



19.09.2024

11:30–12:30 **Sektion Neuroonkologie: Neuroonkologie I**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Maximilian I. Ruge (Köln), Franz Lennard Ricklefs (Hamburg)

11:30 **Management of postoperative hygroma after intraaxial tumor resection with ventricular opening**

Management postoperativer Hygrome im Anschluss an eine intraaxiale Tumorresektion mit Ventrikeleröffnung  
Jonathan Weller (München)

11:40 **Comparison of surgical approaches and outcome for pineal cysts: stereotactic catheter implantation vs. microscopic/endoscopic fenestration**

Vergleich chirurgischer Zugangswege und deren Ergebnisse für Pinealiszysten: stereotaktische Katheterimplantation/Punktion vs. mikroskopisch/endoskopische Fensterung  
Michael Schmutzer - Sondergeld (München)

11:50 **Mechanistic signaling pathway analysis of PD-L1 expression in Glioblastoma cells after hypofractionated irradiation**

Mechanistische Signalweg-Analyse der PD-L1-Expression in Glioblastomzellen nach hypofraktionierter Bestrahlung  
Theodhora Shuti (Erlangen)

12:00 **Evolution of neurosurgical results and survival of patients with newly diagnosed glioblastoma in two decades: Comparison of the results of two prospective, controlled trials on the resection of glioblastoma with comparable inclusion criteria: The 5-ALA and the iMRI vs. 5-ALA trials**

Evolution neurochirurgischer Ergebnisse und des Überlebens von Patienten mit neu diagnostiziertem Glioblastom in zwei Dekaden: Vergleich von zwei prospektiven, kontrollierten Studien zur Resektion von Glioblastomen mit vergleichbaren Einschlusskriterien: Die 5-ALA- und die iMRI vs. 5-ALA Studie  
Constantin Roder (Tübingen)

12:10 **The correlation of KI-67-proliferationsindex (KI-67-PI) with patient's demographic, imaging and tumour characteristics and it's role in predicting long-term course, histology and WHO grade of primary intracranial Meningioma (PIM)**

Eine umfassende Korrelation des KI-67-Proliferationsindex mit Patienten-, Bildgebungs- und Tumoreigenschaften und dessen Wert bei der Vorhersage des Langzeitverlaufs von Patienten mit neu diagnostizierten intrakraniellen Meningeomen.  
Prajjwal Raj Wagle (Erfurt)

12:15 **A Complex Case of Malignant Melanotic Nerve Sheath Tumor and literature Review**

Ein komplexer Fall eines malignen melanotischen Nervenscheidentumors mit Literaturübersicht  
Alexandru Guranda (Leipzig)



**11:30–12:30 Sektion Pädiatrische Neurochirurgie: Allgemeine Aspekte**

Raum Hörsaal 317

Vorsitz Ann-Katrin Bruns (Muenster), Tilmann Schweitzer (Würzburg)

**11:30 Begrüßung und Aktivitäten der Sektion**

Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin), Thomas Beez (Düsseldorf)

**11:45 Early education in pediatric neurosurgery**

Pädiatrische Neurochirurgie in der Frühphase der Weiterbildung

Ann-Katrin Bruns (Muenster)

**12:00 Ultra-fast brain MRI using deep learning reconstruction for outpatient imaging in young children**

Ultraschnelle MR-Sequenzen mit deep learning Rekonstruktion für die ambulante Bildgebung bei Kindern

Merih Öznur Turgut (Mainz)

**12:15 Enhancing Pediatric Neuroimaging: Efficacy and Safety of Rapid Sequence Magnetic Resonance Imaging in Assessment of Hydrocephalus and Intracranial Tumours**

Verbesserung der pädiatrischen Neurobildgebung: Wirksamkeit und Sicherheit der Schnellsequenz-Magnetresonanztomographie bei der Beurteilung von Hydrocephalus und intrakraniellen Tumoren

Mohammed Issa (Heidelberg)

**11:30–12:30 Sektion Vaskuläre Neurochirurgie: Zerebralen Aneurysmen und Subarachnoidalblutung**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Dorothee Mielke (Augsburg), Erdem Güresir (Leipzig)

**11:30 Increased CT Perfusion Mean Transit Time is associated with occurrence of delayed cerebral ischemia compared to CT angiography, transcranial doppler and objective pupillometry in patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage**

Eine erhöhte mittlere Transitzeit der CT-Perfusion ist mit dem Auftreten einer verzögerten zerebralen Ischämie verbunden, verglichen mit der CT-Angiographie, dem transkraniellen Doppler und der objektiven Pupillometrie bei Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung

Andreas Ziebart (Ulm)

**11:42 Clinical outcomes of conservative, endovascular and microsurgical management of unruptured giant intracranial aneurysms: three-year follow-up of the prospective, multinational Giant Intracranial Aneurysm Registry**

Klinische Ergebnisse der konservativen, endovaskulären und mikrochirurgischen Behandlung von nicht rupturierten intrakraniellen risigen Aneurysmen: dreijährige Nachuntersuchung des prospektiven, multinationalen Giant Intracranial Aneurysm Registry

Lars Wessels (Berlin)



- 11:54 **Fusion of TOF MR angiography and 2D DSA imaging to support pre- and intraoperative visualization of brain arteriovenous malformations and dural arteriovenous fistulas**  
Die Machbarkeit der Fusion von TOF MRA und 2D DSA Bildern zur prä- und intraoperativen Darstellung von intrakraniellen arteriovenösen Malformationen und duralen arteriovenösen Fisteln  
Miriam Weiss (Aarau/CH)
- 12:06 **Predictive modeling of shunt dependence in hemorrhagic stroke**  
Vorhersagemodell einer VP-Shunt Pflichtigkeit bei hämorrhagischem Schlaganfall  
Mihai Manu (Köln)
- 12:18 **Beyond Traditional Prognostics: Integrating RAG-Enhanced AtlasGPT and ChatGPT 4.0 into Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage Outcome Prediction**  
Über traditionelle Prognosen hinaus: Integration von RAG-Enhanced AtlasGPT und ChatGPT 4.0 in die Vorhersage der Ergebnisse bei aneurysmatischer Subarachnoidalblutung  
Alim Emre Basaran (Leipzig)
- 12:45–13:45 Sektion Neuroonkologie: Neuroonkologie II**  
Raum Hörsaal 318  
Vorsitz Martin Misch (Berlin/DE), Marie-Therese Forster (Frankfurt am Main/DE)
- 12:45 **Observation of VHL-associated CNS hemangioblastomas under inhibition of hypoxia-inducible factor HIF-2 $\alpha$ : First results of efficacy and safety**  
Beobachtung VHL-assoziiierter ZNS-Hämangioblastome unter Inhibition des Hypoxie-induzierbaren Faktor HIF-2 $\alpha$ : Erste Ergebnisse zur Wirksamkeit und Sicherheit  
Christine Gizaw (Freiburg)
- 12:55 **Tumor treating fields in routine primary care of IDH-1 wildtype glioma is equally effective compared to EF-14 data but shows a different recurrence pattern – a multicenter registry**  
Tumor Therapiefelder in der Primärbehandlung des IDH-1 Wildtyp Glioms sind in der klinischen Routine effektiv im Vergleich zur EF-14 Studie, aber zeigen ein anderes Rezidivmuster - eine multizentrische Analyse  
Martin Misch (Berlin)
- 13:05 **Supratentorial hemangioblastomas in von Hippel-Lindau disease: 25 years' experience in characteristics, natural behavior, and surgical outcomes in a large cohort**  
Charakteristika, Spontanverlauf und chirurgisches Outcome supratentorieller Hämangioblastome im Kontext der von Hippel-Lindau-Erkrankung - 25 Jahre Erfahrung aus einer großen Kohorte  
Christine Gizaw (Freiburg)



- 13:15 **Prognostic effects of standard therapy modalities in patients with multifocal glioblastoma: a single-center analysis**  
Prognostische Effekte von Standardtherapiemethoden bei Patienten mit multifokalem Glioblastom: Eine Single-Center-Studie  
Knarik Isoyan (Leipzig)
- 13:25 **The prognostic role of time to irradiation in glioblastoma patients with residual tumor mass: a single-center analysis**  
Die prognostische Relevanz der Dauer bis zur Bestrahlung bei Glioblastom-Patienten mit Resttumormasse: eine single-center Analyse  
Lisa Haddad (Leipzig)
- 13:35 **Surgical Treatment of Lesions of the Pineal Region: Feasibility, Morbidity, and Functional Outcome - A Single-Center Experience**  
Chirurgische Behandlung von Läsionen der Pinealregion: Machbarkeit, Morbidität und funktionelles Ergebnis - Eine Einzelzentrums Erfahrung  
Mamoun Ahmed (Duisburg)
- 12:45–13:45 **Sektion Pädiatrische Neurochirurgie : Spina bifida**  
Raum Hörsaal 317  
Vorsitz Philip Kunkel (Mannheim), Ahmed El Damaty (Heidelberg)
- 12:45 **Motor outcome after fully percutaneous, minimally-invasive fetoscopic patch closure (Kohl technique) of low thoracic and high lumbar myelomeningoceles**  
Motorisches Outcome tief thorakaler und hoher lumbaler Myelomeningocelen nach komplett perkutanem, minimal-invasivem fetoskopischem Patchverschluss (Kohl-Verfahren)  
Andrea Faymonville (Mannheim)
- 13:00 **Clinical outcome after fully percutaneous, minimally-invasive fetoscopic patch closure (Kohl technique) of low thoracic and high lumbar myelomeningoceles**  
Klinisches Outcome tief thorakaler und hoher lumbaler Myelomeningocelen nach komplett perkutanem, minimal-invasivem fetoskopischem Patchverschluss (Kohl-Verfahren)  
Andrea Faymonville (Mannheim)
- 13:15 **The first experience with 16 open microsurgical fetal surgeries for Myelomeningocele in Germany**  
Die erste Erfahrung mit 16 offenen mikrochirurgischen fetalen Operationen für Myelomeningozele in Deutschland  
Ahmed El Damaty (Heidelberg)
- 13:30 **Closure of complex open spinal dysraphic skin defects using the bilateral keystone design perforator island flap**  
Verschluss großer Hautdefekte bei komplexer offener spinaler Dysraphie durch bilateralen Keystone Design Perforator Island Flap  
Andrea Faymonville (Mannheim)



**12:45–13:45 Sektion Vaskuläre Neurochirurgie: Experimentelle Arbeiten**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Lars Wessels (Berlin), Martin Vychopen (Leipzig)

**12:45 Pyruvate dehydrogenase enzyme function following experimental SAH – potential target for neuroprotection?**

Funktion des Pyruvat-Dehydrogenase-Enzyms nach experimenteller Subarachnoidalblutung – potenzielles Ziel für Neuroprotektion?  
Nadine Lilla (Augsburg)

**13:00 Is Tocilizumab Capable of Alleviating Brain Injury in a Subarachnoid Hemorrhage Mouse Model?**

Kann Tocilizumab Hirnverletzungen in einem Mausmodell mit Subarachnoidalblutung lindern?  
Rui Zhang, Sajjad Muhammad (Düsseldorf)

**13:15 Establishment of A Novel Protocol for Assessing the Severity of Subarachnoid Hemorrhage in Circle Willis Perforation Mouse Model**

Entwicklung eines neuen Protokolls zur Beurteilung des Schweregrads einer Subarachnoidalblutung im Mausmodell mit Circle-Willis-Perforation  
Rui Zhang, Sajjad Muhammad (Düsseldorf)

**13:30 A Novel Protocol to Establish Subarachnoid Hemorrhage Mouse Model with Preserved Carotid Vascular Anatomy**

Ein neues Protokoll zur Etablierung eines Mausmodells für Subarachnoidalblutungen mit erhaltener Karotisgefäßanatomie  
Rui Zhang, Sajjad Muhammad (Düsseldorf)

**14:30–15:35 Sektion Neuroonkologie: Therapiemonitoring bei Hirntumoren**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Christian F. Freyschlag (Innsbruck/AT)

Vorsitz Volker Neuschmelting (Köln)

**14:30 Liquid Biopsy in der Neuroonkologie**

Ulrich Schüller (Hamburg)

**14:50 Multiphoton microscopy for rapid slice-free intraoperative histology in neurosurgery – first study results**

Multiphotonenmikroskopie für schnelle schnittfreie intraoperative Histologie in der Neurochirurgie - erste Studienergebnisse  
Jan Philip Kolb (Lübeck)

**15:00 Additional 18F-FET-PET scan in glioblastoma patients following multimodal treatment including DC vaccination**

Die ergänzende 18F-FET-PET Diagnostik in Glioblastom Patient\*innen im Rahmen der multimodalen Therapie einschließlich der dendritischen Zellvakzinierung  
Naomi Houedjissin (Düsseldorf)



- 15:10 **Postoperative Visual Function and Quality of Life after Sphenoidal Wing Meningioma Surgery: Impact of radiomic shape features and age**  
Postoperative visuelle Funktion und Lebensqualität nach Operation eines Keilbeinflügelmeningeoms: Einfluss von radiomischen Formmerkmalen und Alter  
Alim Emre Basaran (Leipzig)
- 15:20 **Temporal Muscle Thickness Compared To Functional Scales As a Prognostic Parameter In Patients With Brain Metastases**  
Die Temporalmuskeldicke verglichen mit funktionellen Skalen als prognostischer Marker für Patienten mit Hirnmetastasen  
Julia Klingenschmid, Christian F. Freyschlag (Innsbruck/AT)
- 15:30 **Bone mineral density as individual prognostic biomarker in patients with surgically treated spinal metastasis**  
Knochenmineraldichte als individueller prognostischer Biomarker bei Patienten mit chirurgisch behandelten Wirbelsäulenmetastasen  
Mohammed Banat (Bonn-Venusberg)
- 14:30–15:30 **Joint Session: Trauma**
- Raum Hörsaal 317  
Vorsitz Kerim Beseoglu, Thomas Beez (Düsseldorf)
- 14:30 **Minimally invasive spinal surgery in children after spinal trauma**  
Minimalinvasive Chirurgie bei Kindern nach Wirbelsäulentrauma  
Svorad Trnovec (Rostock)
- 14:45 **Neonatal Birth Trauma of the Nervous System**  
Geburtsverletzungen des Nervensystems bei Neugeborenen  
Juan Carlos Galeano Zapata, Angela Brentrup (Münster)
- 15:00 **Current status of the ESPN Pediatric Craniectomy and Cranioplasty Registry (PedCCR)**  
Thomas Beez (Düsseldorf)
- 15:15 **Management of perimesencephalic non-aneurysmal subarachnoid hemorrhage: results of an EANS survey**  
Management perimesenzephaler nicht aneurysmatischer Subarachnoidalblutungen: Ergebnisse einer Umfrage in der EANS  
Christina Wolfert (Augsburg)



**14:30–15:30 Sektion Vaskuläre Neurochirurgie: Supra- und infratentorielle Ischämie**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Constantin Roder (Tübingen), Karl-Michael Schebesch (Nürnberg)

**14:30 Clinical Efficacy of Revascularization Surgery for Moyamoya Angiopathy: long-term Results of a European Cohort**

Klinische Wirksamkeit der Bypasschirurgie bei Moyamoya-Angiopathie:  
Langzeitergebnisse einer europäischen Kohorte  
Robert Mertens (Berlin)

**14:45 Precision Surgery for Cerebral Aneurysms: Integrating VR and 3D Printing in Planning and Intraoperative Verification. A Pilot Study with 10 Patients**

Präzisionschirurgie bei zerebralen Aneurysmen: Integration von VR und 3D-Druck in Planung und intraoperative Verifizierung. Eine Pilotstudie mit 10 Patienten  
Julius Höhne (Nürnberg)

**15:00 Concentric vessel wall contrast enhancement in Moyamoya disease as a risk factor for perioperative strokes during revascularization procedures**

Konzentrische Kontrastmittelaufnahme der Gefäßwände bei Moyamoya Erkrankung als Risikofaktor perioperativer Schlaganfälle bei revascularisierenden Eingriffen  
Constantin Roder (Tübingen)

**15:15 Prediction of Shunt-dependent hydrocephalus after subarachnoid hemorrhage: an inter-institutional machine learning modeling study**

Vorhersage eines VP-Shunt bedürftigen Hydrozephalus nach Subarachnoidalblutung: Eine interinstitutionelle Studie mit maschinellem Lernen  
Katharina Frank, Mihai Manu (Köln)

**15:45–16:45 Sektion Neuroonkologie: Aktuelles und Neues aus der Sektion**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Christine Jungk (Heidelberg), Maximilian I. Ruge (Köln)

**15:45 Lebensqualität bei Meningeosis neoplastica und Liquorableitung – eine prospektive, multizentrische Beobachtungsstudie und Bestandsaufnahme der Behandlungspraxis**

Miriam Weiss (Aarau/CH)

**15:45–16:45 Sektion Pädiatrische Neurochirurgie : Diverses**

Raum Hörsaal 317

Vorsitz Mohammed Issa (Heidelberg), Malte Ottenhausen (Mainz)

**15:45 Neuroendoscopic Lavage in neonatal IVH with hydrocephalus, an update**

Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

**16:00 Correlation of Endoscopic Third Ventriculostomy with Postoperative Body Temperature Elevation in Pediatric Patients: A Single-Center Retrospective Comparative Study**

Korrelation der Endoskopischen Dritten Ventrikulostomie mit postoperativem Temperaturanstieg bei pädiatrischen Patienten: Eine retrospektive Vergleichsstudie eines einzelnen Zentrums  
Mohammed Issa (Heidelberg)



- 16:15      **Radiologic signs for success in endoscopic third ventriculocisternostomy in pediatric hydrocephalus**  
Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)
- 16:30      **Assessment of the Efficacy and Safety of Neuroendoscopic Procedures for Intracranial Pathologies: A Single-centre Retrospective Study with 318 intracranial endoscopic procedures**  
Bewertung der Wirksamkeit und Sicherheit neuroendoskopischer Verfahren bei intrakraniellen Pathologien: Eine retrospektive Einzelzentrumsstudie mit 318 intrakraniellen endoskopischen Eingriffen  
Mohammed Issa (Heidelberg)
- 15:45–16:45 **Sektion Vaskuläre Neurochirurgie: Freie Themen**  
Raum            Hörsaal 315  
Vorsitz        Nadine Lilla (Augsburg), Sajjad Muhammad (Düsseldorf)
- 15:45      **Treatment of chronic subdural hematoma with or without endovascular embolization of the middle meningeal artery. A single center experience**  
Behandlung des chronischen Subduralhämatoms mit oder ohne endovaskulärer Embolisation der Arteria meningea media. Eine monozentrische Studie.  
Antonia Lang (Augsburg)
- 16:00      **Virtual Reality Guided Focused Sylvian Approach for Middle Cerebral Artery Aneurysm Clipping: A Retrospective Study in a Single Center**  
Fokussierter Sylvian-Ansatz mit virtueller Realität zum Clipping von Aneurysmen der mittleren Hirnarterie: Eine retrospektive Studie in einem einzigen Zentrum  
Sajjad Muhammad (Düsseldorf)
- 16:15      **Intraoperative visualisation of perfusion in cerebral arteriovenous malformations via hyperspectral imaging (HSI)**  
Intraoperative Visualisierung der Perfusion bei zerebralen arteriovenösen Malformation mittels hyperspektraler Bildgebung  
Johannes Wach (Leipzig)
- 16:30      **Digital Subtraction Angiography in Primary Non-Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage: Overdiagnosis or Useful Clarification of Causes?**  
Digitale Subtraktionsangiographie bei primär nicht aneurysmatischer Subarachnoidalblutung: Überdiagnostik oder sinnvolle Ursachenforschung?  
Christina Wolfert (Augsburg)



20.09.2024

08:15–09:15 **Sektion Neuroonkologie: Molekulare Stratifizierung + Keynote**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Marco Stein (Gießen), Franz Lennard Ricklefs (Hamburg)

08:15 **The intra-tumoral Heterogeneity in Glioblastoma – A Limitation for prognostic Value of epigenetic Markers?**

Die intra-tumorale Heterogenität im Glioblastom - eine Limitation für prognostische epigenetische Marker?

Christoph Sippl (Bayreuth)

08:25 **Relationship between Tumor Edema and a DNA methylation-based grading system for meningiomas**

Die Beziehung von Hirnödemen und einem DNA methylierungsbasierten Klassifikationssystem für Meningeome

Marco Stein (Gießen)

08:35 **Clinical and neuropathological markers for distinguishing between IDH-mutant astrocytomas of WHO grade 2 and 3**

Klinische und neuropathologische Marker zur Unterscheidung zwischen IDH-mutierten Astrozytomen Grad 2 und 3

Jens Blobner (München)

08:45 **Determinants of long-term survival in patients with IDH-mutant gliomas**

Determinanten eines Langzeitüberlebens bei Patientinnen und Patienten mit IDH-mutierten Gliomen

Sophie Katzendobler (München)

08:55 **Treatment with ONC201/TIC10 along with Bcl-xL/Bcl-2 inhibition has a synergistic anti-neoplastic activity against medulloblastoma cells in vitro**

Die Behandlung mit ONC201/TIC10 in Kombination mit der Hemmung von Bcl-xL/Bcl-2 führt zu einer synergistischen anti-neoplastischen Aktivität im Medulloblastom

Georg Karpel-Massler (Ulm)

09:05 **Functional characterisation of the growth factor Midkine in glioma cells**

Funktionelle Charakterisierung des Wachstumsfaktors Midkine in Gliomzellen

Leonie Roß (Halle (Saale))

08:15–09:15 **Sektion Vaskuläre Neurochirurgie: Aktuelles und Neues aus der Sektion**

Raum Hörsaal 317



**08:15–09:15 Sektion Pädiatrische Neurochirurgie : Hydrocephalus**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Angela Brentrup (Münster), Martin Schuhmann (Tübingen)

**08:15 Effects of shortening distal shunt catheters in children related to patient age and valve type – a simulation study with clinical implications**

Effekt des Kürzens des Bauchkatheters bei Kindern in Abhängigkeit von Alter und Ventiltyp - eine Simulationsstudie mit klinischen Implikationen  
Martin Schuhmann (Tübingen)

**08:30 Last Generation adjustable gravitational Valve – Experiences and Conclusions from a Center for child and adult Neurosurgery**

Ventil mit verstellbarer Gravitationseinheit der neuesten Generation - Erfahrungen und Schlußfolgerungen aus einem Zentrum für Kinder- und Erwachsenen neurochirurgie  
Fernando Muruato Araiza (Münster), Ann-Katrin Bruns (Muenster)

**08:45 Differential pressure versus gravitational pressure adjustability in pediatric hydrocephalus patients**

Isabel Fernandes Arroiteia (Berlin)

**09:00 Neonatal arachnoid cysts**

Aurelia Peraud (Ulm)

**09:30–10:30 Sektion Neuroonkologie: Hirntumore klinisch III**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Julia Onken (Berlin), Harald Krenzlin (Mainz)

**09:30 Intraoperative tranexamic acid administration in cranial meningioma surgery: A meta-analysis of prospective randomized, double-blinded, and placebo-controlled trials**

Intraoperative Gabe von Tranexamsäure bei kranialer Meningeomchirurgie: Eine Meta-Analyse prospektiver, randomisierter, doppelblinder und placebokontrollierter Studien  
Martin Vychopen (Leipzig)

**09:40 Photodynamic therapy combined with Bcl-xL inhibition leads to metabolic reprogramming and a predominantly synergistic anti-medulloblastoma activity**

Photodynamische Therapie kombiniert mit der Hemmung von Bcl-xL führt zu einer Umprogrammieren des Tumorzell Metabolismus und zu einer überwiegend synergistischen Aktivität gegen das Medulloblastom  
Georg Karpel-Massler (Ulm)



- 09:50 **Transient and permanent hydrocephalus following resection of brain metastases located in the posterior fossa: incidence, risk factors and the necessity of perioperative external ventricular drainage placement**  
Vorübergehender und permanenter Hydrozephalus nach Resektion von Hirnmetastasen im Bereich der hinteren Schädelgrube: Inzidenz, Risikofaktoren und Notwendigkeit der perioperativen Anlage einer externen Ventrikeldrainage  
Ehab Shabo (Bonn)
- 10:00 **The role of postoperative blood pressure management in early postoperative hemorrhage in awake craniotomy glioma patients**  
Einfluss des postoperativen Blutdruckmanagements auf Nachblutungen nach Wachcraniotomien bei intrakraniellen Gliomen  
Matthias Demetz (Innsbruck)
- 10:10 **Sexual dysfunction after surgery for primary sporadic cranial meningiomas**  
Sexuelle Dysfunktion nach Operationen bei primären sporadischen kranialen Meningeomen  
Alim Emre Basaran (Leipzig)
- 10:20 **Fluorescent guided surgery of malignant brain tumors with the Reveal Tri-Beam-Loop System, is a microscope still necessary? A monocentric, retrospective analysis**  
Fluoreszenz geführte Resektion maligner Hirntumore mit dem Reveal Tri-Beam Lupen System- Ist ein Mikroskop notwendig? Daten einer monozenztrischen, retrospektiven Analyse  
Jonas Jonas Toedter, Marion Rapp, Michael Sabel (Düsseldorf)
- 09:30–10:30 **Sektion Vaskuläre Neurochirurgie: Zerebralen Aneurysmen und Subarachnoidalblutung**  
Raum Hörsaal 317  
Vorsitz Dorothee Mielke (Augsburg), Erdem Güresir (Leipzig)
- 09:30 **Postoperative hemorrhage following emergency placement of an external ventricular drain prior to endovascular treatment of ruptured cerebral aneurysm**  
Nachblutungen nach notfallmäßiger Anlage einer externen Ventrikeldrainage vor endovaskulärer Versorgung rupturierter zerebraler Aneurysmen.  
Christina Wolfert (Augsburg)
- 09:45 **Evaluating the Necessity and Impact of Routine Postoperative CT Imaging Following Elective Cranial Surgery: A Comprehensive Literature Review in Preparation of a Prospective Randomized (Multicenter) Trial**  
Bewertung der Notwendigkeit und Auswirkungen von routinemäßiger postoperativer CT-Bildgebung nach elektiven kraniellen Eingriffen: Ein umfassender Literatur-Review zur Vorbereitung einer prospektiven randomisierten (multizentrischen) Studie.  
Mohammad Hazaymeh (Augsburg)
- 10:00 **Health costs of daylight saving time? A 40-year SAH database analysis**  
Gesundheitliche Kosten der Sommerzeit? Eine Analyse aus 40 Jahren SAB-Datenbank  
Bixia Chen (Essen)



10:15 **Intracavernous internal carotid artery constriction or occlusion in patients with lymphocytic hypophysitis**

Karotiskonstriktion oder Karotisocclusion im Bereich des Sinus cavernosus bei Patienten mit lymphozytärer Hypophysitis  
Sasan Darius Adib (Tübingen)

09:30–10:30 **Sektion Pädiatrische Neurochirurgie : Neuroendoscopy**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Christian Hagemann (Hamburg), Marie Schuler-Ortoli (Ulm)

09:30 **Isolated C1-stenosis in the pediatric spine is associated with syndromic diseases**

Isolierte Atlasstennosen an der pädiatrischen Wirbelsäule als Hinweis auf syndromale Grunderkrankung  
Michael Worsch (Hamburg)

09:45 **Atlantoaxial rotatory fixation in children – a systematic review of contemporary management**

Thomas Beez (Düsseldorf)

10:00 **Neurosurgical management of patients with osteopetrosis. A prospective and retrospective study in one of the central European centers for osteopetrosis**

Neurochirurgisches Management bei Patienten mit Osteopetrose. Eine prospektive und retrospektive Studie in einem der zentralen europäischen Zentren für Osteopetrose  
Marie Schuler-Ortoli (Ulm)

10:15 **Skull growth in plagiocephaly patients undergoing helmet therapy**

Schädelwachstum bei Plagiozephalie-Patienten unter Helmtherapie  
Peter Baumgarten (Augsburg)

11:00–12:30 **Joint Session: Technik & Innovation - Neuroonkologie I**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Niklas Thon (München), Tammam Abboud (Göttingen)

11:00 **rTMS-based neuromodulation for treatment of postoperative aphasia after tumor resection – a pilot study**

Behandlung postoperativer Sprachstörungen nach Hirntumorresektion mittels rTMS – eine Pilotstudie  
Mitra Lara Neymeyer (Berlin)

11:15 **Preservation of language during awake craniotomy for infiltrating brain tumors – A new diagnostic tool improves functional resolution**

Sprachmonitoring während Wach-Operationen von infiltrierend wachsenden Hirntumoren  
Marion Rapp (Düsseldorf)



- 11:30 **IONM in high cervical intramedullary spinal cord tumor surgery: Do D-wave and mMEP correlate with motor hand function?**  
IONM bei hochzervikalen intramedullären Rückenmarkstumoroperation: Korrelieren D-Welle und mMEP mit der motorischen Handfunktion?  
Andrea Szelenyi (München)
- 11:45 **The use of intraoperative CT scans during sphenoorbital meningioma resection**  
Der Einsatz des intraoperativen CTs bei der Resektion von sphenoorbitalen Meningeomen  
Lucas Rubisoier (Innsbruck/AT)
- 12:00 **Transcranial vs. Direct Cortical Stimulation for Motor-Evoked Potentials in Supratentorial Tumor Resection: Current Recruitment Status of the TRANSEKT Trial**  
Vergleich zwischen transkranieller und direkter kortikaler Stimulation von motorisch evozierten Potenzialen während der Resektion supratentorieller Tumoren: Aktueller Status der TRANSEKT- Studie  
Tammam Abboud (Göttingen)
- 12:15 **Quantitative evaluation of the vascular supply of the optic nerve. Dose it matter?**  
Quantitative Bewertung der Gefäßversorgung des Sehnervs. Ist das wichtig?  
Fatemeh Khafaji (Bayreuth)
- 11:00–12:00 **Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin: ICP Monitoring**  
Raum Hörsaal 317  
Vorsitz Patrick Czorlich (Hamburg), Nadine Lilla (Augsburg)
- 11:00 **Enhanced Accuracy of External Ventricular Drain (EVD) Placement Using a 3D-Printed Simulation Model for Training**  
Training an einem 3D-gedruckten Simulationsmodell verbessert die Genauigkeit der Platzierung externer Ventrikeldrainagen (EVD)  
Michael Kosterhon (Mainz)
- 11:15 **Usage and pitfalls of multimodal neuromonitoring during MR imaging of neurocritical care patients – First data from a questionnaire study**  
MRT-Bildgebung bei liegendem zerebralen Neuromonitoring – Erste Daten einer Fragebogenstudie  
Daniel Pinggera (Innsbruck/AT)
- 11:30 **Do intensive care monitors show the real invasively measured blood pressure? First results with high-resolution simulated arterial pressure pressure curves**  
Zeigen Intensivmonitore den realen invasiv gemessenen Blutdruck? Erste Ergebnisse mit hochauflösenden simulierten arteriellen Druckkurven.  
Wolfram Scharbrodt (Herdecke)
- 11:45 **Guideline for dealing with craniocerebral injuries under the conditions of national and alliance defence**  
Leitlinie zum Umgang mit Schädel-Hirn-Verletzungen unter den Bedingungen von Landes- und Bündnis-Verteidigung  
Chris Schulz (Ulm)



**11:00–12:30 Sektion Pädiatrische Neurochirurgie : Pediatric Neurooncology I**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Hendrik-Jan Mijderwijk (Düsseldorf), Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

11:00 **Natural history and the effectiveness of surgical intervention for symptomatic intracranial cysts in children**  
Sevgi Sarikaya-Seiwert (Bonn)

11:15 **External validation of predictive models for postoperative hydrocephalus in pediatric patients with posterior fossa tumors**  
Externe Validierung prädiktiver Modelle für postoperative Hydrozephalus bei pädiatrischen Patienten mit Tumoren der hinteren Schädelgrube  
Hendrik-Jan Mijderwijk (Düsseldorf)

11:30 **Volumetric predictors for CSF diversion in pediatric posterior fossa tumors**  
Volumetrische Prädiktoren für die Shuntpflichtigkeit bei kindlichen Tumoren der hinteren Schädelgrube  
Florian Wilhelmy (Leipzig)

11:45 **Role of intraoperative MRI (iMRI) in pediatric low grade glioma (pLGG) surgery in the era of high quality intraoperative ultrasound (iUS)**  
Rolle intraoperativen MRT (iMRI) bei der Operation pädiatrischer niedriggradiger Gliome (pLGG) im Zeitalter des hochauflösenden intraoperativen Ultraschalls (iUS)  
Martin Schuhmann (Tübingen)

12:00 **Surgical options for chiasmatic hypothalamic glioma - a relevant part of therapy in an interdisciplinary approach for tumor control**  
Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin)

12:15 **Role of surgery in the treatment of pediatric low grade glioma involving the brain stem**  
Die Rolle der Chirurgie bei der Behandlung pädiatrischer niedriggradiger Gliome mit Hirnstammeteiligung  
Martin Schuhmann (Tübingen)

**13:30–15:00 Joint Session: Technik & Innovation - Neuroonkologie II**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Julian Prell (Halle (Saale)), Christine Jungk (Heidelberg)

13:30 **Fallvorstellung**  
Michael Sabel (Düsseldorf)

14:00 **Falldiskussion**

14:30 **Diskussion von potenziellen Umfragen als erster Schritt zur Erstellung von Leitlinien**



**13:30–14:30 Joint Session: Subdurale Hämatome**

Raum Hörsaal 317

Vorsitz Nicole Terpolilli (München), Johannes Wach (Leipzig)

**13:30 Tranexamic acid vs. embolization of the meningeal artery as an adjunctive therapeutic regime to reduce the recurrence rate after surgical relief of chronic subdural hematomas (TABASCO) - a study protocol of a randomized controlled trial**

Tranexamsäure vs. Embolisation der Arteria meningea media als adjuvantes therapeutisches Regime zur Reduzierung der Rezidivrate nach chirurgischer Entlastung chronischer Subduralhämatome (TABASCO) - Studienprotokoll einer randomisierten kontrollierten Studie

Magnus Scheer (Ulm)

**13:45 RADAR – Radiomics on aSDH: predicting outcome with surface area**

RADAR - Radiomics und aSDH: Outcome mit Oberfläche vorhersagen

Martin Vychopen (Leipzig)

**14:00 Embolization of the Middle Meningeal Artery (MMAE) for Recurrence Prophylaxis of Chronic Subdural Hematoma: A Single-Center Experience with the First 50 Cases**

Embolisation der Arteria meningea media (MMAE) zur Rezidivprophylaxe des chronischen subduralen Hämatoms: Erfahrungen eines einzelnen Zentrums mit den ersten 50 Fällen

Roman Arend (Duisburg)

**14:15 PROMISE: Prognostic Radiomic Outcome Measurement in Subdural Hematoma Evacuation Post-Craniotomy**

PROMISE: Prognostische Radiomische Ergebnismessung bei der Evakuierung des subduralen Hämatoms nach Kraniotomie

Alexandru Guranda (Leipzig)

**13:30–14:30 Sektion Pädiatrische Neurochirurgie : Pediatric Neurooncology II**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Sevgi Sarikaya-Seiwert (Bonn), Stefan Rückriegel (Würzburg)

**13:30 Wound healing analogy in medulloblastoma: Enhancing cytotoxic treatment effects through gap junction inhibition**

Wundheilungsanalogie beim Medulloblastom: Verbesserung der zytotoxischen Behandlungseffekte durch Hemmung von Gap Junctions

Anna-Laura Potthoff (Bonn)

**13:45 Die Entspannungstechnik Traumreise reduziert die Intensität des Erlebens von Angst vor Hirntumor-Operationen bei Kindern und Jugendlichen**

Relaxation technique of imagery based story telling reduces manifestation of anxiety in children and adolescents undergoing brain tumor surgery

Stefan Rückriegel (Würzburg)



- 14:00 **Age at onset of epilepsy shapes neurocognitive profiles in focal cortical dysplasia**  
Das Alter beim Auftreten der Epilepsie prägt die neurokognitiven Profile bei fokaler kortikaler Dysplasie  
Anna-Laura Potthoff (Bonn)
- 14:15 **Sektion Pädiatrische Neurochirurgie - What's next**  
Ulrich-Wilhelm Thomale (Berlin), Thomas Beez (Düsseldorf)
- 15:00–16:15 **Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin: Freie Themen**  
Raum Hörsaal 317  
Vorsitz Nils Hecht (Berlin), Thomas Kapapa (Ulm)
- 15:00 **Diagnosis, treatment and outcome of low-energy penetrating brain injuries: Case series of thirteen patients**  
Diagnostik, Behandlung und Outcome von niederenergetischen Penetrationsverletzungen des Hirnschädels: Fallserie von dreizehn Patienten  
Dmitrii Lukin (Nürnberg)
- 15:15 **A shift to alloplastic cranioplasty in Europe – results from the European cranioplasty survey**  
Ergebnisse der europäischen Kranioplastieumfrage  
Paul Naser (Heidelberg)
- 15:30 **Recurrence of chronic subdural hematoma post-initial burr hole evacuation: a study on preoperatively assessable predictors**  
Rezidiv eines chronischen Subduralhämatoms nach initialer Bohrlochtrepanation: Eine Studie über präoperativ erfassbare Prädiktoren  
Ivan Maiseyeu (Bonn)
- 15:45 **Chronical subdural hematoma (cSDH) – correlations between age, comorbidity, physical impairment & clinical presentation**  
Chronisches Subduralhämatom (cSDH) – Zusammenhang zwischen Alter, Komorbidität, körperlichen Beeinträchtigungen & klinischem Bild  
Alexandra Witt-Lehmann (Düsseldorf)
- 16:00 **Traumatic Brain Injuries during the winter season 2023/24 in Tyrol, Austria The tourist traumatic brain injury**  
Schädel-Hirn-Traumata in der Tiroler Wintersaison 2023/24 Das touristische Schädel-Hirn-Trauma  
Victoria Schön (Innsbruck/AT)



**15:00–16:15 Sektion Technik & Innovation: Traktografie und Konnektivität**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Julian Prell (Halle (Saale)), Tizian Rosenstock (Berlin)

**15:00 Advancements in Preoperative Planning: TMS mapping**

Francesco Vergani (London/GB)

**15:25 Language tract integrity differentiates EGFR amplification in diffuse glioma**  
Sprachtrakt-Integrität differenziert EGFR-Amplifikationen in diffusen Gliomen  
Alim Emre Basaran (Leipzig)

**15:37 Comparison of automated tract segmentation methods for language-area glioma patients**  
Vergleich von Traktsegmentierungsmethoden für Patienten mit Sprach-assoziierten Gliomen  
Paul Brachmann (Berlin)

**15:49 Resting-state fMRI supported tractography of the language network**  
Ruhezustands-fMRT-unterstützte Traktografie des Sprachnetzwerks  
Jakob Litsch (Berlin)

**16:01 Predicting status and course of epilepsy in diffuse glioma with white matter integrity of deep subcortical pathways**  
Vorhersage von Status und Verlauf von Epilepsie beim diffusen Gliom durch Faserbahnintegrität tiefer subkortikaler Bahnen  
Tim Wende (Leipzig)

**15:10–16:00 Sektion Neuroonkologie: Neurokognition + Rehabilitation**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Matthias Schneider (Bonn-Venusberg), Marion Rapp (Düsseldorf)

**15:10 The relevance of egocentric network analysis in the framework of neurooncological diseases**  
Die Bedeutung von egozentrierter Netzwerkanalyse im Rahmen von neuroonkologischen Erkrankungen  
Naomi Houedjissin (Düsseldorf)

**15:20 Monitoring cognition in neurological rehabilitation: feasibility and validity of a new screening test (BLTT®) in a larger group of brain damaged patients**  
Überwachung der Kognition in der neurologischen Rehabilitation: Durchführbarkeit und Validität eines neuen Screening Tests (BLTT®) in einer größeren Gruppe von PatientInnen mit Hirnschädigung  
Anna-Laura Potthoff (Bonn)

**15:30 Preoperative subjective impairments in language and memory in glioma patients**  
Präoperative subjektive Defizite in Sprache und Gedächtnis bei Gliom-Patient:innen  
Lena Rybka (Berlin)



- 15:40 **The Quality of Quality of Life Assessments: Comparing Interviews and a Self-Report Questionnaire**  
The Qualität der Lebensqualitätsmessungen: Vergleich von Interviews und Selbstberichtsfragebögen  
Lena Rybka (Berlin)
- 15:50 **Hyperconnectivity between tumor and healthy brain is associated with worse progression-free and overall survival in glioblastoma patients**  
Gesteigerte Konnektivität zwischen Tumor und übrigem Gehirn ist mit schlechterem progressionsfreien und Gesamtüberleben bei Glioblastompatientinnen und -patienten assoziiert  
Veit Stöcklein (München)
- 16:30–17:35 **Sektion Neuroonkologie: Versorgungsforschung + Keynote**  
Raum Hörsaal 318  
Vorsitz Anna-Laura Potthoff (Bonn), Niklas Thon (München)
- 16:30 **Versorgungsforschung in der Neuroonkologie**  
Felix Mühlensiepen (Berlin/Rüdersdorf)
- 16:50 **Do brain tumour patients need intensive care monitoring after elective craniotomy? Preliminary results from 3 years of routine postoperative recovery room surveillance in supratentorial brain tumour surgery**  
Benötigen Hirntumorpatienten nach einer elektiven Kraniotomie eine Überwachung auf der Intensivstation? Vorläufige Ergebnisse aus 3 Jahren routinemäßiger postoperativer Überwachung im Aufwachraum nach supratentorieller Hirntumoroperation.  
Franziska Staub-Bartelt (Düsseldorf)
- 17:00 **Preoperative assessment for short-term survival in glioblastoma: External validation of the SHORT score**  
Präoperative Einschätzung des Kurzzeitüberlebens bei Glioblastom Patienten: Externe Validierung des SHORT-Scores  
Inja Ilic (Bonn-Venusberg)
- 17:10 **Coping in patients with high grade glioma – The importance of education and support – a single centre survey**  
Krankheitsverarbeitung bei höhergradigen hirneigenen Tumoren - über die Wichtigkeit von Patientenaufklärung und -unterstützung - eine unizentrische Umfrage  
Denise Löschner (Erfurt)
- 17:20 **Patient information in neurosurgery: patients' choice!**  
Patientenaufklärung in der Neurochirurgie: Präferenzen der Patienten  
Bixia Chen (Essen)
- 17:25 **Vestibular schwannoma treated with LINAC- or Cyberknife<sup>®</sup> based stereotactic radiosurgery: long term follow-up of 279 patients**  
Die Behandlung von Vestibularisschwannomen mit LINAC- oder Cyberknife<sup>®</sup>-basierter stereotaktischer Radiochirurgie: Langzeit-Follow-up von 279 Patienten.  
Burcin Tak (Köln)



**16:30–17:30 Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin: Aktuelles und Neues aus der Sektion**

Raum Hörsaal 317

Vorsitz Nicole Terpolilli (München), Patrick Czorlich (Hamburg)

**16:30–17:30 Sektion Technik & Innovation: Bildgebung**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Stefan Linsler (Bayreuth), Tizian Rosenstock (Berlin)

**16:30 Intraoperative visualization of meningiomas via hyperspectral imaging (HSI) – interim report from a prospective feasibility study**

Intraoperative Visualisierung von Meningeomen mittels hyperspektraler Bildgebung – Zwischenbericht einer prospektiven Machbarkeitsstudie  
Ferdinand Weber (Leipzig)

**16:45 Intraoperative visualization of gliomas via hyperspectral imaging (HSI) – interim report from a prospective feasibility study**

Intraoperative Visualisierung von Gliomen mittels hyperspektraler Bildgebung – Zwischenbericht einer prospektiven Machbarkeitsstudie  
Johannes Wach (Leipzig)

**17:00 Comparison of Active and Passive Shielded 4-Point Probes for Impedance Spectroscopy of Brain Tissue**

Vergleich von aktiv und passiv geschirmten 4-Punkt Sonden für Hirnimpedanzspektroskopie  
Florian Wilhelmy (Leipzig)

**17:15 Automated Locoregional Antigen Determination as a Prerequisite for CAR T-Cell Therapy in Glioblastoma**

Automatisierte lokoregionale Antigenbestimmung als Voraussetzung für eine CAR T-Zell Therapie bei Glioblastom  
Moritz Dinser (Würzburg)



21.09.2024

08:30–09:30 Sektion Neuroonkologie: Highlights in der Neuroonkologie

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Maximilian I. Ruge (Köln), Harald Krenzlin (Mainz)

08:30 **B cell infiltration of lung adenocarcinoma brain metastases is prognostically favorable for patient survival**

B Zellinfiltration von Lungenadenokarzinom Hirnmetastasen ist prognostisch günstig für Patientenüberleben

Lisa Zhu (Heidelberg)

08:42 **Addressing Antigen Evasion in Glioblastoma: Evaluating a Novel CAR-T Cell Strategy in ex vivo and in vivo Glioblastoma Models**

Überwindung von Antigen-Escape-Mechanismen im Glioblastom: Evaluierung einer neuartigen CAR-T-Zell-Strategie in ex vivo und in vivo Glioblastom-Modellen

Sarah Aßmann, Marah Alsalkini, Vera Nickl (Würzburg)

08:54 **Longitudinal analysis of the immune landscape in recurrent glioblastoma – Infiltration of Natural killer cells and TCR clonality as biomarkers of overall survival**

Analyse der Immunzellkomposition des Rezidiv-Glioblastoms- Infiltration durch Natural Killer und T-Zell Rezeptor Diversität als Biomarker des Erkrankungsverlaufs

Harald Krenzlin (Mainz)

09:06 **Role of neo(adjuvant) checkpoint inhibition in recurrent glioblastoma**

Bedeutung der (neo)adjuvanten Checkpoint-Inhibition bei Rezidiv-Glioblastom

Harald Krenzlin (Mainz)

09:18 **Impact of Extent of Resection on Local Recurrence in Brain Metastasis: Findings from a Prospective Study**

Auswirkungen des Resektionsausmaßes auf lokale Rezidive bei Hirnmetastasen: Ergebnisse einer prospektiven Studie.

Paul Pöser (Berlin)



**08:30–09:30 Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin: Organkomplikationen**

Raum Hörsaal 317

Vorsitz Kerim Beseoglu (Düsseldorf), Patrick Czorlich (Hamburg)

08:30 **Hemodynamic coupling of Spreading Depolarization is affected by the choice of anesthetic in a gyrencephalic model of reversible cerebral hypoperfusion**  
Lukas Anton Depperich (Berlin)

08:42 **Dehydration status at admission correlates to early postoperative mortality in surgery for pyogenic spondylodiscitis**  
Korrelation des präoperativen Dehydrierungsstatus mit einer erhöhten frühpostoperativen Mortalitätsrate bei chirurgisch versorgten Spondylodiscitis Patienten  
Jasmin E. Scorzin (Bonn-Venusberg)

08:54 **The effect of a one-week Interleukin-4 treatment regimen on the local and systemic inflammatory response in the subacute and chronic phase after experimental traumatic brain injury in mice**  
Die Auswirkungen einer einwöchigen Interleukin-4 Therapie auf die lokale und systemische Entzündungsreaktion in der subakuten und chronischen Phase nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma im Mausmodell  
Noah Kruck (Heidelberg)

09:06 **Prophylactic Anticoagulation in Traumatic Brain Injury**  
Prophylaktische Antikoagulation bei Schädelhirntrauma  
Florian Wilhelmy (Leipzig)

09:18 **The Prognostic Significance of Circulating MicroRNA Profiles in Adults with Traumatic Brain Injury: A Systematic Review**  
Abdullah Okar (Hamburg)

**08:30–09:30 Sektion Technik & Innovation: KI**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Julian Prell (Halle (Saale)), Kathleen Seidel (Bern/CH)

08:30 **Potential of Artificial Intelligence in Neurosurgery: A Perspective on Future Applications and Research Focus**  
Das Potenzial der künstlichen Intelligenz in der Neurochirurgie: Ein Ausblick auf zukünftige Anwendungen und Forschungsschwerpunkte  
Xenia Hautmann (Augsburg)

08:45 **LINNDA – Lymphoma Identification through neural network detection aid**  
LINNDA - Lymphomidentifikation mittels neuraler Netzwerk basierter DetektionsAssistenz  
Paul Naser (Heidelberg)

09:00 **ScreP: A expert-level, uncertainty-aware and robust tool for automated screw planning in the entire spine**  
Deep-learning basierte automatische Schraubenplanung in der gesamten Wirbelsäule.  
Paul Naser (Heidelberg)



- 09:15 **MRI-based radiomics for differentiation between perifocal edema and non-contrast-enhancing glioblastoma foci**  
MRT-gestützte Radiomics zur Unterscheidung zwischen perifokalen Ödemen und nicht kontrastmittelaufnehmenden Glioblastomanteilen  
Frederic Thiele (München)
- 09:45–10:45 **Sektion Neuroonkologie: Supramarginal Resection**  
Raum Hörsaal 318  
Vorsitz Marco Stein (Gießen), Christine Jungk (Heidelberg)
- 09:45 **Supramarginal resection in low-grade-glioma surgery - is it feasible and worth it?**  
Hugues Duffau (Montpellier/FR)
- 10:15 **Die supramarginale Resektion - Ergebnisse der RANO Resect Group**  
Nico Teske (Erlangen)
- 10:30 **Die ATLAS/NOA29-Studie**  
Matthias Schneider (Bonn-Venusberg)
- 09:45–10:45 **Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin: komplexer Hydrocephalus**  
Raum Hörsaal 317  
Vorsitz Nicole Terpolilli (München), Chris Schulz (Ulm)
- 09:45 **Inflammatory Signatures in Cerebrospinal Fluid Following Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage: Insights and Implications**  
A. Cattaneo (Würzburg)
- 10:00 **Age-Related Differences in Complication Rates for Ventriculoperitoneal Shunting in Patients with Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus**  
Die Altersabhängigkeit der Komplikationsraten von ventrikuloperitonealen Shuntimplantationen bei Patienten mit idiopathischem Normaldruckhydrocephalus  
Dorothea Helene Mitschang (Heidelberg)
- 10:15 **Survival after Shunt Therapy in Normal Pressure Hydrocephalus: A meta-analysis of 1614 patients**  
Überleben nach Shunt-Implantation bei Normaldruckhydrocephalus: Meta-Analyse von 1614 Patienten  
Martin Vychopen (Leipzig)
- 10:30 **Increasing Incidence of Normal Pressure Hydrocephalus in Germany: An Analysis of the Federal Statistical Office Database from 2005 to 2022**  
Zunehmende Inzidenz von Normaldruckhydrozephalus in Deutschland: Eine Analyse der Datenbank des Statistischen Bundesamtes von 2005 bis 2022  
Santhosh G. Thavarajasingam (Mainz)



09:45–10:45 **Sektion Technik & Innovation: IOM**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Andrea Szelenyi (München), Tammam Abboud (Göttingen)

09:45 **Organisatorisches und aktuelles aus der Sektion**

10:15 **Transdural Stimulation for the Identification of a Dehiscent Geniculate Ganglion in Intradural Middle Cranial Fossa Surgery**

Transdurale Stimulation zur Identifikation eines dehiszenten Ggl. geniculi bei intraduralen Operationen der mittleren Schädelgrube  
Sebastian Niedermeyer (München)

10:30 **First experiences with an implantable long term electroencephalogram recording device**

Erste Erfahrungen mit einem subkutanem Elektroden-System für ein Langzeit-Elektroenzephalogramm  
Martin Glaser (Mainz)

11:15–12:15 **Sektion Neuroonkologie: Neuroonkologie IV**

Raum Hörsaal 318

Vorsitz Matthias Schneider (Bonn-Venusberg), Katharina Rosengarth (Regensburg)

11:15 **Central nervous solitary fibrous tumors: A case series of 49 patients**

Solitäre fibröse Tumore des zentralen Nervensystems: Eine Fallserie von 49 Patienten.  
Jan Paul Alker (Heidelberg)

11:25 **Efficacy and safety of intraoperative MRI in glioma surgery: A systematic review and meta-analysis of 384 reconstructed individual patient data from prospective randomized controlled trials**

Wirksamkeit und Sicherheit von intraoperativem MRT bei der Gliomchirurgie: Ein systematischer Review und Meta-Analyse von 384 rekonstruierten individuellen Patientendaten aus prospektiven randomisierten kontrollierten Studien.  
Johannes Wach (Leipzig)

11:35 **O-arm-assisted Frame-based Stereotactic Biopsy: A Monocentric Analysis of Effectiveness and Safety in the Histopathological Diagnosis of Intraaxial Lesions**

Die rahmengestützte stereotaktische Biopsie mit dem O-Arm: Eine monozentrische Analyse der Wirksamkeit und Sicherheit bei der histopathologischen Diagnose intraaxialer Läsionen  
Mamoun Ahmed (Duisburg)

11:45 **Interdisciplinary endoscopic endonasal surgery of sinunasal malignancies affecting the anterior skull base – a single centre analysis**

Interdisziplinäre endoskopische endonasale Chirurgie sinunasaler Malignitäten mit Einbezug der vorderen Schädelbasis - eine Zentrumsanalyse  
Denise Löschner (Erfurt)



11:55 **Reactivation of varicella zoster after stereotactic radiosurgery for a trigeminal schwannoma**

Varizella-Zoster-Reaktivierung nach stereotaktischer Radiochirurgie eines Trigeminiusschwannoms  
Susanne Fichte (Erfurt)

11:15–12:15 **Sektion Technik & Innovation: Robotics**

Raum Hörsaal 315

Vorsitz Tammam Abboud (Göttingen), Sebastian Ille (Heidelberg)

11:15 **Performance and adaptability comparison between medical students and experienced neurosurgeons using a robotic exoscope with a head-mounted display**

Vergleichende Studie von Durchführung und Lernverhalten zwischen Medizinstudierenden und erfahrenen Neurochirurgen bei der Verwendung eines robotischen Exoskops mit Head-Mounted-Display.

Anto Abramovic (Innsbruck/AT)

11:30 **Evaluation of Robot-Assisted vs. Manually Guided Facet Joint Injections**

Evaluierung robotergestützter vs. manuell geführter Facetteninfiltrationen  
Michael Kosterhon (Mainz)

11:45 **Preoperative Automated Screw Planning in Lumbar and Thoracic Spine Surgery: Three-year single center experience and correlation analysis**

Präoperative Automatisierte Schraubenplanung in der Lumbalen und Thorakalen Wirbelsäulenchirurgie: Dreijährige Single-Center Erfahrung und Korrelationsanalyse  
Sami Ridwan (Ibbenbüren)

12:00 **Integration of a lightweight and table-mounted robotic alignment tool with automated patient-to-image registration using a robotic cone beam CT for intracranial biopsies and stereotactic electroencephalography (sEEG)**

Kombination eines leichten und tischmontierten Robotiksystems mit robotergesteuertem Kegelstrahl-CT zur intraoperativen Bildregistrierung bei stereotaktischen Biopsien und stereotaktischen Elektroenzephalographien (sEEG)  
Peter Truckenmueller (Berlin)