08:10 MI.03.02

Die simultane Gabe von Statinen und Pioglitazone führt zu einer Tumorreduktion
 bei einem Tiermodell von Glioblastom
 Simultaneous administration of statins and pioglitazone induces tumor
 reduction in an animal rat model of glioblastoma
*Jorge Humberto Tapia-Pérez, Annegret Reinhold, Elmar Kirches, Robert Preininger,
 Jana Butzmann, Annette Wilisch-Neumann, Sylvia Prilloff, Sonja Gehring,
 Christian Mawrin, Thomas Schneider (Magdeburg)*

08:20 MI.03.03

Identifizierung prognostischer Serumantikörper gegen Glioblastom-assozierte
 Antigene mithilfe eines maßgeschneiderten gedruckten Peptidarrays
 Identification of prognostic serum antibodies against glioblastoma-associated
 antigens using customized printed peptide arrays
*Christel Herold-Mende, Andreas Mock, Alexander Schulte, Katrin Lamszus,
 Christian Schichor, Andreas Unterberg (Heidelberg, Hamburg, München)*

08:30 MI.03.04

Idh1 Mutationen: Analyse der biochemischen Signatur in niedriggradigen
 Gliomen mittels Schwingungsspektroskopie
 Analysis of the biochemical profile of low-grade glioma (LGG) with different
 Idh1 mutation status using vibrational spectroscopy
*Ortrud Uckermann, Tareq A. Juratli, Roberta Galli, Dietmar Krex, Kathrin D. Geiger,
 Gabriele Schackert, Matthias Kirsch, Gerald Steiner (Dresden)*

08:40 MI.03.05

Die prognostische Rolle der IDH1 R132H Mutation bei malignen Gliomen nach
 kombinierter Radiochemotherapie
 The prognostic impact of IDH1 R132H mutation in malignant glioma treated by
 combined radiochemotherapy
*Antonia Horowski, Timo Behm, Christine Stadelmann, Alonso Barrentes-Freer,
 Felix Behling, Veit Rohde, Christian Hartmann, Florian Stockhammer (Göttingen,
 Hannover)*

MITTWOCH
 WEDNESDAY

08:00 – 09:30

FREIE THEMEN | FREE TOPICS

Konferenzraum 1

-
- 08:50 MI.03.06 Das mitotische Kontrollpunktprotein MPS1 als neuer Angriffspunkt in der Therapie höhergradiger Gliome
The mitotic checkpoint protein MPS1 as a new target for the treatment of high-grade glioma
Almuth F. Keßler, Thomas Linsenmann, Ralf-Ingo Ernestus, Mario Löhr, Thomas Würdinger, Carsten Hagemann (Würzburg, Amsterdam/NL)
-
- 09:00 MI.03.07 Der hTERT-Mutationsstatus ist ein unabhängiger Prädiktor für das Patientenüberleben beim primären Glioblastom
hTERT mutational status is an independent predictor of survival in patients with primary glioblastomas
Matthias Simon, Konstantinos Gousias, Marco Gessi, Kari Hemminki, Andreas Waha, Rajiv Kumar (Bonn, Heidelberg)
-
- 09:10 MI.03.08 Differenzierungsresistenz und Störung des Retinolsäuresignalwegs in Glioblastomen
Retinoid resistance and multifaceted impairment of retinoic acid synthesis in glioblastoma
Benito Campos, Sarah Weisang, Peter Schmezer, Jürgen Burhenne, Andreas Unterberg, Christel Herold-Mende (Heidelberg)
-
- 09:20 MI.03.09 Häufigkeit und klinische Bedeutung von genetischen und epigenetischen Alterationen des hTERT Promotors in kindlichen atypischen Teratoiden/Rhabdoiden Tumoren
Incidence and prognostic impact of genetic and epigenetic hTERT promoter alterations in atypical teratoid/rhaboid tumors in childhood
Benjamin Brokinkel, Michael Frühwald, Walter Stummer, Angela Brentrup, Björn Koos, Werner Paulus, Martin Hasselblatt (Münster, Augsburg, Uppsala/S)
-
- 09:30 – 09:45 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MI.04

**Kranioplastik
Cranioplasty**

Moderation Ullrich Meier (Berlin)
Chairs Karthik G. Krishnan (Gießen)

-
- 08:00 MI.04.01 Inzidenz eines Sinking Flap Syndroms nach Dekompressionskraniektomie
Incidence of flap skin syndrome after decompressive craniectomy
Michael Schwake, Malin Schöpfer, Stephanie Schipmann, Bernhard R. Fischer, Markus Holling, Walter Stummer (Münster)
-
- 08:10 MI.04.02 Die chirurgische Behandlung intrakranieller, intraparenchymatöser Blutungen unter Therapie mit Herzunterstützungssystemen – ein monozentrischer Erfahrungsbericht
Surgical treatment of intraparenchymal hemorrhage during mechanical circulatory support – a monocentric case series
Harald Krenzlin, Stefan Wolf, Wolf Schmidt, Alexander Kowski, Roland Hetzer, Peter Vajkoczy, Marcus Czabanka (Berlin)
-
- 08:20 MI.04.03 Initiierung des Deutschen-Kranioplastik-Registers: Bericht des Gründungskonsortiums
Initiation of the German Cranial Reconstruction Registry (GCR): report of the founding consortium
Henrik Giese, Thomas Sauvigny, Oliver W. Sakowitz, Jan Regelsberger (Heidelberg, Hamburg)
-
- 08:30 MI.04.04 Zeitliches Management der Kranioplastie nach dekompresiver Kraniektomie bei Kindern
Timing of cranioplasty after decompressive craniectomy in pediatric patients regarding postoperative complications – a single center series
Patrick Schuss, Valeri Borger, Ági Oszvald, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)
-
- 08:40 MI.04.05 Prädiktive Kriterien zur Abschätzung des Patientenoutcomes nach dekompresiver Hemikraniektomie bei Mediainfarkt und Schädelhirntrauma
Predictive criteria of patients' clinical outcome after decompressive craniectomy due to media infarction and traumatic brain injury
Thomas Sauvigny, Jennifer Götttsche, Friederike S. Fritzsche, Jan Regelsberger (Hamburg)
-
- 08:50 MI.04.06 Über die Größe der dekompresiven Hemikraniektomie
The bigger, the better? About the size of decompressive hemicraniectomies
Levent Tanrikulu, Hans Rainer Clusmann, Gerrit A. Schubert (Aachen)
-
- 09:00 MI.04.07 Timing und Komplikation der Kranioplastie nach dekompresiver Kraniektomie bei Patienten mit Schlaganfall
Timing and postoperative complications of cranioplasty after decompressive craniectomy for stroke: a single-center study
Valeri Borger, Patrick Schuss, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)
-

MITTWOCH
WEDNESDAY

- 09:10 MI.04.08 Was geschieht mit dem Knochen? Langzeit-Outcome nach Reimplantation von kryokonservierten Schädelkalotten in einer Serie von 100 Patienten
What happened to the bone flap? Long-term outcome after reimplantation of cryoconserved bone flaps in a consecutive series of 100 patients
Lennart Henning Stieglitz, Christian Fung, Michael Murek, Jens Fichtner, Philippe Schucht, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Zürich/CH, Bern/CH)
-
- 09:20 MI.04.09 Eine retrospektive Analyse von 286 Kranioplastie-Eingriffen mit verschiedenen Materialien und Techniken
Surgical repair of craniectomy defects – A retrospective analysis of 286 cranioplasty procedures with different materials and techniques
Jakob Kraschl, Hannes Rauter, Eberhard Uhl, Giles H. Vince (Klagenfurt/A, Gießen)
-
- 09:30 – 09:45 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**MI.05 Aneurysma-Behandlung
Aneurysm Treatment**

Moderation: Andreas Raabe (Bern/CH)
Chairs: Dietmar Krex (Dresden)

08:00 MI.05.01 Chirurgische versus endovaskuläre Behandlung von A. cerebri media-Aneurysmen: eine Single-center-Analyse und systematisches Review
Surgical versus endovascular treatment of middle cerebral artery aneurysms: a single center series and systematic review
Erdem Güresir, Patrick Schuss, Christian Wispel, Simon Brandecker, Hartmut Vatter (Bonn)

08:10 MI.05.02 A. carotis interna Bifurkations-Aneurysmen: Vergleich interdisziplinärer Behandlungsergebnisse und klinisches Outcome
Internal carotid bifurcation aneurysms: comparison of interdisciplinary treatment results and mid-term outcome
Jürgen Konzalla, Nina Brawanski, Erdem Güresir, Richard du Mesnil de Rochemont, Joachim Berkefeld, Christian Senft, Johannes Platz, Volker Seifert (Frankfurt/Main)

08:20 MI.05.03 EM-Navigation der CT-Angiographie zur Clipping von DACA Aneurysmen
Surgical treatment of distal anterior cerebral artery aneurysms aided by electromagnetic navigation CT angiography
Elvis Josef Hermann, Ioannis Petrakakis, G. Friedrich Götz, Götz Lütjens, Josef M. Lang, Makoto Nakamura, Joachim K. Krauss (Hannover)

08:30 MI.05.04 Ein Vergleich der endovaskulären und chirurgischen Behandlung von Aneurysmen der Arteria communicans posterior
Comparison of endovascular and surgical treatment of posterior communicating artery aneurysms
Johannes Platz, Nina Brawanski, Jürgen Konzalla, Joachim Berkefeld, Volker Seifert (Frankfurt/Main)

08:40 MI.05.05 Erste Erfahrungen mit dem p64, einem rückholbaren und kontrolliert ablösbaren intraluminalen Blutfluß-modulierenden Implantat, in der Behandlung neurovaskulärer Dissektionen und Aneurysmen
Initial experience with p64, a retrievable and controlled detachable intraluminal flow modulation implant, in the treatment of neurovascular dissections and aneurysms
Marta Aguilar-Pérez, Wiebke Kurre, E. Henkes, C. Serna Candel, Firas Thaher, Hansjörg Bänzner, Hans Henkes (Stuttgart)

08:50 MI.05.06 Ein neuer extra-intraaneurysmatischer Stent (pCONus) zur endovaskulären Behandlung von breitbasigen Bifurkationsaneurysmen
A novel extra – intraaneurysmatic stent (pCONus) for the endovascular treatment of wide-neck bifurcation aneurysms
Marta Aguilar-Pérez, Wiebke Kurre, Sebastian Fischer, Firas Thaher, Hansjörg Bänzner, Hans Henkes (Stuttgart)

MITTWOCH
WEDNESDAY

- 09:00 MI.05.07 Flow Diverter: Viel Lärm um nichts?
Flow diverter: Much ado about nothing?
Vinzent Hagel, Thomas Chidongo Kapapa, Melanie Schick, Bernd Schmitz, Christian R. Wirtz, Ralph W. König (Günzburg, Ulm)
-
- 09:10 MI.05.08 Behandlung intrakranieller Aneurysmen mittels Flow-modifizierender Stents und stentgestützter Coilembolisation: retrospektive 10-Jahres-Analyse
Treatment of intracranial aneurysms by flow-modifying stents and stent-assisted coil-embolisation: a single center's retrospective 10-year analysis
Philippe Dodier, Hendrik Falz, Wei-Te Wang, Andreas Gruber, Engelbert Knosp, Gerhard Bavinzski (Wien/A)
-
- 09:20 MI.05.09 Die Behandlung von breitbasigen zerebralen Aneurysmen mittels Woven EndoBridge (WEB®)-Device – erste Erfahrung in 24 Fällen
Woven EndoBridge (WEB®)-Device for the endovascular therapy of wide necked cerebral aneurysms, initial experience with 24 cases
Daniel Behme, Anusche Weber, Anastasios Mpotsaris, Christian Loehr, Werner Weber (Recklinghausen)
-
- 09:30 – 09:45 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**MI.06 Mapping/DTI
Mapping/DTI**

Moderation Walter Stummer (Münster)
Chairs Oliver Ganslandt (Stuttgart)

08:00 MI.06.01 Bildgebende Analyse von perzeptiven und kognitiven Prozessen
Hans-Jochen Heinze (Magdeburg)
For speaker CV see page 44

08:20 MI.06.02 Multimodale Sprachkartierung in Patienten mit perisylvischen Hirntumoren – Ein Vergleich von DCS, rTMS und fMRT
Multimodal language mapping in patients with left-sided perisylvian brain lesions – A comparison of DCS, rTMS, AND fMRI
Sebastian Ille, Nico Sollmann, Noriko Tanigawa, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München, Oxford/UK)

08:30 MI.06.03 Tiefe Hirnstimulation: Die Variabilität Atlas basierter Zielpunkte in Relation zu größeren Faserbahnen in der Umgebung
Deep brain stimulation: the variability of atlas based targets in relation to surrounding major fiber tracts
Judith Anthofer, Kathrin Steib, Max Lange, Alexander T. Brawanski, Jürgen Schlaier (Regensburg)

08:40 MI.06.04 Kontinuierliches dynamisches Mapping des kortikospinalen Traktes in motorisch eloquenter Tumorchirurgie: Eine Evaluation einer neuen Methode
Continuous dynamic mapping of the corticospinal tract during surgery of motor eloquent brain tumors: Evaluation of a new method
Kathleen Seidel, Jürgen Beck, Philippe Schucht, Andreas Raabe (Bern/CH)

08:50 MI.06.05 Primäre Motorikareale des Frontallappens bei Patienten mit motorisch eloquenten Hirntumoren
Primary motor areas of the frontal cortex in patients with motor eloquent brain lesions
Lucia Bulubasova, Jamil Sabih, Noriko Tanigawa, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München, Oxford/UK)

09:00 MI.06.06 Beeinflussung des Brain Mappings durch Sedierung bei Wachkraniotomien: Vergleich zwischen Sprache und Motorik. Eine prospektive, interdisziplinäre, klinische Studie.
The impact of sedation on brain mapping during awake surgery: Comparison between speech and motor function. A prospective interdisciplinary clinical study.
Christian Ott, Christoph Kerscher, Ralf Lürding, Christian Doenitz, Julius Höhne, Jürgen Schlaier, Alexander T. Brawanski (Regensburg)

08:00 – 09:30 BILDGEBUNG | IMAGING

Konferenzraum 6

09:10 MI.06.07 Chemical shift imaging mit Tm[DOTP]5- zur MRI-basierten Na+ Messung im Hirngewebe *in vivo*
Chemical shift imaging with Tm[DOTP]5- for MRI-based Na+ studies in the living brain
Awais Akbar Bajwa, Andreas Neubauer, Lothar Schilling (Mannheim)

09:20 MI.06.08 Diffusion Tensor Imaging basiertes Fibertracking des Medial Forebrain Bundle
Diffusion tensor imaging-based fibertracking of the medial forebrain bundle
Jürgen Schlaier, Judith Anthofer, Kathrin Steib, Alexander T. Brawanski, Claudia Fellner, Max Lange (Regensburg)

09:30 – 09:45 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

09:45 – 10:45

HIGHLIGHT

Saal 4

MI.07

Plenary 3: Der Bandscheibenvorfall

D

Moderation
Chairs

Peter Vajkoczy (Berlin)
Veit Rohde (Göttingen)

09:45 MI.07.01

Der einfache Fall
Claudius Thomé (Innsbruck/A)

10:15 MI.07.02

Der schwierige Fall
Bernhard Meyer (München)

Lebensläufe s. S. 45

10:45 – 11:00

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

09:45 – 10:45

HIGHLIGHT

Saal 5

MI.08

Plenary 4: Mittellinientumore

D

Moderation
Chairs

Jörg-Christian Tonn (München)
Andreas Unterberg (Heidelberg)

09:45 MI.08.01 Management von Tumoren der Mittellinie
Manfred Westphal (Hamburg)

10:15 MI.08.02 Tumoren der hinteren Schädelgrube
Marcos Tatagiba (Tübingen)

Lebensläufe s. S. 47

10:45 – 11:00

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MI.09 **Spinale Tumore**
Spinal Tumors

Moderation Jörg Klekamp (Quakenbrück)
Chairs Mario Leimert (Dresden)

11:00 MI.09.01 Die diagnostische Relevanz der MRT in Bauchlage in spinalen Fehlbildungen
The diagnostic value of MRI in prone position in spinal dysraphism
Amin Hashemi, Jessica Jesser, Angelika Seitz, Andreas Unterberg, Heidrun Bächli (Heidelberg)

11:10 MI.09.02 Funktionelles Outcome bei spinalen intraduralen Tumoren – Erfahrungen aus 10 Jahren
Functional outcome for spinal intradural tumors – a ten years experience
Karl-Michael Schebesch, Stefan Müller, Alexander T. Brawanski, Martin A. Proescholdt (Regensburg)

11:20 MI.09.03 Die immunhistochemische Expression von VEGFR-2, iNOS, PDGFR-alpha, EGFR and c-MET in spinalen Chordomen bezogen auf die Prognose.
Immunohistochemical expression of VEGFR2, iNOS, PDGFR- α , EGFR and c-MET in spinal chordoma related to prognostic value
Reza Akhavan-Sigari, Mehdi Abili, Michael R. Gaab, Veit Rohde, Helmut Ostertag (Göttingen, Mashhad/IR, Hannover)

11:30 MI.09.04 61 spinale Neurinome: eine retrospektive Untersuchung
Experience from 61 surgically treated spinal neurinomas
Maria Wostrack, Kathrin Harmening, Julia Onken, Florian Ringel, Peter Vajkoczy, Bernhard Meyer (München, Berlin)

11:40 MI.09.05 Langzeitergebnisse bei Neuralrohrdefekten: von der Kindheit in das Erwachsenenalter
Long-term results in neural tube defects: from childhood to grown ups
Dieter Class, Henriette Wolko, Jana Kohl, Raimund Firsching (Magdeburg)

11:50 MI.09.06 Endothelial exprimiertes EphrinB2 vermittelt die Entstehung spinaler ossärer Metastasen
Endothelial EphrinB2 mediates spinal metastasis formation
Marcus Czabanka, Thomas Brogгинi, Christian Hoffmann, Christoph Harms, Peter Vajkoczy (Berlin)

MITTWOCH
WEDNESDAY

MI.10

**Selläre Tumore
Sellar Tumors**

Moderation
Chairs

Rüdiger Gerlach (Erfurt)
Jörg Flitsch (Hamburg)

11:00 MI.10.01 Postoperativ gemessenes Copeptin ist prädiktiv für die spätere Entwicklung von Diabetes insipidus in Patienten nach Hypophysenoperation
Copeptin levels measured after pituitary surgery predict later development of diabetes insipidus

Christian Zweifel, Bettina Winzeler, Nicole Nigro, Martina Bally, Philipp Schuetz, Sven Berkmann, Hans Landolt, Beat Müller, Fred Gentili, Gelareh Zadeh, Luigi Mariani, Mirjam Christ-Crain (Basel/CH, Aarau/CH, Toronto/CDN)

11:10 MI.10.02 Einfluss der Dexamethason PONV-Prophylaxe auf die Cortisolausschüttung nach Operationen an der Hypophyse

Dexamethasone PONV-prophylaxis alters the hypothalamic-pituitary-adrenal axis after transsphenoidal pituitary surgery

Till Burkhardt, Roman Rotermund, Nils Ole Schmidt, Rainer Kieffmann, Manfred Westphal, Jörg Flitsch (Hamburg)

11:20 MI.10.03 M. Cushing – Auswertung nach endoskopisch transsphenoidaler Hypophysenchirurgie

M. Cushing – Outcome after endoscopic transsphenoidal pituitary surgery

Jens Conrad, Ali Ayyad, Monika Oser, Alf Giese (Mainz)

11:30 MI.10.04 Experimentelles Trainingsmodell für die endoskopische transsphenoidale Hypophysenchirurgie

Experimental model for training of endoscopic transsphenoidal pituitary surgery

Doortje Engel, Abel-Jan Tasman, Raphael Schmid, Ralf Schindel, Jean-Yves Fournier (St. Gallen/CH)

11:40 MI.10.05 Der endoskopische-endonasale Zugang für die Resektion symptomatischer Rathke Zysten

Endoscopic endonasal approach for resection of symptomatic Rathke cleft cysts

Jörg Baldauf, Christian Rosenstengel, Marc Matthes, Henry W. S. Schroeder (Greifswald)

11:50 MI.10.06 Beeinflusst das Resektionsaußmaß bei erwachsenen Kraniopharyngeompatienten deren Lebensqualität?

Does the extent of surgical resection influence the quality of life in craniopharyngeoma patients?

Julia Onken, Wibke Jakob, Ulrich-Wilhelm Thomale, Peter Vajkoczy (Berlin)

12:00 – 13:30

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung

Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**MI.11 Schmerztherapie
Pain Treatment**

Moderation Jan H. Mehrkens (München)
Chairs Dirk Rasche (Lübeck)

-
- 10:45 MI.11.01 Motorcortex-Stimulation bietet keinen langfristigen Therapieerfolg
Motorcortex stimulation fails in long-term pain control
Philipp Jörg Slotty, Wilhelm Eisner, C. Wille, Gregor A. Bara, Jan Vesper (Düsseldorf, Innsbruck/A, Neuss)
-
- 10:55 MI.11.02 Mit intrathekalen Medikamentengabe assoziierte Katheterspitzen-Granulome – Erfahrungen aus zwei Zentren
Catheter-tip granulomas associated with intrathecal drug delivery – a two-center experience
Tobias Kratzsch, Martin N. Stienen, Tim Reck, Gerhard Hildebrandt, Petra Hoederath (St. Gallen/CH, Nottwil/CH)
-
- 11:05 MI.11.03 Neurovaskuläre Kompression bei der Trigeminusneuralgie – anatomische Parameteranalyse
Neurovascular compression in trigeminal neuralgia – analysis of anatomical parameters
Ramin Naraghi, Teresa Bassemir, Peter Hastreiter, Barbara Bischoff, Michael Buchfelder, Ulrich Kunz, Hans R. Clusmann, Levent Tanrikulu (Ulm, Erlangen, Aachen)
-
- 11:15 MI.11.04 Langzeitauswertung der klinischen Ergebnisse nach mikrovaskulärer Dekompression bei Trigeminusneuralgie
Long-term evaluation of clinical outcome after microvascular decompression for trigeminal neuralgia
Barbara Bischoff, Verena Kneißl, Oliver Ganslandt, Ramin Naraghi, Michael Buchfelder, Peter Hastreiter (Erlangen, Ulm)
-
- 11:25 MI.11.05 Unterscheidet sich die Lehrbuchanatomie des zervikalen Nervus vagus stark vom klinischen Situs?
Is cervical vagus nerve anatomy dramatically different from what we know?
Uwe Planitzner, Niels Hammer, Juliane Glätzner, Jürgen Meixensberger, Dirk Winkler (Leipzig)
-
- 11:35 MI.11.06 Endoskopische vs. offene Dekompression des N. ulnaris beim Kubitaltunnelsyndrom: Eine prospektiv randomisierte, doppelblinde Studie
Endoscopic vs open decompression of the ulnar nerve in cubital tunnel syndrome: A prospective randomized double-blind study
Sarah Schmidt, Waltraud Kleist-Welch Guerra, Jörg Baldauf, Henry W. S. Schroeder (Greifswald)
-

MITTWOCH
WEDNESDAY

10:45 – 11:55

FREIE THEMEN | FREE TOPICS

Konferenzraum 1

11:45 MI.11.07

Tumore des Plexus brachialis
Tumors of the brachial plexus

*Ulrike Köhl, Ralph W. König, Maria T. Pedro, Christian R. Wirtz, Gregor Antoniadis
(Günzburg)*

11:55 – 13:30

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**MI.12 Hydrozephalus 3
Hydrocephalus 3**

Moderation Uwe Kehler (Hamburg)
Chairs Michael J. Fritsch (Neubrandenburg)

10:45 MI.12.01 Einflussgrößen des intraabdominellen Drucks und mögliche Auswirkungen für die Ventildruckstufenwahl bei ventrikuloperitonealen Hydrozephalusshunts
Influences of intraabdominal pressure – and the impact on valve selection for ventriculoperitoneal shunts
Yehia Chehade, Uwe Kehler (Hamburg)

10:55 MI.12.02 *In-vitro*-Charakterisierung sechs unterschiedlicher Typen von fluss- und gravitationsabhängigen Anti-siphoning Einheiten
In vitro characterization of six types of flow- and gravity-dependent anti-siphon devices.
Florian B. Freimann, Takaoki Kimura, Veit Rohde, Ulrich-Wilhelm Thomale (Göttingen, Tokyo/J, Berlin)

11:05 MI.12.03 GAVCA-Studie “Guided application of ventricular catheters” – eine prospektive randomisierte multicenter Studie – Fortschrittsbericht
GAVCA Study “Guided application of ventricular catheters” – A prospective randomized multicentre trial – current status of the study
Andreas Schaumann, Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

11:15 MI.12.04 Vergleich zweier Arten der externen Ventrikeldrainage im Hinblick auf postoperative Komplikationen
Accuracy and complications of ventriculostomy using two different procedures of external ventricular drainage – a single center series
Christian Wispel, Patrick Schuss, Valeri Borger, Ági Oszvald, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)

11:25 MI.12.05 15 Jahre Shunttherapie mit hydrostatischen Ventilen bei Patienten mit idiopathischem Normaldruckhydrozephalus: Wann ist eine Ventilverstellung sinnvoll?
Indications for valve-pressure adjustments of gravitational assisted valves in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus
Ullrich Meier, Johannes Lemcke, Leonie Gölz (Berlin)

11:35 MI.12.06 Prognostische Faktoren und praktisches Vorgehen bei Prüfung auf Shuntunabhängigkeit nach jahrelanger Shuntbehandlung eines Hydrozephalus
Prognostic factors and standardized procedures of testing shunt dependence after long-term shunt implantation in hydrocephalus
Alexandra Huthmann, Wolfgang Wagner (Mainz)

11:45 – 12:15 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MITTWOCH
WEDNESDAY

MI.13

**DAVF/CCM
DAVF/CCM**

Moderation Helmut Bertalanffy (Hannover)
Chairs Peter Horn (Wiesbaden)

- 10:45 MI.13.01 Klinischer Verlauf und Gefahren in der Therapie von spinalen duralen arteriovenösen Fisteln
Clinical outcome and pitfalls in the treatment of spinal dural arteriovenous fistulas
Neriman Oezkan, Ilonka Kreitschmann-Andermahr, I. Erol Sandalcioglu, Sophia L. Göricke, Isabel Wanke, Ulrich Sure (Essen, Hannover)
-
- 10:55 MI.13.02 Spinale durale arteriovenöse Fisteln – Erfahrungen aus 183 Behandlungen
Spinal dural arteriovenous fistulas – experiences made in 183 patients
Jan Regelsberger, Sven O. Eicker, Till Burkhardt, Ulrich Grzyska, Till Illies, Manfred Westphal (Hamburg)
-
- 11:05 MI.13.03 Intradurale spinale Kavernome
Intradural spinal cavernomas
Jörg Klekamp (Quakenbrück)
-
- 11:15 MI.13.04 Chirurgisches Management von spinalen Kavernomen
Surgical management of spinal cord cavernomas
Vesna Malinova, Veit Rohde, Dorothee Mielke (Göttingen)
-
- 11:25 MI.13.05 Spinale Kavernome: Funktionelles Langzeit-Outcome nach operativer Behandlung
Spinal cavernomas: functional long-term outcome after surgical treatment
Bixia Chen, Ardeshir Ardeshiri, Neriman Özkan, Klaus-Peter Stein, I. Erol Sandalcioglu, Ulrich Sure (Essen, Hannover)
-
- 11:35 MI.13.06 Klinische und Radiologische Befunde sowie postoperative Ergebnisse der mikrochirurgischen Behandlung zerebraler Kavernome bei 194 Patienten
Clinical and radiological findings and postoperative outcome in 194 patients undergoing surgical treatment for CCM
Philipp Dammann, Neriman Özkan, Yuan Zhu, Marc U. Schlamann, Oliver M. Müller, Ulrich Sure (Essen)

11:45 – 12:15 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

MI.14

Intraoperatives Monitoring und Bildgebung 2
Intraoperative Monitoring and Imaging 2

Moderation Christian R. Wirtz (Günzburg)
 Chairs Ralf-Ingo Ernestus (Würzburg)

-
- 11:00 MI.14.01 Schnelle und labelfreie intraoperative Bestimmung der Tumorgrenzen von Glioblastomen mittels Infrarot-Spektroskopie
 Quick and label free intraoperative assessment of glioblastoma margins with infrared spectroscopy
Gerald Steiner, Juliane Hartmann, Grit Preusse, Edmund Koch, Gabriele Schackert, Matthias Kirsch (Dresden)
-
- 11:10 MI.14.02 Konfokale Laser Endomikroskopie: Quantifizierung von verschiedenen Fluoreszenzmarkern zur diagnostischen Differenzierung von Gehirn- und spinale Tumore
 Confocal Laser Endomicroscopy (CLE): Quantification of different fluorescent agents for brain and spine tumor diagnosis
Patra Charalampaki, Christian Eyth, Mirwais Morgan, Ioannis Pechlivanis, Mehran Mahvash, Alhadi Igressa, Friedrich W. Weber, Bernhard Schick (Köln, Homburg/Saar)
-
- 11:20 MI.14.03 Intraoperative Thermographie kann helfen, den Perfusionsstatus des Kortex bei Patienten mit zerebralen Ischämien zu bestimmen
 Intraoperative thermographic imaging can help determine cortex perfusion status in patients with ischemic stroke
Yordan Radev, Nico Hoffmann, Julia Hollmach, Christian Schnabel, Tobias Meyer, Stephan B. Sobottka, Edmund Koch, Gabriele Schackert, Gerald Steiner, Matthias Kirsch (Dresden)
-
- 11:30 MI.14.04 Intraoperative subkortikale Stimulation: Wie weit entfernt sind sie von der Pyramidenbahn?
 Intraoperative subcortical stimulation: How far are you from the corticospinal tract?
Ehab Shiban, Sandro M. Krieg, Thomas Obermüller, Maria Wostrack, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)
-
- 11:40 MI.14.05 Monopolares low-threshold Mapping für Resektionen Motor-eloquenter zerebraler Läsionen in Kinder und Jugendlichen
 Low threshold monopolar motor mapping for resection of motor-eloquent brain lesions in children and adolescents
Philippe Schucht, Kathleen Seidel, Michael Murek, Lennart H. Stieglitz, Natalie Urwyler, Roland Wiest, Maja Steinlin, Kurt Leibundgut, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Bern/CH)
-

MITTWOCH
WEDNESDAY

11:00 – 12:00

BILDGEBUNG | IMAGING

Konferenzraum 6

11:50 MI.14.06 Machbarkeit, Sicherheit und prognostischer Wert des erweiterten intraoperativen Monitorings pädiatrischer spinaler Eingriffe bei Dysraphien
Feasibility, safety and prognostic value of extended intraoperative monitoring during surgery for pediatric spinal dysraphism
Georgios Naros, Marina Liebsch, Martin U. Schuhmann (Tübingen)

12:00 – 13:30

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

**Treffen der Oberärzte – Niederlassung als Neurochirurg:
Alternative zur Krankenhauskarriere?**

Moderation
Chair

Pedram Emami (Hamburg)

Referenten:

Leistungsspektrum, Besonderheiten der Arbeit als niedergelassener
Neurochirurg

N.N. (Vertreter der niedergelassenen Ärzte)

Wirtschaftliche Grundlagen und Voraussetzungen

Raimund Pecherz (Apotheker- und Ärztebank, Filialdirektor Dresden)

Gesetzliche Rahmenbedingungen und Vorgaben

Dr. rer. nat. Burkhard Hentschel

(Kassenärztliche Vereinigung Sachsen, Bezirksgeschäftsstelle Dresden)

Prüfarzttreffen Akustikusneurinom

Moderation
Chair

Christian Scheller (Halle/Saale)

**Treffen der Klinikleiter: Weiterbildungsassistenten –
Wie viele haben wir? Wie viele brauchen wir?**

Moderation
Chair

Paul Kremer (Hamburg)

LS.12 **Mittagsseminar: Hydrocephalus – 2014:
Aesculap meets Codman**

Moderation
Chair Angela Brentrup (Münster)

Vorstellung der Ventilstudie 2003-2013
M. Richter, Dr. A. Brentrup (UKM)

Produktvorstellung und technische Diskussion
Ch. Miethke (Aesculap) und M. Pfeleiderer (Codman)

Podiumsdiskussion mit
*PD Dr. M. Fritsch (Nebrandenburg), Ch. Miethke,
PD Dr. C. y. Nievas (Traunstein), M. Pfeleiderer*

CODMAN NEURO

 **DePuy Synthes**
COMPANIES OF Johnson & Johnson

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

13:15 – 13:30 Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

LS.11

Lunchsymposium Intrinsic Therapeutics Inc.:
Anulus Verschluss mit Barricaid – ein Update zur Datenlage in der
Diskektomie

Referenten

Dr. Peter Douglas Klassen

Prof. Dr. Claudius Thomé

Prof. Dr. Peter Vajkoczy

Klinische Ergebnisse und vorläufige Ergebnisse zu Reoperationsraten
und unerwünschten Ereignissen bei einer prospektiven, randomisierten,
multizentrischen Studie



13:15 – 13:30

Kaffeepause | Besuch der Industrie- und Posterausstellung

Coffee Break | Please visit the industrial exhibition and the posters

Assistentenforum

Moderation Chair	Stephanie Anetsberger (Heidelberg)
12:15	Begrüßung
12:20	Vereinbarkeit des Faches Neurochirurgie mit einer Familie – Umfrageergebnisse <i>S. Anetsberger</i>
12:35	Familie und/oder Beruf, müssen wir uns entscheiden? <i>M. Niethard</i>
12:55	Vereinbarkeit des Faches Neurochirurgie mit einer Familie – Fragen an die Kongresspräsidentin <i>G. Schackert</i>
13:10	Abschluss der Sitzung

MI.15

**Beste Vorträge aus den DGNC-Sektionen
Best Oral Presentations of the DGNC Sections**

Moderation Volker Seifert (Frankfurt/Main)
Chairs Walter Stummer (Münster)

-
- 13:20 MI.15.00 **Bester Vortrag der Sektion Pädiatrische Neurochirurgie: Intraoperative MRT Bildgebung bei pädiatrischen low-grade Gliomen – Vorteile und Herausforderungen**
Intraoperative MRI-guidance in pediatric low-grade glioma surgery – Advantages and challenges
Constantin Roder, Martin Breitzkopf, Artemisia Dimostheni, Sotirios Bisdas, Marcos Tatagiba, Martin U. Schuhmann (Tübingen)
-
- 13:30 MI.15.01 **Bester Vortrag der Sektion Intrakranieller Druck, Hirndurchblutung und Hydrozephalus: Dosis-abhängige Auswirkungen von Ethylpyruvat auf den histologischen Schaden, die Entzündungsreaktion und die motorischen Defizite nach kontrollierter kortikaler Kontusion bei der Ratte**
Dose-dependent effects of ethyl pyruvate on histological damage, inflammatory response and neurological deficits after controlled cortical impact (CCI) in the rat
Nina Wenda, Lisa Müller, Daniel Jussen, Axel Heimann, Oliver Kempfski, Beat Alessandri (Mainz)
-
- 13:40 MI.15.02 **Bester Vortrag der Sektion Mikrochirurgie und Neuroanatomie: Tailored, individually adapted transnasal endoscopic approaches to the anterior and central skull base**
Robert Reisch, Marton Eördögh, Hans Rudolf Briner, Daniel Simmen (Zürich/CH)
-
- 13:50 MI.15.03 **Bester Vortrag der Sektion Neuroonkologie: MACC1 reguliert die Migration und Invasion von Glioblastomzellen**
MACC1 regulates migration and invasion of glioblastoma cells
Carsten Hagemann, Steffen Fuchs, Almuth F. Keßler, Pia Herrmann, Janice Smith, Tim Hohmann, Urszula Grabiec, Thomas Linsenmann, Faramarz Dehghani, Ralf-Ingo Ernestus, Mario Löhr, Ulrike Stein (Würzburg, Berlin, Halle/Saale)
-
- 14:00 MI.15.04 **Bester Vortrag der Sektion Neurophysiologie: Der Nervus intermedius beeinflusst das kontinuierliche EMG-Monitoring des Nervus facialis**
Nervus intermedius influences continuous facial nerve EMG-monitoring
Julian Prell, Christian Strauss, Stefan Rampp (Halle/Saale)
-
- 14:10 MI.15.05 **Bester Vortrag der Sektion Periphere Nerven: Intraoperative Neurosonographie (iUS) bei seltenen Nerventumoren – eine Korrelation zwischen Morphologie und Histologie**
Intraoperative ultrasound (iUS) pattern of rare peripheral nerve tumors – a correlation of morphology and histology
Maria Teresa Pedro, Gregor Antoniadis, Ralph W. König, Christian Heinen, Christian R. Wirtz, Julia Oberhoffer (Günzburg, Oldenburg)
-

MITTWOCH
WEDNESDAY

-
- 14:20 MI.15.06 Bester Vortrag der Sektion Stereotaxie und Radiochirurgie: Modelling volume of tissue activated for deep brain stimulation – First experience with “Boston Scientific’s GUIDE” software
Gregor A. Bara, Jaroslaw Maciaczyk, Jan Vesper (Düsseldorf)
-
- 14:30 MI.15.07 Bester Vortrag der Sektion Stereotaxie und Radiochirurgie: Die elektrische Stimulation des medialen Vorderhirnbündels kann die Präpulsinhibition modulieren. Ergebnisse einer Pilotstudie bei Alzheimer Patienten
Electric stimulation of the medial forebrain bundle is able to modulate prepulse inhibition. A pilot study in Alzheimer’s disease
Patricia Panther, M. Kühne, Sven Nullmeier, Hans-Jochen Heinze, Andreas Kupsch, Tino Zähle, Jürgen Voges (Magdeburg)
-
- 14:40 MI.15.08 Bester Vortrag der Sektion Wirbelsäule: Komplikationen und Komplikationsmanagement in der Therapie von pädiatrischen Wirbelsäulentumoren – 10 Jahres-Erfahrungen
Complications and mangement of complications in surgical treatment of pediatric spine tumors: 10 years experience
Tobias Rainer Pitzen, Nora Matis, Michael Ruf (Karlsbad)
-
- 14:50 MI.15.09 Bester Vortrag der Sektion für Endoskopische Neurochirurgie, Neuronavigation und Intraoperative Bildgebung: Endoskopische Anatomie der arachnoidalen Membransysteme des menschlichen Gehirns
Endoscopic anatomy of the arachnoid membrane system of the human brain
Peter Kurucz, Gabor Baksa, Lajos Patonay, Firas Thaher, Nikolai J. Hopf (Stuttgart, Budapest/H)
-

MI.16 **Epilepsiechirurgie**
Epilepsy Surgery

Moderation Hans R. Clusmann (Aachen)
Chairs Thomas-Nicolas Lehmann (Bad Saarow)

13:30 MI.16.01 OP-assoziierte temporale Infarkte nach selektiver Amygdalohippocampektomie haben Einfluss auf das epileptologische Outcome
Procedure-related adjacent temporal infarctions after transsylvian selective amygdalohippocampectomy have an impact on epilepsy outcome
Tobias Martens, Matthias Merkel, Brigitte Holst, Matthias Lindenau, Manfred Westphal, Oliver Heese (Hamburg, Schwerin)

13:40 MI.16.02 Invasive prächirurgische Abklärung in 100 Epilepsiepatienten mit insgesamt 342 subduralen interhemispherischen Elektroden (IHE): Risiken und Nutzen
Invasive presurgical evaluation in 100 epilepsy patients using a total of 342 subdural interhemispheric electrodes (IHE): risk and benefits
Daniel Delev, Knut Send, Michael Malter, Yaroslav Parpaley, Johannes Schramm, Alexander Grote (Bonn, Bochum)

13:50 MI.16.03 Chirurgische Behandlung der mesiotemporalen Epilepsie: Welcher chirurgische Zugang ist zu bevorzugen?
Surgical treatment of mesiotemporal epilepsy: Which surgical approach is favorable?
Barbara Schmeiser, Andreas Schulze-Bonhage, Martin Schumacher, Marco Prinz, Bernhard Steinhoff, Josef Zentner (Freiburg, Kehl-Kork)

14:00 MI.16.04 Transsylvische selektive Amygdalohippocampektomie zur Behandlung der mesiotemporalen Epilepsie: Erfahrungen von 191 Eingriffen
Transsylvian selective amygdalohippocampectomy for mesiotemporal epilepsy: Experience with 191 procedures
Barbara Schmeiser, Andreas Schulze-Bonhage, Kathrin Wagner, Irina Mader, Bernhard Steinhoff, Josef Zentner (Freiburg, Kehl-Kork)

14:10 MI.16.05 Epilepsiechirurgie fokaler corticaler Dysplasien mit oder ohne Ammonshornsklerose – eine retrospektive Analyse perioperativer Aspekte, des epileptologischen Outcome und der Bedeutung der intraoperativen ECoG
Epilepsy surgery of focal cortical dysplasia with or without hippocampal sclerosis – a retrospective analysis of perioperative aspects, epileptologic outcome and the value of intraoperative ECoG
Julia M. Nakagawa, Christian Scheiwe, Georgia Ramantani, Thomas Bast, Josef Zentner (Freiburg, Kehl-Kork)

14:20 MI.16.06 Prädiktoren für prä- und postoperative Krampfanfälle bei Meningeompatienten
Predictors for pre- and postoperative seizures in meningioma patients
Marco Skardelly, Christian Rother, Susan Noell, Jens Schittenhelm, Marcos Tatagiba, Florian Roser (Tübingen)

13:30 – 15:00

FREIE THEMEN | FREE TOPICS

Konferenzraum 1

-
- 14:30 MI.16.07 Der Einfluss von fokalen kortikalen Dysplasien Typ IIIa auf das Anfalls-Outcome nach anteriorer mesialer Temporallappenresektion bei Behandlung von Epilepsien
Impact of focal cortical dysplasia type IIIa on seizure outcome following anterior mesial temporal lobe resection for treatment in epilepsy
Lasse Dühnsen, Thomas Sauvigny, Jakob Matschke, Stefan Sodieck, Manfred Westphal, Tobias Martens (Hamburg)
-
- 14:40 MI.16.08 Stereotaktische Roboter-assistierte Implantation multipler Tiefenelektroden bei Kindern mit therapie-refraktärer Epilepsie: Signifikante Zeitersparnis bei höchster Präzision
Stereotactic robot assisted implantation of multiple depth electrodes in children with therapy refractory epilepsy: significant time saving with highest accuracy
Manfred Kudernatsch, Bastian Storzer, Tom Pieper (Vogtareuth)
-
- 14:50 MI.16.09 Verbesserte Lokalisierung von subdural implantierten Elektrodenkontakten im MRT durch elastische Bildfusion bei invasiver EEG-Ableitung
Improved localization of implanted subdural electrode contacts on MRI using an elastic image fusion algorithm in invasive EEG recording
Lennart Henning Stieglitz, Christian Ayer, Kaspar Schindler, Markus Florian Oertel, Roland Wiest, Claudio Pollo (Zürich/CH, Bern/CH)
-

MI.17

Hirntumore – Klinische Studien 2
Brain Tumors – Clinical Investigations 2

Moderation
 Chairs

Matthias Simon (Bonn)
 Ramón Martínez-Olivera (Göttingen)

13:30 MI.17.01

Durchführbarkeit Fluoreszenz-gestützter Resektionen von Rezidiv-Gliomen unter Anwendung von 5-Aminolaevulinsäure – Eine retrospektive Auswertung des operativen und neurologischen Outcomes bei 47 Patienten
 Feasibility of fluorescence-guided resection of recurrent gliomas using Five-Aminolevulinic Acid – Retrospective analysis of surgical and neurological outcome in 47 patients
Anne-Katrin Hickmann, Minou Nadjj-Ohl, Markus Bittl, Nikolai J. Hopf (Stuttgart)

13:40 MI.17.02

Liquorzirkulationsstörungen bei Patienten mit zerebralen Gliomen – Identifizierung von Risikofaktoren und Evaluation der Therapieoptionen
 Impaired cerebrospinal fluid circulation in cerebral glioma – identification of risk factors and evaluation of treatment options
Thomas Beez, Sven Burgula, Marion Rapp, Hans-Jakob Steiger, Michael C. Sabel (Düsseldorf)

13:50 MI.17.03

Outcome und prognostische Faktoren von Patienten mit sekundärem Glioblastom
 Outcome and prognostic factors of patients with secondary glioblastoma
Johannes Zappi, Florian Geßler, Michel Mittelbronn, Kea Franz, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)

14:00 MI.17.04

Junge Patienten mit Glioblastom: Alter als prognostischer Faktor oder nur Effekt eines Behandlungsbias?
 Beneficial prognostic value of younger age in adults with glioblastomas; treatment bias or different biology?
Konstantinos Gousias, Gerrit H. Gielen, Ági Oszvald, Andreas Waha, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)

14:10 MI.17.05

Bevacizumab-Monotherapie als „off label use“ bei malignen Gliomen in komplexen Therapiesituationen
 Bevacizumab monotherapy in recurrent glioblastoma: “off label use” in cases of salvage therapy
Christoph Richter, Naureen Keric, Mirjam Renovanz, Alf Giese (Mainz)

14:20 MI.17.06

Rezidiv Glioblastoma multiforme: die Rolle der kombinierten Rettungstherapien und Einführung eines neuen Behandlungsalgorithmus
 Recurrent glioblastoma multiforme: the role of combined salvage therapies and introduction of a new treatment algorithm
Eleftherios Archavlis, Nikolaos Tselis, Gerhard Birn, Peter T. Ulrich, Nikolaos Zamboglou (Offenbach, Darmstadt)

MITTWOCH
 WEDNESDAY

-
- 14:30 MI.17.07 Zerebrale Metastasen bei NSCLC: eine monozentrische retrospektive Untersuchung
Brain metastases from NSCLC: A mono-institutional retrospective analysis
Frederik Enders, Andreas von Deimling, Christel Herold-Mende, Andreas Unterberg (Heidelberg)
-
- 14:40 MI.17.08 Erhöhte Expression des Onkotargets Eag1 bei Hirnmetastasen
Increased expression of the oncotarget Eag1 in brain metastasis compared to their corresponding primary carcinomas
Ramón Martínez-Olivera, Veit Rohde, Andrea K. Reichmann, Sabine Martin, Luis A. Pardo (Göttingen)
-
- 14:50 MI.17.09 Rezidivtherapie umschriebener intrakranieller Metastasen mit stereotaktischer Iod-125 Brachytherapie: eine Risiko-Nutzen-Analyse
Salvage treatment of small sized recurrent metastasis with stereotactic Iodine-125 brachytherapy: a risk-benefit analysis
Alexander Romagna, Christoph Schwartz, Jörg-Christian Tonn, S. Nachbichler, Friedrich-Wilhelm Kreth (München)
-

MI.18

**SAB 2
SAH 2**

Moderation
Chairs Siamak Asgari (Ingolstadt)
Ulrich Sure (Essen)

13:30 MI.18.01 STA-MCA Bypass zur Behandlung von Patienten mit Karotisverschluss kann den NIHSS verbessern
STA-MCA bypass for carotid occlusion can improve NIHSS
Oliver Bozinov, Marian Christoph Neidert, Jan-Karl Burkhardt, Susanne Wegener (Zürich/CH)

13:40 MI.18.02 MR-angiographische Verlaufskontrolle 10 Jahre nach einer kryptogenen nicht-perimesenzephalen Subarachnoidalblutung
MR angiography follow-up 10 years after cryptogenic nonperimesencephalic subarachnoid hemorrhage
Holger Wenz, Gregory Ehrlich, Johann Scharf, Peter Schmiedek, Marcel Seiz-Rosenhagen (Mannheim)

13:50 MI.18.03 Der trans-sinus frontalis Zugang für ethmoidale durale arteriovenöse Fistel – in Vergessenheit geratener Zugang
Trans-frontal sinus approach for ethmoidal dural arteriovenous fistula – an emphasis on a forgotten approach
Doortje Engel, Elsa Magro, Michel W. Bojanowski (St. Gallen/CH, Montréal/CDN)

14:00 MI.18.04 Klinisches Outcome von behandelten Patienten nach verzögerter zweiter Subarachnoidalblutung – dieselbe Prognose wie nach der ersten Subarachnoidalblutung?
Clinical outcome of patients after a recurrent delayed subarachnoid hemorrhage – same prognosis as after first subarachnoid hemorrhage?
Jürgen Konczalla, Erdem Güresir, Patrick Schuss, Christian Senft, Volker Seifert, Johannes Platz (Frankfurt/Main)

14:10 MI.18.05 Initiale Fehldiagnose bei aneurysmatischer subarachnoidaler Blutung
Initial misdiagnosis after aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Josef Michael Lang, Andreas Wloch, Makoto Nakamura, Anani Apedjinou, Joachim K. Krauss (Hannover)

14:20 MI.18.06 Morphologische Aspekte kleiner Aneurysmen und deren Einfluss auf das Risiko einer Subarachnoidalblutung
Morphological aspects of small aneurysms increasing the risk of SAH
Patrick Czorlich, Jan-Hendrik Buhk, Matthias Reitz, Nils Ole Schmidt, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)

14:30 MI.18.07 Spätfolgen spontaner spinaler Subarachnoidalblutungen
Late complications of spontaneous spinal subarachnoid hemorrhages
Jörg Klekamp (Quakenbrück)

- 14:40 MI.18.08 Einfluss der cardiopulmonalen Reanimation auf das Outcome von Patienten mit einer subarachnoidalen Blutung Hunt und Hess Grad V
Influence of cardiopulmonary resuscitation on the early outcome of patients with subarachnoid hemorrhage Hunt and Hess grade 5
Sami Ridwan, Konstantinos Gousias, Christian Blume, Hartmut Vatter, Rudolf A. Kristof (Bonn)
-
- 14:50 MI.18.09 Hippokampaler Schaden und affektive Störungen nach Behandlung der zerebralen Aneurysmen
Hippocampal damage and affective disorders after treatment of cerebral aneurysms
Maria Wostrack, Benjamin Friedrich, Kathrin Harmening, Bernhard Meyer, Annette Förschler, Yu-Mi Ryang (München)
-

MI.19 **TMS/Mapping**
TMS/Mapping

Moderation Roland Goldbrunner (Köln)
Chairs Sandro M. Krieg (München)

13:30 MI.19.01 Die navigierte transkranielle Magnetstimulation verbessert das Outcome von Patienten mit Tumoren in vermuteter motor-eloquenter Lokalisation
Navigated transcranial magnetic stimulation improves the treatment outcome in patients with tumors in presumed motor eloquent location
Dietmar Frey, Sarah Schilt, Valérie Strack, Anna Zdunczyk, Judith Rösler, Birat Bikram Niraula, Heike Schneider, Peter Vajkoczy, Thomas Picht (Berlin)

13:40 MI.19.02 Präoperative Kartierung des Bewegungszentrums mittels navigierter transkranieller Magnetstimulation verbessert das operative Ergebnis motorisch eloquenter Tumoren
Preoperative motor mapping by navigated transcranial magnetic brain stimulation improves surgical outcome for motor eloquent lesions
Jamil Sabih, Lucia Bulubasova, Thomas Obermüller, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München)

13:50 MI.19.03 Kapselödem erschwert nTMS- und DTI-basierte Pyramidenbahndarstellung
Perilesional edema of the inner capsule deteriorates nTMS- and DTI-based fiber tracking results
Carolin Weiß, Irada Tursunova, Volker Neuschmelting, Charlotte Nettekoven, Andrea Faymonville, Gabriele Stoffels, Ana-Maria Oros-Peusquens, Christian Grefkes, Roland Goldbrunner (Köln, Jülich)

14:00 MI.19.04 Die fraktionale Anisotropie in nTMS basierter Traktographie des kortikospinalen Trakts korreliert zur primärmotorischen Funktion von Patienten mit einem malignen Hirntumor
The fractional anisotropy in navigated transcranial magnetic stimulation based tractography of the corticospinal tract correlates to the primary motor function in patients with malignant brain tumors
Volker Neuschmelting, Irada Tursunova, Gabriele Stoffels, Andrea Faymonville, Ana-Maria Oros-Peusquens, Roland Goldbrunner, Carolin Weiß (Köln, Jülich)

14:10 MI.19.05 Ein neue Ansatz zur Messung plastischer Veränderungen in motorischen Kortexrealen mittels nTMS: Beschreibung der Technik sowie der möglichen klinischen Bedeutung
A novel approach for measuring plastic changes of cortical motor areas using navigated TMS: Description of technique and clinical potential
Anna Zdunczyk, B. Bagley, Dietmar Frey, Peter Vajkoczy, Thomas Picht (Berlin)

14:20 MI.19.06 Kortikales Sprachmapping mit navigierter transkranieller Magnestimulation, kombiniert mit Konnektivitätsanalysen mittels fMRT und DTI
Cortical language mapping by navigated transcranial magnetic stimulation combined with fMRI and DTI connectivity analysis
Georg Neuloh, Mikhail Zvyagintsev, Gianluca Mingoia, Hans R. Clusmann, Katrin Sakreida (Aachen)

MITTWOCH
WEDNESDAY

13:30 – 15:00

BILDGEBUNG | IMAGING

Konferenzraum 6

-
- 14:30 MI.19.07 Sprachtest und Frequenz bestimmen bei rTMS die Verteilung sprachpositiver Gehirnareale
Task type and frequency determine the distribution of language positive cortical regions during rTMS
Theresa Hauck, Noriko Tanigawa, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München, Oxford/UK)
-
- 14:40 MI.19.08 Nicht-invasive Kartierung neuropsychologischer Funktionen mittels navigierter rTMS
Non-invasive mapping of neuropsychological cortical function by navigated rTMS
Stefanie Maurer, Noriko Tanigawa, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München, Oxford/UK)
-
- 14:50 MI.19.09 Planare Reformattierung der Hirnoberfläche zur intraoperativen Navigation in der Hirntumorchirurgie
Brain surface reformatted imaging for intraoperative navigation in brain tumor surgery
Marie-Therese Forster, Elke Hattingen, Florian Geßler, Johanna Quick, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)
-

Mittwoch, 14. Mai 2014 | Wednesday, May 14, 2014

15:00 – 16:00

SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING

Konferenzraum 6

MI.20

Abschlussveranstaltung mit Bekanntgabe der Preisträger
und Stipendiatenberichten

mit anschließender Farewell Party

POSTER
POSTERS

POSTERAUSSTELLUNG | POSTER EXHIBITION

Montag-Mittwoch, 12.-14. Mai 2014
Monday-Wednesday, May 12-14, 2014

Die Posterausstellung kann über die gesamte Dauer der Tagung besichtigt werden.
The poster exhibition can be visited throughout the entire conference.

POSTERBEGEHUNG | POSTER PRESENTATIONS

mit Diskussionsaustausch, Getränken und Snacks
with discussion, drinks and snacks

Montag, 12. Mai 2014 | Monday, May 12, 2014
16:30 – 18:30
Terrasenebene

Die Posterautoren stehen in dieser Zeit zur Verfügung (gerade Posternummern von 16:30 – 17:30, ungerade Posternummern von 17:30 – 18:30). Es werden keine geführten Posterbegehungen angeboten. Die Diskussion mit den Autoren ist ausdrücklich erwünscht. Bitte genießen Sie den wissenschaftlichen Abend.

The presenting authors will be available between 16:30 – 18:30 (even numbers 16:30 – 17:30 (P 002, P 004, P 006...), uneven numbers 17:30 – 18:30 (P 001, P 003, P 005...)). There will be no guided poster presentations. Please, engage the authors directly and enjoy an evening of science.

Kindly supported by
DePuy Synthes Codman Neuro



POSTER ÜBERSICHT | POSTERS OVERVIEW

P I	Regeneration und funktionelle Restauration Regeneration and Functional Restoration	Poster P 001 – P 008
P II	Varia Varia	Poster P 009 – P 012
P III	Tumoren der Mittellinie und der hinteren Schädelgrube Tumors of the Midline and the Posterior Fossa	Poster P 013 – P 028
P IVa	Onkologie: Gliome experimentell 1 Oncology: Glioma Experimental Investigations 1	Poster P 029 – P 033
P IVb	Onkologie: Varia Oncology: Varia	Poster P 034 – P 041a
P IVc	Onkologie: Gliome experimentell 2 Oncology: Glioma Experimental Investigations 2	Poster P 042 – P 050
P IVd	Onkologie: Meningeome Oncology: Meningioma	Poster P 051 – P 060
P IVe	Onkologie: Gliome experimentell 3 Oncology: Glioma Experimental Investigations 3	Poster P 061 – P 072
P V	OP: Varia Operative Techniques: Varia	Poster P 073 – P 095
P VI	Schmerz / Neuromodulation Pain / Neuromodulation	Poster P 096 – P 109
P VII	Schädel-Hirn-Trauma Head Trauma	Poster P 110 – P 121
P VIII	Wirbelsäule: zervikal und Varia Cervical Spine and Varia	Poster P 122 – P 134
P IX	Wirbelsäule: lumbal Lumbar Spine	Poster P 136 – P 148
P X	Vaskulär und SAB Vascular and SAH	Poster P 149 – P 167
P XI	Bildgebung: Visualisierung, intraoperative Anwendungen, Monitoring und Varia Imaging: Visualisation, Intraoperative Applications, Monitoring and Varia	Poster P 168 – P 195

PI**Regeneration und funktionelle Restauration
Regeneration and Functional Restoration**

- P 001 In-vitro-Differenzierung von Rückenmarksvorläufern aus embryonalen Stammzellen
A three-dimensional culture system for early neural progenitors derived from mouse embryonic stem cells
Marco Niesche, Andrea Meinhard, Gabriele Schackert, Elly Tanaka, Matthias Kirsch (Dresden)
-
- P 002 Die subthalamische Tiefe Hirnstimulation verbessert im Rattenmodell die Überlebensrate und das funktionelle Outcome nach striataler Transplantation
High frequency stimulation of the Subthalamic Nucleus improves graft survival and functional outcome in a rat model of Parkinson's disease
Luciano Furlanetti, Joacir G. Cordeiro, Karina Cordeiro, Johanna Garcia, Christian Winkler, Máté Döbrösy, Guido Nikkhah (Freiburg, Erlangen)
-
- P 003 Parkinson-DBS und Anästhesie
Parkinson-DBS-surgery and anesthesia
Max Lange, Dominik Halbing, Nina Zech, Annette Janzen, Alexander T. Brawanski, Jürgen Schlaier (Regensburg)
-
- P 004 Symptomatisches aber transientes Ödem in der näheren Umgebung einer Tiefe-Hirn-Stimulation (THS)-Elektrode
Symptomatic but transient postoperative edema in the close surrounding of a deep brain stimulation (DBS) electrode
Jan Walter, Albrecht Günther, Christoph Redecker, Rupert Reichart, Rolf Kalff (Jena)
-
- P 005 Probabilistische DTI-Konnektivität des corticospinalen Trakts zur Vorhersage der funktionellen Restauration und Rehabilitation des motorischen Bewegungsmusters bei chronischem Schlaganfall
DTI-based probabilistic cortico-spinal-tract integrity predicts functional restoration and motor pattern of rehabilitation in chronic stroke
Florian Grimm, Georgios Naros, Madison Carr, Alireza Gharabaghi (Tübingen)
-
- P 006 Bilateraler kinetischer Tremor auf Grund unilateraler mesenzephaler Läsionen
Severe bilateral kinetic tremor due to unilateral midbrain lesions
Nesrin Uksul, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 007 Tiefe Hirnstimulation für Patienten mit Dystonie, die mit einer Pallidotomie oder Thalamotomie/Subthalamotomie und periphere Denervation vorbehandelt wurden
Deep brain stimulation for dystonia in patients with previous thalamotomy/subthalamotomy or pallidotomy and peripheral denervation
Götz Lütjens, Hans-Holger Capelle, Christoph Schrader, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 008 Vergleich zwischen Tiermodellen für myelopathischen Schmerzen in Nagetieren
Comparison among models of myelopathic pain in rodents – preliminary results
Samuel Dobrowolski, Matthias Hubert Morgalla, Jun Li, Marcos Tatagiba, Guilherme Lepski (Tübingen)
-

P II**Varia
Varia**

- P 009 **Komplikationen und Anfalls-Outcome nach Reoperation bei Patienten mit erfolglosem epilepsiechirurgischem Eingriff**
Complications and seizure outcome after reoperation in patients with failed surgery for intractable epilepsy
Alexander Grote, Marec von Lehe, Madeleine Pieper, Johannes Schramm, Daniel Delev (Bonn)
-
- P 010 **Kontinuierliche Messung der zerebralen Autoregulation während der Ausbreitung von Streudepolarisationen in einem Modell der intrazerebralen Blutung**
Continuous assessment of cerebral autoregulation during spreading depolarization in a porcine model of intracerebral hemorrhage
Renan Sanchez-Porras, Martin A. Seule, Patrick Schiebel, Humberto Silos, Edgar Santos, Berk Orakcioglu, Andreas Unterberg, Oliver W. Sakowitz (Heidelberg, Zurich/CH)
-
- P 011 **Die Wirkung von Ketamin auf die vaskuläre Reaktivität während Streudepolarisationen in gyrencephalem Hirngewebe**
The effect of ketamine on vascular reactivity during spreading depolarization in gyrencephalic swine cortex
Renan Sanchez-Porras, Edgar Santos, Michael J. Schöll, Christian Stock, Yuan Gang, Zelong Zheng, Patrick Schiebel, Berk Orakcioglu, Andreas Unterberg, Oliver W. Sakowitz (Heidelberg)
-
- P 012 **Von der Untersuchung pathophysiologischer Mechanismen bei der Entstehung von Epilepsien zur Entwicklung neuer therapeutischer Optionen**
Employing state-of-the-art technology to explore mechanisms of epilepsy and novel therapeutic options
Thomas Wuttke, Snezana Maljevic (Tübingen)
-

P III**Tumoren der Mittellinie und der hinteren Schädelgrube
Tumors of the Midline and the Posterior Fossa**

- P 013 Giant intraventricular cystic lesion
Semih Kivanç Olguner, Kadir Oktay, Mansuri Yilmaz Derviş (Adana/TR)
-
- P 014 Die Bedeutung der Fazialisfunktion für die Lebensqualität nach operativer Therapie von Vestibularisschwannomen
Impact of facial nerve function on quality of life after vestibular schwannoma surgery
Christian Stetter, Jennifer Friedrich, Nadine Willner, Thomas Westermaier, Ralf-Ingo Ernestus, Cordula Matthies (Würzburg)
-
- P 015 Operation von Akustikusneurinomen: Vergleich der Ergebnisse neurochirurgischer und gemeinsamer neurochirurgisch/HNO-ärztlicher Behandlung: eine retrospektive Studie
Results of resection of vestibular schwannomas by neurosurgical teams as compared to interdisciplinary neurosurgical-otolaryngology teams: a retrospective study
Christian Blume, Thorsten Send, Bogdan Pintea, Klaus Eichhorn, Hartmut Vatter, Rudolf Andreas Kristof (Bonn)
-
- P 016 Funktioneller Verlauf nach Mikrochirurgie bei bereits behandelten Akustikusneurinomen
Functional outcome after microsurgery for previously treated vestibular schwannomas
Guilherme Lepski, Florian H. Ebner, Ahmed Rizk, Florian Roser, Marcos Tatagiba (Tübingen)
-
- P 017 Endoskopische, endonasale, transclivale Resektion eines Hirnstammkavernoms: ein Case Report und Durchsicht der Literatur
Endoscopic, endonasal, transclival resection of a brainstem cavernoma: a case report and review of the literature
Stefan Linsler, Joachim Oertel (Homburg/Saar)
-
- P 018 Lhermitte-Duclos-Syndrom / Dysplastisches Gangliozytom des Kleinhirns – ein Bericht über 4 Fälle
Lhermitte-Duclos disease / dysplastic gangliocytoma of the cerebellum – a report of four cases
Jana Kohl, Christian Mawrin, Boris Alexander Jöllenbeck, Imre Bondar, Cordula Scherlach, Thomas Schneider (Magdeburg)
-
- P 019 Langzeit-Tumorkontrolle einer spinalen Dissemination eines zerebellären Glioblastoma multiforme unter einer kombinierten adjuvanten Bevacizumab-Chemotherapie
Long-term tumor control of spinal dissemination of cerebellar glioblastoma multiforme by combined adjuvant bevacizumab chemotherapy
Thomas Linsenmann, Camelia-Maria Monoranu, Thomas Westermaier, Carsten Hagemann, Almuth F. Keßler, Ralf-Ingo Ernestus, Mario Löhr (Würzburg)
-
- P 020 Oligodendrogliom des Kleinhirns: Bericht über 2 Patienten mit ungewöhnlichem Verlauf
Cerebellar oligodendroglioma: report about 2 patients with an unusual course
Dieter Class, Osama Melhem, Jana Kohl, Raimund Firsching (Magdeburg)
-
- P 021 Infratentoriell Glioblastom bei Erwachsenen – Erfahrung in fünf Patienten
Infratentorial glioblastoma in adults – experience in five patients
Nagi Massoud, José Vera Koster, Siamak Asgari (Ingolstadt)
-

P III**Tumoren der Mittellinie und der hinteren Schädelgrube
Tumors of the Midline and the Posterior Fossa**

- P 022 Resektion kleiner Mittellinienprozesse im Bereich der hinteren Schädelgrube in halbsitzender Lagerung unter Zuhilfenahme der elektromagnetischen Navigation
Electromagnetic-guided surgery in the semi-sitting position for small midline processes of the posterior fossa
Elvis Josef Hermann, Ioannis Petrakakis, Manolis Polemikos, Zafer Cinibulak, Makoto Nakamura, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 023 Erfahrungen mit der neurochirurgischen Behandlung von Läsionen im Bereich der Glandula pinealis bei 42 Patienten
Experiences with the surgical treatment of pineal region tumours in 42 patients
Stepan Fedorko, Andreas Unterberg (Heidelberg)
-
- P 024 Wege des Lymphabfluss aus Hypophyse und Gehirn in der Maus
Lymphatic drainage from the mouse pituitary and brain
Carolin Breymann, Alf Giese, Patrizio Caturegli, Angelika Gutenberg (Göttingen, Mainz, Baltimore/USA)
-
- P 025 Koinzidenz eines eingebluteten Hypophysenadenoms und eines Aspergilloms im Sinus sphenoidalis
Unusual coincidence of a pituitary adenoma and an aspergilloma of the sphenoid sinus
Hajrullah Ahmeti, Katharina Balschun, H. Maximilian Mehdorn, Andreas M. Stark (Kiel)
-
- P 026 Spontane Remission einer Zyste der Rathke'schen Tasche bei einem Patienten mit leichter subklinischer Hypophyseninsuffizienz
Spontaneous involution of a Rathke's cleft cyst in a patient with slight subclinical hypopituitarism
Diaa Al Safatti, Rolf Kalff, Albrecht Waschke (Jena)
-
- P 027 Akromegalie und McCune Albright Syndrom – Eine Herausforderung für die Hypophysenchirurgie
Acromegaly and McCune Albright syndrome – A challenge for pituitary surgery
Bettina Knie, Sven Diederich, Dag Moskopp (Berlin)
-
- P 028 LINAC-Radiochirurgie oder (fraktionierte) stereotaktische Radiotherapie bei Akromegalie – 10 Jahre Erfahrung mit dem Novalis System
LINAC-radiosurgery or (fractionated) stereotactic radiotherapy in acromegaly – 10 years of experience with the Novalis system
Jan Patrick Boström, Almuth Meyer, Rüdiger Gerlach, Gunnar Surber, Klaus Hamm (Bonn, Erfurt)
-

P IVa

Onkologie: Gliome experimentell 1
Oncology: Glioma Experimental Investigations 1

- P 029 Auswirkungen von Chemotherapie auf die Sekretion von Wnt16 in humanen Gliomen
Chemotherapeutical effects on Wnt16 secretion in human gliomas
Lena Dreher, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)
-
- P 030 IDH1 R132H and BRAF V600E Mutationen in Langzeit Epilepsie-assoziierten Tumoren
IDH1 R132H and BRAF V600E mutations in long-term epilepsy-associated tumors
Alexander Grote, Albert Becker, Johannes Schramm, Andreas von Deimling, Matthias Simon, David Capper (Bonn, Heidelberg)
-
- P 031 Analyse der Expression von FGF-Rezeptor 3IIIc in humanen Gliomen unterschiedlicher Malignität vor und nach Chemotherapie
FGF-receptor 3IIIc expression profile in human gliomas of different grades
Lena Dreher, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)
-
- P 032 Cetuximab induziert Eme1-vermittelte DNA-Reparatur: Ein neuartiger Mechanismus für eine Therapieresistenz
Activation of Eme1-mediated DNA repair by Cetuximab: A novel mechanism for therapy resistance
Agnieszka Dreier, Marc D. Piroth, Michael Eble, Hans Rainer Clusmann, Bernhard Lüscher, Joachim Weis (Aachen)
-
- P 033 Mögliche Bedeutung von Ezrin für die Strahlensensitivität von Gliomzellen
Potential role of Ezrin in the response of glioma cells to ionizing radiation
Kristin Stirnagel, Kathrin D. Geiger, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)
-

P IVb **Onkologie: Varia**
Oncology: Varia

- P 034 Ist Übergewicht bei Glioblastom Patienten mit einem schlechteren Outcome assoziiert?
Is Obesity associated with poorer outcome in glioblastoma patients?
Ági Oszvald, Konstantinos Gousias, Felix Lehmann, Alexis Hadjiathanasiou, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)
-
- P 035 Primary cerebral malignant melanoma with whole spinal metastasis
Ilker Solmaz, Yunus Kaçar, Çağlar Temiz, Mehmet Daneyemez (Ankara/TR)
-
- P 036 Atypical localization of grossly calcified Dysembryoplastic Neuroepithelial Tumor (DNET)
Hakan Erdogan, Bilal Kelten, Seyho Cem Yucetas, Veysel Antar, Erol Tasdemiroglu (Istanbul/TR)
-
- P 037 Gamma knife radiosurgery for brainstem cavernomas
Selcuk Peker, Aysegul Ucuncu Kefeli, Meriç K. Şengöz, M. Necmettin Pamir (Istanbul/TR)
-
- P 038 Simultaneously occurred primary brain tumors
Çağlar Temiz, Ilker Solmaz, Mehmet Daneyemez (Ankara/TR)
-
- P 039 Primary extracranial meningioma of the scalp: A case report
İsmail Ertan Sevin, Ceren Kızmazoğlu, Murat Atar, Gökhan Gürkan, Murat Ermete, Nurullah Yüceer (İzmir/TR)
-
- P 040 Brown tumor mimicking bone metastases in a patient with chronic renal failure: A case report
Ceren Kızmazoğlu, İsmail Ertan Sevin, Ercan Akalın, İnan Uzunoğlu, Türkan Atasever Rezanko, Nurullah Yüceer (İzmir/TR)
-
- P 041 Neurocysticercosis as a single lesion mimicking glial tumor: A case report
İsmail Ertan Sevin, Ceren Kızmazoğlu, İsmail Kaya, İlker Deniz Cingöz, Murat Ermete, Nurullah Yüceer (İzmir/TR)
-
- P 041a Evaluation of 22 patients presenting multiple primary brain tumors
Seyho Cem Yucetas, Hakan Erdogan, Bilal Kelten, Can Hakan Yıldırım, Mikat Kaya (Kars/TR, Istanbul)
-

P IVc**Onkologie: Gliome experimentell 2**
Oncology: Glioma Experimental Investigations 2

- P 042 Expression von Kv10.1 und KCNN3 Kaliumkanälen in Gliomas
Expression of Kv10.1 and KCNN3 potassium ion channels in gliomas
Milena Ninkovic, Svetlana Sperling, Aleksandra Sachkova, Sabine Martin, Luis A. Pardo, Ramón Martínez-Olivera, Veit Rohde (Göttingen)
-
- P 055 The epigenetic route of temozolomide action in brain tumor cells
Anna-Maria Barciszewska, Stanislaw Nowak, Eliza Wyszko, Monika Piwecka, Mirosława Barciszewska (Poznań/PL)
-
- P 044 Die Expression von Genen verschiedener Gensets variiert zwischen De-novo- und Rezidiv-Grad III Gliomen
Gene expression level of different gene sets varies between de-novo and recurrent grade III glioma
Moritz Perrech, Gabriele Röhn, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)
-
- P 045 Quantitative Analyse der IDH1 mut Expression in niedrig-gradigen Gliomen und sekundären hoch-gradigen Gliomen mittels qPCR und Western Blot Analyse
Quantitative analysis of IDH1 mut expression level in low-grade glioma and secondary high-grade glioma by RT-PCR and Western Blot analysis
Moritz Perrech, Lena Dreher, Gabriele Röhn, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)
-
- P 046 Analyse der Kandidatengene, die mit der malignen Transformation von IDH-mutierten niedrig-gradigen Astrozytomen assoziiert sind
Identification of candidate genes associated with malignant transformation of IDH-mutated low-grade astrocytomas using genome-wide copy number variation analysis
Tareq A. Juratli, Kathrin D. Geiger, Dietmar Krex, Gabriele Schackert, Arnab Chakravarti, Tim Lautenschlaeger (Dresden, Columbus/USA)
-
- P 047 Histondeacetylase-Inhibitoren verstärken eine EGFR gerichtete Therapie mit Tyrosinkinase Inhibitoren in Glioblastom-Zelllinien
Histone deacetylase inhibitors sensitize glioblastoma cells to EGFR-directed therapy with tyrosine kinase inhibitors
Katrin Liffers, Sabine Riethdorf, Rossella Galli, Manfred Westphal, Katrin Lamszus, Alexander Schulte (Hamburg)
-
- P 048 Analyse der Kandidatengene, die mit einem verlängerten Rezidivintervall von IDH-mutierten niedrig-gradigen Astrozytomen assoziiert sind
Genome-wide CNV analysis identifies loci putatively associated with delayed time to first recurrence in IDH-mutant low-grade astrocytomas
Tareq A. Juratli, Tim Lautenschlaeger, Dietmar Krex, Kathrin D. Geiger, Arnab Chakravarti, Gabriele Schackert (Dresden, Columbus/USA)
-

P IVc

Onkologie: Gliome experimentell 2
Oncology: Glioma Experimental Investigations 2

P 049

Das RNAi-vermittelte Ausschalten von Survivin führt zu einer Induktion von DNA Schäden in U87-MG Gliomzellen

RNAi-mediated knock down of Survivin induces DNA damage in U87-MG glioma cells
Ralf Wiedemuth, Marina Conde, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)

P 050

Armierung zytotoxischer NK-Zellen gegen PSCA-positive Tumorzellen mit Hilfe eines neuartigen chimären Antigenrezeptors bestehend aus NKp46 und alphaPSCA

Targeting PSCA-positive tumor cells using a novel natural killer cell chimeric antigen receptor consisting of NKp46 and alphaPSCA
Susanne Michen, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)

- P 051 Frühere Schrumpfung und höhere Schrumpfungsrates von Meningeomen nach stereotaktische Radiotherapie oder Radiochirurgie bei inzidentelle kardiovaskuläre Hausmedikation.
Earlier and sustained response to the incidental use of cardiovascular drugs in patients with low-grade meningiomas treated with radiosurgery (SRS) or stereotactic radiotherapy (SRT)
Bogdan Pintea, Thomas Mehari Kinfe, B. Baumert, Jan Patrick Boström (Bonn)
-
- P 052 Analyse intraoperativer Meningeomproben in Bezug auf den Expressionsgrad von PI3K-Akt-mTOR und Rezeptor-Tyrosinkinase Signaltransduktionsproteinen und deren WHO-Grad abhängigen Unterschiede mit Hilfe der qPCR
Analysis of meningioma specimens regarding the gene expression levels of PI3K-Akt-mTOR and Receptor-Tyrosine-Kinase signalling pathway proteins and their WHO grade dependent variations using qPCR
Fanny Rapp, Jan Walter, Susanne Grube, Diana Freitag, Christian Ewald, Rolf Kalff (Jena)
-
- P 053 Das prostate stem cell antigen (PSCA) ist mit einer erhöhten Rezidivrate in Meningeomen vergesellschaftet
The prostate stem cell antigen (PSCA) is associated with increased risk of recurrence in human meningiomas
Kathrin D. Geiger, Tareq A. Juratli, Matthias Kirsch, Ernst Peter Rieber, Agnieszka Morgenroth, Marc Schmitz, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)
-
- P 054 RPL37A, ein Gen welches ein ribosomales Protein kodiert, ist in malignen Meningeomen hochreguliert
RPL37A, a gene encoding a ribosomal protein, is upregulated in malignant meningiomas
Marco Timmer, Roland Goldbrunner, Gabriele Röhn (Köln)
-
- P 043 Veränderte Proteinexpressionsprofile in kultivierten seneszenten Meningeomen
Altered protein expression profiles in cultured senescent meningiomas
Christina Pfister, Heike Pfrommer, Marcos Tatagiba, Florian Roser (Tübingen)
-
- P 056 Heterogene Expression von „Referenzgenen“ in Meningeomen mittels quantitativer RT-PCR
Heterogeneous expression of “reference” genes for expression studies in meningiomas using quantitative RT-PCR
Matthias Seibl-Leven, Gabriele Röhn, Arend Koch, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln, Berlin)
-
- P 057 Die Expression von Prostata-Stammzel-Antigen (PSCA) ist mit der Malignität von humanen Meningeomen assoziiert und zeigt eine differentielle Expression in primär und sekundär malignen Meningeomen
The prostate stem cell antigen (PSCA) expression is associated with malignancy of human meningiomas and shows a differential expression in primary and secondary malignant meningiomas.
Kathrin D. Geiger, Tareq A. Juratli, Matthias Kirsch, Matthias Meinhardt, Achim Temme, Gabriele Schackert (Dresden)
-

P IVd

Onkologie: Meningeome
Oncology: Meningioma

- P 058 Prognostische Faktoren bei Meningeomen im Kindesalter: Zusammenfassung von 21 Fällen unter Beachtung assoziierter Neurofibromatose 2 und Literaturübersicht
Prognostic variables in childhood meningioma: summary of 21 cases with attention to associated neurofibromatosis 2 and literature overview
Friederike Sophie Fritzsche, Gertrud Kammler, Manfred Westphal, Pedram Emami (Hamburg)
-
- P 059 Meningotheliales Meningeom und Chondrosarkom als Kollisionstumor der Falx
Meningothelial meningioma and chondrosarcoma presenting as a collision tumor of the falx
Ersin Hacıyakupoglu, Jan Walter, Aydın Sav, Sebahattin Hacıyakupoglu, Rolf Kalff (Adana/TR, Jena, Istanbul/TR)
-
- P 060 Gamma knife radiosurgery for benign meningiomas: The results of 661 cases
Hakan Emmez, Şükrü Aykol, Erkut Baha Bulduk, Burak Karaaslan, Alp Özgün Börcek, Gökhan Kurt, Eray Karahacıoğlu, Memduh Kaymaz, M. Kemal Baykaner, Aydın Paşaoğlu (Ankara/TR)
-

P IVe**Onkologie: Gliome experimentell 3**
Oncology: Glioma Experimental Investigations 3

- P 061 Die Expression von Metalloproteasen in Brusttumoren vermittelt das Auftreten von Hirnmetastasen
Expression of ADAM8 mediates brain metastasis of breast cancer cells
Catharina Conrad, Uwe Schlomann, Mathilde Romagnoli, Nora D. Mineva, Gail E. Sonenshein, Peter Anderson, Jane Preston, Jessica Prüssmeyer, Andreas Ludwig, Christopher Nimsy, Jörg-Walter Bartsch (Marburg, Boston/USA, London/UK, Aachen)
-
- P 062 Knockdown von E-cadherin hemmt die Proliferation und Migration in Gliomzellen
Depletion of E-cadherin impairs proliferation and migration of glioma cells
Steffi Ritter, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)
-
- P 063 Hypoxie-vermittelte Induktion von EMT Aktivatoren erhöht die *in vitro* Invasion der Glioblastoma-stammenden Zellkulturen
Hypoxia-mediated induction of EMT activators increases *in vitro* invasion of glioblastoma-derived cell cultures
Ulf D. Kahlert, Florian A. Siebzehnruhl, Eli E. Bar, Charles Eberhart, Jaroslaw Maciaczyk (Baltimore/USA, Gainesville/USA, Cleveland/USA, Düsseldorf)
-
- P 064 Beteiligung der Metalloprotease ADAM8 an Temozolomid-Resistenz und der erhöhten Invasivität von humanen Gliom-Zellen
The metalloprotease ADAM8 contributes to temozolomide chemoresistance and enhanced invasiveness of human glioblastoma cells
Michael Eibach, Fangyong Dong, Jörg-Walter Bartsch, Uwe Schlomann, Catharina Conrad, Susanne Schieber, Herwig Strik, Barbara Carl, Christopher Nimsy (Marburg)
-
- P 065 Die Überexpression von Survivin in Gliom-Zellen führt zu Aneuploidie, DNA-Schäden und einer Beeinträchtigung der Mitose
Overexpression of Survivin causes aneuploidy, DNA damage and defective mitosis in glioma cells.
Marina Conde, Ralf Wiedemuth, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)
-
- P 066 Toll-like-Rezeptor 2 vermittelt die Expression von MT1-MMP auf Gliom-assoziiierter Mikroglia und fördert die Tumorexpanansion
Toll-like receptor 2 mediates microglia/brain macrophage MT1-MMP expression and glioma expansion
Katyayni Vinnakota, Feng Hu, Min-Chi Ku, Petya B. Georgieva, Frank Szulzewsky, Andreas Pohlmann, Sonia Waiczies, Helmar Waiczies, Thoralf Niendorf, Sejja Lehnardt, Uwe-Karsten Hanisch, Darko Marković, Susanne A. Wolf, Rainer Glaß, Helmut Kettenmann, Michael Synowitz (Berlin, Göttingen, München)
-
- P 067 Der Effekt von Hyperthermie auf Kalziumstoffwechsel, Apoptose und Nekrose in der Glioblastomzelllinie A172
The effect of hyperthermia on calcium metabolism, apoptosis, and necrosis in the glioblastoma cell line A172
Mahpara Sultan, Sascha A. Kasseckert, Eberhard Uhl, Malgorzata Kolodziej, Wolfram Scharbrodt, Marco Stein (Gießen, Herdecke)
-

P IVe**Onkologie: Gliome experimentell 3**
Oncology: Glioma Experimental Investigations 3

- P 068 Wechselbeziehungen zwischen der Konzentration an Glutathion, der Glutamatsekretion, oxidativem Stress sowie der Expression und Inhibition des xc-Austausch-Transporters in Glioblastom Zellkulturen
Correlation between glutathione concentration, glutamate secretion, response to oxidative stress, expression and inhibition of the xc-exchange transporter in glioblastoma cell culture
Julia Süptitz, Anja Reichenbach, Henry Oppermann, Jürgen Meixensberger, Frank Gaunitz (Leipzig)
-
- P 069 Die transkriptionalen Effekte von Carnosin in Glioblastomzellen werden von dem Histon Deacetylase Inhibitor Trichostatine A nachgeahmt
Transcriptional effects of carnosine in glioblastoma cells are mimicked by the histon deacetylase inhibitor Trichostatine A
Ulrike Letzien, Henry Oppermann, Jürgen Meixensberger, Frank Gaunitz (Leipzig)
-
- P 070 Potentielle Rolle von Schädelhirntrauma-assoziiierter miR-451 in neurogenen Prozessen *in vitro*
Potential role of brain injury associated miR-451 in neurogenic processes *in vitro*
Christa Trattning, Angela Steinberger, Silke Patz, Gerda Grünbacher, Ulrike Fasching, Ingeborg Klymiuk, Beate Rinner, Markus Absenger, Ute Schäfer (Graz/A)
-
- P 071 Klonogenität und *in vivo* Wachstumsverhalten identifizieren Glioblastomstammzellen mit unterschiedlicher Tumorigenität und Invasivität
Clonogenicity and *in vivo* growth identify two types of stem-like glioblastoma cells (SLGC) differing in tumorigenicity and invasiveness
Zoltán Gál, Benito Campos, Thomas Schmoch, Volker Eckstein, Christel Herold-Mende, Andreas Unterberg (Heidelberg)
-
- P 072 Expression von embryonalen Stammzellmarkern in Gliomen
Embryonic stem cell markers in human gliomas
Dorothee Engel, Kirsten Hattermann, H. Maximilian Mehdorn, Rolf Mentlein, Janka Held-Feindt (Kiel)
-

- P 073 Risikofaktor perkutane Tracheotomie bei akuter zerebraler Erkrankung? Eine logistische Regressionsanalyse
Factors influencing ICP during percutaneous tracheotomy – A logistic regression analysis
Jens Kleffmann, Roman Pahl, Andreas Ferbert, Wolfgang Deinsberger, Christian Roth (Kassel, Marburg)
-
- P 074 Einfluss des Resektionsausmaßes auf maligne Progression von niedergradigen Gliomen – eine retrospektive Analyse mit dem UCSF-Score
Impact of the extend of resection for low-grade glioma on recurrence and malignant progression – retrospective analysis using the UCSF scoring system.
Mirjam Renovanz, Naureen Keric, Oliver Korczynski, Thomas Just, Christoph Richter, Alf Giese (Mainz, Koblenz)
-
- P 075 Hirndruckverhalten während intrahospitaler Transporte – Eine Beobachtungsstudie
Intrahospital Transports and Intracerebral Pressure (ITIP-Trial) – An observational study
Jens Kleffmann, Nikhil Thakur, Roman Pahl, Wolfgang Deinsberger, Christian Roth (Kassel, Marburg)
-
- P 076 Erhöhte Serumwerte der Kreatinkinase nach neurochirurgischen Operationen in Seitenlage korreliert mit OP-Dauer, BMI und Alter
Elevated serum creatine kinase after neurosurgical procedures in lateral position is associated with OP duration, BMI and age
Marian Christoph Neidert, Marco Losa, Luca Regli, Johannes Samthein (Zurich/CH)
-
- P 077 Mediale Darstellung der Neurochirurgie
Image of neurosurgery in the media
Merle Pilz, Benjamin Brokinkel, Michael Schwake, Walter Stummer, Markus Holling (Münster)
-
- P 078 Perkutane Dilatationstracheotomie: Ein sicherer Eingriff auf einer neurochirurgischen Intensivstation?
Percutaneous dilatational tracheotomy: A safe procedure on a neurosurgical ICU?
Jan Nils Küchler, Volker M. Tronnier, Jan Gliemroth (Lübeck)
-
- P 079 Nerventumoren im Retroperitoneum
Nerve tumors located in the retroperitoneum
Inga-Kassandra Lubotzki, Maria Teresa Pedro, Christian Rainer Wirtz, Marco Kornmann, Gregor Antoniadis (Ulm, Günzburg)
-
- P 080 Quantitative Bestimmung der Operationsfelder minimaler Zugänge zur vorderen Schädelgrube
Quantitative assessment of operative fields of minimal invasive approaches to the anterior fossa
Max Jägersberg, Jeremy Brodard, Karl Schaller, Jean Fasel, Walter Kucharczyk, Jimmy Qiu, Ivan Radovanovic (Genève/CH, Toronto/CDN)
-

- P 081 Sinusvenenthrombosen nach Entfernung intrakranieller Tumoren – Eine seltene Komplikation
 Sinus vein thrombosis after removal of intracranial tumors. A rare but potentially dangerous complication
Florian Geßler, Markus Bruder, Stephan Dützmann, Johanna Quick, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)
-
- P 082 Operative Therapie bei spontanem spinalen Liquorverlustsyndrom
 Operative treatment of spontaneous cerebrospinal fluid leaks
Insa Janssen, Jens Gempt, Julia Gerhardt, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Yu-Mi Ryang (München)
-
- P 083 Postoperative Wundinfektionen in einem neurochirurgischen Spektrum – Identifizierung von Hochrisikopatienten
 Postoperative wound infections in a neurosurgical spectrum – identification of patients at high risk
Stephanie Schipmann, Christian Ewelt, Eric Jose Suero Molina, Christian Ertmer, Mark Klingshöfer, Lars Lemcke, Michael Schwake, Walter Stummer (Münster)
-
- P 084 Chirurgische Resektion primärer ZNS-Lymphome – ein beginnender Paradigmenwechsel?
 Resection of central nervous system lymphoma – a paradigm shift?
Nina Brawanski, Lutz Weise, Gerhard Marquardt, Marlies Wagner, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)
-
- P 085 Hemangioblastome des optischen Systems bei VHL Patienten
 Hemangioblastomas of the optic nerve and chiasm in VHL patients
Marie Therese Krüger, Vera Van Velthoven, Jan-Helge Klingler, Christine Steiert, Sven Gläsker (Freiburg)
-
- P 086 Evaluation der Implementierung der WHO „Surgical Safety Checklist“ im neurochirurgischen Operationsbereich
 Evaluation of the implementation of the WHO surgical safety checklist in the neurosurgical operating room
Andreas M. Stark, Felix Schwartz, Kim Hörle, Markus Steinfath, Berthold Bein, H. Maximilian Mehdorn, Axel Fudickar (Kiel)
-
- P 087 Inflammatorischer fibroblastischer Tumor im Canalis infraorbitalis
 Inflammatory fibroblastic tumor of the infraorbital canal
Anani Apedjinou, Heins-Heinrich Kreipe, Makoto Nakamura, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 088 Die Inzidenz der Symptomatik einer posttraumatischen Belastungsstörung (PTSD) in der Gehirnochirurgie. Eine falsch zugeordnete Störung?
 Incidence of posttraumatic stress disorder (PTSD) symptoms in brain surgery. A misattributed disorder?
Ehab Shiban, Youssef Shiban, Paul Pauli, Jens Lehmborg, Andreas Mühlberger, Bernhard Meyer (München, Regensburg, Würzburg)
-

- P 089 Einfluss des Rauschens auf intraoperative Auditory Steady State Responses
 Influence of noise on intraoperative auditory steady state responses
Stefan Rampp, Leonhard Rensch, Sebastian Simmermacher, Christian Scheller, Jens Rachinger, Christian Strauss, Julian Prell (Halle/Saale)
-
- P 090 Arbeitsablauf im neurochirurgischen OP: Status quo der „banalen“ Fehlerquellen
 "Trivial" pitfalls of workflow in neurosurgical practice: Status quo
Anke Höllig, Melanie Steller, Jasmin Dell'Anna, Armin Janß, Klaus Radermacher, Hans Rainer Clusmann (Aachen)
-
- P 091 Modifikation der Mayfield-Kopfklemme zur Verbesserung der Genauigkeit von Neuronavigationssystemen
 Modification of the Mayfield headholder frame to enhance neuronavigation accuracy
Lennart Henning Stieglitz, Gabriele Morawietz, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Zürich/CH, Bern/CH)
-
- P 092 Comparative evaluation of the effects of cerebroventricular administration of albumin, mannitol, hypertonic NaCl, glycerin, and dextran on experimental brain edema
Selami Çağatay Önal, Tuncay Ateş, Yusuf Türköz, Hakan Parlakpınar, Yılmaz Çiğremiş, Neslihan Yücel (Malatya/TR)
-
- P 093 Efficacy of placing a thin layer of gelatin sponge during dural closure in preventing meningo-cerebral adhesion
M. Volkan Harput, Pablo Gonzalez Lopez, Hatice Türe, Başar Atalay, Uğur Türe (Istanbul/TR)
-
- P 094 Long-term results of orbital roof repair with titanium mesh in a case of traumatic intraorbital encephalocele: a case report and review of literature
Erhan Arslan, Selçuk Arslan, Selçuk Kalkışım, Ahmet Arslan, Kayhan Kuzeyli (Giresun/TR, Trabzon/TR)
-
- P 095 Langfristige chirurgische Ergebnisse traumatischer Plexus brachialis Läsionen bei Erwachsenen
 Long-term surgical outcomes of traumatic brachial plexus lesions in adults
Mehmet Daneyemez, Çağlar Temiz, Ilker Solmaz (Ankara/TR)
-

P VI**Schmerz / Neuromodulation
Pain / Neuromodulation**

- P 096 Behandlung des Iliosakralgelenkssyndrom mit peripherer Nervenstimulation
Stimulation for sacroiliac joint pain
Christian Preuss Hernandez, Marin Guentchev, Rainer Rink, Levente Peter, Ernst-Ludwig Wocker, Jochen Tüttenberg (Idar-Oberstein)
-
- P 097 Rückenmarkstimulation in der Schwangerschaft – eigene Erfahrungen und Vergleich mit anderen publizierten Fällen
Spinal cord stimulation in pregnancy – own experience and comparison with other published cases
Falko Wahnschaff, Diaa Al Safatli, Rupert Reichart, Rolf Kalff (Jena)
-
- P 098 Subkutane periphere Feldstimulation mit inter-lead Stimulation bei neuropathischen Gesichtschmerzen
Subcutaneous peripheral field stimulation with inter-lead stimulation for trigeminal neuropathic pain: case series and review of the literature
Rezvan Ahmadi, Andreas Unterberg (Heidelberg)
-
- P 099 Burst oder Tonic Stimulation – Ergebnisse einer prospektiven, doppelt, blind, randomisierten Studie zur Behandlung des Postlaminektomiesyndroms
Burst or tonic stimulation? First results of a placebo controlled, doubled blinded, randomized study for the treatment of FBSS patients
Stefan Schu, Gregor A. Bara, Jaroslaw Maciaczyk, Philipp Jörg Slotty, Jan Vesper (Düsseldorf)
-
- P 100 Eine MR-basierte, bestrahlungsfreie Methode zur navigierten perkutanen Trigeminius-Rhizotomie
An MRI based radiation-free method for navigated percutaneous radiofrequency trigeminal rhizotomy
Guilherme Lepski, Matthias Hubert Morgalla, Kristofer Ramina, Paulo Mesquita Filho, Sotirios Bisdas, Ulrike Ememann, Marcos Tatagiba, Günther C. Feigl (Tübingen)
-
- P 101 Dandy-McKenzie-chirurgische Technik zur Behandlung zervikaler Dystonien
Dandy-Mckenzie technique for the treatment of cervical dystonia
Guilherme Lepski, Leila Maria Da Roz, Manoel Jacobsen Teixeira (Sao Paulo/BR)
-
- P 102 Sakrale Neurostimulation (SNS) bei Harnblasendysfunktion und Stuhlinkontinenz – Erfahrungen und Ergebnisse
Sacral neurostimulation (SNS) on lower urinary tract dysfunction and fecal incontinence – experience and results
Michael Knoop (Bad Saarow)
-
- P 103 Ein neues Hochpräzisionsneurostimulationssystem zur epiduralen Rückenmarkstimulation zur Therapie des dominanten Rückenschmerzes – Erste Erfahrungen
A new 32 contacts, high precision spinal cord stimulation system for dominant back pain – First experiences
Gregor A. Bara, Philipp Jörg Slotty, Jaroslaw Maciaczyk, Stefan Schu, Jan Vesper (Düsseldorf)
-

- P 104 Hinterstrangganglionstimulation zur Therapie des Phantomschmerzes
Dorsal root ganglion stimulation for treatment of phantom limb pain
Gregor A. Bara, Philipp Jörg Slotty, Jaroslaw Maciaczyk, Stefan Schu, Jan Vesper (Düsseldorf)
-
- P 105 Langzeitverlauf bei tiefer Hirnstimulation bei chronischem refraktärem Cluster-Kopfschmerz
Deep brain stimulation in the treatment of chronic refractory cluster headache: An evaluation of long-term follow-up
Assel Saryyeva, Götz Lütjens, Hans-Holger Capelle, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 106 Vorhersagbarkeit des Erfolges einer Hinterstrangganglionstimulation durch vorausgehende epidurale Injektionen zur Therapie peripherer Schmerzsyndrome
Predictability of dorsal root ganglion stimulation via prior transforaminal epidural injections for the treatment of peripheral neuropathies
Gregor A. Bara, Philipp Jörg Slotty, Jaroslaw Maciaczyk, Stefan Schu, Jan Vesper (Düsseldorf)
-
- P 107 Infektionsraten von perkutan implantierten Elektroden zur epiduralen Rückenmarksstimulation nach Testung: Follow-up von 4 Jahren
Infection rates of percutaneously implanted leads for spinal cord stimulation after a trial phase: 4-year follow-up
Gregor A. Bara, Philipp Jörg Slotty, Jaroslaw Maciaczyk, Stefan Schu, Jan Vesper (Düsseldorf)
-
- P 108 Epidurale Rückenmarkstimulation und MRT – klinische Erfahrungen mit MRT-kompatiblen Stimulationselektroden und Neurostimulatoren
Spinal cord stimulation and MRI – clinical experience with MRI-compatible leads and stimulation devices
Dirk Rasche, Volker M. Tronnier (Lübeck)
-
- P 109 Occipitalnervstimulation zur Therapie chronischer Kopfschmerzsyndrome – Eine randomisierte Studie zur Therapieeffektivität
Occipital nerve stimulation for primary chronic headache disorders – A randomized trial on treatment efficacy
Gregor A. Bara, Philipp Jörg Slotty, Jaroslaw Maciaczyk, Stefan Schu, Jan Vesper (Düsseldorf)
-

P VII **Schädel-Hirn-Trauma**
Head Trauma

- P 110 Glibenclamid reduziert die Ausbildung des sekundären Hirnschadens nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma
Glibenclamide reduces secondary brain damage after experimental traumatic brain injury
Katharina Hackenberg, Klaus Zweckberger, Oliver W. Sakowitz, Carla Jung, Karl L. Kiening, Andreas Unterberg (Heidelberg)
-
- P 111 Radiologischer Verlauf der Kontusionen in einem Modell des mittelschweren geschlossenen Schädelhirntraumas in der Maus
Radiological evolution of contusional changes in murine model of moderate closed head injury
Jacek Szczygielski, Angelika Mautes, Andreas Müller, Vanessa Hubertus, Eduard Kruchten, Karsten Schwerdtfeger, Joachim Oertel (Homburg/Saar)
-
- P 112 Zeitabhängige Auswirkungen von Ethylpyruvat auf die Entzündungsreaktion und den histologischen Schaden nach kontrollierter kortikaler Kontusion bei der Ratte
Time-dependent effects of ethyl pyruvate on inflammation and histological damage after controlled cortical impact in rats
Daniel Jussen, Nina Wenda, Peter Horn, Oliver Kempfski, Faramarz Dehghani, Beat Alessandri (Wiesbaden, Mainz, Halle/Saale)
-
- P 113 Zunehmender knöcherner Defekt in einem Säugling mit einer seltenen Kombination eines Foramen parietale permagna und einer artretischen Enzephalozele
Growing bone defect in an infant with a rare combination of a foramen parietale permagna and an atretic cephalocele
Miriam Ratliff, Andreas Unterberg, Heidrun Bächli (Heidelberg)
-
- P 114 Chronisches Subduralhämatom nach Head-banging
Chronic subdural hematoma secondary to head-banging
Ariyan Pirayesh Islamian, Manolis Polemikos, Nesrin Uksul, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 115 Komplikationen und klinisches Ergebnis nach Kranioplastik bei 97 Patienten
Complications and clinical outcome following cranioplasty in 97 patients
Friederike Sophie Fritzsche, Jennifer Götttsche, Thomas Sauvigny, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)
-
- P 116 Dekompressive Kraniektomie bei akutem subduralem Hämatom: Klinisches Outcome geriatrischer Patienten
Decompressive craniectomy in acute subdural hematoma: Outcome in a geriatric patients' population
Andreas Kneist, Katharina Lischka, Anna-Christina Groß, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)
-
- P 117 Effekt der dekompressiven Kraniektomie zur Behandlung der intrazerebralen Blutung im Schweine ICB-Modell
Effect of decompressive craniectomy for treatment of ICH in an animal model
Patrick Schiebel, Renan Sanchez-Porras, Edgar Santos, Michael J. Schöll, Oliver W. Sakowitz, Modar Kentar, Berk Orakcioglu, Andreas Unterberg (Heidelberg)
-

P VII**Schädel-Hirn-Trauma
Head Trauma**

- P 118 Behandlung der intraventrikulären Blutung (IVH) durch Injektion von rtPA
Treatment of intraventricular hemorrhage (IVH) by injection of intraventricular
recombinant tissue-type plasminogen activator (rtPA)
*Homajoun Maslehaty, Georgios Ntoulas, Athanasios K. Petridis, Werner-Erwin Hassler,
Martin Scholz (Duisburg)*
-
- P 119 Management of occipitocervical trauma in adult patients
*Ahmet Dagtekin, Anil Ozgur, Mehmet Ali Karatas, Emel Avci, Hamza Karabag,
Mustafa K. Baskaya (Mersin/TR, Sanliurfa/TR, Madison/USA)*
-
- P 120 Idiopathische intrakranielle Hypertension in homozygotischen Zwillingsschwestern
Idiopathic intracranial hypertension in homozygous twin sisters
Manolis Polemikos, Hans E. Heissler, Elvis Josef Hermann, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 121 Scrotal protrusion of the abdominal catheter of cysto-peritoneal shunt
*Onur Yaman, Nail Özdemir, Volkan Murat Ünal, Ömer Akar
(Izmir/TR, Kahramanmaraş/TR)*
-

P VIII Wirbelsäule: zervikal und Varia
Cervical Spine and Varia

- P 122 Traumatic spondyloptosis and total spinal cord transection: A case report
Mehmet Ali Karatas, Ahmet Dagtekin, Aml Ozgur, Hamza Karabag, Gürkan Berikol, Emel Avci (Mersin/TR, Sanliurfa/TR)
-
- P 123 Semi-automatische Berechnung spinaler Parameter in Wirbelsäulenganzaufnahmen
Semi-automated spinal parameter calculation in full spine x-ray images
Miriam Bauer, Christoph Kappus, Barbara Carl, Christopher Nimsky (Marburg)
-
- P 124 Ein möglicher Pathomechanismus für die thorakale Myelonhernie: okkult, duraeröffnender Bandscheibenvorfall
A possible mechanism for spinal cord herniation as seen during microsurgical reduction: Occult dura penetrating disc herniation
Christian T. Ulrich, Christian Fung, Jens Fichtner, Philippe Schucht, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Bern/CH)
-
- P 125 Der Effekt intraoperativer Dexamethsongabe auf die Wundheilung bei dorsalen zervikalen Instrumentationen – Ergebnisse einer Single Center Studie
Intraoperative dexamethasone application affecting wound healing in dorsal cervical instrumentation – Results of a single center series
Henrich Wiederhold, Baran Ulus, Hans Rainer Clusmann, Christian-Andreas Müller (Aachen)
-
- P 126 BRYAN cervical arthroplasty at K.H.M.C. – Retrospective evaluation
Rami Alqroom, Nidal Khasawneh, Mohamd Alhosban, Feras Haddad, Anas Ibrahim Ali Dyab, Hussam Abu-Nowar (Amman/JOR)
-
- P 127 Prospektive Outcome-Analyse 2 Wochen nach spinaler Infiltrationsbehandlung
Prospective two-week outcome analysis after spinal infiltration therapy
Martin N. Stienen, Kilian Brändle, Armin Neff, Gerhard Hildebrandt, Holger Joswig (St. Gallen/CH)
-
- P 128 Symptome einer posttraumatischen Belastungsstörung (PTSD) bei elektiven Wirbelsäuleingriffen. Eine falsch zugeordnete Störung?
Posttraumatic Stress Disorder (PTSD) symptoms in elective spine surgery. A misattributed disorder?
Ehab Shiban, Youssef Shiban, Paul Pauli, Jens Lehmborg, Andreas Mühlberger, Bernhard Meyer (München, Regensburg, Würzburg)
-
- P 129 Ein computerbasiertes Verfahren zur Klassifikation von zervikalen Wirbelsäulendefekten in MRT-Aufnahmen
A computer-based approach for classification of cervical spine defects in MR images
Stefan Daenzer, Stefan Freitag, Sandra Von Sachsen, Hanno Steinke, Mathias Groll, Jürgen Meixensberger, Mario Leimert (Leipzig, Dresden)
-
- P 146 Erfolgreiche Behandlung eines intraspinalen infantilen Fibrosarkoms mit Tetraplegie
Successful treatment of tetraplegia caused by spinal cord compression from an intraspinal infantile fibrosarcoma
Florian Volz, Anna Bähr, Jochen Rößler, Vera Van Velthoven (Freiburg)
-

P VIII **Wirbelsäule: zervikal und Varia**
Cervical Spine and Varia

- P 131 Vergleich der Osteosynthese bei Typ-II-Frakturen des Dens axis mit ein oder zwei Schrauben anhand von repetitiven biomechanischen Testungen
Biomechanical comparison of the stability between one- and two-screw fixation method for type II dens fractures on the basis of repetitive dynamic stiffness tests
Lambert Schless, Insa Schneegans, Volker M. Tronnier, Jan Gliemroth (Lübeck, Bertin)
-
- P 132 Biomechanische Untersuchung einer zirkumferentiellen Instrumentation nach multisegmentaler zervikaler Korpektomie
Biomechanical testing of circumferential instrumentation after multilevel cervical corpectomy
Sebastian Hartmann, Aldemar Andres Hegewald, Alexander Keiler, Helga Fritsch, Claudius Thomé, Werner Schmölz (Innsbruck/A, Mannheim)
-
- P 133 Intraduraler zervikaler Bandscheibenvorfall: Herausforderung der Diagnostik und gute Prognose bei frühzeitiger Operation
Intradural cervical disc herniation: Challenge of diagnostic and good prognosis after early surgery.
Hajrullah Ahmeti, Alexandros Doukas, Harald Barth, Felix Schwartz, H. Maximilian Mehdorn (Kiel)
-
- P 134 Die Genauigkeit der dreidimensionalen bildgestützte Navigation in der dorsalen Spondylodese des kraniozervikalen Übergangs: Eine retrograde, radiologische und klinische Analyse
The accuracy of the three-dimensional image-guided navigation in the upper cervical fusion surgery: A retrograde radiographic and clinical analysis
Khairi Mohammed Daabak, Hamid Borghei-Razavi, Uta Schick (Münster)
-

- P 136 Biomechanischer Vergleich von Kompressionskraft und erforderlichem Drehmoment bei der Implantation dreier unterschiedlicher Typen von Kompressionsschrauben
Biomechanical comparison of compression force and insertion torque in the implantation of three types of compression screws
Jan-Uwe Müller, Marc Matthes, Dirk-Thomas Pillich, Jörg Baldauf, Henry W. S. Schroeder (Greifswald)
-
- P 137 Gastrointestinale Morbidität nach lumbalen Spondylodese-Operationen
Gastrointestinal morbidity after lumbar spondylodesis surgery
Martin N. Stienen, Nicolas R. Smoll, Gerhard Hildebrandt, Karl Schaller, Enrico Tessitore, Oliver P. Gautschi (St. Gallen/CH, Churchill/AUS, Genève/CH)
-
- P 138 Erste Erfahrungen mit Carbon/Peek Pedikel Schrauben in der lumbalen Wirbelsäule
First experience with Carbon fibers / Peek pedicle screws in the lumbar spine
Sven O. Eicker, Theresa Krätzig, Sebastian Payer (Hamburg)
-
- P 139 Outcome und Komplikationen bei Patienten mit Leberzirrhose Stadium Child B und C nach instrumentierten Wirbelsäuleneingriffen
Outcome and complications of patients with livercirrhosis child b&c after spinal instrumentation
Ramazan Dalkilic, Christian Ewald, Rolf Kalff (Jena)
-
- P 140 Autologe Knochenchips oder PEEK-Cage zur lumbalen Spondylodese in degenerativer Spondylolisthese
Bone chips versus PEEK-cage for lumbar interbody fusion in lumbar degenerative spondylolisthesis
Thomas Westermaier, Stefan Köhler, Christian Stetter, Ralf-Ingo Ernestus (Würzburg)
-
- P 141 Behandlung der degenerativen Spinalstenose mit Olisthese durch Dekompression und Implantation von LimiFlex. Ergebnisse des 1 Jahres Follow-up
Treatment of degenerative spinal stenosis and spondylolisthesis by decompression and implantation of LimiFlex paraspinous tension band: Results of one year follow-up.
Andreas M. Frank (München)
-
- P 142 Ein neuer translaminärer Crossover Zugang zu Pathologien in der „Hidden Zone“: Technische Anmerkung und Fallserie
A novel translaminar crossover approach for pathologies in the lumbar “Hidden Zone”: Technical note and case serie
Daniel Ruess, Clemens Reinshagen, Roland Goldbrunner, Bernhard Rieger (Köln, Boston/USA)
-
- P 143 Mikroskopisch versus offener Diskektomie für lumbale Diskushernien: eine retrospektive Analyse von 500 konsekutiven Patienten
Microscopic versus open discectomy for lumbar disc herniation: a retrospective single center analysis of 500 consecutive patients
Christoph M. Woernle, Samuel L. Schmid, Nils Harry-Bert Ulrich, Alexander Antoniadis, S. Hirsiger, Gianmarco Colombo, Kan Min (Zürich/CH)
-

- P 144 Dekompression bei lumbalen Spinalkanalstenosen in Octogenarians – eine Schweizer Zentrum Erfahrung mit 121 konsekutiven Fällen
Decompression surgery for lumbar spinal canal stenosis in octogenarians – a swiss single center experience of 121 consecutive cases
Nils Harry-Bert Ulrich, Alexander Antoniadis, Christoph M. Woernle, Samuel L. Schmid, Gianmarco Colombo, Kan Min (Zürich/CH)
-
- P 145 Transforaminal approach in thoracic disc herniations: TransForaminal MicroDiscectomy (TFMD) technique
Sedat Dalbayrak, Onur Yaman, Kadir Öztürk, Mesut Yılmaz, Mahmut Gökdağ, Murat Ayten (Istanbul/TR, Izmir/TR)
-
- P 130 Die postoperative Lebensqualität der älteren Menschen nach Duraverletzungen während Wirbelsäulenoperationen
The postoperative quality of life of the elderly following incidental durotomy during spine surgery
Mohamed Boshara, Mehran Mahvash, Holger R. Schlag, Alhadi Igressa, Ioannis Pechlivanis, Friedrich W. Weber (Köln)
-
- P 147 Strukturelle Hirnveränderungen bei Patienten mit lumbalen Bandscheibenvorfall
Structural brain alterations in patients with lumbar disc herniation
Michael Luchtmann, Yvonne Steinecke, Jana Kohl, Boris Alexander Jöllenbeck, Raimund Firsching (Magdeburg)
-
- P 148 Morbidität und Mortalität und chirurgische Strategie in Patienten mit M. Bechterew-Frakturen
Morbidity and mortality and surgical strategy in patients with ankylosing spondylitis spine fractures
Elisabeth Török, Jens Gempt, Bernhard Meyer, Yu-Mi Ryang (München)
-

- P 149 Bilateral Moyamoya disease treated with different surgical technique
Yunus Kaçar, Royal Mehtiyev, Çağlar Temiz, Ilker Solmaz, Ozkan Tehti, Mehmet Daneyemez (Ankara/TR)
-
- P 151 The investigation of vasospasm effect of hemostatic matrix used in intracranial operations on cerebral arteries
Göktug Akyoldas, Orhan Kalemci, Ayça Erşen Danyeli, Ceren Kızmaçoğlu, Koray Ur, Nuri M. Arda (Izmir/TR)
-
- P 152 Glioblastoma multiforme und assoziierte arteriovenöse Malformation – eine seltene Entität mit unterschiedlichen Erscheinungsformen in einer Serie von drei Patienten
 Glioblastoma and associated arteriovenous malformation – different appearances of a rare entity in a series of three patients
Thomas Linsenmann, Camelia-Maria Monoranu, Cordula Matthies, Ralf-Ingo Ernestus, Thomas Westermaier, Christian Stetter (Würzburg)
-
- P 153 Chirurgische Behandlung arteriovenöser Malformationen in eloquenten Hirnarealen: die Rolle der funktionellen Bildgebung und des intraoperativen Monitoring
 Surgical management of arteriovenous malformations in eloquent motor areas: the contribution of functional imaging and intraoperative monitoring
Guilherme Lepski, Jürgen Honegger, Marina Liebsch, Kristofer Ramina, Thomas Nägele, Ulrike Ernemann, Marcos Tatagiba (Tübingen)
-
- P 154 Ausgedehntes intraossäres Kavernom des Clivus
 Extensive primary intraosseous cavernous haemangioma of the clivus presenting with laryngospasm and neck pain
Alexandros Doukas, Harald Barth, H. Maximilian Mehdorn, Andreas M. Stark (Kiel)
-
- P 155 Inzidenz persistierender primitiver Arterien innerhalb Europäischer Moyamoya Patienten
 Incidence of Persistent Primitive Arteries in European Moyamoya patients
Holger Wenz, Gregory Ehrlich, Marcel Seiz-Rosenhagen, Peter Schmiedek, Johann Scharf (Mannheim)
-
- P 156 Proenkephalin als Marker für den Schweregrad einer aneurysmatischen Subarachnoidalblutung: eine Pilotstudie
 Proenkephalin as marker for severity of aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a pilot study
Christian Fung, Gian Marco De Marchis, Mira Katan, Christoph Ozdoba, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Bern/CH, New York/USA)
-
- P 157 Erhöhte Spiegel von Calcitonin-Gen Related Peptide in Serum und Liquor nach spontaner Subarachnoidalblutung
 Elevated levels of Calcitonin-Gen related Peptide in serum and cerebrospinal fluid after spontaneous subarachnoid hemorrhage
Karl-Michael Schebesch, Petra Schödel, Andreas Hochreiter, Judith Scheitzach, Alexander T. Brawanski, Elisabeth Bründl (Regensburg)
-

- P 158 Die Rolle des Guidance-Moleküls EphrinB2 bei der vaskulären Wiederherstellung nach zerebraler Ischämie
 Involvement of guidance molecule EphrinB2 in vascular repair after cerebral ischemia
Adnan Ghorji, Florian B. Freimann, Irina Kremenetskaia, Melina Nieminen-Kelhä, Matthias Endres, Peter Vajkoczy (Berlin)
-
- P 159 Excimer laser assisted non-occlusive anastomosis (ELANA) als eine Notfalloption für akut rupturierte komplexe ACI Aneurysmen
 Excimer laser assisted non-occlusive anastomosis (ELANA) as an emergency option for acute ruptured complex ICA aneurysms
Oliver Bozinov, Jan-Karl Burkhardt, Guiseppa Esposito, Luca Regli (Zurich/CH)
-
- P 160 Bericht über zwei Fälle mit rotatorischem Vertebralissyndrom und Therapie mittels mikrochirurgischer Dekompression der Arteria vertebralis ohne zusätzliche Stabilisierung
 Report about two cases with rotational vertebral artery syndrome and surgical treatment with microsurgical decompression of the vertebral artery without additional fusion
Philip Gass, Stephan Schreiber, Wibke Jakob, Peter Vajkoczy (Berlin)
-
- P 161 Hämoglobinverteilung nach Subarachnoidalblutung im zeitlichen Verlauf
 Time course of hemoglobin distribution following subarachnoid hemorrhage
Stefan Köhler, Nadine Willner, Thomas Westermaier, Christian Stetter, Ralf-Ingo Ernestus, Jin-Yul Lee (Würzburg)
-
- P 162 Gibt es einen Einfluss der Sonnenaktivität auf die Rupturwahrscheinlichkeit von intrakraniellen Aneurysmen?
 Is intracranial aneurysm rupture related to solar activity?
Martin N. Stienen, Nicolas R. Smoll, Marina Battaglia, Bawarjan Schatlo, Christoph M. Woernle, Christian Fung, Michel Röthlisberger, Roy Thomas Daniel, Ali-Reza Fathi, Gerhard Hildebrandt, Karl Schaller, Philippe Bijlenga (St. Gallen/CH, Churchill/AUS, Windisch/CH, Aarau/CH, Zürich/CH, Bern/CH, Basel/CH, Lausanne/CH, Genève/CH)
-
- P 163 Inhalative Isofluran-Sedierung bei Patienten mit dekompensativer Kraniektomie im Rahmen einer schweren Subarachnoidalblutung: Eine Fallserie
 Inhalational Isoflurane sedation in patients with decompressive craniectomy suffering from severe subarachnoid hemorrhage: A case series
Felix Lehmann, Marcus Müller, Ági Oszwald, Christian Putensen, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)
-
- P 164 Subarachnoidalblutung während der Schwangerschaft – eine Fallstudie und Literaturübersicht
 Subarachnoid hemorrhage during pregnancy – a case series and review of the literature
Friederike Sophie Fritzsche, Jan Regelsberger, Jan-Hendrik Buhk, Manfred Westphal, Tobias Martens (Hamburg)
-

- P 165 Klinische Zeichen der Herniation – eine mögliche Verbesserung der Unterscheidung zwischen WFNS-Grad IV und V
Clinical herniation – how to improve differentiation between WFNS grade IV and V
Christian Fung, Michael Murek, Werner J. Z´Graggen, Christoph Ozdoba, Jürgen Beck, Andreas Raabe (Bern/CH)
-
- P 166 Erfahrungen in der Behandlung rupturierter Aneurysmen der A. inferior posterior cerebelli
Treatment experience with ruptured PICA aneurysms
Josef Michael Lang, G. Friedrich Götz, Makoto Nakamura, Joachim K. Krauss (Hannover)
-
- P 167 Posteriore reversible Enzephalopathie-Syndrom als übersehene Komplikation einer induzierten Hypertonie bei zerebralen Vasospasmen: Ein systematisches Review und ein beispielhafter Fall
Posterior reversible encephalopathy syndrome as an over looked complication of induced hypertension for cerebral vasospasm: A systematic review and illustrative case
Sajjad Muhammad, Ági Oszvald, Susanne Greschus, Jasmin E. Scorzin, Erdem Güresir, Hartmut Vatter (Bonn)
-

P XI **Bildgebung: Visualisierung, intraoperative Anwendungen, Monitoring und Varia**
Imaging: Visualisation, Intraoperative Applications, Monitoring and Varia

- P 168 Markerfreie optische Bildgebung von Hirntumoren
Label-free imaging of human brain tumor biopsies
Roberta Galli, Ortrud Uckermann, Kathrin D. Geiger, Edmund Koch, Gabriele Schackert, Gerald Steiner, Matthias Kirsch (Dresden)
-
- P 169 Eine neuartige Methode zur berührungsfreien intraoperativen Bilddarstellung und Editierung
A novel device for touchless intraoperative image viewing and manipulation
Christian Eimer, Julius Höhne, Alexander T. Brawanski, Christian Doenitz (Regensburg)
-
- P 170 Entwicklung des cerebralen Masseneffekts in Abhängigkeit vom Aneurysmavolumen nach operativer Therapie intrakranieller Riesenaneurysmen
Changes in cerebral mass effect in relation to aneurysm volume after surgical therapy of giant intracranial aneurysms
Julius Dengler, Nicolai Maldaner, Dorothee Mielke, Maria Wostrack, Susanne Guhl, Christian Musahl, Nils Ole Schmidt, Peter Vajkoczy (Berlin, Göttingen, München, Greifswald, Wiesbaden, Hamburg)
-
- P 171 "Augmented Reality" für Aneurysmachirurgie
Augmented reality in the surgery of cerebral aneurysms
Ivan Cabrilo, Philippe Bijlenga, Karl Schaller (Genève/CH)
-
- P 172 Die Pseudoprogressionsrate in sekundären Glioblastomen
The rate of pseudoprogession in secondary glioblastomas
Tareq A. Juratli, Kay Engellandt, Tim Lautenschlaeger, Kathrin D. Geiger, Rüdiger von Kummer, Jana Cerhova, Arnab Chakravarti, Dietmar Krex, Gabriele Schackert (Dresden, Columbus/USA)
-
- P 173 Dreidimensionale Rekonstruktion von Hirnnervenkerneln und Integration in die rahmenlose Stereotaxie: Klinische Erfahrungen
Three-dimensional reconstruction of cranial nerve nuclei and integration in frameless stereotaxy: Clinical experience.
Jens Rachinger, Alexandra Rachinger, Dietrich Stoevesandt, Elmar Peschke, Christian Strauss, Stefan Rampp (Halle/Saale)
-
- P 174 Verteilung sprachrelevanter Areale der rechten Hemisphäre im gesunden Gehirn
Language and its right hemispheric distribution in healthy brains
Nico Sollmann, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München)
-
- P 175 Kortikale Gefäßanatomie für die Neuronavigation
Cortical vessel anatomy for neuronavigation
Julius Höhne, Alexander T. Brawanski, Christian Doenitz (Regensburg)
-
- P 176 Evaluation verschiedener MR Akquisitionseinstellungen für die DTI-basierte Faserbahnrekonstruktion der Sehbahn
Initial evaluation of different MR acquisition settings for DTI-based fiber tracking of the visual pathway
Dennik Freitag, Miriam Bauer, Daniela Kuhnt, Christopher Nimsky (Marburg)
-

- P XI** **Bildgebung: Visualisierung, intraoperative Anwendungen, Monitoring und Varia**
Imaging: Visualisation, Intraoperative Applications, Monitoring and Varia
- P 177 Qualitative and quantitative changes of corticospinal tract in glioma patients with preoperative motor deficits: diffusion tensor imaging analysis
Mario Giordano, Venelin M. Gerganov, Rudolf Fahlbusch, Madjid Samii, Amir Samii (Hannover)
-
- P 178 Rolle der präoperativen MRT für mikrochirurgische Überlegungen bei neurovaskulären Kompressionssyndromen
 Preoperative MRI and its role for microsurgical considerations in neurovascular compression syndromes
Levent Tanrikulu, Hans Rainer Clusmann (Aachen)
-
- P 179 Analyse des Einflusses des Diffusionswichtungsfaktors b sowie der Voxelgröße auf Traktographieergebnisse der Pyramidenbahn
 Influence of diffusion weighting factor b and voxel size on fiber tractography results for the corticospinal tract
Daniela Kuhnt, Miriam Bauer, Dennik Freitag, Andreas Becker, Christopher Nimsky (Marburg)
-
- P 180 In vivo Validierung von flussdynamischen Berechnungen in Aneurysmen
 In vivo validation of CFD simulations in aneurysms
Christian Doenitz, Christoph Palm, Johannes Platz, Volker Seifert, Alexander T. Brawanski (Regensburg, Frankfurt/Main)
-
- P 181 Die Rolle des intraoperativen Neuromonitorings während Dekompressionsoperationen der hinteren Schädelgrube bei Chiari I-Malformationen
 The role of intraoperative neuromonitoring during posterior fossa decompression in Chiari I malformations
Georgios Naros, Gottlieb Maier, Florian H. Ebner, Marcos Tatagiba, Florian Roser (Tübingen)
-
- P 182 Vorhersagewert des neurophysiologischen Monitorings mit motorischen und somatosensorischen evozierten Potentialen während der mechanischen endovaskulären Therapie des akuten ischämischen Schlaganfalls
 Predictive value of neurophysiological monitoring with motor and somatosensory evoked potentials during mechanical endovascular therapy for acute ischemic stroke
Ehab Shiban, Silke Wunderlich, Kornelia Kreiser, Bernhard Hemmer, Claus Zimmer, Sandro M. Krieg, Thomas Obermüller, Stephanie Grund, Florian Ringel, Bernhard Meyer (München)
-
- P 183 Moyamoya-typische Gefäßveränderungen in der 7 Tesla MRT-Bildgebung
 Imaging of moyamoya vessel pathology using ultrahigh-field MRI at 7 Tesla
Nora Sandow, Vince Madai, Jens Würfel, Thoralf Niendorf, Jan Sobesky, Peter Vajkoczy (Berlin, Göttingen)
-
- P 184 Der Einfluss des Resektionsausmaßes auf das Gesamtüberleben beim Glioblastom – Follow-up Analyse einer randomisierten Studie
 The influence of extent of resection on overall survival in primary glioblastoma – follow-up results of a randomized trial
Christian Senft, Florian Geßler, Andrea Bink, Kea Franz, Volker Seifert (Frankfurt/Main)
-

P XI **Bildgebung: Visualisierung, intraoperative Anwendungen, Monitoring und Varia**
Imaging: Visualisation, Intraoperative Applications, Monitoring and Varia

- P 185 Intraoperativen Blutsauerstoffgehalt-abhängigen (BOLD) Kohlenstoffdioxid MRT Methode zur Erfassung der zerebrovaskulären Reaktivität in Patienten mit intrazerebralen Tumoren
Intraoperative Blood Oxygenated-Level Dependent MR imaging with breath holding to measure cerebrovascular reserve capacity in patients with intracerebral tumors
Jan-Karl Burkhardt, Jorn Fierstra, Marian Christoph Neidert, Marco Piccirelli, Athina Pangalu, Roman Kocian, Luca Regli, Oliver Bozinov (Zürich/CH)
-
- P 186 Konfokale Laserendomikroskopie ohne Fluoreszenz zur intraoperativen Tumorklassifikation und Resektionskontrolle
Non-fluorescence confocal laserendomicroscopy as an intraoperative tool for tumor classification and resection control
Barbara Carl, Johanna Schodrowski, Christopher Nimsy (Marburg)
-
- P 187 Funktionelle kortikale Thermographie durch Anwendung eines Kältebolus
Functional intraoperative thermographic imaging using cold bolus detection
Julia Hollmach, Yordan Radev, Nico Hoffmann, Christian Schnabel, Stephan B. Sobottka, Edmund Koch, Gabriele Schackert, Gerald Steiner, Matthias Kirsch (Dresden)
-
- P 188 Benutzung von Mikroelektrodenableitungen zur Detektierung von verschiedenem Tumorgewebe
Use of microelectrode recordings to detect different tumor tissues
Falko Wahnschaff, Jan Walter, Susanne A. Kuhn, Rupert Reichart, Rolf Kalff (Jena, Potsdam)
-
- P 189 Die Bedeutung des PET-CTs in der neurochirurgischen Diagnostik und Entscheidungsfindung
The importance of PET-CT in neurosurgical diagnostics and decision-making
Almut Pöllmann, Michail Plotkin, Dag Moskopp (Berlin)
-
- P 190 Korrelation von 5-ALA induzierte porphyrine mit KM-Aufnahme im MRT, Aminosäure-PET, IDH1-Mutation, 1p19q-Deletion und MGMT-Promotermethylierung bei Gliomen
Correlation of 5-ALA derived porphyrins to contrast enhancement in MRI, Amino acid-PET, IDH1 mutation, 1p19q deletion and MGMT promoter methylation in gliomas
Mohammed Jaber, Christian Ewelt, Markus Holling, Martin Hasselblatt, Walter Stummer (Münster)
-
- P 191 Hilft PET-CT bei der Differenzierung von MPNST und Neurinom?
Differential diagnosis of MPNST vs. Neurinoma – Can PET-CT help?
Bettina Knie, Michail Plotkin, Arend Koch, Petra Zschieschang, Dag Moskopp (Berlin)
-
- P 192 68Ga-DOTATATE-PET Bildgebung spinaler Meningeome anhand eines Fallbeispiels
68Ga-DOTATATE-PET imaging in spinal meningioma – Case report
Philipp Jörg Slotty, Sebastian A. Ahmadi, F. F. Behrendt, Karl-Josef Langen, Jan F. Cornelius (Düsseldorf, Aachen, Jülich)
-

P XI **Bildgebung: Visualisierung, intraoperative Anwendungen, Monitoring und Varia**
Imaging: Visualisation, Intraoperative Applications, Monitoring and Varia

P 193 rTMS als Behandlungsmethode bei neuropathischen Gesichtsschmerzen – eine prospektive Studie von 20 Patienten
rTMS in treatment of neuropathic facial pain – a prospective study of 20 patients
Susanne Frank, Albrecht Waschke, Rupert Reichart, Rolf Kalff (Jena)

P 194 Einfluss der Coil-Positionierung und -Stimulationsparameter auf die kortikale Sprachfunktion
The impact of nTMS coil positioning & stimulation parameters on cortical language function
Nico Sollmann, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München)

P 195 Erste Erfahrungen mit dem kontrastverstärkten Ultraschall der hinteren Schädelgrube
Preliminary experience with contrast enhanced ultrasound of the posterior fossa
Andreas Becker, Christopher Nimsky (Marburg)

AUTOREN
AUTHORS

AUTORENINFORMATIONEN INFORMATION FOR AUTHORS

ÖFFNUNGSZEITEN DER MEDIENANNAHME | OPENING HOURS OF THE MEDIA CHECK

Zentrale Medienannahme im Internationalen Congress Center Dresden im Konferenzraum 8 (4. Ebene).

The media check is located in the International Congress Center Dresden, Konferenzraum 8 (Level 4).

Sonntag Sunday,	11.05.2014	09:00 – 16:00
Montag Monday,	12.05.2014	07:00 – 18:30
Dienstag Tuesday,	13.05.2014	07:00 – 18:30
Mittwoch Wednesday,	14.05.2014	07:00 – 13:00

Für Präsentationen, die nicht vor der Tagung per E-Mail eingereicht wurden, haben Sie die Möglichkeit, die Präsentation vor Ort in der **Medienannahme** abzugeben und zu prüfen. Dies sollte so früh wie möglich erfolgen, jedoch **spätestens 120 Minuten vor Beginn der Sitzung**, in der sie gezeigt werden soll. Sie wird hier von unserem Fachpersonal für die Dauer der Tagung auf dem zentralen Server zwischengespeichert.

Sämtliche Daten werden nach der Tagung unwiderruflich gelöscht.

For presentations which not be submitted by email there is the possibility to hand it to the service staff at the **media check** at any time during the conference, **but not later than 120 minutes prior to the according session**. The presentation will be stored by our technical personnel for the duration of the conference on the central server. The use of own laptops is not allowed due to the closed information system which provides each session room simultaneously with the respective part of the scientific programme.

All data will be deleted irrevocably after the congress.

REDEZEITEN FÜR VORTRÄGE | SPEAKING TIMES FOR FREE PRESENTATIONS

Die Redezeit beträgt 7 Min. und 3 Min. für die Diskussion (wenn nicht anders angegeben). Um einen reibungslosen Ablauf des gesamten Programms zu gewährleisten, sind alle Vortragenden aufgefordert, sich an die vorgegebenen Zeiten zu halten. Die Moderatoren der Sitzungen sind angehalten, bei Überziehungen Vorträge abzubrechen.

The speaking time (unless otherwise indicated) is 7 min plus 3 min for the discussion. In order to guarantee punctual organization of the entire programme, all speakers are requested to stick to their allocated presentation times. The chairperson of each session will be entitled to interrupt a presentation if a speaker exceeds the allocated time.

SPRACHE | LANGUAGE

Auf Grund des internationalen Charakters der diesjährigen Tagung ist es erforderlich, die Präsentationsdaten der Folien in Englisch anzufertigen. Der mündliche Vortrag kann wahlweise in Deutsch oder in Englisch gehalten werden, außer bei den Sitzungen die mit „Session in English“ gekennzeichnet sind.

This year's congress has an international character. Therefore, we would like to ask you to prepare the presentations slides in English, but the oral presentation will be held optional in German or in English except some sessions. These sessions are marked as such and will be held in English.

PROJEKTIONSTECHNIK IN DEN TAGUNGSRÄUMEN | PROJECTION EQUIPMENTS IN THE MEETING ROOMS

Alle Vortragsräume sind standardgemäß mit einem Notebook und einem Datenprojektor (Beamer) ausgestattet. Um die beste Qualität der Präsentationen und einen störungsfreien Ablauf der Sitzungen zu gewährleisten, wird ein netzwerkgestütztes Präsentationssystem verwendet.

Alle Präsentationsdateien werden auf dem zentralen Server vor und während des Kongresses gespeichert. Die Vortragenden haben Zugriff auf ihre Präsentationen für die jeweilige Sitzung vom Computer am Rednerpult.

Bitte beachten Sie, dass der Anschluss eigener Notebooks sowie das Aufspielen von Daten direkt in den Vortragsräumen **nicht** möglich sind.

Um einen reibungslosen Ablauf innerhalb der Sitzungen zu gewährleisten, sind alle Vortragenden gebeten, ihre Dateien ausschließlich in englischer Sprache abzuspeichern. Durch Mac-Präsentationen können Konvertierungsprobleme auftreten, die das Servicepersonal an der Medienannahme versucht zu beheben.

Als Präsentationsmedium sind folgende Dateiformate zugelassen: Microsoft PowerPoint-Format .pptx und .ppt.

Das Seitenformat sollte auf „Bildschirmpräsentation 4:3“, mit einer Bildqualität von mindestens 1024 x 768 px eingestellt sein. Enthaltene Videos müssen separat hochgeladen bzw. in die Medienannahme eingereicht werden. Es werden alle gängigen Videoformate unterstützt. Es sind ausschließlich MS Office Standardschriftarten zu verwenden. Eigene Sonderschriftarten können nicht eingebettet werden.

Overhead- und Diaprojektionen können leider nicht unterstützt werden.

All lecture rooms are standardly equipped with a notebook and a data projector (beamer). To ensure the best quality of the presentations and trouble-free running of the meeting, a network-based presentation system will be used.

All presentation files of oral presentations and lectures will be stored on the central server before and during the congress. The speakers have access to their presentations for the respective session from a personal computer at the speaker's desk.

Please note that the connection of your own notebook as well as the uploading data directly into the lecture rooms are **not** possible.

In order to guarantee a smooth flow within the sessions, all speakers are asked to hand in solely files in English. Mac presentations might create conversion problems that the service staff at the media check would try to solve.

As a presentation medium following file formats are allowed: Microsoft PowerPoint format .pptx and .ppt.

The files should be saved under the **name** of the speaker and the **lecture number**, possibly under the **date** and **time** of the presentation but not under general names such as the congress' name. Following data storage media are suitable to copy your presentation into the information system:

- MS-Windows CD-ROM compatible (ISO 9660) or DVD-ROM
- USB stick (as a precaution bring the driver with you)

The page size should be set to "4:3 screen presentation", with an image quality of 1024 x 768 px.

Graphic data should be embedded into the presentation, and video and audio data (*.avi format with DIVX (as of version 7) or uncompressed) must be linked with the presentation and should be added separately. Please apply exclusively Windows-compatible fonts.

Unfortunately, overhead and slide projections cannot be supported.

A

Abboud, Tammam DI.09.06
Abdallat, Mahmoud MO.04.03
Abenhardt, Michael DI.04.03
Abili, Mehdi DI.15.03, MI.09.03
Absenger, Markus MO.12.07, DI.17.03, P 070
Abu-Nowar, Hussam DI.03.04, P 126
Acar, Feridun DI.19, DI.19.01, DI.19.07
Actor, Bertrand MO.09.09
Agnihotri, Sameer DI.09.01
Aguilar-Pérez, Marta MI.05.05, MI.05.06
Ahmadi, Rezvan P 098
Ahmadi, Sebastian A. DI.15.10, P 192
Ahmadli, Uzeyir MO.16.04
Ahmeti, Hajrullah P 025, P 133
Akalin, Ercan P 040
Akar, Ömer P 121
Akhavan-Sigari, Reza DI.15.03, MI.09.03
Akyerli, Cemaliye B. MO.07.05, MO.07.06
Akyoldas, Göktug P 151
Al Safatli, Diaa P 026, P 097
Al-Afif, Shadi MO.17.01
Alam, Mesbah MO.12.03
Al-Barim, B. DI.16.07
Albert, Ruth MI.01.05
Alessandri, Beat MI.15.01, P 112
Alhosban, Mohamd P 126
Alqroom, Rami DI.03.04, P 126
Amr, A. Nimer MO.16.06
Anderson, Peter P 061
Andronesi, Ovidiu C. DI.16.10, DI.16.11
Anik, Ihsan MO.13.03, MO.13.05, MO.13.08
Antar, Veysel P 036
Antes, Sebastian MO.04.02, DI.06.05,
DI.08.08, DI.17.10
Anthofer, Judith MI.06.03, MI.06.08
Antoniadis, Alexander P 143, P 144
Antoniadis, Gregor SO.03.03, DI.09.03,
DI.18.03, DI.18.07, MI.02.02, MI.11.07,
MI.15.05, P 079
Apedjinou, Anani MI.18.05, P 087
Archavlis, Eleftherios MI.17.06
Arda, Nuri M. DI.13.07, P 151
Ardeshiri, Ardeshir MI.13.05
Arkan Nacar, Osman DI.19.05
Arlt, Felix DI.14.01
Arslan Kabalay, Ipek MO.20.02
Arslan, Ahmet P 094
Arslan, Erhan P 094
Arslan, Selçuk P 094
Arslantaş, Ali MO.20.04

Asgari, Siamak MI.18, P 021
Assmus, Hans SO.03.02
Ataker, Yaprak DI.13.05
Atalay, Başar P 093
Atar, Murat P 039
Ateş, Tuncay P 092
Avci, Emel P 119, P 122
Awwad, Basel DI.03.04
Aydin, Ahmet L. DI.13.05
Aydin, Hasan E. MO.20.04
Aydin, Sevim MO.20.05, DI.19.05
Ayer, Christian MI.16.09
Aykol, Sükrü P 060
Ayten, Murat P 145
Ayyad, Ali MI.10.03

B

Baba, Venus MO.09.08
Bächli, Heidrun MI.09.01, P 113
Bagley, B. MI.19.05
Bähr, Anna P 146
Bajwa, Awais A. MI.06.07
Baksa, Gabor MI.15.09
Balak, Naci DI.07.03
Baldauf, Jörg MO.13.07, DI.17.11, MI.02.07,
MI.10.05, MI.11.06, P 136
Bally, Martina MI.10.01
Balschun, Katharina P 025
Banat, Mohammed MI.01.01
Banfi, Andrea MO.02.05
Banz, Vanessa MO.04.04
Bar, Eli E. P 063
Bara, Gregor A. MI.11.01, MI.15.06, P 099,
P 103, P 104, P 106, P 107, P 109
Barbe, Michael T. MO.06.02
Barciszewska, Anna-M. P 055
Barciszewska, Mirosława P 055
Barrentes-Freer, Alonso MI.03.05
Barrera, Roberto G. MO.02.05
Barth, Harald P 133, P 154
Bartsch, Andreas MO.09.03, MO.09.08,
DI.14.08, DI.14.11
Bartsch, Jörg-W. P 061, P 064
Başanır, Murat MO.13.06, DI.07.01, DI.19.03
Baskaya, Mustafa K. P 119
Bassemir, Teresa MI.11.03
Bast, Thomas MI.16.05
Battaglia, Marina P 162
Bauer, Miriam P 123, P 176, P 179
Bauer, Robert DI.12.06
Baumert, B. P 051

AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS

- Baumgarten, Peter MO.10.06
Bavinzski, Gerhard MI.05.08
Bayerl, Simon DI.04.04, MI.01.06
Baykaner, M. Kemali P 060
Bäzner, Hansjörg MI.05.05, MI.05.06
Beck, Jürgen MO.04.04, MO.05.05, MO.16.05,
DI.14.02, MI.04.08, MI.06.04, MI.14.05,
P 091, P 124, P 156, P 165
Becker, Albert P 030
Becker, Andreas P 179, P 195
Becker, Kurt DI.09.05
Beez, Thomas DI.14.04, MI.17.02
Behling, Felix MI.03.05
Behm, Timo MI.02.09, MI.03.05
Behme, Daniel MI.05.09
Behnke-Mursch, Julianne MO.05, MO.09.02
Behr, Michael MO.18.05
Behrendt, F. F. P 192
Beigel, Bernhard MO.09.03, MO.09.08,
DI.14.08, DI.14.11
Bein, Berthold P 086
Bektur, Ezgi MO.20.04
Bele, Sylvia MO.08.03, DI.17.08
Belen, Deniz DI.19.05
Bendala, Wail DI.04.05
Bender, Michael MO.02.04
Berberovic, Djanita MO.08.06
Berg, Frank MO.05.06
Berger-Roscher, Nikolaus DI.13.04
Berkol, Gürkan P 122
Berkefeld, Joachim MI.05.02, MI.05.04
Berkmann, Sven MI.10.01
Bernays, René L. MO.09.09
Bertalanffy, Helmut MO.02.02, MO.16.04,
MI.13
Beseoglu, Kerim MO.02.01, MO.08.01,
MO.08.08, MO.15.05, DI.17.04
Beynon, Christopher LS.01.02
Biertz, Frank DI.03.06
Bijlenga, Philippe LS.07.02, P 162, P 171
Billur, Deniz MO.20.05, DI.19.05
Bink, Andrea P 184
Birn, Gerhard MI.17.06
Bischofberger, Josef MO.12.06
Bischoff, Barbara MO.03.06, DI.09.03,
MI.02.02, MI.11.03, MI.11.04
Bisdas, Sotirios MO.09.04, DI.14.10, MI.15.00,
P 100
Bittl, Markus DI.11.07, DI.15.11, MI.17.01
Blaes, Jonas MO.10.05
Blecharz, Kinga G. MO.08.07
Bleckmann, Annalen MO.17.05
Blümcke, Ingmar MO.09.05, DI.14.09
Blume, Christian MI.01.01, MI.18.08, P 015
Boëx, Colette MO.03.04
Bogner, Wolfgang DI.16.11
Bohlmann, Katrin DI.19.10
Bohrer, Anna-M. DI.11.03
Böhrnsen, Florian MI.02.08
Bojanowski, Michel W. MI.18.03
Bondar, Imre P 018
Boor, Stefan MO.11.03, DI.04.02
Börcek, Alp Ö. P 060
Borger, Valeri DI.17.02, MI.04.04, MI.04.07,
MI.12.04
Borghei-Razavi, Hamid DI.15.04, P 134
Börm, Wolfgang MO.11
Bornemann, Antje DI.09.01
Bosche, Bert MO.05.06
Boshara, Mohamed MO.11.04, P 130
Boss, Andreas DI.07.06
Bostelmann, Richard DI.15.10
Boström, Jan P. DI.16.09, P 028, P 051
Bozdoğan, Çağlar DI.07.03
Bozinov, Oliver MO.09.06, MO.19.02, DI.08,
DI.14.12, MI.02.04, MI.18.01, P 159, P 185
Brand, Catrin M. MO.11.05, MI.01.03
Brandecker, Simon MI.05.01
Brandenburg, Susan DI.16.05
Brändle, Kilian P 127
Brauchle, Daniel DI.12.06
Bräuer, Anja DI.18.05
Brawanski, Alexander T. MO.02.03, MO.06.04,
MO.08. MO.08.03, MO.19.06, DI.03.05,
DI.07, DI.17.08, DI.18.02, MI.01.05,
MI.06.03, MI.06.06, MI.06.08, MI.09.02,
P 003, P 157, P 169, P 175, P 180
Brawanski, Konstantin MI.01.02
Brawanski, Nina MO.15.06, MI.05.02,
MI.05.04, P 084
Breitkopf, Martin DI.14.10, MI.15.00
Brentrup, Angela DI.03.01, MI.03.09, LS.12
Breuskin, David MO.04.02
Breymann, Carolin P 024
Brielmaier, Moritz MO.18.02
Brill, Stefan DI.18.08
Briner, Hans R. MI.15.02
Brodard, Jeremy P 080
Broggini, Thomas MO.10.05, MI.09.06
Brokinkel, Benjamin DI.03.01, DI.14.06,
MI.03.09, P 077
Brück, Wolfgang MO.09.02, MI.02.08

Bruckmann, Lukas DI.17.03
Bruckner, Peter MO.02.01
Bruder, Markus DI.11.05, P 081
Bründl, Elisabeth MO.02.03, MO.08.03,
MO.19.06, DI.03.05, P 157
Buchert, Ralph DI.02.01
Buchfelder, Michael MO.03.06, MO.09,
MO.09.05, MO.16.03, DI.08.03, DI.14.09,
DI.17.06, MI.11.03, MI.11.04
Buchholz, Bruce A. MO.02.01
Buchholz, Kaye-M. MO.11.06
Bug, Eva MO.10.03
Buhk, Jan-H. MI.18.06, P 164
Bulduk, Erkut B. P 060
Bulubasova, Lucia MI.06.05, MI.19.02
Büntjen, Lars MO.06.01, DI.18.06
Burgula, Sven MI.17.02
Burhenne, Jürgen MI.03.08
Burkhardt, Benedikt MO.18.02
Burkhardt, Jan-K. MO.09.06, MO.18.01,
MO.19.02, DI.14.12, MI.18.01, P 159, P 185
Burkhardt, Till DI.14.05, MI.10.02, MI.13.02
Bursalı, Adem DI.13.08
Büttner-Janz, Karin MO.05.02
Butzmann, Jana MI.03.02

C

Čabraja, Mario DI.17.05
Cabrito, Ivan MO.03.04, P 171
Cabuk, Burak MO.13.03, MO.13.05, MO.13.08
Çağlar, Y. Şükrü DI.07.02, DI.13
Cahill, Daniel P. MO.10.07, DI.16.10, DI.16.11
Calaminus, Gabriele DI.15.01
Calegari, Frederico MO.12.01
Campos, Benito MI.03.08, P 071
Can, Özge MO.07.05, MO.07.06
Candinas, Daniel MO.04.04
Caner, Başak DI.07.03
Caparso, Anthony DI.19.06
Capelle, Hans-H. P 007, P 105
Capper, David MO.10.02, P 030
Carl, Barbara P 064, P 123, P 186
Carmona, Javier MO.07.04
Carr, Madison P 005
Carro, Maria S. MO.10.03
Carvi y Nievas, Mario N. LS.06.06
Caturegli, Patrizio P 024
Celakil, Umit MO.13.03
Celiker, Ozkan DI.19.07
Cerhova, Jana P 172
Ceylan, Savas MO.13.03, MO.13.05, MO.13.08

Chakravarti, Arnab P 046, P 048, P 172
Chalopin, Claire DI.14.01
Chapot, René MO.01.02
Charalampaki, Patra MO.03.03, MO.11.04,
MI.14.02
Charyasz, Edyta MO.09.04
Chehade, Yehia MI.12.01
Chen, Bixia MI.13.05
Cheng, Leo L. DI.16.10
Chi, Andrew S. MO.10.07, DI.16.10, DI.16.11
Christ-Crain, Mirjam MI.10.01
Çiğremiş, Yılmaz P 092
Çingöz, İlker D. P 041
Cinibulak, Zafer P 022
Cizmeli, M. Olcay MO.20.02
Clajus, Christin MO.04.01, DI.06.06
Class, Dieter MI.09.05, P 020
Claus, Rainer MO.10.03
Clusmann, Hans R. MO.08.02, MO.13.04,
DI.04.01, MI.04.06, MI.11.03, MI.16,
MI.19.06, P 032, P 090, P 125, P 178
Coburger, Jan MO.09.01, DI.02.03
Coburn, Mark MO.08.02
Cohrs, Gesa MO.04.05
Colombo, Gianmarco P 143, P 144
Conde, Marina P 049, P 065
Conrad, Catharina P 061, P 064
Conrad, Jens MO.11.03, MO.16.06, DI.04.02,
MI.10.03
Coras, Roland MO.09.05
Cordeiro, Joacir G. P 002
Cordeiro, Karina P 002
Cornelius, Jan F. DI.02.04, DI.15.10, P 192
Cota, Oscar DI.19.09
Czabanka, Marcus MO.10.05, MO.11.06,
DI.04.04, DI.05.06, DI.11.02, MI.04.02,
MI.09.06
Czech, Thomas DI.15.01
Czortlich, Patrick MO.15.01, DI.05.05, MI.18.06

D

Da Roz, Leila M. P 101
Daabak, Khairi M. P 134
Daenzer, Stefan P 129
Dagtekin, Ahmet P 119, P 122
Dahlen, Christian MO.18.06
Dai, Fangping MO.10.03
Dalbayrak, Sedat DI.13.03, DI.19.11, P 145
Dalgic, Ali DI.19.05
Dalkilic, Ramazan MO.19.05, P 139
Dammann, Philipp MI.13.06

Daneyemez, Mehmet DI.07.05, P 035, P 038,
P 095, P 149
Daniel, Roy T. P 162
Daubner, Dirk MO.18.06
De Marchis, Gian M. P 156
de Witt Hamer, Philip LS.07.01
Decelle, Emily A. DI.16.10
deGiuro, Cristiana MO.12.07
Dehghani, Faramarz MI.15.03, P 112
Deinsberger, Wolfgang MI.01, P 073, P 075
Delev, Daniel MI.16.02, P 009
Dell'Anna, Jasmin P 090
Dembek, Till MO.06.02
Demir, Teyfik DI.13.08
Demirci, Adnan MO.20.05, DI.19.05
Dengler, Julius P 170
Dereh, Mine D. DI.13.07
Derkow, Katja DI.16.06
Derviş, Mansuri Y. P 013
Dibué, Maxine MO.08.08, MO.15.04
Diederich, Sven MO.13.09, P 027
Dienel, Ari MO.08.04
Diesner, Naïma DI.06.06
Dietz, Volker MS.04.03
Dilli, Alper MO.20.05
Dimostheni, Artemisia DI.06.03, DI.14.10,
MI.15.00
Dinçer, Alp MO.13.01
Döbrössy, Máté P 002
Dobrowolski, Samuel P 008
Dobrzaniecki, Michael MO.05.04, DI.15.12
Dodier, Philippe MI.05.08
Doenitz, Christian MI.06.06, P 169, P 175,
P 180
Dohmes, Jacqueline MO.05.03
Dolatowski, Karoline DI.11.01
Donauer, Erich MS.04.01, MS.04.04
Dong, Fangyong P 064
Dörfler, Arnd DI.08.03
Doukas, Alexandros P 133, P 154
Dreher, Lena DI.16.04, P 029, P 031, P 045
Dreier, Agnieszka P 032
Dreier, Rita MO.02.01
du Mesnil de Rochemont, Richard MI.05.02
Duffau, Hugues DI.01.03
Dührsen, Lasse MI.03.01, MI.16.07
Duschner, Heinz DI.11.06
Dützmann, Stephan P 081
Dyab, Anas P 126
Dzaye, Omar DI.16.06

E

Eberhart, Charles P 063
Eble, Michael P 032
Ebner, Florian H. DI.07.06, DI.09.07, DI.09.08,
DI.15.05, DI.15.07, P 016, P 181
Eckstein, Volker P 071
Ehrlich, Gregory MI.18.02, P 155
Eibach, Michael P 064
Eichhorn, Klaus P 015
Eickele, Leonie MO.04.06
Eicker, Sven O. MI.13.02, P 138
Eimer, Christian P 169
Einhorn, Jacob MO.11.02
Eisner, Wilhelm MI.11.01
El Damaty, Ahmed DI.17.11
El Hakim, Haidar MO.16.01
El Majdoub, Faycal MO.06.02
El Refaee, Ehab A. DI.17.11, MI.02.07
Elias, Çimen DI.07.03
Elmas, Senol DI.04.05
Emami, Pedram P 058
Emmez, Hakan P 060
Enders, Frederik MI.17.07
Endres, Matthias P 158
Engel, Doortje MI.10.04, MI.18.03
Engel, Dorothee P 072
Engelhorn, Tobias DI.09.03
Engellandt, Kay MO.06.05, P 172
Engstrand, Thomas DI.18.09
Eördögh, Marton MI.15.02
Erdogan, Hakan P 036, P 041a
Ergon, Cem DI.13.07
Ermete, Murat P 039, P 041
Ernemann, Ulrike P 100, P 153
Ernestus, Ralf-I. MO.05.06, MO.08.05,
MO.15.03, DI.03.02, DI.07.04, DI.09.04,
DI.11.08, DI.18.08, DI.18.11, MI.02.03,
MI.02.05, MI.03.06, MI.14, MI.15.03, LS.06,
P 014, P 019, P 140, P 152, P 161
Ernst, Jennifer DI.18.04
Ersahin, Mehmet DI.07.03
Erşen Danyeli, Ayça P 151
Ertel, Wolfgang FS.01.04
Ertl, Philipp MO.04.03, DI.03.06
Ertmer, Christian P 083
Eser, Olcay DI.13.05
Esposito, Guisepppe P 159
Esteller, Manel MO.07.04
Etminan, Nima MO.02.01, MO.08.01
Eum, Joo-H. D. DI.04.02
Euskirchen, Philipp DI.16.06

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

Ewald, Christian MO.05.01, DI.10.01, P 052,
P 139
Ewelt, Christian DI.10.08, DI.14.06, P 083,
P 190
Ewert, Lara DI.06.05
Exner, Janina MO.10.02
Eyth, Christian MO.03.03, MI.14.02

F

Fahlbusch, Rudolf MO.09.07, MO.16.02, P 177
Falz, Hendrik MI.05.08
Fasching, Ulrike MO.12.07, DI.17.03, P 070
Fasel, Jean P 080
Fathi, Ali-R. P 162
Fauser, Mareike MO.06.05
Faymonville, Andrea DI.10.04, MI.19.03,
MI.19.04
Fazekas, Franz DI.17.03
Fedele, Vita MO.10.03
Fedorko, Stepan P 023
Fehlings, Michael G. MO.12.04
Fehse, Boris DI.16.12, MI.03.01
Feigl, Günther C. DI.15.11, P 100
Feiler, Sergej MO.08.04
Fellner, Claudia MI.06.08
Ferbert, Andreas P 073
Ferrarese, Roberto MO.10.03
Fesl, Gunther MO.08.09
Fichte, Susanne DI.15.09
Fichtner, Jens MO.05.05, DI.14.02, MI.04.08,
P 124
Fiechter, Michael MO.16.05
Fiehler, Jens DI.05.01, DI.05.03
Fierstra, Jorn MO.19.02, DI.14.12, P 185
Filss, Christian DI.02.04
Finger, Tobias DI.04.04, DI.11.02, MI.01.06
Fink, Bruno DI.17.09
Firsching, Raimund MI.09.05, P 020, P 147
Fischer, Bernhard R. MI.04.01
Fischer, Gerrit DI.08.02, LS.06.05
Fischer, Igor MO.06.06
Fischer, Maria MO.06.06
Fischer, Sebastian MI.05.06
Fleck, Steffen MO.13.07, DI.17.11
Flitsch, Jörg MI.10, MI.10.02
Forkert, Nils DI.05.01
Förschler, Annette MI.18.09
Forster, Marie-T. MI.19.09
Fournier, Jean-Y. MI.10.04
Frank, Andreas M. P 141
Frank, Susanne P 193

Franz, Kea MO.10.06, MI.17.03, P 184
Frei, Karl MO.02.02
Freimann, Florian B. MO.04.01, DI.06.01,
MI.12.02, P 158
Freitag, Dennik P 176, P 179
Freitag, Diana DI.10.01, P 052
Freitag, Stefan P 129
Frey, Dietmar MI.19.01, MI.19.05
Friedrich, Benjamin MI.18.09
Friedrich, Jennifer P 014
Fries, Fabian DI.09.05
Fritsch, Helga P 132
Fritsch, Michael J. MI.12
Fritz, Thayane DI.06.03
Fritzsche, Friederike S. MI.04.05, P 058, P 115,
P 164
Frühwald, Michael MI.03.09
Fuchs, Steffen MI.15.03
Fudickar, Axel P 086
Füllgraf, Hannah MO.08.05
Fung, Christian MO.05.05, MI.04.08, P 124,
P 156, P 162, P 165
Furlanetti, Luciano P 002
Füzesi, Laszlo MI.02.08

G

Gaab, Michael R. MI.09.03
Gál, Zoltán P 071
Galazky, Imke MO.06.01
Galldiks, Norbert DI.02.02, DI.02.04, DI.02.06,
DI.10.07
Galli, Roberta DI.12.03, MI.03.04, P 168
Galli, Rossella P 047
Ganey, Timothy M. MI.01.09
Gang, Yuan P 011
Ganslandt, Oliver MO.03.06, MO.16.03,
DI.08.03, DI.09.03, DI.17.06, MI.02.02,
MI.06, MI.11.04
Garcia, Johanna P 002
Gass, Philip P 160
Gaul, Charly DI.19.06
Gaunitz, Frank MO.10.01, P 068, P 069
Gautschi, Oliver P. P 137
Gehring, Sonja MI.03.02
Geiger, Kathrin D. MI.03.04, P 033, P 046,
P 048, P 053, P 057, P 168, P 172
Geiger, Matthias MI.01.01
Geisler, Stefanie DI.02.05
Gelbrich, Götz MI.02.05
Geletneky, Karsten MO.09.08, MO.17, DI.14.08
Gelinsky, Michael DI.12.03

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

- Gempt, Jens MO.16.01, MO.18.03, MI.01.08,
P 082, P 148
- Genc, Hamza MO.13.03
- Gentili, Fred MI.10.01
- Georgieva, Petya B. P 066
- Geppert, Birgit DI.06.04
- Gerganov, Venelin M. MO.09.07, MO.16.02,
MI.02.01, P 177
- Gerhardt, Julia MO.11.07, MO.16.01, MO.17.07,
MI.01.08, P 082
- Gerlach, Rüdiger SO.05.01, DI.04.06, DI.05.04,
DI.08.07, DI.15.09, MI.10, LS.01.01, P 028
- Gerstner, Elizabeth R. DI.16.11
- Gessi, Marco MI.03.07
- Geßler, Florian MI.17.03, MI.19.09, P 081,
P 184
- Gezen, A. Ferruh DI.07.03
- Gharabaghi, Alireza DI.09.03, DI.12.06,
MI.02.02, P 005
- Ghori, Adnan P 158
- Gielen, Gerrit H. DI.16.09, MI.17.04
- Gierthmühlen, Mortimer DI.19.09
- Giese, Alf SO.04.03, MO.03.01, MO.11.03,
MO.16.06, MO.17.06, DI.04.02, DI.10.03,
DI.11.06, DI.16.01, DI.17.07, MI.03,
MI.10.03, MI.17.05, P 024, P 074
- Giese, Henrik MI.04.03, MS.03.01
- Giordano, Mario MO.09.07, MO.16.02,
MI.02.01, P 177
- Girod, Pierre-P. MO.11.01
- Gläser, Sven P 085
- Glaß, Rainer DI.16.02, P 066
- Glätzner, Juliane MI.11.05
- Gliemroth, Jan P 078, P 131
- Glumm, Jana DI.18.05
- Gökdag, Mahmut P 145
- Gökmen, Necati DI.13.07
- Goldbrunner, Roland MO.19.04, DI.10.04,
DI.10.07, DI.16.04, MI.19, MI.19.03,
MI.19.04, P 029, P 031, P 044, P 045, P 054,
P 056, P 142
- Gölz, Leonie MI.12.05
- Gomleksiz, Cengiz DI.13.05
- Gondar, Renato DI.10.06
- Gonzalez Lopez, Pablo P 093
- Gördes, Susanne DI.05.06
- Göricke, Sophia L. MI.13.01
- Görtz, Paul MO.19.03
- Göttsche, Jennifer MI.04.05, P 115
- Götz, G. Friedrich MI.05.03, P 166
- Götz, Hermann DI.11.06
- Gousias, Konstantinos DI.10.02, DI.16.09,
MI.03.07, MI.17.04, MI.18.08, P 034
- Göçmen, Selçuk DI.19.07
- Grabiec, Urszula MI.15.03
- Grams, Astrid MO.02.06
- Gräwe, Alexander SO.01.03
- Grefkes, Christian MI.19.03
- Greschus, Susanne P 167
- Greve, Burkhard DI.10.08
- Grimm, Florian DI.12.06, P 005
- Groiss, Stefan J. MO.06.06
- Groll, Mathias P 129
- Groß, Anna-C. P 116
- Grossauer, Stefan DI.17.03
- Großhennig, Anika DI.03.06
- Grossmann, Jonas MO.07.05, MO.07.06
- Grote, Alexander MI.16.02, P 009, P 030
- Grube, Susanne DI.10.01, P 052
- Gruber, Andreas MI.05.08
- Grummich, Peter MO.09.05, MO.16.03
- Grünbacher, Gerda MO.12.07, DI.17.03, P 070
- Grund, Stephanie P 182
- Grzyska, Ulrich DI.05.03, DI.05.05, MI.13.02
- Güdük, Mustafa MO.13.01
- Guentchev, Marin P 096
- Gugel, Isabel DI.09.01
- Guggenberger, Roman MO.16.04
- Guhl, Susanne P 170
- Günther, Albrecht P 004
- Günzle, Jessica MO.10.08
- Güresir, Erdem DI.11.05, DI.17.02, MI.04.04,
MI.04.07, MI.05.01, MI.05.02, MI.12.04,
MI.17.04, MI.18.04, P 034, P 163, P 167
- Gürkan, Gökhan P 039
- Gutenberg, Angelika MO.17.06, DI.11.06,
MI.02.08, P 024
- Gutzwiller, Eveline MO.03.04
- Güvenç, Yahya MO.20.05, DI.19.05

H

- Haas-Lude, Karin DI.06.03
- Haberl, Hannes SO.05.03
- Hachanefioğlu, Mehmet MO.07.03
- Hacıyakupoglu, Ersin MO.20.06, P 059
- Hacıyakupoglu, Sebahattin MO.20.06, P 059
- Hackenberg, Katharina P 110
- Haddad, Feras DI.03.04, P 126
- Hadjiathanasiou, Alexis P 034
- Hagel, Vinzent MI.05.07
- Hagemann, Carsten DI.03.02, MI.03.06,
MI.15.03, P 019

AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS

- Hagen, Rudolf DI.09.04, DI.18.08, MI.02.03,
MI.02.05
- Halbing, Dominik MO.06.04, P 003
- Halfmann, Alexander DI.06.05
- Hamer, Hajo M. DI.14.09
- Hamisch, Christina DI.02.06, DI.10.07
- Hamm, Klaus DI.05.04, P 028
- Hammberger, Daniel MO.12.07
- Hammer, Niels MI.11.05
- Hammersen, Stefanie MO.13.09, DI.19.10
- Hänggi, Daniel MO.02.01, MO.08, MO.08.01,
MO.08.08, MO.15.04, MO.15.05, MO.17.04,
DI.14.04, DI.17.04, LS.06.01
- Hanisch, Uwe-K. P 066
- Hansen-Algenstaedt, Nils FS.01.05
- Harmening, Kathrin MI.09.04, MI.18.09
- Harms, Christoph MO.10.05, DI.16.06,
MI.09.06
- Harms, Ulrike MO.10.05
- Harput, M. Volkan P 093
- Harter, Patrick MO.10.06
- Hartmann, Christian SO.04.01, MO.17.01,
MI.03.05, MS.01.01
- Hartmann, Juliane MI.14.01
- Hartmann, Sebastian MO.11.01, DI.04.03,
P 132
- Hashemi, Amin MI.09.01
- Hasselblatt, Martin DI.03.01, MI.03.09, P 190
- Hassler, Werner-E. P 118
- Hastreiter, Peter MI.11.03, MI.11.04
- Hattermann, Kirsten P 072
- Hattingen, Elke MI.19.09, MS.01.02
- Hauck, Theresa MI.19.07
- Haug, Markus DI.10.03
- Hauser, Sonja MO.09.09
- Hausmann, Janet DI.18.06
- Haux, Daniel DI.14.08
- Haybaeck, Johannes MO.12.07
- Hecht, Nils MO.02.05, DI.17.05
- Heckelmann, Michael MO.04.02
- Heese, Oliver DI.10, MI.16.01
- Hegewald, Aldemar A. DI.04.03, DI.12.04,
P 132
- Heidecke, Volkmar MO.11.02, DI.06.04
- Heiland, Dieter H. MO.10.03
- Heimann, Axel MI.15.01
- Heimann, Johannes DI.14.06
- Heinen, Christian DI.18.03, MI.15.05
- Heinze, Hans-J. MO.06.01, DI.18.06, MI.06.01,
MI.15.07
- Heissler, Hans E. MO.04.03, P 120
- Held, Ulrike MO.09.06
- Held-Feindt, Janka P 072
- Hemmer, Bernhard P 182
- Hemminki, Kari MI.03.07
- Henkes, E. MI.05.05
- Henkes, Hans DI.15.11, MI.05.05, MI.05.06
- Henze, Marvin MI.03.01
- Heppner, Frank L. DI.16.05
- Hermann, Elvis J. DI.03.06, MI.05.03, P 022,
P 120
- Herold-Mende, Christel MO.10.02, DI.16,
MI.03.03, MI.03.08, MI.17.07, P 071
- Herrmann, Pia MI.15.03
- Herzfeld, Eva DI.11.04
- Hetzer, Roland MI.04.02
- Hickmann, Anne-K. DI.10.03, DI.11.07,
DI.15.11, MI.17.01
- Hildebrandt, Gerhard MI.11.02, P 127, P 137,
P 162
- Hirsiger, S. P 143
- Hlavac, Michal MO.09.01
- Hochreiter, Andreas MO.02.03, MO.08.03,
MO.19.06, P 157
- Hoederath, Petra MI.11.02
- Hoffmann, Christian MI.09.06
- Hoffmann, Klaus-P. DI.18.01
- Hoffmann, Nico MO.03.02, MI.14.03, P 187
- Hofmann, Andrea MO.09.05
- Hohaus, Christian MI.01.09
- Hohmann, Tim MI.15.03
- Höhne, Julius MI.06.06, P 169, P 175
- Höllig, Anke MO.08.02, P 090
- Holling, Markus MI.04.01, P 077, P 190
- Hollmach, Julia MO.03.02, MI.14.03, P 187
- Holst, Brigitte MI.16.01
- Holzmeier, Judith DI.11.08
- Honegger, Jürgen P 153
- Hong, Bujung MO.04.03, DI.03.06
- Hopf, Nikolai J. DI.10.03, DI.15.11, MI.15.09,
MI.17.01
- Hörle, Kim P 086
- Horn, Peter SO.01.04, MI.13, P 112
- Horowski, Antonia MI.03.05
- Horstmann, Gerhard A. DI.09.08
- Hostettler, Isabel C. MO.09.06
- Hu, Feng MO.10.09, DI.16.06, P 066
- Hubertus, Vanessa P 111
- Huffmann, Beate C. MO.13.04
- Hummel, Maria DI.09.04, MI.02.03, MI.02.05
- Huthmann, Alexandra MI.12.06

AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS

Hüttinger, Stefanie MO.11.07, MO.16.01,
MI.01.08
Huttner, Wieland B. DI.12.02

I

Iff, Samuel MO.04.04
Igressa, Alhadi MO.03.03, MI.14.02, P 130
Ille, Sebastian MI.06.02
Illerhaus, Bernd LS.02.02
Illies, Till DI.05.01, MI.13.02
Isik, Nejat DI.07.03

J

Jaber, Mohammed P 190
Jacobi, Christoph DI.08.07
Jägersberg, Max P 080
Jähnichen, Gunnar LS.09.03
Jakimovski, Dejan MO.02.02, MO.13.04
Jakob, Wibke MO.19.01, DI.08.01, MI.10.06,
P 160
Jannes, Cinthia E. MO.12.06
Janocha, Marina DI.16.01
Janß, Armin P 090
Janssen, Insa MO.18.03, P 082
Janzen, Annette P 003
Javadi, Seyed A. MO.16.02
Jesser, Jessica MI.09.01
Jeszszky, Dezsö MO.18.01
Jilch, Astrid DI.14.02
Jin, Xingxing MO.12.03
Jödicke, Andreas DI.06, DI.14.03
Jöllenbeck, Boris A. P 018, P 147
Joswig, Holger P 127
Juan, Johann MO.11.04
Jung, Carla DI.14.08, P 110
Jungk, Christine MO.09.03, MO.10.02,
DI.14.08, DI.14.11
Juratli, Tareq A. DI.17.01, MI.03.04, LS.01.03,
P 046, P 048, P 053, P 057, P 172
Jussen, Daniel DI.11.02, MI.15.01, P 112
Just, Thomas P 074

K

Kaçar, Yunus DI.07.05, P 035, P 149
Kadriye Tezcanlı, Evrim MO.07.03
Kaelin-Lang, Alain MO.06.03
Kaeuffer, Uwe DI.04.06
Kahlert, Ulf D. P 063
Kahraman, Serdar FS.01.02
Kalaji, Firas MO.09.02
Kalasauskas, Darius MO.03.01, DI.16.01

Kalemci, Orhan DI.13.07, P 151
Kalff, Rolf MO.05.01, MO.19.05, MO.20.06,
DI.04, DI.10.01, DI.13.04, DI.19.08, P 004,
P 026, P 052, P 059, P 097, P 139, P 188,
P 193
Kalkan, Özcan DI.19.03
Kalkışım, Selçuk P 094
Kallenberg, Kai DI.06.06
Kaminsky, Jan MO.04
Kammler, Gertrud P 058
Kamp, Marcel A. MO.08.08, MO.15.04, MO.17.04
Kaner, Tuncay DI.07.03
Kantelhardt, Sven R. MO.03.01, MO.11.03,
DI.04.02
Kapapa, Thomas C. MI.05.07
Kapon, Karina DI.13.06
Kappus, Christoph P 123
Karaaslan, Burak P 060
Karabag, Hamza P 119, P 122
Karahacıoğlu, Eray P 060
Karatas, Mehmet A. P 119, P 122
Kasper, Burkhard MO.09.05
Kasseckert, Sascha A. P 067
Katan, Mira P 156
Kautsch, Kristin MO.11.05
Kavakebi, Pujan MO.11.01
Kawase, Takeshi DI.15.04
Kaya, İsmail P 041
Kaya, Miktat P 041a
Kaymaz, Memduh P 060
Kehl, Victoria MO.15.02
Kehler, Uwe MI.12, MI.12.01
Keiler, Alexander P 132
Keiner, Dörthe DI.08.06
Kellner, Geraulf DI.08.07
Kelten, Bilal P 036, P 041a
Kempski, Oliver DI.17.07, MI.15.01, P 112
Kennes, Lieven N. MO.02.02
Kentar, Modar P 117
Keric, Naureen MO.11.03, DI.04.02, DI.11.06,
DI.17.07, MI.17.05, P 074
Kerschbaumer, Johannes MI.01.02
Kerschner, Christoph MI.06.06
Keßler, Almuth F. DI.03.02, MI.03.06,
MI.15.03, P 019
Kettenmann, Helmut MO.10.09, DI.16.02,
DI.16.06, P 066
Khasawneh, Nidal DI.03.04, P 126
Kickingereder, Philipp DI.10.07
Kiefmann, Rainer MI.10.02
Kiening, Karl L. P 110

AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS

- Kühlström, Lars DI.18.09
Kilgenstein, Christian DI.11.08
Kilic, Fatma S. MO.20.04
Kim, Ella L. MO.03.01, DI.16.01
Kimura, Takaoki MI.12.02
Kinfe, Thomas M. P 051
Kirches, Elmar MI.03.02
Kirsch, Matthias SO.04, MO.03.02, MO.12,
MO.12.05, DI.12.03, DI.16, MI.03.04,
MI.14.01, MI.14.03, P 001, P 053, P 057,
P 168, P 187
Kiwit, Jürgen C. W. MO.10.09, DI.04.06,
DI.18.05, LS.02
Kızmazoğlu, Ceren P 039, P 040, P 041, P 151
Kleffmann, Jens P 073, P 075
Klein, Johann MO.06.01
Kleinpeter, Günther MO.08.06
Kleinstück, Frank S. MO.18.01
Kleist-Welch Guerra, Waltraud MI.11.06
Klekamp, Jörg MI.09. MI.13.03, MI.18.07
Klingelhöfer, Lisa MO.06.05
Klingenhöfer, Mark P 083
Klingler, Jan-H. P 085
Klose, Uwe MO.09.04, DI.07.06
Klymiuk, Ingeborg P 070
Kneißl, Verena MI.11.04
Kneist, Andreas P 116
Knie, Bettina P 027, P 191
Knoop, Michael P 102
Knosp, Engelbert MI.05.08
Koc, Kenan MO.13.03, MO.13.05, MO.13.08
Koch, Arend MO.17.03, P 056, P 191
Koch, Edmund MO.03.02, DI.12.03, MI.14.01,
MI.14.03, P 168, P 187
Kocher, Martin DI.10.07
Kocian, Roman P 185
Kockro, Ralf A. MO.09.09
Kofmehl, Reto MO.09.06
Kohl, Jana MI.09.05, P 018, P 020, P 147
Köhl, Ulrike MI.11.07
Köhler, Stefan MO.08.05, MO.15.03, DI.07.04,
P 140, P 161
Kollias, Spyros S. MO.16.04
Kolodziej, Malgorzata DI.16.07, P 067
Kombos, Theodoros MO.11.06
Konczalla, Jürgen MO.15.06, DI.11.05,
MI.05.02, MI.05.04, MI.18.04
König, Karsten MO.03.01
König, Ralph W. MO.09.01, DI.02.03, DI.18.03,
DI.18.07, MI.05.07, MI.11.07, MI.15.05
Koos, Björn MI.03.09
Korczyński, Oliver P 074
Kornhuber, Malte E. MI.02.02
Kornmann, Marco P 079
Koster, José V. P 021
Kosterhon, Michael DI.11.06
Koulousakis, Athanasios LS.09
Kowski, Alexander MI.04.02
Kozlov, Andrey DI.17.09
Krähenbühl, Anna-K. MO.04.04
Kraitsy, Klaus MO.12.07, DI.17.03, DI.17.09
Kraitsy, Ute DI.17.09
Kram, Rainer DI.17.04
Kraschl, Jakob MI.04.09
Krätzig, Theresa P 138
Kratzsch, Tobias MI.11.02
Kraus, Dominic DI.12.06
Krauss, Joachim K. MO.04.03, MO.06,
MO.12.03, MO.17.01, DI.03.06, DI.15.06,
DI.15.08, MI.05.03, MI.18.05, LS.08, P 006,
P 007, P 022, P 087, P 105, P 114, P 120,
P 166
Krawagna, Maximilian DI.08.03
Kreipe, Heins-H. P 087
Kreiser, Kornelia P 182
Kreitschmann-Andermahr, Ilonka MI.13.01
Kremenetskaia, Irina P 158
Krenzlin, Harald MI.04.02
Kreth, Friedrich-W. MI.17.09
Kretschmer, Thomas SO.03.04, DI.09.03, DI.18,
DI.18.07, MI.02.02
Krex, Dietmar SO.04.02, DI.10, MI.03.04,
MI.05, P 046, P 048, P 172
Krieg, Sandro M. MO.17.07, MI.06.02, MI.06.05,
MI.14.04, MI.19, MI.19.02, MI.19.07,
MI.19.08, MS.06.02, P 174, P 182, P 194
Krischek, Boris DI.09.01
Krishnan, Karthik G. SO.03, MI.04
Kristof, Rudolf A. MI.01.01, MI.18.08, P 015
Kruchten, Eduard P 111
Krüger, Marie T. P 085
Krummenauer, Frank MI.01.04
Ku, Min-C. MO.10.09, P 066
Kübler, Benedikt MI.02.09
Kucharczyk, Walter P 080
Küchler, Jan N. P 078
Kudernatsch, Manfred MI.16.08
Kuhlen, Dominique MO.04.04
Kuhn, Susanne A. P 188
Kühne, M. MI.15.07
Kuhnt, Daniela P 176, P 179
Kullmann, Marcel DI.06.03, DI.17.12

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

Kumar, Rajiv MI.03.07
Kunz, Ulrich DI.14.07, MI.11.03
Kunze, Ekkehard MO.15.03, DI.11.08
Kunze, Gerd DI.06.05
Kupsch, Andreas MO.06.01, MI.15.07
Kurre, Wiebke MI.05.05, MI.05.06
Kuršumović, Adisa MO.05.04, DI.15.12
Kurt, Gökhan P 060
Kurucz, P. DI.11.07, DI.15.11, MI.15.09
Kusnick, Georgina MO.17.02
Kuzeyli, Kayhan P 094

L

Lädrach, Kurt LS.04.01
Lakemeier, Stefan MO.05.03
Lamster, Elisabeth DI.08.07
Lamszus, Katrin DI.16.03, DI.16.12, MI.03.03,
P 047
Landolt, Hans MI.10.01
Lanfermann, Heiner DI.03.06
Lang, Josef M. DI.03.06, MI.05.03, MI.18.05,
P 166
Lange, Max MO.06.04, MI.01.05, MI.06.03,
MI.06.08, P 003
Langen, Karl-J. DI.02.02, DI.02.04, DI.02.05,
DI.02.06, P 192
Later, Robert MO.12.05
Laumer, Rudolf DI.05
Lautenschlaeger, Tim P 046, P 048, P 172
Lawton, Michael T. MO.01.01
Lee, Jin-Y. MO.15.03, DI.11.08, P 161
Lehmann, Felix P 034, P 163
Lehmann, Thomas-N. MI.16
Lehmborg, Jens DI.13.06, P 088, P 128
Lehnardt, Seija DI.16.06, P 066
Leibundgut, Kurt MI.14.05
Leimert, Mario MO.18.06, MI.09, P 129
Lelic, Nina MO.10.07
Lemcke, Johannes MI.12.05
Lemcke, Lars DI.14.06, P 083
Lepski, Guilherme MO.12.06, DI.09.08,
DI.15.05, DI.15.07, P 008, P 016, P 100,
P 101, P 153
Letzien, Ulrike MO.10.01, P 069
Li, Jun P 008
Liebetanz, David DI.18.04
Liebsch, Marina MI.14.06, P 153
Liffers, Katrin DI.16.12, P 047
Ligges, Sandra DI.03.01
Lindenau, Matthias MI.16.01
Lindner, Dirk DI.14.01

Linsenmann, Thomas DI.03.02, MI.03.06,
MI.15.03, P 019, P 152
Linsler, Stefan DI.08.08, P 017
Lischka, Katharina P 116
Liu, Yang MO.12.04
Löbel, Franziska MO.10.07, DI.16.10, DI.16.11
Loehr, Christian MI.05.09
Loew, Friedrich MO.18.02
Löhr, Mario MO.05.06, DI.03.02, DI.09.03,
DI.09.04, MI.02.02, MI.03.06, MI.15.03,
P 019
Losa, Marco P 076
Lubotzki, Inga-K. P 079
Luchtman, Michael P 147
Ludwig, Andreas P 061
Ludwig, Hans-C. MI.02.08, MI.02.09
Lumenta, Christiano B. MO.20.07, DI.08
Lürding, Ralf MI.06.06
Lüscher, Bernhard P 032
Lüth, Achim MO.05.02
Lütjens, Götz MI.05.03, P 007, P 105

M

Maarouf, Mohammad MO.06.02
Macas, Jadranka DI.16.02
Macdonald, R. Loch MO.02.01
Maciaczyk, Jaroslaw MI.15.06, P 063, P 099,
P 103, P 104, P 106, P 107, P 109
Mack, Stephen DI.09.01
Madai, Vince P 183
Mader, Irina MI.16.04
Magro, Elsa MI.18.03
Mahvash, Mehran MO.03.03, MO.11.04,
MI.14.02, P 130
Mai, Natalie DI.17.01
Maier, Gottlieb P 181
Maldaner, Nicolai P 170
Malinova, Vesna DI.05.02, DI.08.04, DI.11.01,
MI.13.04
Maljevic, Snezana P 012
Malter, Michael MI.16.02
Mannion, Anne F. MO.18.01
Marbacher, Serge MO.18.01
Mariani, Luigi MO.04.04, MI.10.01
Marković, Darko MO.10.09, P 066
Marquardt, Gerhard P 084
Martens, Tobias DI.16.03, MI.16.01, MI.16.07,
P 164
Martin, K. Daniel SO.03.01, MO.06.05,
MO.17.02
Martin, Sabine MI.17.08, P 042

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

- Martínez-Olivera, Ramón MO.07.04, MO.18.04,
DI.19.12, MI.17, MI.17.08, P 042
- Marushima, Aiki MO.02.05
- Masilamani, Ani MO.10.03
- Maslehaty, Homajoun P 118
- Masomi, Julia DI.17.07
- Massoud, Nagi P 021
- Mathieu, René DI.14.07
- Matis, Nora MI.15.08
- Matschke, Jakob MI.16.07
- Matthes, Marc MO.13.07, MI.10.05, P 136
- Matthies, Cordula DI.09.03, DI.09.04,
DI.18.08, MI.02, MI.02.02, MI.02.03,
MI.02.05, P 014, P 152
- Matzenauer, Christian MO.02.01
- Mauer, Uwe M. DI.14.07
- Maurer, Stefanie MI.19.08
- Mautès, Angelika P 111
- Mawrin, Christian DI.16.08, MI.03.02, P 018
- Mayer, Simon DI.14.07
- Mazurov, Vladimir DI.12.05
- Mchedlishvili, Levan DI.12.05
- Mehdorn, H. Maximilian MO.04.05, MO.09,
P 025, P 072, P 086, P 133, P 154
- Mehrkens, Jan H. MI.11
- Mehtiyev, Royal P 149
- Meier, Ullrich SO.01, MI.04, MI.12.05
- Meinhard, Andrea P 001
- Meinhardt, Matthias P 057
- Meisel, Hans-J. MO.05.02, MO.11, MI.01.09
- Meixensberger, Jürgen MO.10.01, MO.20.03,
DI.01, DI.14.01, MI.02, MI.11.05, P 068,
P 069, P 129
- Melhem, Osama P 020
- Mentlein, Rolf P 072
- Merkel, Matthias MI.16.01
- Mesquita Filho, Paulo DI.15.05, P 100
- Messing-Jünger, A. Martina DI.06
- Metwali, Hussam MI.02.01
- Meyer, Almuth DI.08.07, P 028
- Meyer, Bernhard MO.11.07, MO.11.08,
MO.14.01, MO.15.02, MO.16.01, MO.17.07,
MO.18.03, MO.18.05, DI.13, DI.13.06,
MI.01.08, MI.06.02, MI.06.05, MI.07.02,
MI.09.04, MI.14.04, MI.18.09, MI.19.02,
MI.19.07, MI.19.08, LS.03.01, P 082, P 088,
P 128, P 148, P 174, P 182, P 194
- Meyer, Tobias MO.03.02, MI.14.03
- Meyner, Tilo MO.18.06
- Michen, Susanne P 050
- Mielke, Dorothee MO.18.04, DI.05.02,
DI.08.04, DI.11.01, DI.18.04, MI.01.03,
MI.13.04, MS.03.02, P 170
- Miethke, Christoph LS.05.02
- Millán, José del R. DI.12.01
- Min, Kan P 143, P 144
- Mineva, Nora D. P 061
- Mingoia, Gianluca MI.19.06
- Misch, Martin MO.17.03, DI.17.05
- Mitova, Tatyana MO.19.02
- Mittelbronn, Michel MO.10.06, MI.17.03
- Mittler-Matica, Roxana DI.04.05
- Mlynski, Robert DI.18.08
- Mock, Andreas MO.10.02, MI.03.03
- Mohme, Malte MO.09.06
- Mohr, Christian LS.08.01
- Mokry, Michael MO.12.07
- Molcanyi, Marek MO.05.06
- Momma, Stefan DI.16.02
- Monoranu, Camelia-M. DI.03.02, P 019, P 152
- Montibeller, Guilherme R. DI.09.05
- Morawietz, Gabriele P 091
- Morgalla, Matthias H. P 008, P 100
- Morgan, Mirwais MO.03.03, MI.14.02
- Morgenroth, Agnieszka P 053
- Moringlane, Rene MO.17.05, DI.19.12
- Moser, Alexander MO.05.02
- Moskopp, Dag MO.13.09, DI.19.10, P 027,
P 189, P 191
- Mpotsaris, Anastasios MI.05.09
- Muellenbach, Ralf M. DI.11.08
- Mueller, Susanne MO.10.05
- Muhammad, Sajjad P 167
- Mühlberger, Andreas P 088, P 128
- Mühmer, Mario DI.15.10
- Müller, Andreas P 111
- Müller, Annett DI.16.05
- Müller, Beat MI.10.01
- Müller, Christian-A. DI.04.01, MI.01.01, P 125
- Müller, Daniela DI.11.03
- Müller, Frank MO.08.04
- Müller, Jan-U. P 136
- Müller, Lisa MI.15.01
- Müller, Marcus P 163
- Müller, Oliver M. DI.11.03, DI.19.06, MI.13.06,
P 116
- Müller, Sebastian MO.11.05
- Müller, Stefan MI.09.02
- Munoz, Christopher DI.17.04
- Müns, Andrea DI.14.01
- Murek, Michael MI.04.08, MI.14.05, P 165

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

Mursch, Kay MO.09.02
Musahl, Christian P 170
Mutlu, Aylin MO.07.06

N

Nabavi, Arya MO.16
Nachbichler, S. MI.17.09
Naderi, Said DI.13.03
Nadji-Ohl, Minou DI.10.03, DI.11.07, MI.17.01
Nägele, Thomas DI.17.12, P 153
Nakagawa, Julia M. MI.16.05
Nakamura, Makoto MO.04.03, DI.03.06, DI.15,
DI.15.06, DI.15.08, MI.05.03, MI.18.05,
P 022, P 087, P 166
Nanni, Paolo MO.07.05, MO.07.06
Naraghi, Ramin MI.11.03, MI.11.04
Naros, Georgios DI.07.06, DI.12.06, MI.14.06,
P 005, P 181
Neff, Armin P 127
Neidert, Marian C. MO.09.06, MO.19.02,
DI.14.12, MI.18.01, P 076, P 185
Nemes, Andrei DI.10.08
Nettekoven, Charlotte MI.19.03
Neubauer, Andreas MI.06.07
Neubert, Jenni DI.18.05
Neulen, Axel DI.11.06
Neuloh, Georg MI.19.06
Neumaier, Felix MO.15.04
Neururer, Sabrina DI.04.03
Neuschmelting, Volker MI.19.03, MI.19.04
Niehusmann, Pitt DI.10.02, DI.16.09
Nieminen-Kelhä, Melina P 158
Niendorf, Thoralf P 066, P 183
Niesche, Marco P 001
Nigro, Nicole MI.10.01
Nikkhah, Guido MO.12.02, MO.12.06, DI.19,
P 002
Nimsky, Christopher MO.16, P 061, P 064,
P 123, P 176, P 179, P 186, P 195
Ninkovic, Milena P 042
Niraula, Birat B. MI.19.01
Nishiyama, Kenichi MS.05.03
Noell, Susan MI.16.06
Nowak, Stanislaw P 055
Ntoulas, Georgios P 118
Nullmeier, Sven MI.15.07

O

Oberhoffer, Julia DI.18.03, DI.18.07, MI.15.05
Obermüller, Thomas MO.11.07, MO.11.08,
MO.17.07, MI.14.04, MI.19.02, P 182

Oerley, Alexander MO.11.01
Oertel, Joachim MO.03, MO.04.02, MO.04.06,
MO.18.02, DI.06.05, DI.08.02, DI.08.06,
DI.08.08, DI.09.05, DI.17.10, P 017, P 111
Oertel, Markus F. MO.06.03, MI.16.09
Oezkan, Neriman MI.13.01
Oktay, Kadir P 013
Oktay, Yavuz MO.07.05, MO.07.06
Oktenoglu, Tunc DI.13.05
Olguner, Semih K. P 013
Önal, Selami Ç. P 092
Onken, Julia DI.04.04, MI.09.04, MI.10.06
Oppermann, Henry MO.10.01, P 068, P 069
Orakcioglu, Berk SO.01.05, P 010, P 011, P 117
Örmeci, Mehmet F. DI.13.08
Oros-Peusquens, Ana-M. MI.19.03, MI.19.04
Ortler, Martin MO.02.06, MO.11.01, MO.19.03,
DI.03.03, DI.08.05
Oser, Monika MI.10.03
Osterberg, Nadja MO.10.08
Ostertag, Helmut MI.09.03
Oszvald, Ági MI.04.04, MI.12.04, MI.17.04,
P 034, P 163, P 167
Ott, Christian MI.06.06
Ozbek, Zuhtu MO.20.04
Özdemir, Nail P 121
Ozdoba, Christoph P 156, P 165
Özduman, Koray MO.07.03, MO.07.05,
MO.07.06, MO.13.01
Özek, Memet MO.13.06, DI.07, DI.07.01,
DI.19.03
Ozer, Ali F. DI.13.05
Ozeren, Ersin MO.20.05, DI.19.05
Ozgun, Aml P 119, P 122
Özkan, Neriman MI.13.05, MI.13.06
Özkaya, Mustafa DI.13.08
Özpinar, Aysel MO.07.05, MO.07.06
Öztürk, Kadir P 145

P

Pahl, Roman P 073, P 075
Paier-Pourani, Jamile DI.17.09
Pakos, Paul DI.18.11, LS.06.02
Pala, Andrej MO.09.01
Palm, Christoph P 180
Pamir, M. Necmettin MO.07.03, MO.07.05,
MO.07.06, MO.13, MO.13.01, MO.20.02,
DI.01.01, P 037
Pangalu, Athina P 185
Pantazis, Georgios DI.09.01
Panteli, Aikaterini DI.19.07

Panther, Patricia DI.18.06, MI.15.07
Pape, Haiko A. MO.11.08, DI.13.06
Papyan, Surik DI.17.06
Pardo, Luis A. MI.17.08, P 042
Parks, Chris MS.05.01, LS.07.03
Parlakpınar, Hakan P 092
Parmaksız, Güliz DI.02.01, DI.05.06
Parpaley, Yaroslav MI.16.02
Paşaoğlu, Aydın P 060
Paternó, Vincenzo MO.09.07
Patonay, Lajos MI.15.09
Patz, Silke MO.12.07, DI.17.03, DI.17.09, P 070
Pauli, Elisabeth MO.09.05
Pauli, Paul P 088, P 128
Paulus, Werner DI.03.01, MI.03.09
Payer, Sebastian P 138
Pechlivanis, Ioannis MO.03.03, MO.11.04,
MI.14.02, P 130
Pedro, Maria T. DI.09.03, DI.18.03, DI.18.07,
MI.02.02, MI.11.07, MI.15.05, P 079
Peker, Selcuk MO.20.02, P 037
Peña-Tapia, Pablo DI.11.02
Peraud, Aurelia SO.05.02
Perez, José DI.09.04, MI.02.05
Perrech, Moritz DI.16.04, P 044, P 045
Peschke, Elmar P 173
Peter, Levente P 096
Petr, Ondra MI.01.02
Petrakakis, Ioannis DI.09.05, DI.15.06,
MI.05.03, P 022
Petridis, Athanasios K. P 118
Pfefferkorn, Thomas MO.08.09
Pfister, Christina P 043
Pfister, Hans-W. MO.08.09
Pfleger, Florentina DI.17.03
Pfrommer, Heike P 043
Piccirelli, Marco P 185
Picht, Thomas MI.19.01, MI.19.05
Piek, Jürgen MO.19
Pieper, Madeleine P 009
Pieper, Tom MI.16.08
Pierscianek, Daniela DI.11.03, DI.19.06
Pillich, Dirk-T. P 136
Pilz, Merle P 077
Pimenta, Luiz MO.05.02
Pinggera, Daniel MO.19.03, MI.01.02
Pintea, Bogdan MI.01.01, P 015, P 051
Pirayesh Islamian, Ariyan DI.15.06, P 114
Piroth, Marc D. P 032
Pitzen, Tobias R. MO.18, MI.15.08
Piwecka, Monika P 055

Plachta, Dennis T. T. DI.19.09
Planitzer, Uwe MI.11.05
Plate, Karl-H. MO.10.06
Platz, Johannes MO.15.06, MI.05.02, MI.05.04,
MI.18.04, P 180
Plesnila, Nikolaus MO.08.04
Plotkin, Michail P 189, P 191
Podlogar, Martin MI.01.01
Pohl, Marcus SO.02
Pohlmann, Andreas P 066
Pöhlmann, Florian MI.01.06
Polanski, Witold MO.06.05, MO.17.02
Polemikos, Manolis P 022, P 114, P 120
Pöllmann, Almut P 189
Pollo, Claudio MO.06.03, MI.16.09
Porchet, Francois MO.18.01
Porubsky, Christian DI.17.03
Prall, Friedrich MO.17.03
Preininger, Robert MI.03.02
Prell, Julian MI.02.06, MI.15.04, P 089
Preston, Jane P 061
Preuss Hernandez, Christian P 096
Preuß, Alexander MO.18.05
Preuß, Matthias MS.02.03
Preusse, Grit MI.14.01
Prilloff, Sylvia MI.03.02
Prinz, Marco MI.16.03
Proescholdt, Martin A. MI.09.02
Prüssmeyer, Jessica P 061
Pukrop, Tobias MO.17.05
Putensen, Christian P 163

Q

Qiu, Jimmy P 080
Quick, Johanna MI.19.09, P 081
Quint, Karl DI.16.07

R

Raab, Peter DI.03.06
Raabe, Andreas MO.04.04, MO.05.05,
MO.06.03, MO.16.05, DI.14.02, MI.04.08,
MI.05, MI.06.04, MI.14.05, P 091, P 124,
P 156, P 165
Rabe, Kasja DI.19.06
Rachinger, Alexandra P 173
Rachinger, Jens MI.02.06, P 089, P 173
Rachwal, Izabela MO.11.03, DI.04.02
Radermacher, Klaus P 090
Radev, Yordan MO.03.02, DI.16.05, MI.14.03,
P 187
Radovanovic, Ivan MO.03.04, P 080

AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS

- Rainov, Nikolai G. MO.11.02, DI.06.04
Ramantani, Georgia MI.16.05
Ramina, Kristofer DI.09.03, DI.15.07,
MI.02.02, P 100, P 153
Rampp, Stefan MI.02.06, MI.15.04, P 089,
P 173
Rapp, Fanny P 052
Rapp, Marion DI.02.02, DI.02.05, DI.10.05,
MI.17.02
Rasche, Dirk DI.19.04, MI.11, P 108
Rath, Stefan MO.05.04, DI.15.12
Rathert, Julian DI.04.06
Ratliff, Miriam P 113
Rauter, Hannes MI.04.09
Reck, Tim MI.11.02
Redecker, Christoph P 004
Rediker, Jana DI.08.02
Reeb, Thomas MO.15.02
Regelsberger, Jan MO.02, MO.15.01, DI.05.01,
DI.05.03, DI.05.05, DI.09.06, DI.14.05,
MI.04.03, MI.04.05, MI.13.02, MI.18.06,
MS.03.04, P 115, P 164
Regli, Luca MO.03.05, MO.09.06, MO.19.02,
DI.14.12, P 076, P 159, P 185
Reichart, Rupert MO.19.05, DI.19.08, P 004,
P 097, P 188, P 193
Reichenbach, Anja P 068
Reichmann, Andrea K. MI.17.08
Reinert, Michael MO.04.04
Reinges, Marcus H. T. MO.02.04, DI.14.03,
DI.16.07
Reinhold, Annegret MI.03.02
Reinke, Andreas MO.18.03, MO.18.05
Reinshagen, Clemens P 142
Reisch, Robert MI.15.02
Reitz, Matthias MO.15.01, DI.05.05, DI.14.05,
MI.03.01, MI.18.06
Remke, Marc DI.09.01
Renovanz, Mirjam DI.10.03, DI.16.01, MI.17.05,
P 074
Rensch, Leonhard MI.02.06, P 089
Reske, Sven N. DI.02.03
Rezanko, Türkan A. P 040
Richter, Christoph MI.17.05, P 074
Richters, Malte DI.14.06
Ridwan, Sami MI.01.01, MI.18.08
Rieber, Ernst Peter P 053
Riecken, Kristoffer DI.16.12, MI.03.01
Rieger, Bernhard P 142
Ries, Thorsten DI.05.01
Riethdorf, Sabine P 047
Rigante, Luigi DI.15.05
Ringe, Jochen DI.12.04
Ringel, Florian MO.11.07, MO.11.08, MO.15.02,
MO.16.01, MO.17.07, MO.18.03, MO.18.05,
MI.06.02, MI.06.05, MI.09.04, MI.14.04,
MI.19.02, MI.19.07, MI.19.08, FS.01,
FS.01.01, P 082, P 174, P 182, P 194
Rink, Rainer P 096
Rinner, Beate MO.12.07, P 070
Ritter, Steffi P 062
Rizk, Ahmed DI.09.08, P 016
Roder, Constantin MO.09.04, DI.14.10,
MI.15.00
Rodrigo-Albors, Aida DI.18.10
Roewer, Norbert DI.11.08
Rohde, Veit MO.03, MO.04.01, MO.05.03,
MO.07.04, MO.11.05, MO.11.09, MO.17.05,
MO.18.04, DI.05.02, DI.06.01, DI.06.06,
DI.08.04, DI.09.03, DI.11.01, DI.15.03,
DI.18.04, DI.19.02, DI.19.12, MI.01.03,
MI.02.02, MI.02.09, MI.03.05, MI.07,
MI.09.03, MI.12.02, MI.13.04, MI.17.08,
LS.03.02, LS.06, MS.03, P 042
Röhn, Gabriele DI.16.04, P 044, P 045, P 054,
P 056
Röller, Yvonne DI.04.06
Romagna, Alexander MI.17.09
Romagnoli, Mathilde P 061
Rommel, Thomas SO.02.01
Ropele, Stefan DI.17.03
Rosahl, Steffen DI.09, DI.15.09
Rose, Brent S. MO.10.07
Rosen, Bruce R. DI.16.11
Rosenstengel, Christian MO.13.07, MI.10.05
Roser, Florian DI.15.05, DI.15.07, MI.16.06,
P 016, P 043, P 181
Rösler, Judith MI.19.01
Rossi, Christina DI.07.06
Rößler, Jochen P 146
Rössler, Karl MO.09.05, MO.16.03, DI.08.03,
DI.14.09
Rotermund, Roman MI.10.02
Roth, Christian P 073, P 075
Rothenfusser, Eva MO.06.04
Rother, Christian MI.16.06
Röthlisberger, Michel P 162
Royter, Vladislav DI.12.06
Rückriegel, Stefan DI.18.11
Ruess, Daniel P 142
Ruf, Michael MI.15.08
Ruge, Maximilian I. DI.02.06, DI.10.07

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

Ryang, Yu-Mi MO.11.07, MO.15.02, MO.16.01,
MO.18.03, MI.01.08, MI.18.09, P 082, P 148

S

Sabel, Michael C. MO.17.04, DI.02.02, DI.02.05,
DI.02.06, DI.10.05, MI.17.02

Sabha, Nesrin DI.09.01

Sabih, Jamil MI.06.05, MI.19.02

Sachkova, Aleksandra P 042

Sadat, Hosai MO.17.04, DI.02.02

Sakowitz, Oliver W. DI.14, DI.14.08, MI.04.03,
LS.01, MS.03, P 010, P 011, P 110, P 117

Sakreida, Katrin MI.19.06

Salehin, Juliane M. MI.01.04

Samii, Amir MO.09.07, MO.16.02, DI.18,
MI.02.01, P 177

Samii, Madjid MO.09.07, MO.16.02, MI.02.01,
P 177

Sanchez-Porras, Renan P 010, P 011, P 117

Sandalcioglu, I. Erol MO.15, MI.13.01, MI.13.05

Sandow, Nora DI.08.01, P 183

Santos, Edgar P 010, P 011, P 117

Sarem-Aslani, Ali LS.08.03

Sarikaya-Seiwert, Sevgi DI.14.04

Sarnthein, Johannes MO.03.05, MO.09.09,
MI.02.04, P 076

Sarrafzadeh, Asita S. DI.10.06

Saryyeva, Assel P 105

Sasani, Mehdi DI.13.05

Sauter, M. DI.11.07

Sauvigny, Thomas MI.04.03, MI.04.05,
MI.16.07, MS.03.03, P 115

Sav, Aydin MO.07.03, MO.07.05, MO.07.06,
MO.20.06, P 059

Shackert, Gabriele SO.01.01, MO.01,
MO.03.02, MO.06.05, MO.07, MO.07.02,
MO.12.05, MO.14, MO.17.02, DI.01, DI.17.01,
MI.03.04, MI.14.01, MI.14.03, P 001, P 033,
P 046, P 048, P 049, P 050, P 053, P 057,
P 062, P 065, P 168, P 172, P 187

Schaeffner, Michael MO.17.07

Schäfer, Ute MO.12.07, DI.17.03, DI.17.09,
P 070

Schaller, Karl MO.03.04, MO.14.01, DI.10.06,
DI.12, LS.07, P 080, P 137, P 162, P 171

Schaper, Katharina MI.01.04

Schär, Ralph T. MO.16.05

Scharbrodt, Wolfram P 067

Scharf, Johann MI.18.02, P 155

Schatlo, Bawarjan P 162

Schaumann, Andreas MO.19.01, MI.12.03

Schebesch, Karl-M. MO.02.03, MO.19.06,
DI.03.05, MI.01.05, MI.09.02, P 157

Scheibe, R. DI.11.07

Scheinichen, Dirk DI.03.06

Scheitzach, Judith MO.02.03, MO.08.03,
MO.19.06, P 157

Scheiwe, Christian MI.16.05

Scheller, Christian DI.09.03, DI.11.04,
DI.15.02, MI.02.02, MI.02.06, P 089

Scherer, Moritz MO.09.03, MO.09.08, DI.14.08,
DI.14.11

Scherlach, Cordula P 018

Scheuerle, Angelika DI.02.03

Schicher, Christian MO.08.09, DI.03, MI.03.03

Schick, Bernhard MO.03.03, MI.14.02

Schick, Fritz DI.07.06

Schick, Melanie MI.05.07

Schick, Uta DI.15.04, P 134

Schiebel, Patrick P 010, P 011, P 117

Schieber, Susanne P 064

Schilling, Lothar MI.06.07

Schilt, Sarah MI.19.01

Schindel, Ralf MI.10.04

Schindler, Kaspar MI.16.09

Schipmann, Stephanie MI.04.01, P 083

Schittenhelm, Jens MI.16.06

Schlag, Holger R. P 130

Schlaier, Jürgen MO.06.04, DI.18.02, MI.06.03,
MI.06.06, MI.06.08, P 003

Schlamann, Marc U. DI.11.03, MI.13.06

Schless, Lambert P 131

Schlomann, Uwe P 061, P 064

Schmeiser, Barbara MI.16.03, MI.16.04

Schmezer, Peter MI.03.08

Schmid, Raphael MI.10.04

Schmid, Samuel L. P 143, P 144

Schmidt, Andreas MI.02.03

Schmidt, Nils O. MO.15.01, DI.05.05, MI.03.01,
MI.10.02, MI.18.06, P 170

Schmidt, Sarah MI.11.06

Schmidt, Tobias MO.19.02

Schmidt, Wolf MI.04.02

Schmiedek, Peter DI.05.06, DI.11.02, MI.18.02,
P 155

Schmieder, Kirsten DI.04

Schmitt, Hubert MO.03.06

Schmitz, Bernd DI.02.03, MI.05.07

Schmitz, Marc P 053

Schmoch, Thomas P 071

Schmölz, Werner P 132

Schnabel, Christian MO.03.02, MI.14.03, P 187

AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS

- Schneegans, Insa P 131
Schneider, Gerd-H. MO.17.03
Schneider, Hannah MO.02.02
Schneider, Heike MI.19.01
Schneider, Thomas DI.16.08, MI.03.02, P 018
Schneider, Toni MO.15.04
Schnell, Oliver MO.10
Schneider, Ulf C. MO.08.07, DI.05.06
Schödel, Petra MO.02.03, MO.08.03, MO.19.06,
DI.03.05, P 157
Schodrowski, Johanna P 186
Schoenfeld, Ariel DI.18.06
Schöll, Michael J. P 011, P 117
Schöller, Karsten MI.01.07
Schöller, Karsten MO.08.04
Scholz, Martin MO.09.02, P 118
Scholz, Matti FS.01.03
Scholz, Torben DI.04.01
Schomacher, Markus DI.19.10
Schönfelder, Christian DI.08.07
Schöpfer, Malin MI.04.01
Schrader, Christoph P 007
Schramm, Johannes MO.14.02, MI.16.02,
P 009, P 030
Schramm, Peter DI.11.01
Schreiber, Stephan P 160
Schroeder, Henry W. S. MO.13, MO.13.07,
DI.17.11, MI.02.07, MI.10.05, MI.11.06,
P 136
Schu, Stefan LS.09.01, P 099, P 103, P 104,
P 106, P 107, P 109
Schubert, Gerrit A. DI.11.02, MI.04.06
Schucht, Philippe MO.04.04, MO.05.05,
MI.04.08, MI.06.04, MI.14.05, P 124
Schuetz, Philipp MI.10.01
Schuhmann, Martin U. SO.05, DI.06.02,
DI.06.03, DI.14.10, DI.17.12, MI.14.06,
MI.15.00, MS.02, MS.02.01, MS.02.04
Schulte, Alexander DI.16.12, MI.03.03, P 047
Schulte, André P. MO.19.04
Schultheiß, Markus FS.01, FS.01.01
Schultz, Wolfgang MO.05.03
Schulz, Chris DI.14.07
Schulz, Dirk MO.02.04
Schulze-Bonhage, Andreas MI.16.03, MI.16.04
Schulz-Schäfer, Walter DI.16.01
Schumacher, Martin MI.16.03
Schüpbach, Michael MO.06.03
Schuss, Patrick DI.17.02, MI.04.04, MI.04.07,
MI.05.01, MI.12.04, MI.18.04
Schwabe, Kerstin MO.12.03
Schwake, Michael MI.04.01, P 077, P 083
Schwartz, Christoph MO.08.09, MI.17.09
Schwartz, Felix P 086, P 133
Schwerdtfeger, Karsten DI.08.06, P 111
Scorzin, Jasmin E. P 167
Sedlacik, Jan MI.03.01
Seibl-Leven, Matthias P 056
Seidel, Kathleen MI.06.04, MI.14.05
Seifert, Martina DI.12.04
Seifert, Volker MO.01, MO.10.06, MO.15.06,
MO.20, MO.20.01, DI.11.05, MI.05.02,
MI.05.04, MI.15, MI.17.03, MI.18.04,
MI.19.09, P 081, P 084, P 180, P 184
Seiß, Miriam DI.17.12
Seitz, Angelika MI.09.01
Seiz-Rosenhagen, Marcel DI.03.03, MI.18.02,
P 155
Selevsek, Nathalie MO.07.05, MO.07.06
Seller, Konrad MO.05.02
Send, Knut MI.16.02
Send, Thorsten P 015
Senft, Christian MO.15.06, DI.14, MI.05.02,
MI.17.03, MI.18.04, MI.19.09, P 081, P 084,
P 184
Senger, Sebastian DI.08.06
Şengöz, Meriç K. MO.07.03, MO.20.02, P 037
Senner, Volker DI.10.08
Serna Candel, C. MI.05.05
Seule, Martin A. P 010
Sevin, İsmail E. P 039, P 040, P 041
Shah, Nadim J. DI.02.05
Shehata-Dieler, Wafaa DI.18.08
Sherif, Camillo MO.08.06
Shiban, Ehab MO.11.08, DI.13.06, MI.14.04,
P 088, P 128, P 182
Shiban, Youssef P 088, P 128
Shih, David DI.09.01
Shih, Helen A. MO.10.07
Siam, Laila MO.17.05
Siasios, Giannis DI.14.05
Siebler, Mario MS.04.02
Siebzehnruhl, Florian A. P 063
Silos, Humberto P 010
Silva Jr., Luis F. M. DI.15.07
Simmen, Daniel MI.15.02
Simmermacher, Sebastian DI.11.04, P 089
Simon, Matthias SO.04.04, DI.10.02, DI.16.09,
MI.03.07, MI.17, P 030
Singh, Sanjay K. DI.09.01
Sitoci-Ficici, Kerim H. DI.12.03, DI.17.01
Sittingir, Michael DI.12.04

AUTORENINDEX INDEX OF AUTHORS

- Skardelly, Marco MI.16.06
Slotty, Philipp J. DI.02.04, DI.15.10, MI.11.01,
P 099, P 103, P 104, P 106, P 107, P 109,
P 192
Slutzky, Ronit DI.17.06
Smith, Janice MI.15.03
Smoll, Nicolas R. P 137, P 162
Smolle-Jüttner, Freyja DI.17.03
Sobesky, Jan P 183
Sobieray, Uwe DI.18.06
Sobottka, Stephan B. MO.03.02, MO.06.05,
MO.17, MO.17.02, DI.17.01, MI.14.03, LS.01,
P 187
Sodieck, Stefan MI.16.07
Solaroğlu, İhsan MO.20, DI.13.01
Sollmann, Nico MI.06.02, P 174, P 194
Sollmann, Wolf-P. DI.04.05, DI.09.02, MI.01
Solmaz, Ilker DI.07.05, P 035, P 038, P 095,
P 149
Solymosi, László DI.18.08
Sommer, Björn MO.03.06, MO.09.05, DI.14.09
Sonenshein, Gail E. P 061
Song, Shiwei DI.09.07
Speier, Jörg MO.19.04
Sperling, Svetlana P 042
Spetzger, Uwe DI.05
Sprang, Bettina DI.16.01
Sprung, Christian DI.06.01
Stadelmann, Christine MO.17.05, MI.03.05
Stadie, Axel T. MO.16.06
Stanojevic, Milan MO.08.06
Stark, Andreas M. MO.04.05, MO.19, P 025,
P 086, P 154
Steffen, Ingo DI.02.01
Steib, Kathrin DI.18.02, MI.06.03, MI.06.08
Steiert, Christine P 085
Steiger, Hans-J. MO.02.01, MO.06.06,
MO.08.08, MO.15, MO.15.04, MO.17.04,
DI.02.04, DI.10.05, DI.14.04, DI.15.10,
MI.17.02
Stein, Klaus-P. MI.13.05
Stein, Marco MO.02.04, DI.16.07, MI.01.07,
P 067
Stein, Ulrike MI.15.03
Steinberger, Angela P 070
Steinecke, Yvonne P 147
Steiner, Gerald MO.03.02, DI.12.03, MI.03.04,
MI.14.01, MI.14.03, P 168, P 187
Steinfath, Markus P 086
Steingrüber, Thomas MI.01.07
Steinhoff, Bernhard MI.16.03, MI.16.04
Steinke, Hanno P 129
Steinlin, Maja MI.14.05
Steinmann, Julia DI.10.05
Steller, Melanie P 090
Stenzel, Werner P. MO.05.06
Stetter, Christian MO.08.05, DI.07.04,
DI.11.08, P 014, P 140, P 152, P 161
Stich, Stefan DI.12.04
Stieglitz, Lennart H. MO.06.03, MI.04.08,
MI.14.05, MI.16.09, P 091
Stienen, Martin N. MI.11.02, P 127, P 137, P 162
Stirnnagel, Kristin P 033
Stock, Christian P 011
Stock, Kristin DI.16.02
Stockhammer, Florian MO.04.01, MO.11.05,
MO.11.09, MO.17.03, MO.18.04, DI.02,
DI.05.02, DI.06.02, DI.06.06, DI.17.05,
MI.03.05
Stoevesandt, Dietrich P 173
Stoffel, Michael MO.18.05
Stoffels, Gabriele DI.02.02, DI.02.04,
DI.02.06, MI.19.03, MI.19.04
Stolk, Meaghan DI.12.04
Storch, Alexander MO.06.05
Störr, Eva-M. DI.17.08
Storzer, Bastian MI.16.08
Stosberg, Peter MO.05.02
Strack, Valérie MI.19.01
Strauss, Christian DI.09.03, DI.11.04, DI.15,
DI.15.02, MI.02.02, MI.02.06, MI.15.04,
P 089, P 173
Strik, Herwig P 064
Strowitzki, Martin SO.01.02, DI.17
Stummer, Walter DI.03.01, DI.10.08, DI.14.06,
MI.03.09, MI.04.01, MI.06, MI.15, P 077,
P 083, P 190
Suchorska, Bogdana DI.10.07
Suero Molina, Eric J. P 083
Sultan, Mahpara P 067
Süptitz, Julia P 068
Surber, Gunnar DI.05.04, P 028
Sure, Ulrich DI.01.02, DI.11.03, MI.13.01,
MI.13.05, MI.13.06, MI.18, P 116
Süss, Olaf MO.11.06
Sutter, Lora DI.18.11
Suzer, Tuncer DI.13.05
Synowitz, Michael MO.10.09, DI.16.02,
DI.16.06, P 066
Szczygielski, Jacek P 111
Szelényi, Andrea MS.06, MS.06.01
Szulzewski, Frank P 066

T

Tamosaityte, Sandra DI.12.03
Tanaka, Elly MO.12.05, DI.12.05, DI.18.10,
P 001
Tanigawa, Noriko MI.06.02, MI.06.05,
MI.19.07, MI.19.08
Tanrikulu, Levent MI.04.06, MI.11.03, P 178
Tapia-Pérez, Jorge H. MI.03.02
Tasdemiroglu, Erol P 036
Tasman, Abel-Jan MI.10.04
Tatagiba, Marcos MO.09.04, MO.12.06,
DI.07.06, DI.09, DI.09.01, DI.09.03,
DI.09.07, DI.09.08, DI.14.10, DI.15.05,
DI.15.07, MI.02.02, MI.08.02, MI.15.00,
MI.16.06, P 008, P 016, P 043, P 100, P 153,
P 181
Taurisano, Valeria DI.17.06
Taylor, Michael D. DI.09.01
Tazaki, Akira MO.12.05, DI.18.10
Tehli, Ozkan P 149
Teixeira, Manoel J. P 101
Temiz, Çağlar DI.07.05, P 035, P 038, P 095,
P 149
Temme, Achim MI.03, P 033, P 049, P 050,
P 053, P 057, P 062, P 065
Terpolilli, Nicole A. MO.08.04
Tessitore, Enrico P 137
Tezcanli, Evrim K. MO.20.02
Tezer, Irem DI.17.03, DI.17.09
Tezval, H. DI.15.03
Thaher, Firas DI.11.07, DI.15.11, MI.05.05,
MI.05.06, MI 15.09
Thakur, Nikhil P 075
Thal, Serge C. DI.11.06
Thielker, Jovanna DI.10.01
Thomate, Ulrich-W. SO.05.04, MO.04.01,
DI.06.02, MI.10.06, MI.12.02, MI.12.03,
MS.02.02, MS.05, MS.05.02, LS.05.01,
LS.06.03
Thomé, Claudius MO.02.06, MO.05, MO.11.01,
MO.19.03, DI.03.03, DI.04.03, DI.08.05,
MI.01.02, MI.07.01, LS.03.03, P 132
Thon, Niklas MS.01.03
Timmer, Marco MO.19.04, DI.10.04, DI.16.04,
P 029, P 031, P 044, P 045, P 054, P 056
Timmermann, Lars MO.06.02
Toda, Masahiro DI.15.04
Tokhi, Ursala MO.08.08, MO.15.05
Tomio, Ryosuke DI.15.04
Tonn, Jörg-Christian MO.08.09, DI.02, MI.08,
MI.17.09

Topcu, Abdullah DI.19.07
Torner, James C. MO.02.01
Török, Elisabeth P 148
Trattnig, Christa MO.12.07, P 070
Traupe, Erik LS.02.01
Treszl, Andras DI.05.05
Treuer, Harald DI.10.07
Trnovec, Benedikt DI.06.04
Trochsler, Markus MO.04.04
Tronnier, Volker M. DI.19.04, LS.08, LS.08.02,
P 078, P 108, P 131
Tschan, Christoph A. MO.04.02, DI.06.05,
DI.17.10
Tschugg, Anja DI.04.03
Tselis, Nikolaos MI.17.06
Tülü, Selma MO.02.06
Türe, Hatice P 093
Türe, Uğur MO.07, MO.07.01, P 093
Turkowski, Kati DI.16.05
Türköz, Yusuf P 092
Tursunova, İrada MI.19.03, MI.19.04
Tüttenberg, Jochen P 096

U

Ücal, Muammer MO.12.07, DI.17.03, DI.17.09
Uckermann, Ortrud MO.12.05, DI.12.03,
MI.03.04, P 168
Ucuncu Kefeli, Aysegul P 037
Uhl, Eberhard MO.02.04, DI.14.03, DI.16.07,
MI.01.07, MI.04.09, P 067
Uhle, Florian DI.16.07
Uksul, Nesrin P 006, P 114
Ulrich, Christian T. MO.05.05, P 124
Ulrich, Nils Harry-Bert MO.16.04, P 143, P 144
Ulrich, Peter T. MI.17.06
Ulus, Baran P 125
Ünal, Volkan Murat P 121
Unterberg, Andreas MO.09.03, MO.09.08,
MO.10.02, MO.13.02, DI.14.08, DI.14.11,
DI.17, MI.03.03, MI.03.08, MI.08, MI.09.01,
MI.17.07, P 010, P 011, P 023, P 071, P 098,
P 110, P 113, P 117
Unterhofer, Claudia MO.19.03
Unterkircher, Thomas MO.10.03
Ur, Koray P 151
Urwyler, Natalie MI.14.05
Usseli, M. İmre MO.13.01
Uye, Batihan MO.13.08
Uzunoğlu, İnan P 040

V

Vajkoczy, Peter MO.02, MO.02.05, MO.08.07,
MO.10.05, MO.11.06, MO.17.03, MO.19.01,
DI.02.01, DI.04.04, DI.05.06, DI.08.01,
DI.11.02, DI.13.02, DI.16.05, DI.17.05,
MI.01.06, MI.04.02, MI.07, MI.09.04,
MI.09.06, MI.10.06, MI.19.01, MI.19.05,
LS.05.03, P 158, P 160, P 170, P 183

Vallittu, Pekka LS.04, LS.04.02

van Campe, Gord MO.12.07

van Eck, Albertus T. C. J. DI.09.08

van Havenbergh, Tony LS.09.01

Van Velthoven, Vera P 085, P 146

Vatter, Hartmut DI.11, DI.11.05, DI.17.02,
MI.01.01, MI.04.04, MI.04.07, MI.05.01,
MI.12.04, MI.17.04, MI.18.08, P 015, P 034,
P 163, P 167

Vesper, Jan MO.06, MO.06.06, MI.11.01,
MI.15.06, P 099, P 103, P 104, P 106, P 107,
P 109

Vince, Giles H. MI.04.09

Vinnakota, Katyayni P 066

Visser-Vandewalle, Veerle DI.12

Vizioso, Miguel MO.07.04

Voges, Jürgen MO.06.01, MO.12, DI.10.07,
DI.18.06, MI.15.07

Volz, Florian P 146

von Deimling, Andreas MI.17.07, P 030

von Eckardstein, Kajetan MO.05.03, MO.18.04,
DI.05.02, DI.09.03, MI.02.02

von Kummer, Rüdiger P 172

von Lehe, Marec P 009

Von Sachsen, Sandra P 129

von Spreckelsen, Niklas DI.05.05

Vulcu, Sonja MO.04.06, DI.08.06

Vural, Murat MO.20.04

W

Wagner, Josephin MO.08.07

Wagner, Kathrin MI.16.04

Wagner, Marlies P 084

Wagner, Susanne DI.18.05

Wagner, Wolfgang MO.04, MO.04.06, MI.12.06

Waha, Andreas MI.03.07, MI.17.04

Wahnschaff, Falko MO.05.01, P 097, P 188

Waiczies, Helmar P 066

Waiczies, Sonia P 066

Wallrodt, Anne DI.15.09

Walter, Jan MO.20.06, DI.10.01, DI.19.08,
P 004, P 052, P 059, P 188

Wang, Jian MO.12.04

Wang, Wei-Te MI.05.08

Wang, Yawen MO.13.09

Wanis, Frederic Antoine DI.14.03

Wanke, Isabel MI.13.01

Waschke, Albrecht MO.05.01, DI.13.04, P 026,
P 193

Weber, Anusche MI.05.09

Weber, Friedrich W. MO.03.03, MO.11.04,
MO.18, MI.01.04, MI.14.02, P 130

Weber, Werner MI.05.09

Wegener, Susanne MI.18.01

Weidinger, Adelheid DI.17.09

Weinandy, Agnieszka MO.08.02

Weinberg, Guy DI.17.06

Weis, Joachim P 032

Weisang, Sarah MI.03.08

Weise, Lutz P 084

Weiß, Carolin MI.19.03, MI.19.04, MS.06.03

Wenda, Nina MI.15.01, P 112

Wenz, Holger MI.18.02, P 155

Wesp, Dominik M. A. MO.11.03, DI.11.06

Wessels, Lars MO.02.04, DI.14.03

Westermaier, Thomas MO.08.05, MO.15.03,
DI.07.04, DI.09.03, DI.11.08, DI.18.11,
MI.02.02, P 014, P 019, P 140, P 152, P 161

Westphal, Manfred MO.15.01, DI.03, DI.05.01,
DI.05.03, DI.05.05, DI.09.06, DI.14.05,
DI.16.03, DI.16.12, MI.03.01, MI.08.01,
MI.10.02, MI.13.02, MI.16.01, MI.16.07,
MI.18.06, P 047, P 058, P 115, P 164

Weyerbrock, Astrid MO.10, MO.10.03, MO.10.08

Wick, Wolfgang MO.10.05

Wiedemuth, Ralf P 049, P 065

Wiederhold, Henrich P 125

Wiendieck, Kurt MO.03.06

Wiest, Roland MI.14.05, MI.16.09

Wilisch-Neumann, Annette MI.03.02

Wilke, Hans-Joachim DI.13.04

Wille, C. MI.11.01

Willner, Nadine MO.08.05, MO.15.03, DI.11.08,
P 014, P 161

Willuweit, Antje DI.02.05

Wimmer, Cornelia DI.14.09

Winkler, Christian P 002

Winkler, Dirk MI.11.05

Winkler, Gerd LS.06.04

Winkler, Lars MO.08.07

Winzeler, Bettina MI.10.01

Wirtz, Christian R. MO.09.01, DI.02.03,
DI.18.03, DI.18.07, MI.05.07, MI.11.07,
MI.14, MI.15.05, P 079

AUTORENINDEX

INDEX OF AUTHORS

- Wispel, Christian DI.17.02, MI.05.01, MI.12.04
Wloch, Andreas MI.18.05
Wocker, Ernst-Ludwig P 096
Woernle, Christoph M. MO.09.06, MO.16.04,
P 143, P 144, P 162
Woitzik, Johannes MO.02.05, MO.11.06,
DI.04.04, DI.11
Wojtecki, Lars MO.06.06
Wolf, Louisa MO.10.08
Wolf, Stefan DI.06.01, DI.17.05, MI.04.02
Wolf, Susanne A. DI.16.06, P 066
Wolko, Henriette MI.09.05
Wolz, Martin MO.18.06
Wostrack, Maria MO.11.08, MO.15.02, DI.13.06,
MI.09.04, MI.14.04, MI.18.09, P 170
Wunderlich, Silke P 182
Würdinger, Thomas MI.03.06
Würfel, Jens P 183
Würtinger, Philipp MO.02.06
Wüstner, Marie MO.10.05
Wuttke, Thomas P 012
Wyszko, Eliza P 055

Y

- Yakıcıer, Cengiz MO.07.03, MO.07.05, MO.07.06
Yaldız, Can DI.13.08
Yaman, Onur DI.13.03, DI.13.08, DI.19.11,
P 121, P 145
Yao, Yuqiang MO.16.04
Yener, Ulaş MO.13.01
Yıldırım, Can Hakan P 041a
Yılmaz, Mesut DI.13.03, DI.19.11, P 145
Yılmaz, Teyfik DI.19.11
Yoshida, Kazunari DI.15.04
Yüceer, Nurullah DI.13.07, P 039, P 040, P 041
Yücel, Neslihan P 092
Yucetas, Seyho Cem P 036, P 041a
Yüksel, Şirin MO.07.05, MO.07.06

Z

- Z`Graggen, Werner J. MO.16.05, P 165
Zadeh, Gelareh DI.09.01, MI.10.01
Zähle, Tino MI.15.07
Zamboglou, Nikolaos MI.17.06
Zamykal, Martin DI.16.03
Zappi, Johannes MI.17.03
Zdunczyk, Anna MI.19.01, MI.19.05
Zech, Nina P 003
Zella, M. A. Samis DI.10.05
Zentner, Josef DI.19.09, MI.16.03, MI.16.04,
MI.16.05

- Zett, Ariana-Berenike DI.16.08
Zheng, Zelong P 011
Zhu, Yuan MI.13.06
Zimmer, Anna DI.06.05
Zimmer, Claus P 182
Zohdi, Ahmed DI.17.11
Zschieschang, Petra P 191
Zvyagintsev, Mikhail MI.19.06
Zweckberger, Klaus MO.12.04, DI.14.08, P 110
Zweifel, Christian MI.10.01
Zwipp, Hans MO.18.06

SPONSOREN UND AUSSTELLER
SPONSORS AND EXHIBITORS

SPONSOREN SPONSORS

Der Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie und die Tagungsleitung danken allen Sponsoren und Ausstellern für die großzügige Unterstützung der 65. Jahrestagung 2014. In unmittelbarer Nähe zu den Vortragssälen findet eine Industrieausstellung statt, die die neuesten Produkte und Entwicklungen aus der Medizin- und Pharmaindustrie präsentiert. Ebenfalls finden zahlreiche Lunch- sowie Satellitensymposien statt, in welchen weiterführende Themen und Neuheiten präsentiert und diskutiert werden.

Alle Kongressteilnehmer und Gäste sind herzlich eingeladen, die Industrieausstellung zu besuchen. Kaffee und Imbiss werden nur im Bereich der Ausstellung angeboten.

The Executive Board of the German Society of Neurosurgery and the organizing committee would like to thank all sponsors for their support of the 65th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery. Next to the lecture halls there will be an industrial exhibition where the latest products and developments from the medicine and pharmaceutical industry will be presented. There will be also lunch and satellite symposia where further topics and innovations will be presented and discussed.

All participants are cordially invited to visit the industrial exhibition. Snacks will only be offered in the exhibition area.

PLATINSPONSOREN | PLATINUM SPONSORS

B. Braun Aesculap
Tuttlingen

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

DePuy Synthes
Codman Neuro
Norderstedt

CODMAN NEURO
 **DePuy Synthes**
COMPANIES OF Johnson & Johnson

DePuy Synthes Spine
Kirkel

 **DePuy Synthes**
COMPANIES OF Johnson & Johnson
SPINE

ETHICON Biosurgery
Norderstedt

ETHICON | By Your Side™
Biosurgery

Medtronic GmbH
Meerbusch

 **Medtronic**

SPONSOREN SPONSORS

GOLDSPONSOREN | GOLD SPONSORS

Brainlab Sales GmbH
Feldkirchen



Skulle Implants Corporation
Turku (FIN)



SILBERSPONSOR | SILVER SPONSOR

Carl Zeiss Meditec
Oberkochen



BRONZESPONSOREN | BRONZE SPONSORS

INTEGRA GmbH
Ratingen



joimax GmbH
Karlsruhe



MagForce AG
Berlin



neuro-competence
Frankfurt/Wadern



St. Jude Medical GmbH
Eschborn



ulrich GmbH & Co. KG
Ulm



SPONSOREN | SPONSORS

AOSpine Europe
Duebendorf (CH)



CSL Behring GmbH
Hattersheim



SPONSOR JOINT MEETING | SPONSOR JOINT MEETING

SIGNUS Medizintechnik GmbH
Alzenau



AUSSTELLER EXHIBITORS

ÖFFNUNGSZEITEN DER INDUSTRIEAUSSTELLUNG | OPENING HOURS INDUSTRIAL EXHIBITION

Montag-Dienstag,	12.-13. Mai 2014	09:00 – 17:00
Monday-Tuesday,	May 12-13, 2014	09:00 – 17:00
Mittwoch,	14. Mai 2014	09:00 – 13:00
Wednesday,	May 14, 2014	09:00 – 13:00

AUSSTELLERÜBERSICHT | EXHIBITORS OVERVIEW

Aussteller Exhibitors	Firmensitz Office	Stand-Nr. Booth No.
3di GmbH	Jena	F07
B. Braun Aesculap	Tuttlingen	S17
Alto Products Im- und Export GmbH	Düsseldorf	S29
Baxter Deutschland GmbH	Unterschleißheim	F05
Biomet Deutschland GmbH	Berlin	S33
Boston Scientific Medizintechnik GmbH	Ratingen	S42
Brainlab Sales GmbH	Feldkirchen	S08
Bundeswehr Karrierecenter	Erfurt	F11
CLinstruments GmbH	Attendorn	F16
cmed GmbH	Frankfurt/Main	S36
Crosstec GmbH	Wien (A)	F12
CryoLife Europa Ltd.	Freiburg	S16
DePuy Synthes Codman Neuro	Norderstedt	S09
DePuy Synthes Spine	Kirkel	S09
ETHICON Biosurgery	Norderstedt	S09
evonos GmbH & Co.KG	Tuttlingen	F19
Fehling Instruments GmbH & Co. KG	Karlstein	S14
fiagon GmbH	Hennigsdorf	S23
Gebrüder Martin GmbH & Co. KG - KLS Martin Group	Tuttlingen	S46
GVB-geliMED KG	Bad Segeberg	F22
Haag-Streit Deutschland GmbH	Wedel	S21
Deutsche Hirntumorhilfe e.V.	Leipzig	F14
Hitachi Medical Systems GmbH	Wiesbaden	S01
icotec AG	Altstätten (CH)	S43
IMRIS Germany GmbH	München	S24
inomed Medizintechnik GmbH	Emmendingen	S28
INTEGRA GmbH	Ratingen	S19
Intrinsic Therapeutics Inc.	Woburn (USA)	S03
joimax GmbH	Karlsruhe	S32
JOLINE GmbH & Co. KG	Hechingen	F02
LDR Medical SAS	Rosières Près Troyes (F)	S07
Leica Mikrosystems	Wetzlar	S37
LISA laser products OHG	Katlenburg-Lindau	F03
MagForce AG	Berlin	S15
Mazor Robotics GmbH	Münster	F26
mectron Deutschland Vertriebs GmbH	Köln	S06
medac GmbH	Wedel	F10

AUSSTELLER EXHIBITORS

Medical Diagnostic Systems GmbH	Meckesheim	S02
MEDICON eG	Tuttlingen	S35
Medtech S.A.	Montpellier (F)	S45
Medtronic GmbH	Meerbusch	S10
Möller Medical GmbH	Fulda	S26
Natus Europe GmbH	Planegg	F23
neuro-competence	Frankfurt/Wadern	S34
Nevro Corporation	Menlo Park (USA)	S05
Nexstim Germany GmbH	Frankfurt/Main	S12
C. Nicolai GmbH	Langenhagen	F24
NuVasive Europe GmbH	Bremen	F06
OssDsign AB	Uppsala (S)	F01
Peter Lazic GmbH	Tuttlingen	S04
PHACON GmbH	Leipzig	S30
PINA-Medizintechnik Vertriebs AG	Thayngen (CH)	S20
Pionira Medical GmbH	Hirschberg	S25
Precisis AG	Heidelberg	F25
Promedics Medizinische Systeme GmbH	Düsseldorf	S48
Radimed GmbH	Bochum	S13
RAUMEDIC AG	Helmbrechts	S44
Reichert GmbH	Bensheim	F13
RENISHAW GmbH	Pliezhausen	F09
Richard Wolf GmbH	Knittlingen	S38
RTI Surgical, Inc.	Houten (NL)	F04
Scopis GmbH	Berlin	F18
Simpirica Spine Inc.	San Carlos (USA)	S47
Skulle Implants Corporation	Turku (FIN)	S41
Söring GmbH	Quickborn	F08
Spiegelberg (GmbH & Co.) KG	Hamburg	S40
Spinal Kinetics GmbH	Laichingen	S27
St. Jude Medical GmbH	Eschborn	S22
KARL STORZ GmbH & Co. KG	Tuttlingen	S11
Stryker GmbH & Co. KG	Duisburg	S39
Georg Thieme Verlag KG	Stuttgart	F20
Turkish Neurosurgical Society	Ankara (TR)	S49
ulrich GmbH & Co. KG	Ulm	S31
VOSTRA GmbH	Aachen	F15
Carl Zeiss Meditec	Oberkochen	S18

AUSSTELLUNGSPLAN
EXHIBITORS PLAN

ICD – Saalebene



SPONSORS
EXHIBITORS

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **F07**

3di GmbH

Saalbahnhofstraße 25c

07743 Jena

T: 03641 5096-0

F: 03641 5096-29

E: contact@3di.de

www.3di.de

Produkte, Dienstleistungen:

Patientenspezifische Implantate, Mittelohrimplantate, Weichgewebemodelle (Lappenplastikmodelle, Ohrmuschelplastikmodelle), Hartgewebemodelle (Felsenbeinmodelle)

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Implantate, Wirbelkörperersatz

Stand-Nr. | Booth no. **S17**

B.Braun Aesculap AG

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen

T: 07461 95-0

F: 07461 95-2600

E: information@aesculap.de

www.bbraun.com

Produkte, Dienstleistungen:

Chirurgie und Aesculap - eine enge Verbindung seit 140 Jahren. Ob chir. Instrumente, Nahtmaterial, Implantate oder Sterilcontainer - wir streben nach Innovationen, die medizinischen Fortschritt bringen. Diesem Anspruch folgend begleiten wir traditionell, mit hoher Kompetenz, die Neurochirurgie.

Aesculap - a B. Braun company

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, Aneurysmen Clips, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Prothesen, Implantate, Reservoirs, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Shunts, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Dorsale Instrumentation, Tupfer, Ventrikelkatheter, Endoskope, Endoskopische Instrumente, Mikroelektroden, Wirbelkörperersatz, Fräsen, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **S29**

Alto Products Im- und Export GmbH

Am Trippelsberg 110

40589 Düsseldorf

T: 0211 711 708 40

F: 0211 711 708 50

E: info@ahs-alto.de

www.alto-products.de

Produkte, Dienstleistungen:

AHS ALTO HOSPITAL SERVICE ist ein etablierter und erfolgreicher Dienstleister für Krankenhäuser, Kliniken und zahlreiche weitere Kundengruppen. Unsere Produktpalette reicht von Kopfhörern und Kopfhörerautomaten über OP-Einmal-Artikel bis hin zu Produkten zur Patienten- und Kundenbindung.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

OP-Mäntel, OP-Hauben, OP-Masken, PE-Schürzen, Schutzkittel, Patienten-Etuis

Sponsor ohne Stand | Sponsor without booth

AOSpine Europe

Stettbachstr. 6

8600 Dübendorf

Schweiz

T: +41 44 200 24 15

F: +41 44 200 24 12

E: mschatz@aospine.org

www.aospine.org

Produkte, Dienstleistungen:

AOSpine is the leading global academic community for innovative education and research in spine care, inspiring lifelong learning and improving patients' lives.

Stand-Nr. | Booth no. **F05**

Baxter Deutschland GmbH

Edisonstraße 4

85716 Unterschleißheim

T: 0151 527 227 09

F: 089 31701-235

E: joern_muehlenbruch@Baxter.com

www.Baxter.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Knochenersatzstoffe, Hämostyptika, Duraersatz, Fibrinkleber

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S33**

BIOMET Deutschland GmbH

Gustav-Krone-Straße 2

14167 Berlin

T: 030 84581-0

F: 030 84581-110

E: info@biomet.de

www.biomet.de

Produkte, Dienstleistungen:

BIOMET forscht, entwickelt und vertreibt Produkte für die MKG- und Neurochirurgie, sowie die Orthopädie/Traumatologie. Dazu gehören der künstliche Ersatz aller Gelenke, die Anfertigung von individuellen Implantaten (Schädel, Becken, Extremitäten), Fixationssysteme sowie Knochenersatz- und Biomaterialien.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

HWS-Implantate, Implantate, Cagesysteme, Knochenersatzstoffe, Dorsale Instrumentation, Vertebroplastie, Fixationssysteme, Wirbelsäulenfixateur, Kranioplastie, Knochenzemente, CAD Implantate, resorbierbare Implantate

Stand-Nr. | Booth no. **S42**

Boston Scientific Medizintechnik GmbH

Daniel-Goldbach-Str. 17-27

40880 Ratingen

T: 02102 489-654

F: 02102 489-477

E: nicole.vonthenen@bsci.com

www.bostonscientific.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Neuromodulationsprodukte

Stand-Nr. | Booth no. **S08**

Brainlab Sales GmbH

Kapellenstr. 12

85622 Feldkirchen

T: 089 991568-0

F: 089 991568-33

E: contact@brainlab.com

www.brainlab.com

Produkte, Dienstleistungen:

Brainlab entwickelt, produziert und vertreibt computergestützte Medizintechnik für präzise, minimal-invasive Eingriffe.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Software, Chirurgische Instrumentation, Ultraschallgeräte, Navigationssysteme, Cloud-Computing, Mobiler intraoperativer CT, Digitaler OP

Stand-Nr. | Booth no. **F11**

Sanitätsdienst der Bundeswehr

Presse und Informationszentrum des Sanitätsdienstes der Bundeswehr

Von-Kuhl-Straße 50

56070 Koblenz

T: 0261 896-41213

F: 0261 896-41299

E: pizsanitaetsdienst@bundeswehr.org

www.sanitaetsdienst-bundeswehr.de

Produkte, Dienstleistungen:

Der Sanitätsdienst der Bundeswehr sucht engagierte und teamfähige Fachärztinnen/Fachärzte, sowie Assistenzärztinnen/-ärzte für die Bundeswehrkrankenhäuser Berlin, Hamburg, Koblenz, Ulm und Westerstede.

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **F16**
CLinstruments Medizintechnik GmbH
Nordwall 22-24
57439 Attendorn
T: 02722 634643-1
F: 02722 634643-3
E: info@clinstruments.de
www.clinstruments.de

Produkte, Dienstleistungen:

Patientenspezifische CranioTop-Kranioplastie, Mikrostereotaxiesystem, Innovationsberatung, Rapid Prototyping (CNC-Fräsen, 3D-Drucken, Laserstereolithographie, Laser-Melting, anatomische Modelle nach CT- bzw. MR-Maßgabe

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Biopsienadeln, Implantate, Instrumente, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Kopfrahmen

Stand-Nr. | Booth no. **S36**
cmed GmbH
Nördlinger Weg 3
65931 Frankfurt/Main
T: 069 3008830-0
F: 069 3008830-25
E: info@cmed.de
www.cmed.de

Produkte, Dienstleistungen:
Chirurgische Instrumente

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Tupfer, Elektroden, Endoskopische Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. **F12**
Crosstec GmbH
Rotenlöwengasse 19
1090 Wien
ÖSTERREICH
T: +43 (0)1 310 31 00-0
F: +43 (0)1 310 31 00-20
E: office@crosstec.eu
www.crosstec.eu

Produkte, Dienstleistungen:

Vorstellung von Produkten unserer Partnerfirmen AxoGen, Inc. (allogenes Nerveninterponat) und FzioMed, Inc. (Adhesion Barrier Gel für Sehnen und Nerven)

Stand-Nr. | Booth no. **S16**
CRYOLIFE EUROPA
Engelbergerstr. 19
79106 Freiburg
T: 0761 216886 0
F: 0761 216886 10
E: deutschland@cryolife.com
www.cryolife.com

Produkte, Dienstleistungen:

Focus on surgical glue, sealant and haemostat, with advanced technologies for bleeding control. BioGlue® Surgical Adhesive is a sealant, adhesive and tissue reinforcement.
PerClot®, haemostat, for the control of surgical bleeding.
HeRo Graft: Hemodialysis Reliable Outflow; is the ONLY fully subcutaneous AV access solution

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

BioGlue, PerClot, HeRo Graft

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Sponsor ohne Stand | Sponsor without booth

CSL Behring GmbH

Philipp-Reis-Straße 2
65795 Hattersheim a. M.
T: 069 305 84437
F: 069 305 17129
E: medwiss@cslbehring.com
www.cslbehring.de

Stand-Nr. | Booth no. **F19**

evonos GmbH & Co.KG

Stockacher Str. 134
78532 Tuttlingen
T: 07461 1718959
F: 07461 1718957
E: info@evonos.de
www.evonos.de

Produkte, Dienstleistungen:

Kraniale Trepane, Mikro Platten und Schrauben Systeme, Kopfhalterungen, Patientenspezifische Schädelimplantate, Single Use Hautretractor, Mikro- und Neurochirurgische Instrumente

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Aneurysmen Clips, Implantate, Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Fixationssysteme, Kraniale Trepane

Stand-Nr. | Booth no. **S14**

FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG

Hanauer Landstr. 7A
63791 Karlstein
T: 06188 9574-0
F: 06188 9574-46
E: info@fehling-instruments.de
www.fehling-instruments.de

Produkte, Dienstleistungen:

Fehling Instruments is a traditional family-owned. Continuously striving to improve function and economy of products has led to outstanding innovations in material and design. The introduction of ceramic technologies was a major step towards perfection of surgical instruments.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

HWS-Implantate, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Elektroden, Endoskope, Endoskopische Instrumente, Fräsen

Stand-Nr. | Booth no. **S23**

fiagon GmbH

Neuendorfstr. 23b
16761 Hennigsdorf (Berlin)
T: 03302 201 21 10
F: 03302 201 21 15
E: nicolas.bublies@fiagon.de
www.fiagon.de

Produkte, Dienstleistungen:

Die Fiagon steht für klinische Navigationssysteme für die HNO, die MKG und die Neuro- und Wirbelsäulenchirurgie. Das System der Fiagon funktioniert dabei so einfach wie ein Navi im Auto. In unserem Fall wird in einer Karte des Körperinneren navigiert. Diese dreidimensionale Karte wird aus Daten von CT oder MRT erstellt.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Biopsienadeln, Instrumente, Chirurgische Instrumentation, Navigationssysteme, HNO Navigation, MKG Navigation, Wirbelsäulen Navigation, Neuro Navigation

Stand-Nr. | Booth no. **F22**

GVB-gelimed KG

Ginsterweg 4a
23795 Bad Segeberg
T: 04551 95 67 30
F: 04551 95 67 33
E: vertrieb@gvb-gelimed.de
www.gvb-gelimed.de

Produkte, Dienstleistungen:

GVB-gelimed ist spezialisiert auf medizinisches Zubehör und Verbrauchsmaterial für die Neurochirurgie, Neurophysiologie und Intraoperatives Monitoring.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Elektroden, Intraoperatives Monitoring und Neurochirurgisches Zubehör

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S21**
HAAG-STREIT Deutschland GmbH
Rosengarten 10
22880 Wedel
T: 04103 709-489
F: 04103 709-370
E: info@haag-streit.de
www.haag-streit.de

Produkte, Dienstleistungen:

Die Haag-Streit Gruppe zählt international zu den führenden Anbietern von Operationsmikroskopen und passenden Imaging Systemen, sowie Operateurstühlen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Operationsmikroskope, Operationsstühle, Mikroskope, Imaging Systeme

Stand-Nr. | Booth no. **F14**
Deutsche Hirntumorhilfe
Karl-Heine-Straße 27
04229 Leipzig
T: 0341 59093-96
F: 0341 59093-97
E: info@hirntumorhilfe.de
www.hirntumorhilfe.de

Produkte, Dienstleistungen:

Die Deutsche Hirntumorhilfe ist eine bundesweit tätige gemeinnützige Organisation zur Förderung der Neuroonkologie und zur Verbesserung der medizinischen und psychosozialen Versorgung von Hirntumorpatienten.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Zeitschrift Brainstorm, Neuroonkologische Symposien, Medizinischer Informationsdienst, Psychosoziale Beratung, Gesundheitspolitische Aktivitäten, Patientenvertretung

Stand-Nr. | Booth no. **S01**
Hitachi Medical Systems GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 3
65205 Wiesbaden
T: 06122 7036-0
F: 06122 7036-10
E: hitachi@hitachi-medical-systems.de
www.hitachi-medical-systems.de

Produkte, Dienstleistungen:

Hitachi Medical Corporation, ein global agierendes Unternehmen, ist im Besitz der japanischen Hitachi Ltd. Group (NYSE: HIT/TSE: 6501), einem führenden, internationalen Elektronikunternehmen mit weltweit 360.000 Mitarbeitern.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Instrumente, Ultraschallgeräte, Ultraschallinstrumente, Endoskope, Endoskopische Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. **S43**
icotec AG
Industriestr. 12
9450 Altstätten
SCHWEIZ
T: +41 71 757 00 00
F: +41 71 757 00 21
E: info@icotec.ch
www.icotec.ch

Produkte, Dienstleistungen:

icotec - ein innovatives Schweizer Unternehmen, das Implantate aus Carbon/PEEK herstellt und vertreibt. icotec Produkte ermöglichen artefaktfreie Bildgebung. Sie können mit Titan beschichtet werden, um ein optimales Einwachsen zu ermöglichen. Carbon/PEEK und Titanimplantate optimal kombiniert!

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

HWS-Implantate, Implantate, Cagesysteme, Dorsale Instrumentation, Fixationssysteme, Wirbelsäulenfixateur

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S24**

IMRIS Germany GmbH

Theatinerstraße 44

80333 München

T: 089 24440 7363

F: 0911 580 80 3 29

E: pmedina@imris.com

www.imris.com

Produkte, Dienstleistungen:

IMRIS bietet voll integrierte, intraoperative Bildgebungssysteme für den OP. Dabei können MRT-, CT- oder auch Angiographie-Systeme eingebunden werden. Als weltweiter Marktführer übernimmt IMRIS die Planung und Projektierung. Einzigartig: Der Patient verbleibt auf dem OP-Tisch. Das bildgebende System „schwebt“ heran.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Kopfhaltungssysteme, intraoperatives MRT, Angiographie, OP-Integration, intraoperatives CT, Hybrid-OP, Projektmanagement

Stand-Nr. | Booth no. **S28**

inomed Medizintechnik GmbH

Im Hausgrün 29

79312 Emmendingen

T: 076419414783

F: 076419414400

E: s.berthold@inomed.com

www.inomed.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Hochfrequenzgeräte, Kopffrahmen, EEG-Systeme, Elektroden, Microrecording, Mikrodrive, Mikroelektroden, Navigationssysteme, Neuromodulationsprodukte

Stand-Nr. | Booth no. **S19**

INTEGRA GmbH

Halskestraße 9

40880 Ratingen

T: 02102 5535 6200

F: 02102 5536 6636

E: CustSvcGermany@integralife.com

www.integralife.eu

Produkte, Dienstleistungen:

EVD, ICP, PtO2, CUSA, MAYFIELD, DuraGen Plus, DuraGen Suturable, DuraSeal, DP-Ventile, OSVII, Brainmapping/Epilepsie

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Adhensionshemmer, ICP-Messung, Implantate, Reservoirs, Instrumente, Shunts, Chirurgische Instrumentation, Kopfhaltungssysteme, Kopffrahmen, Drainagesysteme, Druckmessung, Ultraschallgeräte, Ultraschallinstrumente, Elektroden, Ventrikelkatheter, VP-Shunts Neuromonitoring, Duraersatz, Sauerstoffgewebmessung, Nerveninterponat

Stand-Nr. | Booth no. **S03**

Intrinsic Therapeutics GmbH

Ronsdorfer Straße 74, Gebäude 18

40233 Düsseldorf

T: 0211 69821925

E: info@in-thera.com

www.in-thera.de

Produkte, Dienstleistungen:

Intrinsic Therapeutics Barricaid Implantat verschließt große, mit hohen Rezidivraten verbundene Anulusdefekte. Barricaid ermöglicht es, auch bei diesen Defekten eine Bandscheiben erhaltende limitierte Diskektomie durchzuführen und durch den sicheren Verschluss des Defektes ein Rezidiv zu vermeiden

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Implantate

Stand-Nr. | Booth no. **S09**

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy Synthes

Johnson&Johnson Medical GmbH

DePuySynthes

Robert-Koch-Str.1

22851 Norderstedt

T: 040 52974604

F: 040 52974617

E: codinfo@its.jnj.com

www.depuysynthes.com

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Produkte, Dienstleistungen:

Bei Codman Neuro liegt der Fokus in der Neurochirurgie in den Bereichen Hydrozephalus, ICP Monitoring und kranialen Lösungen von Schädelöffnung bis -verschluss.

DePuy Synthes Spine stellt Implantate und Systemlösungen zur Fixierung, Fusion und für bewegungserhaltende sowie minimal-invasive Operationen an der Wirbelsäule zur Verfügung. Ethicon Biosurgery bietet Chirurgen ein breites Portfolio effizienter und modernster Lösungen zur intraoperativen Blutstillung und Versiegelung.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, Aneurysmen Clips, Hirnwatte, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Prothesen, ICP-Messung, Implantate, Reservoirs, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Shunts, Knochenersatzstoffe, Dorsale Instrumentation, Drainagesysteme, Druckmessung, Ventrikelkatheter, Vertebroplastie, VP-Shunts Neuromonitoring, Fixationssysteme, Wirbelkörperersatz, Fräsen, Neuromodulationsprodukte, Wirbelsäulenfixateur, Blutstillung

Stand-Nr. | Booth no. **S32**

joimax® GmbH

Amalienbadstr. 41 | Raumfabrik 61

76227 Karlsruhe

T: 0721-255140

F: 0721-255920

E: info@joimax.com

www.joimax.com

Produkte, Dienstleistungen:

Das innovative Medizintechnikunternehmen konzentriert sich auf die minimal-invasive Chirurgie im Bereich der Wirbelsäule und legt den Fokus speziell auf die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Technologien und Methoden für endoskopische Wirbelsäulen-Operationen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Nucleoplastieprodukte, Hochfrequenzgeräte, Prothesen, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Dorsale Instrumentation, Endoskope, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Fixationssysteme, Fräsen, Wirbelsäulenfixateur, Ballonkyphoplastie, Endoskopiesysteme, Geräte

Stand-Nr. | Booth no. **F02**

JOLINE GmbH & Co. KG

Neue Rottenburger Str. 50

72379 Hechingen

T: 07471 98 81-163

F: 07471 98 81-222

E: elke.schleicher@joline.de

www.joline.de

Produkte, Dienstleistungen:

Joline ist ein international tätiges Medizintechnikunternehmen in Süddeutschland. Wir investieren in die hohe Qualität unserer Produkte „Made in Germany“ sowie neue Technologien. Wir sind auf minimal-invasive Anwendungen spezialisiert und bieten ein breites Produkt-Spektrum in der Kyphoplastie.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Wirbelkörperersatz, Kyphoplastie

Stand-Nr. | Booth no. **S46**

KLS Martin Group

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

KLS Martin Platz 1

78532 Tuttlingen

T: 07461 706-0

F: 07461 706-193

E: info@klsmartin.com

www.klsmartin.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Aneurysmen Clips, Implantate, Instrumente, Sauger, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Neuromodulationsprodukte

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S07**

LDR Médical SAS

Hôtel de Bureaux 1
4 rue Gustave Eiffel
10430 Rosières Près Troyes
FRANCE
T: +33 (0)3 25 82 32 63
E: info@ldrmedical.de
www.ldrmedical.com

Stand-Nr. | Booth no. **S37**

Leica Microsystems

Ernst-Leitz-Str. 17-37
35578 Wetzlar
T: 06441 294000
F: 06441 294155
E: sales.germany@leica-microsystems.com
www.leica-microsystems.de

Produkte, Dienstleistungen:

Leica Microsystems ist eine weltweit führende Marke für Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente. Die traditionell enge Zusammenarbeit mit Wissenschaft und Forschung bildet die Basis für zukunftsweisende Lösungen, die inspiriert sind von Ideen der Anwender und maßgeschneidert für ihre Bedürfnisse.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Operationsmikroskope, Mikroskope

Stand-Nr. | Booth no. **F03**

LISA laser products OHG

Max-Planck-Str. 1
37191 Katlenburg-Lindau
T: 05556 9938-0
F: 05556 9938-10
E: info@lislaser.de
www.lislaser.de

Produkte, Dienstleistungen:

LISA laser products ist weltweit Technologieführer im Bereich der chirurgischen Laser. Der Revolix jr. mit 15 W wird erfolgreich in der Neurochirurgie für verschiedene endoskopische und offene Anwendungen eingesetzt. Besuchen Sie unseren Stand und erfahren Sie mehr über unsere innovativen Lasersysteme.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Chirurgische Laser

Stand-Nr. | Booth no. **S15**

MagForce AG

Max-Planck-Str. 3
12489 Berlin
T: 030 308 380 0
F: 030 308 380 99
E: info@magforce.com
www.magforce.com

Produkte, Dienstleistungen:

Die von der MagForce AG entwickelte NanoTherm® Therapie erlaubt die gezielte Behandlung von soliden Tumoren durch Hitze mittels superparamagnetischer Nanopartikel. Ihre Medizinprodukte NanoTherm®, NanoPlan® und NanoActivator® sind EU-weit für die Behandlung von Gehirntumoren zugelassen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Nanomedicine

Stand-Nr. | Booth no. **F26**

Mazor Robotics GmbH

Borkstraße 10
48163 Münster
T: 0251 703666-0
F: 0251 703666-52
E: germany@mazorrobotics.com
www.mazorrobotics.com

Produkte, Dienstleistungen:

Mazor Robotics ist ein führender Innovator in der Wirbelsäulechirurgie - mittels robotergesteuertes Positionierungssystem und ergänzender Produkte wird zum Wohle von Patienten, Chirurgen und OP-Personal ein sicheres chirurgisches Umfeld geschaffen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Software, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Dorsale Instrumentation, Fixationssysteme, Navigationssysteme, Robotergesteuertes Positionierungssystemen

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S02**
MDS - Medical Diagnostic Systems GmbH
Fuchslochweg 1
74933 Neidenstein
T: 06226 92 11 11
F: 06226 92 11 12
E: info@medicaldiagnostic.de
www.medicaldiagnostic.de

Produkte, Dienstleistungen:
3DHD Endoskop Visionsense VS3

Produkt- und Leistungsverzeichnis:
Endoskope

Stand-Nr. | Booth no. **S06**
mectron Deutschland Vertriebs GmbH
Waltherstr. 80/2001
51069 Köln
T: 0221 492015-20
F: 0221 492015-29
E: info@mectron.de
www.mectron.de

Produkte, Dienstleistungen:
Piezosurgery medical, Peizosurgery Flex, Ultraschall Knochenchirurgie, Nahtmaterial, Direktvertrieb

Produkt- und Leistungsverzeichnis:
Ultraschallgeräte, Ultraschallinstrumente, Nahtmaterial

Stand-Nr. | Booth no. **F10**
medac GmbH
Theaterstr. 6
22880 Wedel
T: 04103 8006-0
F: 04103 8006- 153
E: gliolan@medac.de
www.medac.de

Produkte, Dienstleistungen:
gliolan®, Temomedac, BCNU - Carmustin

Produkt- und Leistungsverzeichnis:
Medikamente

Stand-Nr. | Booth no. **S35**
MEDICON eG
Gänsäcker 15
78532 Tuttlingen
T: 07462 2009-0
F: 07462 2009-50
E: info@medicon.de
www.medicon.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis:
Highspeedbohrer, Aneurysmen Clips, HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Dorsale Instrumentation, Korpektomieersatz, Fixationssysteme, Wirbelkörperersatz, Fräsen, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **S45**
Medtech S.A.
Parc de Bellegarde - Bâtiment A
1, chemin de Borie
34170 Castelnau Le Lez
FRANCE
T: +33 (0)467 10 77 40
F: +33 (0)467 59 74 18
E: S.Anders@medtechsurgical.com
www.medtechsurgical.com

Produkte, Dienstleistungen:
ROSA-exklusiver robotisierter Assistent f. d. Neurochirurgie. Einzigartige Plattform mit patentierter Technologie / Haptischer Bewegungsmodus-manuelle Bedienung innerhalb festgesetzter Sicherheitszonen / non-invasive, rahmenlose Laser-Patientenregistrierung
Weltweiter Einsatz in mehr als 20 neurochirurgischen Zentren.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:
Instrumente, Software, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Dorsale Instrumentation, Elektroden, Mikrodrive, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Mikroelektroden, Navigationssysteme, Robotik, SEEG, Tiefe Hirnstimulation (DBS)

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S10**

Medtronic GmbH

Earl-Bakken-Platz 1
40670 Meerbusch
T: 02159 8149-0
F: 02159 8149-100
E: deutschland@medtronic.com
www.medtronic.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, Hirnwatte, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Prothesen, ICP-Messung, Pumpen, Biopsienadeln, Implantate, Reservoir, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Shunts, Knochenersatzstoffe, Software, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Dorsale Instrumentation, Drainagesysteme, Elektroden, Ventrikelkatheter, Mikrodrive, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Mikroelektroden, VP-Shunts Neuromonitoring, Fixationssysteme, Navigationssysteme, Wirbelkörperersatz, Fräsen, Neuromodulationsprodukte, Wirbelsäulenfixateur, Intraoperative Bildgebung, Kernspin, SureScan Technologie, Ganzkörper MRT-fähige Neurostimulatoren

Stand-Nr. | Booth no. **S26**

Möller Medical GmbH

Wasserkuppenstr. 29-31
36043 Fulda
T: 0661 94195-0
F: 0661 94195-850
E: info@moeller-medical.com
www.moeller-medical.com

Produkte, Dienstleistungen:

LiquoGuard - Liquor Management System
Automatisch kontrollierte Drainage und Infusion (ventrikulär und lumbal), CPP, ICP, PCSF. Shunt-Simulation Prä- und Postoperativ. Frühzeitige Patientenmobilisierung.
Alarmerung bei Okklusion, Diskonnektion, Überdrainage, Hyper- und Hypotension, Schlitzventrikel

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

ICP-Messung, Pumpen, Shunts, Drainagesysteme, Druckmessung, Ventrikelkatheter, VP-Shunts Neuromonitoring

Stand-Nr. | Booth no. **F23**

Natus Europe GmbH

Robert-Koch-Str. 1
82152 Planegg
T: 089 83942-0
F: 089 83942-777
E: info.europe@natus.com
www.natus.com

Produkte, Dienstleistungen:

Neurodiagnostisches Geräte, IOM, Zubehör

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Instrumente, EEG-Systeme, Elektroden, Navigationssysteme, Neuromodulationsprodukte, IOM, Zubehör,, Neurodiagnostik

Stand-Nr. | Booth no. **S34**

neuro-competence

Nördlinger Weg 3
65931 Frankfurt/Main
T: 069 3700 653 0
F: 069 3700 653 21
E: info@neuro-competence.de
www.neuro-competence.de

Produkte, Dienstleistungen:

Spezialinstrumentarium für neurochirurgische Eingriffe.
Gesamte Palette der allgemeinen und funktionellen Stereotaxie incl. Zubehör.
Intrakavitäres Ballonsystem zur lokalen Bestrahlung von Gliomen / Glioblastomen mit Jod125
15 Jahre Erfahrung im Vertrieb von Nonstick Bipolarpinzetten (Einmal & Wiederverwendbar)

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Adhensionshemmer, Highspeedbohrer, Hirnwatte, Hochfrequenzgeräte, ICP-Messung, Biopsienadeln, Implantate, Reservoir, Instrumente, Sauger, Shunts, Chirurgische Instrumentation, Drainagesysteme, Tupfer, Druckmessung, Elektroden, Microrecording, Ventrikelkatheter, Endoskope, Mikrodrive, Endoskopische Instrumente, Mikroelektroden, VP-Shunts Neuromonitoring, Fräsen, Neuromodulationsprodukte, OP-Begleitung, Beratung OP-Ausstattung, Neueinrichtungen, Budgetplanung

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S05**

Nevro Corporation

4040 Campbell Avenue, Suite 210

Menlo Park, CA 94025

USA

T: 0172/8253124

E: giese@nevro.com

www.nevro.com

Produkte, Dienstleistungen:

Das SENZA SCS- System ist das einzige das zur speziellen 10-kHz- Hochfrequenzstimulation (HF10 SCS) in der Lage ist, mit der Rückenschmerzen signifikant gelindert werden können, ohne dass es dabei zu Parästhesie oder anderen unangenehmen Begleiterscheinungen kommt.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Neuromodulationsprodukte

Stand-Nr. | Booth no. **S12**

Nexstim Germany GmbH

Lyoner Str. 14

60528 Frankfurt/Main

T: 069 66 55 41 49

F: 069 66 55 41 00

E: Henri.Hannula@nexstim.com

www.nexstim.com

Produkte, Dienstleistungen:

nTMS = navigierte Transkranielle Magnetstimulation, nichtinvasives Speechmapping mittels nTMS
nichtinvasives Motorkortexmapping mittels nTMS

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Navigationssysteme

Stand-Nr. | Booth no. **F24**

Nicolai Medizintechnik GmbH

Ostpassage 7

30853 Langenhagen

T: 0511 9247900

F: 0511 733235

E: nicolai@nicolai.de

www.nicolai-medizintechnik.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Aneurysmen Clips, Biopsienadeln, Implantate, Reservoirs, Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Kopffrahmen, Ventrikelkatheter, Vertebroplastie

Stand-Nr. | Booth no. **F06**

NuVasive Europe GmbH

Contrescarpe 75 A

28195 Bremen

T: 0421 985 383 40

F: 0421 985 383 55

E: info@nuvasive.de

www.nuvasive.de

Produkte, Dienstleistungen:

Systemlösungen für die Wirbelsäule
XLIF (Externe Lateraler Zugang)
NVM5 Neuromonitoring
X-Core Wirbelkörperersatz

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Knochenersatzstoffe, Dorsale Instrumentation, Korpektomieersatz, Wirbelkörperersatz, Neuromodulationsprodukte

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **F01**

OssDsign AB

Virdings Allé 2
Uppsala Business Park
SE-754 50 Uppsala
SWEDEN
T: +46(0)18 55 39 93
E: info@ossdsign.com
www.ossdsign.com

Produkte, Dienstleistungen:

Biokompatible Implantate zur Korrektur von Kopf- und Gesichtsschädeldefekten.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Implantate, Knochenersatzstoffe, Kranioplastik

Stand-Nr. | Booth no. **S04**

Peter Lazic GmbH

Immelmannweg 2
78532 Tuttlingen
T: 07461 96643-0
F: 07461 8745
E: info@lazic.de
www.lazic.de

Produkte, Dienstleistungen:

Die Peter Lazic GmbH ist ein weltweit agierendes Familienunternehmen, das am Standort Tuttlingen hochwertige mikrochirurgische Instrumente für die Neurochirurgie entwickelt und produziert. Im Bereich der Aneurysmen-Clip Systeme zählt Peter Lazic deutschlandweit zu den Top-3-Anbietern.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, Aneurysmen Clips, HWS-Implantate, Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation

Stand-Nr. | Booth no. **S30**

PHACON GmbH

Erich-Zeigner-Allee 69-73
04229 Leipzig
T: 0341 478 39 732
E: info@phacon.de
www.phacon.de

Produkte, Dienstleistungen:

Simulationssysteme und künstliche Präparate für die Aus- und Weiterbildung von Chirurgen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Software, Navigationssysteme, Künstliche Präparate, verbunden mit einer Navigationssoftware mit Feedback, Individuelle 3D Modelle auf basis von CT/DVT/MRT-Daten

Stand-Nr. | Booth no. **S20**

PINA Medizintechnik Vertriebs AG

Ebringerstrasse 161
CH-8240 Thayngen
SCHWEIZ
T: 0041-52 6724042
F: 0041-52 6724048
E: info@pina-med.ch
www.pina-med.ch

Produkte, Dienstleistungen:

PINA ist Hersteller von qualitativ hochwertigen Implantaten und Instrumenten für den medizinischen Eingriff an der Wirbelsäule.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Dorsale Instrumentation, Korpektomieersatz, Fixationssysteme, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **S25**

Pionira Medical GmbH

Breitgasse 5 a
69493 Hirschberg
T: 06201 846 5292
F: 03222 689 6759
E: info@pionira-medical.com
www.pionira-medical.com

Produkte, Dienstleistungen:

The PIONIRA vision - DIY
Der Service der PIONIRA MEDICAL GmbH ermöglicht es dem klinischen Anwender jetzt erstmals patienten-individuelle maßangefertigte Kranioplastie-Implantate auf Basis der bekannten und bewährten CAD Technologie selber unter sterilen Bedingungen im OP herzustellen.

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Implantate, Service zur Modellierung von Kranioplastie-Implantaten

Stand-Nr. | Booth no. **F25**

Precisis AG

Hauptstr. 73
69117 Heidelberg
T: 06221 65593-00
F: 06221 65593-10
E: j.brodersen@precisis.de
www.precisis.de

Produkte, Dienstleistungen:

Hochpräzise OP-Systeme (OP-Komponenten und Software) / Planungssysteme für die Tiefe Hirnstimulation (DBS), stereotaktische Operationen, Brachytherapie, Radiochirurgie (Smart-Knife). Neurochirurgische Planungssoftware: Präsentation des innovativen Praezis Plus-Nachfolgers Praezis Plus NG (PP NG).

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, Ärzteanleitungen, Hochfrequenzgeräte, Operationsstühle, Software, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Kopffrahmen, Microrecording, Fixationssysteme, Navigationssysteme, Stereotaktisches Bohrsystem, OP-Tisch- und Transportsystem, Komplett-OP-Systeme, Praezis Plus NG Planungssoftware, Stereotaktische Röntgenanlage, Neuro-Brachytherapie

Stand-Nr. | Booth no. **S48**

Promedics Medizinische Systeme GmbH

Oelser Str. 9
40231 Düsseldorf
T: 0211 205980-0
F: 0211 205980-20
E: company@promedics.de
www.promedics.de

Produkte, Dienstleistungen:

Vertrieb von Produkten für die Fachbereiche NCH, Unfallchirurgie und HNO

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, ICP-Messung, Shunts, Kopfhalterungssysteme, Drainagesysteme, Tupfer, Ventrikelkatheter, Fräsen

Stand-Nr. | Booth no. **S13**

Radimed GmbH

Lothringerstr. 36b
44805 Bochum
T: 0234 890029-0
F: 0234 890029-9
E: info@radimed.de
www.radimed.de

Produkte, Dienstleistungen:

Produkte für die minimalinvasive Schmerztherapie an der Wirbelsäule

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Nucleoplastieprodukte, Hochfrequenzgeräte, Biopsienadeln, Elektroden, Endoskope, Laserfasern zur PLDD, RF-Thermodenergie, Epidural-katheter, Kanülen zur PRT

Stand-Nr. | Booth no. **S44**

RAUMEDIC AG

Hermann-Staudinger-Str. 2
95233 Helmbrechts
T: 092523592380
F: 09252359512380
E: Matthias.Schubert@raumedic.com
www.raumedic.com

Produkte, Dienstleistungen:

Mikrochipkatheter, Neuromonitoring, Hirndruckmessung, Telemetriekatheter

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

ICP-Messung, Implantate, Ventrikelkatheter

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **F13**

Reichert GmbH

Buchhandlung für Medizin

Fabrikstrasse 23

64625 Bensheim

T: 06251 65272

F: 06251 66778

E: info@bookmed-reichert.de

www.bookmed-reichert.de

Produkte, Dienstleistungen:

Als medizinische Messe- und Kongressbuchhandlung stellen wir bei etwa 60 wissenschaftlichen Kongressen pro Jahr aus und vertreiben die deutsche und angloamerikanische Fachliteratur. Im Internet sind wir mit unserem aktuellen Fachkatalog präsent. Dort besteht jederzeit die Möglichkeit, sich zu informieren und zu bestellen

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Fachliteratur

Stand-Nr. | Booth no. **F09**

Renishaw GmbH

Karl-Benz-Str. 12

72124 Pliezhausen

T: 07127 981-0

F: 07127 88 237

E: andreas.zach@renishaw.com

www.renishaw.de

Produkte, Dienstleistungen:

Stereotaktischer Operationsroboter Neuomate, Planungssoftware, Elektrodeneinführungskit, SEEG-Elektroden, Biopsienadeln

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Biopsienadeln, Software, Elektroden

Stand-Nr. | Booth no. **S38**

Richard Wolf GmbH

Pforzheimer Str. 32

75438 Knittlingen

T: 07043 35-0

F: 07043 4 300

E: info@richard-wolf.com

www.richard-wolf.com

Produkte, Dienstleistungen:

RICHARD WOLF ist der kompetente Partner in der vollendoskopischen Wirbelsäulen Chirurgie. Innovative Produktlösungen und Leistungen erweitern in einmaliger Weise das Anwendungsspektrum bei der Operation von Bandscheibenvorfällen und Stenosen in minimal invasiver Technik.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Pumpen, Carpal-Tunnel-System, Elektroden, Endoskope, Endoskopische Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. **F04**

RTI Surgical, Inc.

Voorveste 7

3992 DC Houten

THE NETHERLANDS

T: +49 (0) 9134-9988-326

F: +49 (0) 9134-9988-55326

E: mlammegger@tutogen.de

www.rtisurgical.com

Produkte, Dienstleistungen:

NuNec - Bandscheibenprothese

NanOss HA - HWS Implantate

NanOss BA - Knochenersatzmaterial

BacJac - Interspinöser Spreizer

Tutopatch/Tutomesch - Membranen

Tutobone - Knochenersatzmaterial

BacFuse - Dorsale Fixation

Streamline - Wirbelsäulenfixateur

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Knochenersatzstoffe, Dorsale Instrumentation, Membranen, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **F18**

Scopis GmbH

Heinrich-Heine-Platz 10

10179 Berlin

T: 030 201 69 38 0

E: info@scopis.com

www.scopis.com

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Produkte, Dienstleistungen:

Die Scopis GmbH entwickelt chirurgische Navigationssysteme für HNO-, MKG- und Neurochirurgie. Weltweit einzigartig sind das Scopis® Hybrid Navigationssystem, das optische und elektromagnetische Messtechnologie vereint, sowie die Augmented Reality Funktion, die Navigationsdaten mit dem Live-Endoskopiebild fusioniert.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Instrumente, Sauger, Software, Chirurgische Instrumentation, Endoskopische Instrumente, Navigationssysteme

Sponsor ohne Stand | Sponsor without booth

SIGNUS Medizintechnik GmbH

Industriestr. 2
63755 Alzenau
T: 06023 9166-0
F: 06023 9166-161
E: info@signus-med.de
www.signus-med.de

Stand-Nr. | Booth no. **S47**

Simpirica Spine GmbH

Universitätsstr. 71
50931 Köln
T: 0800 560 0953
F: 0800 560 0954
E: customerservice@simpirica.com
www.simpirica.com

Produkte, Dienstleistungen:

Simpirica Spine entwickelt und vertreibt Produkte zur chirurgischen Stabilisation der Wirbelsäule. Das LimiFlex Paraspinous Tension Band stabilisiert die Lendenwirbelsäule und erhält dabei ihre Beweglichkeit. LimiFlex bietet eine Alternative zur aufwändigeren und invasiveren Versteifung.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Implantate, Instrumente, Interspinöse Implantate, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Stabilisatoren, Fixationssysteme, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **S41**

Skulle Implants Corporation

Lemminkäisenkatu 60
FI-20520 Turku
FINLAND
T: +358400279996
F: +358105262349
E: hanna.liuke@skulleimplants.com
www.skulleimplants.com

Produkte, Dienstleistungen:

Products, services:

Skulle Implants proudly presents sandwich designed GLACE™ Custom Made and Standard, skull reconstruction implants with a bacteriostatic center, which delivers outstanding functionality and aesthetics. These with easy application over the bone margin −GLACE™ implants have exceeded all expectations.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Schedule of products and services:

Implantate, Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. **F08**

Söring GmbH

Justus-von-Liebig-Ring 2
25451 Quickborn
T: 04106 6100-0
F: 04106 6100-10
E: info@soering.com
www.soering.de

Produkte, Dienstleistungen:

Medizintechnische Geräte, Ultraschall-Generatoren und Hochfrequenz-Generatoren für Viszeralchirurgie, Leberchirurgie, Neurochirurgie, Wirbelsäulen Chirurgie, Septische Chirurgie, Wunddebridement sowie Instrumente.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Hochfrequenzgeräte, Instrumente, Ultraschallgeräte, Ultraschallinstrumente

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S40**
Spiegelberg GmbH & Co. KG
Tempowerkring 4
21079 Hamburg
T: 040 790178-0
F: 040 790178-10
E: info@spiegelberg.de
www.spiegelberg.de

Produkte, Dienstleistungen:

ICP-Monitoring, Liquordrainage, Spülsauger, Duraversiegelung

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

ICP-Messung, Sauger, Shunts, Drainagesysteme, Druckmessung, Ventrikelkatheter

Stand-Nr. | Booth no. **S27**

Spinal Kinetics GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 43
89150 Laichingen
T: 07333 9259987
F: 07333 9259986
E: info@spinalkinetics.com
www.spinalkinetics.com

Produkte, Dienstleistungen:

M6 Bandscheibenprothese zervikal und lumbal

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Implantate

Stand-Nr. | Booth no. **S22**
St. Jude Medical GmbH
Helfmann-Park 7
65760 Eschborn
T: 06196 77 11 0
F: 06196 77 11 177
E: info_germany@sjm.com
www.sjm.de

Produkte, Dienstleistungen:

St. Jude Medical ist ein weltweit tätiger Hersteller von medizinischen Geräten. Dazu entwickelt das Unternehmen kosteneffiziente medizinische Technologien. St. Jude Medical agiert in vier zentralen klinischen Bereichen: die Behandlung von Herzrhythmusstörungen, Vorhofflimmern und Herz-Kreislauf-Erkrankungen sowie Neuro-modulation.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Elektroden, Neuromodulationsprodukte

Stand-Nr. | Booth no. **S11**
KARL STORZ GmbH & Co. KG
Mittelstr. 8
78532 Tuttlingen
T: 07461 708-0
F: 07461 708-105
E: info@karlstorz.de
www.karlstorz.com

Produkte, Dienstleistungen:

KARL STORZ ist weltweit einer der führenden Anbieter im Bereich der Endoskopie für alle Anwendungsbereiche. Das Familienunternehmen mit Sitz in Tuttlingen hat weltweit 6700 Mitarbeiter und ist für seine innovativen und qualitativ hochwertigen Produkte bekannt.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, Ärzteanleitungen, Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Endoskope, Endoskopische Instrumente, Fräsen

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **S39**
Stryker GmbH & Co. KG
Dr.-Homer-Stryker-Platz 1
47228 Duisburg
T: 02065 837-0
F: 02065 837-165
E: sabine.vonbank@stryker.com
www.stryker.de

Produkte, Dienstleistungen:

Stryker ist eines der weltweit führenden Medizintechnikunternehmen und macht es sich Aufgabe, medizinischem Fachpersonal ein effizienteres Arbeiten zu ermöglichen und gleichzeitig die Patientenversorgung zu optimieren.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Ärztanleitung, Prothesen, Implantate, Instrumente, Sauger, Knochenersatzstoffe, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Navigationssysteme, Fräsen, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **F20**
Thieme Publishing Group
Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14 | 70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20 | 70451 Stuttgart
T: 0711 8931-0
F: 0711 8931-298
E: kundenservice@thieme.de
www.thieme.de

Produkte, Dienstleistungen:

Die Verlagsgruppe publiziert etwa 150 Fachzeitschriften und produziert jährlich etwa 500 Neuerscheinungen und Neuauflagen. Hinzu kommen elektronische On- und Offline-Produkte, sowie Dienstleistungen wie Disease-Management, Fortbildungen und Kongresse.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Bücher, Fachzeitschriften, Datenbanken

Stand-Nr. | Booth no. **S49**
Turkish Neurosurgical Society
TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ MERKEZİ
Taşkent Caddesi 13/4
Bahçelievler-06500 ANKARA
TURKEY
T: + 90 312 212 64 08
F: + 90 312 215 46 26
E: info@turknorosirurji.org.tr
www.turknorosirurji.org.tr

Stand-Nr. | Booth no. **S31**
Ulrich GmbH & Co. KG
Buchbrunnenweg 12
89081 Ulm
T: 0731 9654-104
F: 0731 9654- 2801
E: b.derer@ulrichmedical.com
www.ulrichmedical.com

Produkte, Dienstleistungen:

Ulrich medical ist ein Unternehmen mit weltweitem Vertrieb. Das Unternehmen wurde 1912 von Heinrich C. Ulrich in Ulm gegründet und ist bis heute ein Familienunternehmen geblieben. Die vier Produktbereiche sind: Kontrastmittelinjektoren, Chirurgische Instrumente, Wirbelsäulensysteme und Blutsperrgeräte.

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Dorsale Instrumentation, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

AUSSTELLERVERZEICHNIS EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. F15

VOSTRA GmbH

Im Süsterfeld 3

52072 Aachen

T: 0241 96850-0

F: 0241 96850-56

E: info@vostra.de

www.vostra.de

Produkte, Dienstleistungen:

Hirnwatten, Bohrsysteme, Duraersatz, Einmal-sauger, Mikrochirurgische Instrumente

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Highspeedbohrer, Hirnwatte, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Tupfer, Webloytupfer, Fräsen

Stand-Nr. | Booth no. S18

Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft mbH

Rudolf-Eber-Str. 11

73447 Oberkochen

T: 07364 20-6000

F: 07364 20-4959

E: vertrieb.meditec.de@zeiss.com

www.meditec.zeiss.de

Produkte, Dienstleistungen:

Medizinprodukte, Operationsmikroskope

Produkt- und Leistungsverzeichnis:

Mikroskope

PRODUKTVERZEICHNIS PRODUCT INDEX

Adhensionshemmer

INTEGRA GmbH
neuro-competence

Aneurysmen Clips

B.Braun Aesculap AG
evonos GmbH & Co.KG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
KLS Martin Group - Gebrüder Martin GmbH &
Co.KG
MEDICON eG
Nicolai Medizintechnik GmbH
Peter Lazic GmbH

Angiographie

IMRIS Germany GmbH

Ärztanleitungungen

KARL STORZ GmbH & Co. KG
Precisis AG
Stryker GmbH & Co. KG

Ballonkyphoplastie

joimax® GmbH

Bandscheibenprothesen

B.Braun Aesculap AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
Medtronic GmbH
RTI Surgical Inc.
Spinal Kinetics GmbH

Beratung OP-Ausstattung

neuro-competence

BioGlue

CRYOLIFE EUROPA

Biopsienadeln

CLinstruments Medizintechnik GmbH
fiagon GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
Nicolai Medizintechnik GmbH
Radimed GmbH
Renishaw GmbH

Blutstillung

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes

Bücher

Thieme Publishing Group

Budgetplanung

neuro-competence

CAD Implantate

BIOMET Deutschland GmbH

Cagesysteme

B.Braun Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
icotec AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
joimax® GmbH
MEDICON eG
Medtronic GmbH
NuVasive Europe GmbH
PINA Medizintechnik Vertriebs AG
RTI Surgical Inc.
ulrich GmbH & Co. KG

Carpal-Tunnel-System

Richard Wolf GmbH

Chirurgische Instrumentation

B.Braun Aesculap AG
Brainlab Sales GmbH
CLinstruments Medizintechnik GmbH
cmed GmbH
evonos GmbH & Co.KG
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
fiagon GmbH
INTEGRA GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
KLS Martin Group - Gebrüder Martin GmbH &
Co.KG
Mazor Robotics GmbH
MEDICON eG
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
neuro-competence
Nicolai Medizintechnik GmbH
Peter Lazic GmbH

PRODUKTVERZEICHNIS PRODUCT INDEX

Precisis AG
Scopis GmbH
Simpirica Spine GmbH
VOSTRA GmbH

Chirurgische Laser
LISA laser products OHG

Cloud-Computing
Brainlab Sales GmbH

Datenbanken
Thieme Publishing Group

Digitaler OP
Brainlab Sales GmbH

Dorsale Instrumentation
B. Braun Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
cmed GmbH
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
icotec AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
joimax® GmbH
Mazor Robotics GmbH
MEDICON eG
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
NuVasive Europe GmbH
PINA Medizintechnik Vertriebs AG
RTI Surgical Inc.
Simpirica Spine GmbH
ulrich GmbH & Co. KG

Drainagesysteme
INTEGRA GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
Medtronic GmbH
Möller Medical GmbH
neuro-competence
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Druckmessung
INTEGRA GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
Möller Medical GmbH

neuro-competence
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Duraersatz
Baxter Deutschland GmbH
INTEGRA GmbH

EEG-Systeme
inomed Medizintechnik GmbH
Natus Europe GmbH

Elektroden
cmed GmbH
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
GVB-geliMED KG
inomed Medizintechnik GmbH
INTEGRA GmbH
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
Natus Europe GmbH
neuro-competence
Radimed GmbH
Renishaw GmbH
Richard Wolf GmbH
St. Jude Medical GmbH

Endoskope
B. Braun Aesculap AG
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
Hitachi Medical Systems GmbH
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
MDS - Medical Diagnostic Systems GmbH
neuro-competence
Radimed GmbH
Richard Wolf GmbH

Endoskopiesysteme
joimax® GmbH

Endoskopische Instrumente
B. Braun Aesculap AG
cmed GmbH
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
Hitachi Medical Systems GmbH
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
neuro-competence
Richard Wolf GmbH

PRODUKTVERZEICHNIS PRODUCT INDEX

Scopis GmbH
Stryker GmbH & Co. KG

Epiduralkatheter
Radimed GmbH

Fachliteratur
Reichert GmbH

Fachzeitschriften
Thieme Publishing Group

Fibrinkleber
Baxter Deutschland GmbH

Fixationssysteme
BIOMET Deutschland GmbH
evonos GmbH & Co.KG
icotec AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
joimax® GmbH
Mazor Robotics GmbH
MEDICON eG
Medtronic GmbH
PINA Medizintechnik Vertriebs AG
Precisis AG
Simpirica Spine GmbH

Fräsen
B.Braun Aesculap AG
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
MEDICON eG
Medtronic GmbH
neuro-competence
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
VOSTRA GmbH

Ganzkörper MRT-fähige Neurostimulatoren
Medtronic GmbH

Gesundheitspolitische Aktivitäten
Deutsche Hirntumorhilfe

Hämostyptika
Baxter Deutschland GmbH

HeRO Graft
CRYOLIFE EUROPA

Highspeedbohrer
B.Braun Aesculap AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
KARL STORZ GmbH & Co. KG
MEDICON eG
Medtronic GmbH
neuro-competence
Peter Lazić GmbH
Precisis AG
Promedics Medizinische Systeme GmbH
VOSTRA GmbH

Hirnwatte
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
Medtronic GmbH
neuro-competence
VOSTRA GmbH

HNO Navigation

fiagon GmbH

Hochfrequenzgeräte
B.Braun Aesculap AG
inomed Medizintechnik GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
joimax® GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
Precisis AG
Radimed GmbH
Söring GmbH

HWS-Implantate
B.Braun Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
icotec AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
MEDICON eG
Medtronic GmbH
NuVasive Europe GmbH
Peter Lazić GmbH
PINA Medizintechnik Vertriebs AG

PRODUKTVERZEICHNIS PRODUCT INDEX

RTI Surgical Inc.
Spinal Kinetics GmbH
ulrich GmbH & Co. KG

Hybrid-OP

IMRIS Germany GmbH

ICP-Messung

INTEGRA GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
Medtronic GmbH
Möller Medical GmbH
neuro-competence
Promedics Medizinische Systeme GmbH
RAUMEDIC AG
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Imaging Systeme

HAAG-STREIT Deutschland GmbH

Implantate

3di GmbH
B.Braun Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
CLInstruments Medizintechnik GmbH
evonos GmbH & Co.KG
icotec AG
INTEGRA GmbH
Intrinsic Therapeutics GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
joimax® GmbH
KLS Martin Group - Gebrüder Martin GmbH & Co.KG
MEDICON eG
Medtronic GmbH
neuro-competence
Nicolai Medizintechnik GmbH
NuVasive Europe GmbH
OssDsign AB
PINA Medizintechnik Vertriebs AG
Pionira Medical GmbH
RAUMEDIC AG
Simpirica Spine GmbH
Skulle Implants Corporation
Spinal Kinetics GmbH

Stryker GmbH & Co. KG
ulrich GmbH & Co. KG

Individuelle 3D Modelle auf basis von CT/DVT/ MRT-Daten

PHACON GmbH

Instrumente

B.Braun Aesculap AG
CLInstruments Medizintechnik GmbH
cmed GmbH
evonos GmbH & Co.KG
FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
fiagon GmbH
Hitachi Medical Systems GmbH
INTEGRA GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
KLS Martin Group - Gebrüder Martin GmbH & Co.KG
MEDICON eG
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
Natus Europe GmbH
neuro-competence
Nicolai Medizintechnik GmbH
NuVasive Europe GmbH
Peter Lacic GmbH
PINA Medizintechnik Vertriebs AG
Scopis GmbH
Simpirica Spine GmbH
Skulle Implants Corporation
Söring GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
ulrich GmbH & Co. KG

Interspinöse Implantate

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
Medtronic GmbH
NuVasive Europe GmbH
RTI Surgical Inc.
Simpirica Spine GmbH

Intraoperative Bildgebung

Medtronic GmbH

intraoperatives CT

IMRIS Germany GmbH

PRODUKTVERZEICHNIS PRODUCT INDEX

**Intraoperatives Monitoring und
Neurochirurgisches Zubehör**
GVB-geliMED KG

intraoperatives MRT
IMRIS Germany GmbH

IOM
Natus Europe GmbH

Kanülen zur PRT
Radimed GmbH

Kernspin
Medtronic GmbH

Knochenersatzstoffe
B.Braun Aesculap AG
Baxter Deutschland GmbH
BIOMET Deutschland GmbH
CLinstruments Medizintechnik GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy
Synthes
KLS Martin Group - Gebrüder Martin GmbH &
Co.KG
Medtronic GmbH
NuVasive Europe GmbH
OssDsign AB
RTI Surgical Inc.
Stryker GmbH & Co. KG

Knochenzemente
BIOMET Deutschland GmbH

Komplett-OP-Systeme
Precisis AG

Kopfhalterungssysteme
B.Braun Aesculap AG
evonos GmbH & Co.KG
IMRIS Germany GmbH
INTEGRA GmbH
Mazor Robotics GmbH
MEDICON eG
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
Nicolai Medizintechnik GmbH
Precisis AG
Promedics Medizinische Systeme GmbH

Kopfrahmen
CLinstruments Medizintechnik GmbH
inomed Medizintechnik GmbH
INTEGRA GmbH
Nicolai Medizintechnik GmbH
Precisis AG

Korpektomieersatz
MEDICON eG
NuVasive Europe GmbH
PINA Medizintechnik Vertriebs AG

Kraniale Trepane
evonos GmbH & Co.KG

Kranioplastik
BIOMET Deutschland GmbH
OssDsign AB

Künstliche Präparate
PHACON GmbH

Kyphoplastie
JOLINE GmbH & Co. KG

Laserfasern zur PLDD
Radimed GmbH

Medikamente
medac GmbH

Medizinischer Informationsdienst
Deutsche Hirntumorhilfe

Membranen
RTI Surgical Inc.

Microrecording
inomed Medizintechnik GmbH
neuro-competence
Precisis AG

Mikrodrive
inomed Medizintechnik GmbH
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
neuro-competence

Mikroelektroden
B.Braun Aesculap AG
inomed Medizintechnik GmbH

PRODUKTVERZEICHNIS PRODUCT INDEX

Medtech S.A.
Medtronic GmbH
neuro-competence

Mikroskope

Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft mbH
HAAG-STREIT Deutschland GmbH
Leica Microsystems

MKG Navigation

fiagon GmbH

Mobiler intraoperativer CT

Brainlab Sales GmbH

Nahtmaterial

mectron Deutschland Vertriebs GmbH

Nanomedicine

MagForce AG

Navigationssysteme

Brainlab Sales GmbH
fiagon GmbH
inomed Medizintechnik GmbH
Mazor Robotics GmbH
Medtech S.A.
Medtronic GmbH
Natus Europe GmbH
Nexstim Germany GmbH
PHACON GmbH
Precisis AG
Scopis GmbH
Stryker GmbH & Co. KG

Nerveninterponat

INTEGRA GmbH

Neueinrichtungen

neuro-competence

Neuro-Brachytherapie

Precisis AG

Neurodiagnostik

Natus Europe GmbH

Neuromodulationsprodukte

Boston Scientific Medizintechnik GmbH
inomed Medizintechnik GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

KLS Martin Group - Gebrüder Martin GmbH & Co.KG

Medtronic GmbH

Natus Europe GmbH

neuro-competence

Nervo Corporation

NuVasive Europe GmbH

St. Jude Medical GmbH

Neuro Navigation

fiagon GmbH

Neuroonkologische Symposien

Deutsche Hirntumorhilfe

Nucleoplastieprodukte

joimax® GmbH

Radimed GmbH

OP-Begleitung

neuro-competence

Operationsmikroskope

HAAG-STREIT Deutschland GmbH
Leica Microsystems

Operationsstühle

HAAG-STREIT Deutschland GmbH
Precisis AG

OP-Hauben

Alto Products Im- und Export GmbH

OP-Integration

IMRIS Germany GmbH

OP-Mäntel

Alto Products Im- und Export GmbH

OP-Masken

Alto Products Im- und Export GmbH

OP-Tisch- und Transportsystem

Precisis AG

Patienten-Etuis

Alto Products Im- und Export GmbH

Patientenvertretung

Deutsche Hirntumorhilfe

PRODUKTVERZEICHNIS PRODUCT INDEX

PerClot

CRYOLIFE EUROPA

PE-Schürzen

Alto Products Im- und Export GmbH

Praezis Plus NG Planungssoftware

Precisis AG

Projektmanagement

IMRIS Germany GmbH

Prothesen

B.Braun Aesculap AG

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

joimax[®] GmbH

Medtronic GmbH

Stryker GmbH & Co. KG

Psychosoziale Beratung

Deutsche Hirntumorhilfe

Pumpen

Medtronic GmbH

Möller Medical GmbH

Richard Wolf GmbH

Reservoire

B.Braun Aesculap AG

INTEGRA GmbH

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

Medtronic GmbH

neuro-competence

Nicolai Medizintechnik GmbH

resorbierbare Implantate

BIOMET Deutschland GmbH

RF-Thermodenervierung

Radimed GmbH

Robotergesteuertes Positionierungssystemen

Mazor Robotics GmbH

Robotik

Medtech S.A.

Sauerstoffgewebsmessung

INTEGRA GmbH

Sauger

B.Braun Aesculap AG

cmed GmbH

evonos GmbH & Co.KG

FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

KARL STORZ GmbH & Co. KG

KLS Martin Group - Gebrüder Martin GmbH &

Co.KG

Medtronic GmbH

neuro-competence

Nicolai Medizintechnik GmbH

Peter Lazic GmbH

Scopis GmbH

Spiegelberg GmbH & Co. KG

Stryker GmbH & Co. KG

VOSTRA GmbH

Schutzkittel

Alto Products Im- und Export GmbH

SEEG

Medtech S.A.

Service zur Modellierung von Kranioplastie-Implantaten

Pionira Medical GmbH

Shunts

B.Braun Aesculap AG

INTEGRA GmbH

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

Medtronic GmbH

Möller Medical GmbH

neuro-competence

Promedics Medizinische Systeme GmbH

Spiegelberg GmbH & Co. KG

Software

Brainlab Sales GmbH

Mazor Robotics GmbH

Medtech S.A.

Medtronic GmbH

PHACON GmbH

Precisis AG

Renishaw GmbH

Scopis GmbH

Stabilisatoren

Simpirica Spine GmbH

Stereotaktische Röntgenanlage

Precisis AG

Stereotaktisches Bohrsystem

Precisis AG

SureScan Technologie

Medtronic GmbH

Tiefe Hirnstimulation (DBS)

Medtech S.A.

Tupfer

B.Braun Aesculap AG

cmed GmbH

neuro-competence

Promedics Medizinische Systeme GmbH

VOSTRA GmbH

Ultraschallgeräte

Brainlab Sales GmbH

Hitachi Medical Systems GmbH

INTEGRA GmbH

mectron Deutschland Vertriebs GmbH

Söring GmbH

Ultraschallinstrumente

Hitachi Medical Systems GmbH

INTEGRA GmbH

mectron Deutschland Vertriebs GmbH

Söring GmbH

Ventrikelkatheter

B.Braun Aesculap AG

INTEGRA GmbH

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

Medtronic GmbH

Möller Medical GmbH

neuro-competence

Nicolai Medizintechnik GmbH

Promedics Medizinische Systeme GmbH

RAUMEDIC AG

Spiegelberg GmbH & Co. KG

verbunden mit einer Navigationssoftware mit

Feedback

PHACON GmbH

Vertebroplastie

BIOMET Deutschland GmbH

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

joimax® GmbH

Medtech S.A.

Medtronic GmbH

Nicolai Medizintechnik GmbH

Stryker GmbH & Co. KG

VP-Shunts Neuromonitoring

INTEGRA GmbH

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

Medtronic GmbH

Möller Medical GmbH

neuro-competence

Webloytupfer

VOSTRA GmbH

Wirbelkörperersatz

3di GmbH

B.Braun Aesculap AG

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

JOLINE GmbH & Co. KG

MEDICON eG

Medtronic GmbH

NuVasive Europe GmbH

PINA Medizintechnik Vertriebs AG

RTI Surgical Inc.

ulrich GmbH & Co. KG

Wirbelsäulenfixateur

B.Braun Aesculap AG

BIOMET Deutschland GmbH

icotec AG

Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuy

Synthes

joimax® GmbH

MEDICON eG

Medtronic GmbH

PINA Medizintechnik Vertriebs AG

RTI Surgical Inc.

Simpirica Spine GmbH

Stryker GmbH & Co. KG

ulrich GmbH & Co. KG

Wirbelsäulen Navigation

fiagon GmbH

PRODUKTVERZEICHNIS
PRODUCT INDEX

Zeitschrift Brainstorm
Deutsche Hirntumorhilfe

Zubehör
Natus Europe GmbH

IMPRESSUM

IMPRINT

VERANTWORTLICH FÜR DEN REDAKTIONELLEN INHALT RESPONSIBLE FOR THE EDITORIAL CONTENTS

Prof. Dr. med. Gabriele Schackert,
Prof. Dr. med. Dietmar Krex, Prof. Dr. med. Matthias Kirsch,
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der TU Dresden

Verantwortlich für die Koordination von Web Design, Gestaltung, Anzeigen, Druckherstellung
Responsible for Coordination of Web Design, Graphic Design, Ads, Production and Print

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 30 284499-0, F +49 30 284499-11
E dgnc2014@porstmann-kongresse.de
www.porstmann-kongresse.de

GESTALTUNG | GRAPHIC DESIGN

DAMM-VIRTUELL
www.damm-virtuell.de

FOTONACHWEISE | PHOTO CREDITS

Titelfoto | Cover Photo
Anja Upmeier

S. 52, S. 56, S. 60: Maritim Hotelgesellschaft, Christoph Münch, HPW - Fotolia.com
S. 58: Schloss Albrechtsberg

INSERENTEN | ADVERTISER

Depuy Synthes Codman Neuro, Norderstedt
Deutsche Hirntumorhilfe e.V., Leipzig
joimax GmbH, Karlsruhe
Medtronic GmbH, Meerbusch
Richard Wolf GmbH, Knittlingen
Skulle Implants Corporation, Turku (FIN)
Springer-Verlag GmbH, Wien (A)
Stryker GmbH & Co. KG, Duisburg

ANKÜNDIGUNGEN | ANNOUNCEMENTS

66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie 2015
Neurowoche 2014

Für Programmänderungen, Verschiebungen oder für Ausfälle wird keine Garantie übernommen.
No responsibility is taken for the integrity of this information, for programme changes,
displacements or cancellation of event.

Stand bei Drucklegung: April 2014
Printing Status: April 2014

Proudly presents
GLACE™ CMF -implants



You are most welcome to come and explore

GLACE™ CMF implants
&

Finnish reindeer sausage with refreshments
at our stand nr. S41

Lunch Symposia on May 12, Time: 13-14

Konferenzraum 6

Long term outcome of **GLACE™** implants by
Kurt Lädach, Dr. med. et med. dent. and
Pekka Vallittu, FADM, DDS, PhD, CDT, Prof.

CODMAN NEURO

DePuySynthes
COMPANIES OF *Johnson & Johnson*

KRANIELLER VERSCHLUSS

Ein vielfältiges Portfolio
mit Komplettlösungen in der
kraniellen Neurochirurgie

DURAPLASTIK
KRANIELLE FIXATION
KRANIELLE REKONSTRUKTION