

SEKTIONSTAGE Herbst 2023

der Deutschen Gesellschaft
für Neurochirurgie



Neuroonkologie
Vaskuläre Neurochirurgie
Pädiatrische Neurochirurgie
Neurotrauma und Intensivmedizin
Technik und Innovation

DGNC

27.–28. Oktober **2023**
WEIMAR



PROGRAMM

» Experten und Partner
in der Neurochirurgie



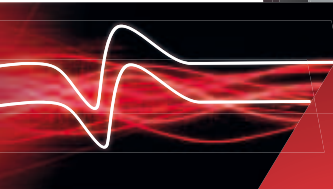
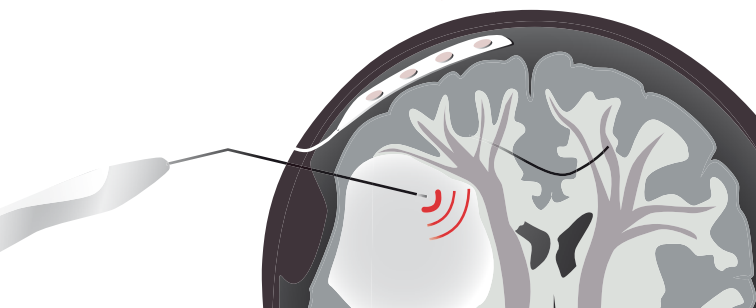
ISIS **XPERT**



ISIS **XPERT plus**



ISIS **Xpress**



- › Sprachmapping
- › Motormapping
- › Mapping der Hirnnerven

SICHERE TUMORENTFERNUNG



Art. No. 525 651

Art. No. 525 656

Art. No. 525 655

› Mappingsauger
nach Raabe



www.inomed.de

Organisation und Impressum	3
Programmübersichten	4
Tagungsprogramm I Freitag, 27.10.2023	6
Tagungsprogramm I Samstag, 28.10.2023	22
Allgemeine Informationen	33

ORGANISATION UND IMPRESSUM

Tagungsort

congress centrum weimarhalle | UNESCO-Platz 1 | 99423 Weimar

Wissenschaftliche Leitung

Sektion Neuroonkologie

PD Dr. med. Christine Jungk (Heidelberg)

PD Dr. med. Carolin Weiß Lucas (Köln)

Sektion Vaskuläre Neurochirurgie

Prof. Dr. med. Dorothee Mielke (Göttingen)

Prof. Dr. med. Erdem Güresir (Leipzig)

Sektion Pädiatrische Neurochirurgie

PD Dr. med. Thomas Beez (Düsseldorf)

Prof. Dr. med. Ulrich Thomale (Berlin)

Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin

Prof. Dr. med. Uwe Max Mauer

PD Dr. med. Chris Schulz (Ulm)

Sektion Technik & Innovation

Prof. Dr. med. Julian Prell (Halle a. d. Saale)

PD Dr. med. Stefan Linsler (Homburg/Saar)

Tagungsorganisation

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH

Nicole Hirsch

Carl-Pulfrich-Straße 1 | 07745 Jena

dgnc-sektionstagungen@conventus.de | www.conventus.de

Satz/Layout

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH

Druckerei

printworld.com GmbH

Auflage

250 Stück

Redaktionsschluss 16.10.2023

PROGRAMMÜBERSICHT | FREITAG, 27.10.2023

Seminarraum 5	Seminarraum 3	Seminarraum 4
09:00–09:30		
Gemeinsame Eröffnung		
09:30–10:30	09:30–10:30	09:30–10:30
Klinische Studien: Gliome S. 6	Multizentrische Studien & Projekte S. 7	Vaskulär/Ausbildung S. 8
11:00–12:00	11:00–12:00	11:00–12:00
Joint Session: Neuroonkologie und Pädiatrische Neurochirurgie: Pädiatrische Tumoren S. 9	Intensivtherapie S. 10	Intrazerebr. Blutungen & weitere vaskuläre Pathologien S. 11
13:00–14:30	13:00–14:30	13:00–14:30
Klinische Studien: Metastasen, Lymphome, Meningeome S. 11	Joint Session Vaskuläre Neurochirurgie und Neurotrauma & Intensivmedizin S. 14	Hydrocephalus S. 15
15:00–16:00	15:00–16:00	15:00–16:00
Neues aus der Sektion S. 16	Joint Session Pädiatrische Neurochirurgie und Neurotrauma & Intensivmedizin S. 17	Endoskopie und Visualisierung S. 17
16:00–17:00	16:00–17:00	16:00–16:30 16:30–17:00
Joint Session: Neuroonkologie und Technik & Innovation: Spinale Tumoren S. 18	Infektionen, Kraniosynostosen, Freie Themen, Lipome S. 19	Schwerpunkt Vortrag Sektions Sitzung
17:15–18:00		
Postersession S. 21		
19:00–22:00		
Gesellschaftsabend Gasthaus zum Weißen Schwan		

PROGRAMMÜBERSICHT | SAMSTAG, 28.10.2023

Seminarraum 5	Seminarraum 3	Seminarraum 4
09:00–10:30	09:00–10:00	09:00–10:30
Joint Session Neuro-onkologie und Technik & Innovation: Wachoperationen und kognitives Mapping S. 22	Subarachnoidalblutung & zerebrale Aneurysmen S. 23	SHT S. 24
	10:00–10:30	
	Treffen Klinische Studien	

11:00–12:00	11:00–12:00	11:00–12:00
Konnektivität S. 25	Experimentelle vaskuläre Forschung S. 26	Experimentelle Hirntumorthherapie & Freie Themen S. 26

13:00–14:00	13:00–14:10	13:00–14:00
Leben mit einem Hirntumor S. 27	Subarachnoidalblutung & zerebrale Aneurysmen S. 28	Kranioplastie Hydrozephalus S. 29

14:30–15:30
Fortschritte Hirntumor-diagnostik/-klass., Person. Radiotherapie S. 30

14:30–15:30
Neurophysiologie und innovative Technik S. 31

15:30–16:00
Gemeinsame Verabschiedung

Rahmenprogramm
Eröffnung/Verabschiedung
Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin
Sektion Technik & Innovation
Sondersitzung
Sektion Vaskuläre Neurochirurgie
Joint Session
Sektion Neuroonkologie
Sektion Pädiatrische Neurochirurgie

09:00–09:30 Gemeinsame Eröffnung

Raum Seminarraum 5

09:30–10:30 Sektion Neuroonkologie
Klinische Studien – Gliome

Raum Seminarraum 5

Vorsitz C. Weiß Lucas (Köln), C. Jungk (Heidelberg)

09:30 Multimodal treatment of Glioblastoma with multiple lesions – a multi-center retrospective analysis

H. Krenzlin (Mainz)

09:40 Evaluating the impact and perception of clinical guidelines in neurooncology – a nationwide survey

A. Lawson McLean (Jena)

09:50 Frequency and type of adjuvant therapy and adherence to current guidelines in patients with grade 2 and 3 glioma

A. Ziebart (Günzburg)

10:00 Prognostic impact of extended resections in IDH mutant lower-grade diffuse glioma – results from a volumetric analysis

C. Jungk (Heidelberg)

10:10 Regorafenib as a feasible treatment option depending on EGFRvIII mutation?

A. Dauth (Mainz)

10:14 Real world experience with TTFields in glioma patients with emphasis on therapy compliance

C. Jelgersma (Berlin)

10:18 Re-Resection for recurrent glioblastoma: Does timing matter?

O. Alhalabi (Heidelberg)

- 10:22 Antikonvulsive Therapie des IDH-Wildtyp
Glioblastom basierend auf DNA
Methylierungsklassen
L. Dührsen (Hamburg)
- 09:30–10:30 **Sektion Pädiatrische Neurochirurgie**
Multizentrische Studien & Projekte
- Raum Seminarraum 3
Vorsitz T. Beez (Düsseldorf), U.-W. Thomale (Berlin)
- 09:30 Current status of the ESPN pediatric craniectomy
and cranioplasty registry (PedCCR)
T. Beez (Düsseldorf)
- 09:40 Ultraschnelle MRT-Sequenzen in der
Kinderneurochirurgie – eine bundesweite
Expert:innen-Umfrage
R. Pjontek (Aachen)
- 09:50 Real-life impact of randomized controlled trials in
pediatric neurosurgery – BASICS trial
T. Beez (Düsseldorf)
- 10:00 Alterations of neurosurgical resection patterns for
pediatric low-grade glioma during the German
LGG-studies 1996–2018
U.-W. Thomale (Berlin)
- 10:10 Preoperative language mapping in children:
a systematic review
K.-T. Link (Berlin)

TAGUNGSPROGRAMM | FREITAG, 27.10.2023

09:30–10:30 Sektion Vaskuläre Neurochirurgie
Vaskulär / Ausbildung

Raum Seminarraum 4

Vorsitz D. Mielke (Göttingen), E. Güresir (Leipzig)

09:30 Microsurgical clipping of unruptured anterior circulation aneurysms – a global multicenter investigation of surgery related complications
L. Dührsen (Hamburg)

09:40 Volumetric analysis of the Sylvian Fissure: importance and considerations in vascular neurosurgery
F. Taskaya (Magdeburg)

09:50 Overcoming barriers in neurosurgical training: development and assessment of a novel perfused cerebral aneurysm clipping simulator
J. Reiser (Magdeburg)

10:00 Comparative evaluation of the lateral supraorbital and pterional approaches for clipping middle cerebral artery bifurcation aneurysms: insights from a phantom model study
A. Amini (Magdeburg)

10:10 Simulation in neurosurgery – life-like reconstruction of the Sylvian Fissure for practical neurovascular simulation training
A. Amini (Magdeburg)

10:20 Introducing the frontobasis-dome-angle: a comparative analysis of interhemispheric vs. pterional approach for anterior communicating artery aneurysms with emphasis on aneurysm angulation
V. M. Swiatek (Magdeburg)

- 11:00–12:00 **Joint Session Neuroonkologie und Pädiatrische Neurochirurgie – Pädiatrische Tumoren**
- Raum Seminarraum 5
- Vorsitz C. Jungk (Heidelberg), M. Schuhmann (Tübingen)
- 11:00 **Oncological outcome of subtotal resection due to functional limitations in juvenile low grade glioma: value of repeat resections**
M. Schuhmann (Tübingen)
- 11:12 **SIOP-MB6 – integration of a randomized surgical question into a prospective clinical trial for standard risk medulloblastoma**
U.-W. Thomale (Berlin)
- 11:24 **Implementation of patient-specific treatment for pediatric brain tumors into clinical routine workflow**
T. Beez (Düsseldorf)
- 11:36 **Screening- und Überwachungsempfehlungen für ZNS-Hämangioblastome bei pädiatrischen Patienten mit von-Hippel-Lindau (VHL) Krankheit**
J.-H. Klingler (Freiburg i. Br.)
- 11:48 **Functional outcome after CNS hemangioblastoma resection in pediatric patients affected by von Hippel-Lindau disease**
C. Steiert (Freiburg i. Br.)

TAGUNGSPROGRAMM | FREITAG, 27.10.2023

11:00–12:00 Sektion Neurotrauma & Intensivtherapie Intensivtherapie

Raum Seminarraum 3

Vorsitz U. M. Mauer (Ulm), N. Terpolilli (München)

11:00 Temporal course of secondary transfer of neurosurgical intensive care patients
K. Beseoglu (Düsseldorf)

11:10 The relevance of variable positive end-expiratory pressure and inspiration pressure settings on intracranial pressure in mechanically ventilated neurocritical care patients
K. Beseoglu (Düsseldorf)

11:20 Nicht-invasive Bestimmung des intrakraniellen Drucks durch Deep-Learning bei intensivmedizinischen Patienten
P. Czorlich (Hamburg)

11:30 Zeigt der Monitor den korrekten intrakraniellen Druck an? Vergleich von Monitorausgabewerten mit Rohdaten aus Hochfrequenzaufzeichnungen
C. B. Blümel (Herdecke)

11:40 Externe Ventrikeldrainage beim schweren Schädel-Hirn-Trauma – Sinnvolle Option zur Hirndruckmessung für Nicht-Neurochirurgen?
C. Schulz (Ulm)

11:50 Postoperative monitoring on ICU after elective craniotomies – How much monitoring is required?
E. Kurz (Mainz)

11:00–12:00 **Sektion Vaskuläre Neurochirurgie**

Intrazerebrale Blutungen und weitere vaskuläre Pathologien

Raum Seminarraum 4

Vorsitz S.-Y. Won (Rostock), N. Dinc (Jena)

11:00 **Evidenz der chirurgischen Therapie bei einem Schlaganfall in der hinteren Schädelgrube**

S.-Y. Won (Rostock)

11:20 **Cortical Spreading Depolarization bei Patienten mit Moyamoya Erkrankung**

P. Dömer (Oldenburg)

11:30 **Identification of anatomical and angio-architectural features of at risk of bleeding cranial dural arteriovenous fistulas using machine learning approaches**

K. Frank (Köln)

11:40 **Anticoagulation reversal in left ventricular devices and ICH – retrospective analysis**

F. Wilhelmy (Leipzig)

11:50 **Lebenslanger natürlicher Verlauf von familiären zerebralen kavernösen Malformationen: eine multizentrische internationale Studie**

A. Santos (Essen)

13:00–14:30 **Sektion Neuroonkologie**

Klinische Studien – Metastasen, Lymphome, Meningeome

Raum Seminarraum 5

Vorsitz M.-T. Forster (Frankfurt a. M.)

C. F. Freyschlag (Innsbruck/AT)

13:00 **Intraoperative Radiatio nach der Resektion von Gehirnmetastasen – Ergebnisse einer prospektiven, einarmigen, offenen Phase 2 Studie (INTRAMET)**

S. Brehmer (Mannheim)

- 13:10 Comparative Effectiveness von Immun-Checkpoint-Inhibition und Strahlentherapie gegenüber Chemotherapie und Strahlentherapie bei neurochirurgisch resezierten Hirnmetastasen eines NSCLC in puncto Gesamtüberleben, intra- und extrakraniell progressionsfreiem Überleben
D. Wasilewski (Berlin)
- 13:20 Charakterisierung definitive applizierter Systemtherapien sowie lokaler Therapien vor sowie nach Diagnosestellung einer Meningeosis carcinomatosa bei Patienten mit Hirnmetastasen: eine unizentrische retrospektive Studie
D. Wasilewski (Berlin)
- 13:30 Outcome assessment of intraoperative radiotherapy for brain metastases – results of a prospective observational study with comparative matched-pair analysis
M. Schneider (Bonn)
- 13:34 EMT factors affect progression-free survival in breast cancer brain metastases
J. Schaser (Jena)
- 13:38 Patients with resected intracranial breast cancer metastases show differential recurrence patterns depending on hormone receptor and HER2 status
V. Stöcklein (München)
- 13:42 Intraindividual hormone receptor heterogeneity in patients with brain metastasis from breast cancer – gain of Her2 receptor from primary tumor to brain metastasis correlates to worsened survival
M. Heimann (Bonn)

- 13:46 Intrakranielle Kontrolle von Hirnmetastasen bei Patienten, die mit Strahlentherapie plus Chemotherapie, Immuntherapie oder targeted Therapien sowie Immunochemotherapie oder targeted Therapien mit Chemotherapie behandelt werden
A. Sulejmani (Mannheim)
- 13:50 Neurochirurgische Behandlung von intrakraniellen Metastasen bei älteren Patienten
A. Gubian (Mannheim)
- 13:54 Clinical outcome in patients with CNS-Lymphoma after primary resection vs. biopsy
J. Rittner (Düsseldorf)
- 14:04 Single-staged versus two-staged resection for large anterior midline skull base meningiomas with bihemispheric peritumoral edema
L.-E. Qasem (Frankfurt a. M.)
- 14:14 Visual deterioration secondary to medial sphenoid wing meningioma – systematic assessment of patient-reported outcomes and factors contributing to recovery after surgical treatment
S. Hajdari (Bonn)
- 14:24 Impact of CDKN2A/B deletions on tumor progression in meningiomas – a meta-analysis of individual patient data
J. Wach (Leipzig)

TAGUNGSPROGRAMM | FREITAG, 27.10.2023

- 13:00–14:30 **Joint Session Vaskuläre Neurochirurgie und Neurotrauma & Intensivmedizin**
- Raum Seminarraum 3
Vorsitz C. Schulz (Ulm), S. Wolf (Berlin)
- 13:00 Clinical outcome and complications after endovascular vasospasmolysis in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage
C. Albrecht (München)
- 13:10 Microvascular perfusion in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage
A. Kyrilova (München)
- 13:20 Influence of periinterventional anticoagulation on secondary hemorrhagic complications as well as correct placement of external ventricular drainage on puncture channel bleeding in patients with subarachnoid hemorrhage
V. Marschal (Günzburg)
- 13:30 Incidence of delayed cerebral ischemia related to the way of application of Nimodipin in patients with acute subarachnoid hemorrhage
V. Marschal (Günzburg)
- 13:40 Elaborating reliable indicators for malignant transformation of ischemic stroke requiring decompressive hemicraniectomy – the malignant stroke indicator
X. Hautmann (Göttingen)
- 13:50 Analyse von Liquor-Drainagemengen und Hirndruckspitzen in Patient:innen nach Subarachnoidalblutungen – eine Substudie des multicenter EARLYDRAIN trials
A. Früh (Berlin)

- 14:00 Evaluation of predictive parameters for size progression of intracranial hemorrhage in patients with extracorporeal membrane oxygenation (ECMO)
K. Klumbies (Jena)
- 14:10 The impact of initial hemorrhage pattern on complications and outcome of non-aneurysmatic spontaneous subarachnoid hemorrhage
E. Kurz (Mainz)
- 14:20 The recovery of local brain tissue oxygenation after probe insertion – preliminary data from an observational study in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage
M. Weiss (Aarau/CH)
- 13:00–14:30 Sektion Pädiatrische Neurochirurgie
Hydrocephalus**
- Raum Seminarraum 4
Vorsitz A. El Damaty (Heidelberg)
F. Knerlich-Lukoschus (Göttingen)
- 13:00 Inhibition of intercellular communication via gap junctions renders medulloblastoma cells more susceptible for cytotoxic therapy
A.-L. Potthoff (Bonn)
- 13:10 Decoding pediatric malignant spinal cord compression – a comprehensive study of etiology, presentation, therapeutic strategies, and outcomes
P. Lenga (Heidelberg)
- 13:20 Holoprosencephalie – Überblick über die Fehlbildung und eine Fallvorstellung
A. Hamdan (Magdeburg)
- 13:30 Einsatz und Eignung des neuen M.blue-Ventils bei pädiatrischen Hydrozephaluspatienten im Rahmen des primären und sekundären Therapieansatzes
F. Knerlich-Lukoschus (Göttingen)

TAGUNGSPROGRAMM | FREITAG, 27.10.2023

- 13:40 Comparative analysis of ProGAV and ProGAV2.0 adjustable valves in pediatric hydrocephalus treatment – survival and complication rate assessment
M. Issa (Heidelberg)
- 13:50 Evaluation von Shuntunabhängigkeit bei Kindern mit Hydrocephalus
M. Ottenhausen (Mainz)
- 14:00 Abdominelle Liquorzysten als Ursache für abdominelle Dysfunktionen ventrikulooperitonealer Shunts bei Kindern
V. Fassel (Mainz)
- 14:10 VP-Shunt-Dysfunktion bei Minderjährigen: eine Voranalyse – Risikofaktoren und die kumulative Strahlendosis
S. A. Koppelkamp (Essen)
- 15:00–16:00 **Sektion Neuroonkologie**
Neues aus der Sektion
- Raum Seminarraum 5
Vorsitz C. Jungk (Heidelberg), M. Ruge (Köln)
- 15:00 Vorläufige Daten der Umfrage zur Behandlung bei Glioblastom-Rezidiven
S. Brenner (Mannheim)
- 15:10 Update LoG-Glio-Studie
J. Coburger (Ulm)
- 15:25 Vorstellung Studie „Gliome und Schwangerschaft“
M.-T. Forster (Frankfurt a. M.)
- 15:35 Vorstellung Studie „Rezidiv-Operationen zwecks Präzisionsonkologie im Rahmen der ENCOUNTER- Initiative“
O. Alhalabi (Heidelberg)
- 15:45 Organisatorisches
C. Jungk (Heidelberg), M. Ruge (Köln)

15:00–16:00 **Joint Session Pädiatrische Neurochirurgie und Neurotrauma & Intensivmedizin**

Raum Seminarraum 3

Vorsitz U. M. Mauer, A. Peraud (Ulm)

15:00 Dosisreduktion und Verbesserung der Bildqualität bei Schädel-Computertomographien zur Beurteilung der Hirnventrikelweite mit Niedrigdosis-Protokollen und Zinn-Filter-Technik
C. Hackenbroch (Ulm)

15:10 Wer mit Überdrainage aufwächst verträgt oft keine Gravitationsventile – eine Fallserie mit pathophysiologischen Überlegungen
S. Kästner (Kassel)

15:20 Management of traumatic venous sinus injury in children – case report and systematic literature review
R. Lala (Düsseldorf)

15:30 **Qualitätsanalyse der Guided-EVD Platzierung in Notfallsituationen bei in der pädiatrischen Neurochirurgie**
V. Pennacietti (Berlin)

15:40 Unterstützung der Mutter-Kind Bindung bei neurochirurgischer peripartaler Erkrankung der Mutter – eine Känguru-Fallserie
M. Hof, M. L. Becker (Köln)

15:00–16:00 **Sektion Technik & Innovation Endoskopie und Visualisierung**

Raum Seminarraum 4

Vorsitz S. Linsler (Homburg/Saar), E. Güresir (Leipzig)

15:00 The tailored, patient-adapted, transnasal endoscopic approach to the skull-base
A. Consuegra (Zürich/CH)

TAGUNGSPROGRAMM | FREITAG, 27.10.2023

- 15:10 IMAGINER – improving accuracy with augmented reality navigation system during placement of external ventricular drains – a feasibility study
J. Wach (Leipzig)
- 15:20 Mixed reality for spine surgery – a step into the future – a human cadaveric accuracy study
R. Grunert (Leipzig)
- 15:30 Student's perspectives regarding needs and opportunities on mixed-reality education at German medical schools in neurosurgery
J. Wach (Leipzig)
- 15:40 ioMRI in a state-of-the-art neuro-oncological setup – impact on glioblastoma resection and clinical outcomes
M. J. Schwendner (München)
- 15:50 Combined use of 3D printing and mixed reality technology for neurosurgical training – getting ready for brain surgery
S. Jeising (Düsseldorf)
- 16:00–17:00 **Joint Session Neuroonkologie und Technik & Innovation – Spinale Tumoren**
- Raum Seminarraum 5
Vorsitz A. Szelenyi (München), M. Stein (Gießen)
- 16:00 **Resektion intraduraler spinaler Tumoren: Tipps und Pitfalls**
K. Zweckberger (Braunschweig)
- 16:15 **Spinal Cord Mapping**
K. Seidel (Bern/CH)
- 16:30 Motor evoked intraoperative neuromonitoring of distal upper limbs & fine-motor function in cervical intramedullary spinal cord tumor surgery – Is there a D-wave gap?
A. Szelenyi (München)

- 16:40 Motor deficits, ataxia and advanced age are associated with limited recovery after spinal meningioma resection
O. T. Alhalabi (Heidelberg)
- 16:50 Survival after neurosurgical therapy of spinal metastasis – impact of synchronous versus metachronous metastatic disease
M. Banat (Bonn)
- 16:00–17:00 **Infektionen & Kraniosynostosen, Freie Themen & Lipome**
- Raum Seminarraum 3
Vorsitz M. Ottenhausen (Mainz), A.-K. Bruns (Münster)
- 16:00 The association of COVID-19 pandemic with the increase of sinogenic and otogenic intracranial infections in children – a 10-year retrospective comparative single-center study
M. Issa (Heidelberg)
- 16:10 Intracranial complications in mastoiditis and sinusitis
A.-K. Bruns (Münster)
- 16:20 Morphometrisches Outcome nach minimal invasiver Operation von prämaternen Sagittalnahtsynostosen bei Skaphozephalie mit versus ohne anschließender Helmtherapie
F. Knerlich-Lukoschus (Göttingen)
- 16:30 A novel navigated, robot-driven laser craniotomy tool: the first *in vivo* recovery animal study
F. Winter (Wien/AT)
- 16:40 Carpal tunnel syndrome in pediatric patients with Mucopolisaccharidosis
L. Borscheid (Mainz)

TAGUNGSPROGRAMM | FREITAG, 27.10.2023

16:50 Radikale Resektion von spinalen Lipomen und Lipomyelomeningozelen bei Patienten mit Spina bifida occulta – eine monozentrische, retrospektive Fallanalyse
M. Worsch (Hamburg)

16:00–16:30 Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin
Schwerpunkt Vortrag

Raum Seminarraum 4
Vorsitz U. M. Mauer, C. Schulz (Ulm)

16:00 **Wartime severe skull and brain injuries – single center, nine years of experience from Mechnikov Regional Clinical Hospital, Dnipro, Ukraine**
A. Sirko (Dnipro/UA)

16:30–17:00 Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin
NTIM Sektionssitzung

Raum Seminarraum 4
Vorsitz N. Terpolilli (München), P. Czorlich (Hamburg)

16:30 **Schädel-Hirn-Traumaregister**
W.-I. Steudel (Homburg/Saar)

16:45 Organisatorisches Sektion Neurotrauma und Intensivmedizin
N. Terpolilli (München), P. Czorlich (Hamburg)

17:15–18:00 Sektion Neuroonkologie

Postersession Neuroonkologie mit Begehung

Raum Foyer Untergeschoss

Vorsitz M. A. Kamp (Jena), L. Dührsen (Hamburg)

17:15 DNA-methylation profiling is an effective asset for identification of tumors in suspected, yet immunohistochemically unspecifiable, neuro-oncological cases
J. Onken (Berlin)

17:20 Curiosities in the Sellar Region mimicking Pituitary Adenomas
N. Grübel (Günzburg)

17:25 Human patient-derived organoids as a tool to study cytotoxic treatment effects on glioblastoma cells and their microenvironment – a technical note
A.-L. Potthoff (Bonn)

17:30 Intracranial intraparenchymal Schwannoma: a case report and review of literature
R. Ketter (Homburg/Saar)

17:35 TSH-Ausgangskonzentration als Prädiktor für das Therapieansprechen von Regorafenib bei rezidivierendem, hochgradigem Gliom
L. Hain (Jena)

17:40 Ionisierende Strahlung als Risikofaktor für die *in vitro*-Induktion von potentiellen Tumorstammzellen in Meningeomen und Dura mater
L. Hain (Jena)

17:45 Survival of patients with newly-diagnosed Glioblastoma – Does infratentoriallocation matter?
Y. Lizunou (Bonn)

17:50 Die therapeutische Behandlung von Gliosarkomen in Ländern mit begrenzten Ressourcen stellt eine große Herausforderung dar
A. Hammed (Krefeld)

TAGUNGSPROGRAMM | SAMSTAG, 28.10.2023

- 09:00–10:30 **Joint Session Neuroonkologie und Technik & Innovation – Wachoperationen und kognitives Mapping**
- Raum Seminarraum 5
Vorsitz J. Prell (Halle a. d. Saale), M. Sabel (Düsseldorf)
C. Weiß Lucas (Köln)
- 09:00 **Intra- and extraoperative connectome mapping**
D. Giampiccolo (London/GB)
- 09:25 Impact of tumor resection on cognitive communication functions in glioblastoma patients
M. L. Becker (Köln)
- 09:35 Cognitive reserve index in neuro-oncological patients
D. Januzi (Jena)
- 09:45 Monitoring semantic memory during awake surgery: a novel task adaptation reveals instruction-dependent differences in cortical activation patterns
C. Tampier (Köln)
- 09:55 Scenario description to improve rateability in awake surgery monitoring
C. Tampier (Köln)
- 10:05 Musik während der Wachphase einer Hirntumorresektion reduziert Stress bei Patienten
M. Ratliff (Mannheim)
- 10:15 Systematic neurocognitive assessment to improve detection and prevention of deficits in glioblastoma patients
C. Weiß Lucas (Köln)
- 10:19 Digital assessment and treatment of communication function (disorders) of brain tumour patients – An underestimated opportunity?
C. Weiß Lucas (Köln)

- 09:00–10:00 **Sektion Vaskuläre Neurochirurgie**
Subarachnoidalblutung und zerebrale Aneurysmen
- Raum Seminarraum 3
Vorsitz M. Weiss (Aarau/CH), J. Wach (Leipzig)
- 09:00 Vessel volume reduction during the phase of early brain injury after aneurysmal subarachnoid hemorrhage as a predictor for developing delayed cerebral ischemia
L. Dührsen (Hamburg)
- 09:10 Assoziation von Flüssigkeitsbilanz und Hämoglobinveränderungen mit dem neurologischen Ergebnis nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
P. Truckenmüller (Berlin)
- 09:20 Prognostic value of basophil levels and MPR in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage
R. Lala (Düsseldorf)
- 09:30 Life expectancy in patients with unruptured intracranial aneurysms – a systematic review and meta-analysis
M. Heilig (Mannheim)
- 09:40 Intracranial aneurysms and cerebral small vessel disease – Is there an association between large and small intracranial artery diseases?
V. M. Swiatek (Magdeburg)
- 09:50 Unveiling rupture risk and clinical outcomes in midline aneurysms – a matched cohort analysis investigating the impact of localization within the anterior or posterior circulation
V. M. Swiatek (Magdeburg)

TAGUNGSPROGRAMM | SAMSTAG, 28.10.2023

09:00–10:30 Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin
SHT

Raum Seminarraum 4

Vorsitz U. M. Mauer (Ulm), P. Czorlich (Hamburg)

09:00 Surgically treated chronic subdural hematomas in octa- and nonagenarians – clinical characteristics and outcome

T. Schink (Heidelberg)

09:10 Clinical relevance of drain location in the surgical treatment of subdural hematomas

D. Januzi (Jena)

09:20 Does the location of burr hole trephination in cSDH evacuation affect the rate of revision surgery?

T. Schink (Heidelberg)

09:30 Systematic characterization of preclinical models of mild, moderate and severe TBI utilizing controlled cortical impact

A. Balandina (Heidelberg)

09:40 Frühe versus späte chirurgische Versorgung von Extremitäten-Frakturen nach Schädel-Hirn-Traumata – Ist eine Verzögerung gerechtfertigt?

O. Alhalabi (Heidelberg)

09:50 Potenzial explorativer Bohrlochtrepanationen beim schweren SHT – systematische Literaturübersicht und virtuelle Studie

C. Schulz (Ulm)

10:00 Clinical management of mild traumatic brain injury in octa- and nonagenarians – a 437-case study in a neurosurgical emergency department

T. Schink (Heidelberg)

- 10:10 Effects of *in vivo* astrocyte to neuron reprogramming on the functional outcome after experimental traumatic brain injury in rats
J. Tödt (Heidelberg)
- 10:20 Neurochirurgische Facharztausbildung in Deutschland – Immer noch „a mens world“?
L. Makowski (Düsseldorf)
- 10:00–10:30 **Studienblock**
Treffen Klinische Studien- FINISHER
- Raum Seminarraum 3
- 11:00–12:00 **Sektion Technik & Innovation**
Konnektivität
- Raum Seminarraum 5
- Vorsitz C. Weiß Lucas (Köln), T. Rosenstock (Berlin)
- 11:00 Subcortical network affection in patients with gliomas and metastases – Implications for outcome and surgical strategies?
T. Wende (Leipzig)
- 11:10 Improving outcome of postsurgical paresis in brain tumor patients by contralateral navigated repetitive transcranial magnetic stimulation: an international multicentric study
T. Rosenstock (Berlin)
- 11:20 The comparison of nTMS-based and automatized anatomical mapping-based motor mapping for patients with brain tumors in motor eloquent areas
E. Coban (Berlin)
- 11:30 Cortical low-frequency network activity during spinal cord stimulation in patients with neuropathic pain – preliminary results
B. Kretzschmar (Heidelberg)

TAGUNGSPROGRAMM I SAMSTAG, 28.10.2023

11:40 Evaluation of a novel paired-pulse language mapping paradigm
J. Fischer (München)

11:00–12:00 Sektion Vaskuläre Neurochirurgie Experimentelle vaskuläre Forschung

Raum Seminarraum 3

Vorsitz V. Malinova (Göttingen), N. Terpolilli (München)

11:00 Experimentelle vaskuläre Forschung – Vorstellung anhand verschiedener Beispiele
V. Malinova (Göttingen)

11:20 19F magnetic resonance imaging in experimental subarachnoid hemorrhage
R. Xu (Berlin)

11:30 Development and characterization of a xeno-free chip-based vascular organoid model
R. Mertens (Berlin)

11:40 Ultrastructural characteristics of extra- and intracranial vessels in Moyamoya disease
R. Xu (Berlin)

11:50 Vascular reactivity to hypercapnia is preserved 1 to 10 days after SAH induced by cisterna magna blood injection in rats
L. Warner (Aachen)

11:00–12:00 Sektion Neuroonkologie Experimentelle Hirntumorthherapie & Freie Themen

Raum Seminarraum 4

Vorsitz T. Juratli (Dresden), M. Schneider (Bonn)

11:00 mCMV recognition as targeted therapy in a murine glioblastoma model
F. Corr, H. Krenzlin (Mainz)

- 11:10 FTY720 (Fingolimod) modifies the EMT-Pathway and the tumor microenvironment by reducing the STAT3 expression in human glioblastoma cells
C. Seemann (Gießen)
- 11:20 Inhibition of Ras-signaling by Osimertinib and OTX008 impairs survival of glioblastoma cells
H. Gött (Gießen)
- 11:30 ElectroGenOmics – integrated spatially resolved electrophysiology and transcriptomics to explore tumor-host communication in glioblastoma
E. Grabis (Freiburg i. Br.)
- 11:40 A clinically compatible *in vitro* drug-screening platform identifies therapeutic vulnerabilities in primary cultures of brain metastases
S. Jeising (Düsseldorf)

13:00–14:00 **Sektion Neuroonkologie**
Leben mit einem Hirntumor

- Raum Seminarraum 5
Vorsitz D. Wiewrodt (Münster), M. A. Kamp (Jena)

13:00 **Leben mit einer neuroonkologischen Diagnose: Unterstützungsbedarf und Versorgung**
M. Renovanz (Tübingen)

13:10 Peri-operative psychological distress in patients with intracranial tumors – a single center study
J. Kasper (Leipzig)

13:20 Unplanned 30-day readmission in glioblastoma patients – implications for extent of resection and adjuvant therapy
J. Kasper (Leipzig)

TAGUNGSPROGRAMM | SAMSTAG, 28.10.2023

- 13:30 Prospective longitudinal assessment of health-related quality of life and psycho-oncological burden in meningioma patients after tumor resection
C. Jungk (Heidelberg)
- 13:40 Quality of life in Schwannomatosis – systematic review
A. Lawson McLean (Jena)
- 13:50 Panel Diskussion – Gemeinsame Projektideen?
- 13:00–14:10 Sektion Vaskuläre Neurochirurgie
Subarachnoidalblutung und zerebrale
Aneurysmen**
- Raum Seminarraum 3
Vorsitz D. Mielke (Göttingen), E. Güresir (Leipzig)
- 13:00 Pediatric intracranial aneurysms – an institutional experience over 20 years
S. Kashefiolasl (Frankfurt a. M.)
- 13:10 Cognitive reserve index measures in patients with subarachnoid hemorrhage
D. Januzi (Jena)
- 13:20 Increased incidence of aneurysmal subarachnoid hemorrhage in patients with vitamin D deficiency: an analysis of the UK Biobank
A. Mirbagheri (Mannheim)
- 13:30 Lumbar puncture or external ventricular drainage as initial treatment for acute hydrocephalus in aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a two-center cohort study
F. Wenz (Mannheim)
- 13:40 A long-term comparative analysis of endovascular coiling and clipping for ruptured cerebral aneurysms: an individual patient-level meta-analysis assessing re-rupture rates
J. Wach (Leipzig)

- 13:50 Interaction of intra-arterial rescue therapy with optimal cerebral perfusion pressure and impact on delayed cerebral infarction and outcome after aneurysmal subarachnoid hemorrhage
B. Kranawetter (Göttingen)
- 14:00 Median suboccipital approach for microsurgical clipping of PICA aneurysms in a series of 25 patients
J. M. Lang (Hannover)
- 13:00–14:00 **Sektion Neurotrauma & Intensivmedizin**
Kranioplastie Hydrozephalus
- Raum Seminarraum 4
Vorsitz N. Terpolilli (München), C. Schulz (Ulm)
- 13:00 Lagerung autologer Knochendeckel im Ultratiefkühlschrank – Ist dies noch zeitgemäß?
P. Naser (Heidelberg)
- 13:10 Complications, time- and cost-efficiency of autologous, PMMA and CAD cranioplasty: a retrospective analysis
O. Sharon (Günzburg)
- 13:20 Kranioplastie – unter elektiven und militärischen Bedingungen
M. Scheer (Ulm)
- 13:30 New experiences with a novel Miethke® valve board lumbo-peritoneal shunt system
J. Oros (Frankfurt a. M.)

- 13:40 Diagnostic value of early postoperative cranial computed tomography after ventriculoperitoneal shunt operations
I. C. Kraemer (Düsseldorf)
- 13:50 Genderbasierte Beeinflussung von Medizinstudierenden – Sind Frauen für die Chirurgie geeignet?
L. Makowski (Düsseldorf)
- 14:30–15:30 Sektion Neuroonkologie**
Fortschritte in der Hirntumordiagnostik und -Klassifikation, Radiotherapie und Imaging
- Raum Seminarraum 5
Vorsitz V. Neuschmelting (Köln), N. Thon (München)
- 14:30 **Translationale Neuroonkologie – der Nutzen einer Methylom-basierten Subklassifizierung in Glioblastomen**
F. L. Ricklefs (Hamburg)
- 14:45 Intraoperative differentiation between Glioblastoma and CNS-Lymphoma by AI-based analysis of stimulated raman histology (SRH)
N. N. Neidert (Freiburg i. Br.)
- 14:55 Impact of immunotherapy on the diagnostic accuracy of amino acid PET in suspected progressive brain metastases
L. Baumgart (Hamburg)
- 15:05 Perfusion MRI is a useful tool to define progressive disease after proton-boost irradiation in glioblastoma
H. Gött (Gießen)
- 15:09 Die Rolle der multimodalen Bildgebung bei der Detektion der Neurotoxizität onkologischer Immuntherapien
I. Mäurer (Jena)

- 15:13 Entwicklung und Validierung eines deep learning basierten Modells zur präoperativen Unterscheidung von Glioblastomen und zerebralen Lymphomen vor stereotaktischer Biopsie
P. Naser (Heidelberg)
- 15:17 Machine Learning-based tumor shape analysis as a novel tool for preoperative WHO grade estimation in surgery for intracranial meningioma
A.-L. Potthoff (Bonn)
- 15:21 Methodological and ethical challenges in the use of focused ultrasound for blood-brain barrier disruption in neuro-oncology
S. G. Thavarajasingam (Mainz)
- 15:25 Tumor models for training of fluorescence-guided brain tumor resection
S. Jeising (Düsseldorf)
- 14:30–15:30 **Sektion Technik & Innovation**
Neurophysiologie und innovative Technik
- Raum Seminarraum 4
- Vorsitz S. Ille (Bern/CH), T. Abboud (Göttingen)
- 14:30 Automatisierte Planung thorakaler Pedikelschrauben auf Basis eines neuronalen Netzwerkes
P. Naser (Heidelberg)
- 14:40 Comparison of epidural and cortical motor mapping in eloquent brain tumors
B. L. Opgen-Rhein (Düsseldorf)
- 14:50 What is the best electrode setting to elicit motor evoked potentials in the muscles of lower extremities during supratentorial surgery?
F. Komboz, T. Abboud (Göttingen)

TAGUNGSPROGRAMM | SAMSTAG, 28.10.2023

- 15:00 Neurophysiological and anatomical correlates of the visual field deficits in patients with pituitary tumors
M. Manu (Köln)
- 15:10 Wirksamkeit der lumbalen Facettenendoprothetik zur Behandlung der degenerativen Spondylolisthesis: eine systematische Überprüfung und Metaanalyse
A. Hammed (Krefeld)
- 15:20 The impact of intraoperative MRI on cranial surgical site infections – a single-center analysis
M. J. Schwendner (München)
- 15:30–16:00 **Gemeinsame Verabschiedung**
Raum Seminarraum 5

SEKTIONSTAGE Frühjahr 2024 der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie



DGNC

Wirbelsäule
Funktionelle Neurochirurgie
Periphere Nerven

22.–23. März 2024

BERLIN



Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen entnehmen Sie bitte der Tagungshomepage www.dgnc-sektionstagungen.de.

Öffnungszeiten	Freitag	Samstag
Industrierausstellung	08:30–17:30	08:30–14:30
Vortragsannahme	08:00–17:00	08:00–14:00
Check-In	08:00–17:30	08:00–14:30
Self Check-In	08:00–17:30	

Internet

Im gesamten Veranstaltungsort wird für die Kongressdauer kostenfrei WLAN zur Verfügung gestellt. Die Zugangsdaten erhalten Sie vor Ort.

Pausenversorgung

Den Teilnehmern wird während der offiziellen Programmpausen im Bereich der Industrierausstellung eine gastronomische Versorgung bereitgestellt.

Teilnehmerzertifikate

Die Sektionstage Herbst der DGNC 2023 werden wie folgt zertifiziert:

27.10.2023	Kategorie A	8 Punkte
28.10.2023	Kategorie A	6 Punkte

Sponsoren und Aussteller

Wir bedanken uns herzlich für die Unterstützung durch unsere Sponsoren und Aussteller.

Hauptsponsoren

inomed Medizintechnik GmbH

inomed 

Integra GmbH – Codman Specialty Surgical

Codman
SPECIALTY SURGICAL
A DIVISION OF INTEGRA LIFESCIENCES

Skulle Implants Ltd.

 **Skulle Implants**

Aussteller

3di GmbH

ANT Neuro GmbH

B. Braun Deutschland GmbH & Co. KG

bk medical Medizinische Systeme GmbH

Brainlab Sales GmbH

evonos GmbH & Co. KG

Novocure GmbH

Raumedic AG

Stryker GmbH



DGNC



Jahrestagung

Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie



2024

9.–12. Juni

GÖTTINGEN

SAVE THE DATE

Joint Meeting mit der
Tschechischen Gesellschaft für Neurochirurgie und
der Kroatischen Gesellschaft für Neurochirurgie

www.dgnc-kongress.de

23 kHz CUSA Clarity Bone Tip Provides efficient and controlled bone resection



■ 360° abrasive surface

Designed to facilitate comprehensive access to difficult areas

■ Pre aspiration holes

Designed for enhanced visibility through increased suction

■ Longitudinal movements

Support quick and controlled bone removal



THE RIGHT COMBINATION OF SPEED AND SELECTIVITY

CUSA Clarity

Codman
SPECIALTY SURGICAL
A DIVISION OF INTEGRALIFE SCIENCES

Indications: The CUSA® Clarity Ultrasonic Surgical Aspirator System is indicated for use in those surgical procedures where fragmentation, emulsification and aspiration of soft and hard tissue is desirable: Neurosurgery, Gastrointestinal and urological organ surgery, Urological surgery, General surgery, Orthopedic surgery, Gynecological surgery, Laparoscopic surgery.
Contraindications: This ultrasonic aspirator device is not indicated for and should not be used for the fragmentation, emulsification, and aspiration of uterine fibroids.
Availability of these products might vary from a given country or region to another, as a result of specific local regulatory approval or clearance requirements for sale in such country or region.
• Non contractual document. The manufacturer reserves the right, without prior notice, to modify the products in order to improve their quality.
• Warning: Applicable laws restrict these products to sale by or on the order of a physician.
• Consult product labels and inserts for any indications, contraindications, hazards, warnings, precautions, and instructions for use.
Products mentioned in this document are CE class I, II, III, IV devices. Please contact Integra customer service should you need any additional information on devices classification.
All the medical devices mentioned on this document are CE marked unless specifically identified as "NOT CE MARKED".

For more information or to place an order, please contact:
Sales & Marketing EMEA
Integra LifeSciences Services (France) SAS
Immeuble Séquoia 2 - 97 allée Alexandre Borodine
Parc technologique de la Porte des Alpes
69800 Saint Priest • FRANCE
Phone: +33 (0)4 37 47 59 00 • Fax: +33 (0)4 37 47 59 99
integrallife.eu

Integra Contact - Questions, Information & Product Ordering
International: +33 (0) 437 47 59 99 • +49 (0) 437 47 59 25 (Fax) • custm@integrallife.com
France: +33 (0) 437 47 59 99 • +33 (0) 437 47 59 29 (Fax) • custmfr@integrallife.com
United Kingdom: +44 (0) 1264 312 725 • +44 (0) 1264 312 821 (Fax) • custsvcs.uk@integrallife.com
Ireland: +353 1800 901967 • +353 1822 5952 (Fax) • custsvcsie@integrallife.com
Germany: +49 (0) 2102 5535 6200 • +49 (0) 2102 5536 636 (Fax) • custsvcgermany@integrallife.com
Austria: +43(0)720816067 • +43(0)93872201 • custsvcaustria@integrallife.com
Italy: +39 (0)2 577 89 21 • +39 (0)2 575 113 71 (Fax) • custsvctaly@integrallife.com
Belgium & Luxembourg: +32 (0) 257 4130 • +32 (0) 253 2466 (Fax) • custsvcbelux@integrallife.com
Switzerland: +41 (0) 27 21 23 00 • +41 (0) 27 21 23 99 (Fax) • custsvcsuisse@integrallife.com
Netherlands: +31(0)20831617 • +31(0)207099627 • custsvcnetherlands@integrallife.com

Manufacturer:

 Integra LifeSciences (Ireland) Ltd
IDA Business and Technology Park
Sragh, Tullamore,
County of Offaly • IRELAND
2797

INTEGRA

Integra and the Integra logo are registered trademarks of Integra LifeSciences Corporation in the United States and/or other countries. CUSA and TissueSect are registered trademarks of Integra LifeSciences Corporation or its subsidiaries in the United States and/or other countries. ShearTip is a trademark of Integra LifeSciences Corporation or its subsidiaries.
© 2021 Integra LifeSciences Corporation. All rights reserved. Last modification: 04/2021, 193199-1-EN
Document for use in Europe, Middle-East and Africa only.

Onlay Schädelimplantate

- Patientenspezifische Sonderanfertigung
- Schnelle Lieferung
- Einfache Platzierung
- Ermöglicht Knochenbildung

