



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 α : First results of efficacy and safety**
Beobachtung VHL-assoziiierter ZNS-Hämangioblastome unter Inhibition des Hypoxie-induzierbaren Faktor HIF-2 α : 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 Zellvaksinierung
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 Subduralthämatoms 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 kranieller 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 kranialen 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 Hämatomme

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 Subduralhämatomme (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 Bohrlochtrepation: 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 übrigen 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[®] based stereotactic radiosurgery: long term follow-up of 279 patients**
Die Behandlung von Vestibularisschwannomen mit LINAC- oder Cyberknife[®]-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 Tamam 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)