

# Sektion Pädiatrische Neurochirurgie der DGNC

---

## Kurs

## Pädiatrische Neurochirurgie

Teil 1 / 5. Zyklus

Hydrozephalus  
Fehlbildungen  
Kraniosynostosen

13. – 15. Februar 2019 in St. Augustin

### Faculty

*H. Bächli, Heidelberg*  
*T. Beez, Düsseldorf*  
*H.C. Bock, Göttingen*  
*E. Hermann, Hannover*  
*F. Knerlich-Lukoschus, St. Augustin*  
*N. Kohlschmidt, Bonn*  
*J. Krauß, Würzburg*  
*H.C. Ludwig, Göttingen*  
*M. Martini, Bonn*  
*U.M. Mauer, Ulm*  
*M. Messing-Jünger, St. Augustin*  
*A. Peraud, Ulm*  
*A. Röhrig, St. Augustin*  
*M. Schuhmann, Tübingen*  
*T. Schweitzer, Würzburg*  
*M. Schulz, Berlin*  
*W. Wagner, Mainz*  
*M. Weinzierl, Krefeld*

## Mittwoch

---

- bis 10:00    Anreise und Registrierung
- 10:00        Begrüßung (*Ludwig / Messing-Jünger*)
- 10:15        Kraniosynostosen - Einführung (*Peraud*)
- Schädelanatomie und – entwicklung
  - Klassifikation der Synostosen
- 10:45        Genetik der Kraniosynostosen / Syndrome (*Kohlschmidt*)
- 11:15        Kaffeepause**
- 11:45        „Einfache“ Synostosen / Diagnostik und Behandlung (*Schulz*)
- 12:20        Lagerungsdeformitäten / Diagnostik und Therapie (*Schweitzer*)
- 12:30        Syndromale / komplexe Synostosen / Diagnostik und Behandlung (*Schweitzer*)
- 13:00        Mittagessen**
- 14:30        Workshop Themen 1-4 (Gruppe A-D)
- 15:30        Minimal-invasive Kranioplastik bei syndromalen Synostosen (*Messing-Jünger*)
- 15:40        Tipps & Tricks bei der Therapie einfacher und komplexer Synostosen (*Röhrig*)
- 16:00        Kaffeepause**
- 16:30        Therapeutische Aspekte in der kraniofazialen Fehlbildungschirurgie aus Sicht der MKG (Synostosen und Enzephalozelen etc.) (*Martini*)
- 17:00        Hydrozephalus im Kindesalter –Pathophysiologie und neue Theorien (*Ludwig*)
- Pathophysiologie und kindliche Besonderheiten
  - Aktuelle diagnostische Entwicklungen
- 17:40        Workshop Themen 1-4 (Gruppe A-D)
- 18:40        Ende des 1. Kurstages
- 19:30        Gemeinsames Abendessen

## Donnerstag

---

- 08:30 Typische kindliche Hydrozephalusarten
- der posthämorrhagische Hydrozephalus des Frühgeborenen 20´ (*Bock*)
  - Dandy-Walker-Malformation / -Variante 20´ (*Hermann*)
  - kongenitale Aquäduktstenose 20´ (*Beez*)
- 09:30 operative Shuntoptionen (vp, va, lp, Mehrfachableitungen etc) (*Weinzierl*)
- Indikationen
  - Technik
  - Shuntmaterialien
- 10:15 Komplikationsmanagement bei VP- und VA-Shunt (*Wagner*)
- mechanische
  - infektiöse
  - funktionelle Komplikationen
- 10:45 Kaffeepause**
- 11:15 Neuroendoskopie bei Hydrozephalus (*Schulz*)
- Indikationen
  - klinisches Management
  - Technik
  - Tipps und Tricks
- 12:00 Intrakranielle Zysten (*Ludwig*)
- Arachnoidalzysten
  - Zysten der hinteren Schädelgrube
  - Sonstige Zysten
    - Septum pellucidum Zysten
    - Kolloidzysten
    - Pinealiszysten
  - Behandlungsindikationen/-optionen
- 12:45 Mittagessen**
- 14:00 Workshop Themen 1-4 (Gruppe A-D)
- 15:15 Chiari-Malformation und Syringomyelie (*Mauer*)
- Chiari-Malformation - Klassifikation, Subtypen
  - Syringomyelie / Hydromyelie
  - Ätiologie und Zusammenhänge
  - Diagnostik
  - Therapie

- 16:00 Okkulte spinale Dysraphien (*Krauß*)
- Embryologie
  - Ätiopathogenese
  - Einteilung und klinische Erscheinungsbilder
  - Diagnostik
  - Therapie

**16:45 Kaffeepause**

- 17:15 Workshop Themen 1-4 (Gruppe A-D)

- 18:30 Ende des 2. Kurstages

- 19:30 Gemeinsames Abendessen

## **Freitag**

---

- 09:00 Myelomeningozele (*Schuhmann*)
- Embryologie
  - Ätiologie
  - Diagnostik
  - Assoziierte Fehlbildungen/Krankheitsbilder

- 09:30 Behandlungsoptionen (*Bächli*)
- Postnatale Standarddeckung
  - Pränatale Verfahren / Datenlage und eigene Erfahrungen

**10:30 Kaffeepause**

- 11:00 Nachsorgekriterien bei Myelomeningozelen (*Knerlich-Lukoschus*)  
Inkl. „Wann ist ein weiterer Eingriff notwendig und ggf. welcher?“
- Hydrozephalus?
  - Chiari?
  - Pathologisches Schlaflabor?
  - Syringomyelie?
  - Sekundäres Tethered cord?
  - Vor Skoliose-OP?

- 11:30      Kraniale Dysraphien (*Messing-Jünger*)
- Einteilung und klinische Erscheinungsbilder
  - Diagnostik
  - Therapie
  - Indikationen
  - Operationstechniken

12:00      Kurskritik

## **Ende der Veranstaltung**

## **Workshops**

### **WS 1**

Video-Session (*J. Krauß, A. Röhrig, UM. Mauer, T. Schweitzer*)

OP: Kraniosynostose, Lipomeningozele, MMC, CHIARI, Enzephalozele...

### **WS 2**

Shuntimplantation (*T. Beez, H. Bächli, M. Weinzierl, W. Wagner*)

Interaktiv "how I do it"

### **WS 3**

Endoskopie- Session (*M. Schulz, H. Ludwig, M. Messing-Jünger*)

Endoskopie am Phantom / Handling / Endoskopie-Videos

### **WS 4**

Journal Club Pädiatrische Neurochirurgie (*A. Peraud, F. Knerlich-Lukoschus*)