



DGNC

70. Jahrestagung

Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie

2019

12.–15. Mai

WÜRZBURG



PROGRAMM

Joint Meeting mit der Skandinavischen
Gesellschaft für Neurochirurgie

www.dgnc-kongress.de

auch
als App

20 Jahre Patienten im Fokus



1067 Mitglieder. 43 Informationstage. 25 Brainstorm-Ausgaben. 18 Welthirntumortage. Die Deutsche Hirntumorhilfe ist jetzt 20 Jahre alt! Seit ihrer Gründung am 1. August 1998 in Leipzig setzt sich die gemeinnützige Organisation für Hirntumorkranken und ihre Angehörigen im gesamten Bundesgebiet ein. Möglich gemacht und getragen wird die Arbeit von den Beiträgen unserer Mitglieder, Spender und dem unermüdlichen Einsatz ehrenamtlicher Helfer.

INHALTSVERZEICHNIS/TABLE OF CONTENT

Organisation und Impressum/ <i>Organisation and Imprint</i>	4
Grußworte/ <i>Welcome notes</i>	7
Programmüberblick 12.–15. Mai/ <i>Programme overview 12–15 May</i>	13
Arbeitssitzungen/ <i>Working sessions</i>	22
Highlights	25
Stipendien und Preisverleihungen/ <i>Scholarships and awards</i>	27
Highlights DGNC – Beste Vorträge und Poster 2018–2019/ <i>Highlights DGNC – Best talks and posters 2018–2019</i>	29
Plenarsitzungen/ <i>Plenaries</i>	32
Plenarredner/ <i>Plenary speakers</i>	37
Symposien/ <i>Symposia</i>	49
Podiumsdiskussion/ <i>Panel discussion</i>	57
Programm/ <i>Programme</i>	61
Sonntag, 12. Mai/ <i>Sunday, 12 May</i>	61
Montag, 13. Mai/ <i>Monday, 13 May</i>	65
Dienstag, 14. Mai/ <i>Tuesday, 14 May</i>	91
Mittwoch, 15. Mai/ <i>Wednesday, 15 May</i>	113
Pflegesymposium	135
Grußwort	136
Programm	137
ePoster-Sessions	139
ePoster-Session 1	140
ePoster-Session 2	163
Industrie/ <i>Industry</i>	183
Sponsoren/ <i>Sponsors</i>	184
Aussteller/ <i>Exhibitors</i>	188
Raum- und Ausstellerplan/ <i>Floor and booth plan</i>	192
Lunch- und Breakfastsymposien/ <i>Lunch and breakfast symposia</i>	194
Workshops	201
Allgemeine Informationen/ <i>General information</i>	203
Abend- und Rahmenprogramm/ <i>Social programme</i>	209
Eröffnungsfeier/ <i>Opening ceremony</i>	210
International reception	211
Neurosurgeons' BBQ	211
Gesellschaftsabend/ <i>Social evening</i>	212
Index Autoren, Referenten und Vorsitzende/ <i>Index authors, speakers and chairs</i>	213

Tagungsort

Congress Centrum Würzburg (CCW)
Maritim Hotel Würzburg
Pleichertorstraße
97070 Würzburg

Tagungshomepage

www.dgnc-kongress.de



Wissenschaftliche Leitung

Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie e. V.



Tagungspräsident

Prof. Dr. med. Ralf-Ingo Ernestus
Direktor der Neurochirurgischen Klinik und Poliklinik
Universitätsklinikum Würzburg

Tagungssekretäre

Prof. Dr. med. Cordula Matthies (Würzburg)
Dr. med. Ekkehard Kunze (Würzburg)
Priv.-Doz. Dr. med. Mario Löhr (Würzburg)
Prof. Dr. med. Thomas Westermaier (Würzburg)

Fortbildungstag

Dr. med. Almuth F. Keßler (Würzburg)

Joint Meeting

Prof. Dr. med. Anna-Leena Sirén (Würzburg)
Dr. med. Nadine Lilla (Würzburg)

Geschäftsstelle der DGNC

c/o Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH
Sandra Thoß/Prisca Reich
Carl-Pulfrich-Straße 1
07745 Jena
Tel. 03641 31 16-460
Fax 03641 31 16-244
gs@dgnc.de

Veranstalter und Tagungsorganisation

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH
Franka Kümmel/Justus Appelt
Carl-Pulfrich-Straße 1
07745 Jena
Tel. 03641 31 16-334/-311
Fax 03641 31 16-243
dgnc-kongress@conventus.de
www.conventus.de

Programmerstellung

Satz	krea.tif-art UG (haftungsbeschränkt)
Druck	Silber Druck oHG
Auflage	1.700
Redaktionsschluss	26. April 2019

Programmkommission der DGNC

Börm, Wolfgang (Flensburg)	Rohde, Veit (Göttingen)
Braun, Veit (Siegen)	Sabel, Michael C. (Düsseldorf)
Brawanski, Alexander T. (Regensburg)	Schackert, Gabriele (Dresden)
Clusmann, Hans Rainer (Aachen)	Schaller, Karl (Genf/CH)
Coenen, Volker Arnd (Freiburg)	Schilling, Lothar (Mannheim)
Ernestus, Ralf-Ingo (Würzburg)	Schmieder, Kirsten (Bochum)
Ewelt, Christian (Hamm)	Schneider, Thomas (Magdeburg)
Freiman, Thomas (Frankfurt a. M.)	Scholz, Martin (Duisburg)
Fritsch, Michael J. (Neubrandenburg)	Schroeder, Henry W. S. (Greifswald)
Gerlach, Rüdiger (Erfurt)	Schuss, Patrick (Bonn)
Goldbrunner, Roland (Köln)	Schweitzer, Tilmann (Würzburg)
Güresir, Erdem (Bonn)	Schwerdtfeger, Karsten (Homburg)
Haberl, Hannes (Bonn)	Simon, Matthias (Bielefeld)
Hänggi, Daniel (Mannheim)	Sirén, Anna-Leena (Würzburg)
Herdmann, Jörg (Düsseldorf)	Sollmann, Wolf-Peter (Braunschweig)
Holling, Markus (Münster)	Steiger, Hans-Jakob (Düsseldorf)
Kalff, Rolf (Jena)	Steudel, Wolf Ingo (Homburg)
Kempski, Oliver (Mainz)	Strauss, Christian (Halle/Saale)
Krauss, Joachim K. (Hannover)	Stummer, Walter (Münster)
Kretschmer, Thomas (Klagenfurt)	Sure, Ulrich (Essen)
Krex, Dietmar (Dresden)	Synowitz, Michael (Kiel)
Laumer, Rudolf (Essen)	Tatagiba, Marcos (Tübingen)
Löhr, Mario (Würzburg)	Thomé, Claudius (Innsbruck)
Machein, Marcia (Freiburg)	Tronnier, Volker (Lübeck)
Matthies, Cordula (Würzburg)	Uhl, Eberhard (Gießen)
Mehrkens, Jan-H. (München)	Unterberg, Andreas W. (Heidelberg)
Meixensberger, Jürgen (Leipzig)	Vajkoczy, Peter (Berlin)
Messing-Jünger, Martina (St. Augustin)	Vatter, Hartmut (Bonn)
Meyer, Bernhard (München)	Vesper, Jan (Düsseldorf)
Nimsky, Christopher (Marburg)	Visser-Vandewalle, Veerle (Köln)
Oertel, Joachim (Homburg)	Voges, Jürgen (Magdeburg)
Piek, Jürgen (Rostock)	Westermaier, Thomas (Würzburg)
Pitzen, Tobias Rainer (Karlsbad)	Westphal, Manfred (Hamburg)
Regelsberger, Jan (Hamburg)	Wirtz, Christian Rainer (Günzburg)

GRUSSWORTE
WELCOME NOTES



Grußwort des Tagungspräsidenten



Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir heißen Sie herzlich willkommen zur 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie in Würzburg. Meine Mitarbeiter und ich danken der Fachgesellschaft, dass wir – 85 Jahre nach der Gründung der ersten eigenständigen Neurochirurgischen Abteilung in Deutschland durch Wilhelm Tönnis – diese Jubiläumstagung hier in Würzburg ausrichten dürfen. Vor dem historischen Hintergrund der engen Beziehung zwischen Tönnis und seinem schwedischen Lehrer, Herbert Olivecrona, freuen wir uns besonders, dass im Rahmen des Kongresses das 1. Joint Meeting mit der Skandinavischen Gesellschaft für Neurochirurgie (SNS) stattfindet.

In bereits etablierter Weise beginnen wir die Jahrestagung mit dem Fortbildungstag, der in Zusammenarbeit mit der Neurochirurgischen Akademie gestaltet wird. Nach der feierlichen Eröffnung in der Würzburger Residenz, seit 1981 Weltkulturerbe der UNESCO, wollen wir uns im seit der letzten Tagung 2008 vergrößerten und modernisierten Kongresszentrum Würzburg (CCW) aktuellen Fragen neurochirurgischer Krankenversorgung, Forschung und Lehre widmen sowie Zukunftsperspektiven erörtern. Diese Ausrichtung der Tagung war der Grund für die Festlegung der beiden Hauptthemen „Versorgungsforschung“ und „Neurochirurgie 2030“, unter denen wir verschiedene neurochirurgische Schwerpunkte beleuchten wollen. Besonders darf ich auf die Podiumsdiskussion im Rahmen der Abschlussveranstaltung am Mittwoch hinweisen, in der mit Bezug auf die beiden Hauptthemen sowie hochinteressanten Diskussionsteilnehmern der „Faktor Mensch“ noch einmal in den Fokus gerückt werden soll.

Würzburg ist eine dynamische Stadt, in der Altes und Neues, Barock und Jugend, Tradition und Erneuerung keine Widersprüche darstellen, sondern, im besten Sinne der „Universitas“, die Grundlage für fach- und fakultätsübergreifende Diskussionen bilden. Dass diese durch gutes Essen und ebenso guten Wein beflügelt werden können, soll auch der Gesellschaftsabend im Bürgerspital widerspiegeln – mit einem Empfang im Weinkeller, einem fränkisch inspirierten Abendessen in der Kelterhalle sowie viel Musik freuen wir uns auch auf zahlreiche jüngere Teilnehmer!

Wir wünschen uns für die Jahrestagung 2019 einen intensiven wissenschaftlichen, aber auch gesellschaftlichen Erfahrungs- und Gedankenaustausch sowie spannende und lebhaft Diskussionen in einer stimulierenden, freundschaftlichen und kollegialen Atmosphäre. Meine Mitarbeiter und ich heißen Sie sehr herzlich in Würzburg willkommen!

Prof. Dr. Ralf-Ingo Ernestus
Tagungspräsident

Welcome note of the conference president

Dear Colleagues, Ladies and Gentlemen,

With great pleasure, we cordially welcome you to the 70th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery. We gratefully thank the German Society of Neurosurgery for the opportunity to organise this anniversary meeting here in Würzburg - 85 years after the founding of the first Neurosurgical Department by Wilhelm Tönnis. With respect to the historical relation between Tönnis and his Swedish mentor, Herbert Olivecrona, we are particularly pleased that the first Joint Meeting with the Scandinavian Neurosurgical Society (SNS) is taking place together with the Annual Meeting in Würzburg.

As in the past, we start our meeting on Sunday with the Educational Day, which has been organised together with our Neurosurgical Academy. In the evening, the famous Würzburg Residence, which has been included in the UNESCO's World Cultural Heritage List since 1981, is the venue for the festive opening ceremony. Afterwards, we are going to deal with the current questions of neurosurgical patient care, scientific research and education, and discuss future perspectives at the Congress Centrum Würzburg (CCW), which has been expanded and renovated since the last Annual Meeting in 2008. This is the background for our main topics "Health Care Research" and "Neurosurgery 2030", which will be related to different neurosurgical fields. Eventually, I especially would like to highlight the panel discussion on Wednesday, which is going to take place within the closing ceremony. With reference to our main topics and together with experts from various fields, we will put a special focus on the "Human Factor".

Würzburg is a very dynamic city. The old and the new, baroque and youthfulness, tradition and renovation are not contradictory, but - in the best meaning of "Universitas" - fundamental for an interdisciplinary exchange among different faculties. For such discussions, good food and excellent wine are mandatory - therefore, our Tuesday evening programme, which takes place at the Bürgerspital, includes a reception in the Wine Cellar and a typically Franconian dinner in the Wine Press Hall. Combined with lots of music, we hope to attract and encourage all of you, especially our younger colleagues, to attend!

We look forward to an Annual Meeting with intense scientific as well as social exchange of experiences and new ideas. A stimulating, friendly, and collegial atmosphere should be the basis for exciting and lively discussions.

Welcome and enjoy your stay in Würzburg!

Prof. Dr. Ralf-Ingo Ernestus
Conference President

Grußwort des Präsidenten der DGNC



Sehr verehrte Kolleginnen,
sehr geehrte Kollegen und Gäste,

ganz herzlich darf ich Sie zur 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie begrüßen, die nach 1989 und 2008 zum dritten Mal in Würzburg abgehalten wird. Das Kongressteam hat den Kongress unter die Hauptthemen „Versorgungsforschung“ und „Neurochirurgie 2030“ gestellt und damit wichtige aktuelle Aspekte aufgegriffen, aber auch einen Blick in die spannende Zukunft unseres Fachs gerichtet.

In der neurochirurgischen Versorgungsforschung sind die aktuellen Probleme evident: die Betreuung zunehmend älterer Patientinnen und Patienten, die nach der neurochirurgischen Therapie die Abteilungen nicht nach Hause verlassen können, die Leistungsverdichtung in den Kliniken, die durch die Notwendigkeit der Schaffung von Registern weiter zunehmen wird, der bundesweite Pflegenotstand, der zu Bettenschließungen und reduzierter OP-Kapazität führt. Die seit diesem Jahr eingeführten Pflegepersonaluntergrenzen, die nach der Intensivmedizin im kommenden Jahr alle Pflegebereiche betreffen werden, werden zu einer Erschwerung der Bettenplanung für Elektiveingriffe führen, bei gleichzeitiger Verpflichtung, nicht vorhersehbare Notfälle aufnehmen zu müssen.

Eine Bestandsaufnahme und Vorausschau auf die wissenschaftlichen Entwicklungen in den verschiedenen „Subspezialitäten“ unseres Fachs wird das Programm ergänzen.

Eine besondere Freude ist es, zum ersten Mal die Skandinavischen Fachgesellschaften im Rahmen eines Joint Meetings begrüßen zu dürfen.

Wir danken Herrn Professor Ernestus und seinem Team für die Zusammenstellung eines sehr interessanten und vielfältigen wissenschaftlichen sowie festlichen Rahmenprogramms in der Residenzstadt Würzburg und wünschen Ihnen anregende Tage und neue Inspirationen in unserem faszinierenden Fachgebiet mit den unterschiedlichen Facetten, Herausforderungen und Erfolgen. Vertiefen sie neben den wissenschaftlichen Diskussionen Ihre freundschaftlichen und sozialen Kontakte, vor allem auch mit unseren skandinavischen Nachbarn.

Mit herzlichen kollegialen Grüßen

Prof. Dr. Volker Tronnier
Präsident der DGNC

Grußwort des Präsidenten der Schwedischen Gesellschaft für Neurochirurgie
Welcome note of the president of the Swedish Neurosurgical Society



Dear Ladies and Gentlemen,

It is a true honour and a real pleasure for the Scandinavian Neurosurgical Society to be a part of the the 70th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery. Würzburg is itself a strong example of cooperation between Scandinavia and Germany. Professor Wilhelm Tönnis was trained in neurosurgery by professor Herbert Olivecrona in Stockholm and thereafter returned to Würzburg to lead the development of neurosurgery in Germany. Today, the German neurosurgery is widely respected as a major driving force in the evolution of neurosurgical techniques as well as technical neurosurgery. I firmly believe that this meeting will be another good example of European cooperation in a time when isolationist ideas are growing. In Northern Europe, spring is a season of preparation, anticipation and hope. These are values well recognised in our efforts to improve neurosurgery. Let our preparations for this meeting bring new hope to our patients.

Best regards

Professor Magnus Tisell
President of the Swedish Neurosurgical Society

GRUSSWORTE/*WELCOME NOTES*

Grußwort des Präsidenten des Berufsverbandes Deutscher Neurochirurgen (BDNC)



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

im Namen des Berufsverbandes Deutscher Neurochirurgen e. V. begrüße ich Sie herzlich zur 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Die Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie und der Berufsverband Deutscher Neurochirurgen repräsentieren die Neurochirurgie auf nationaler Ebene. Ich freue mich, dass die Planung des wissenschaftlichen Programmes der Jahrestagung dieses Jahr als Hauptthemen die „Versorgungsforschung“ und „Neurochirurgie 2030“ gewählt haben. Die Versorgung einer zunehmend von älteren Menschen geprägten Gesellschaft verlangt gerade in der spinalen Neurochirurgie eine zunehmende Beanspruchung der neurochirurgischen Kapazitäten.

In diesem Jahr haben wir als Berufsverband Deutscher Neurochirurgen zusammen mit der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft und dem Berufsverband der Orthopäden und Unfallchirurgen ein gemeinsames Referat Wirbelsäulenchirurgie ins Leben gerufen, um eine zeitgerechte und moderne Versorgung von Wirbelsäulenpatienten zu ermöglichen.

Unser ärztliches Handeln wird zunehmend durch die Zusammenarbeit mit anderen Fachgebieten gekennzeichnet. Mit Empathie, Wissenschaft und evidenzbasierter Kompetenz wollen wir im wohl verstandenen Interesse der uns anvertrauten Patienten auch in Zukunft ärztlich handeln.

Gerade das Fach Neurochirurgie war immer durch die technische Entwicklung gekennzeichnet und wird auch im Sinne der Neurochirurgie 2030 zu grundlegenden technischen Veränderungen in unserem Ablauf der täglichen Prozeduren führen.

Ich wünsche Ihnen einen erfolgreichen Verlauf des Jahreskongresses und freue mich auf viele gemeinsame Begegnungen und Gespräche mit Kolleginnen und Kollegen.

Vor diesem Hintergrund wünsche ich der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie eine erfolgreiche Durchführung der 70. Jahrestagung.

Dr. med. Dr. PH Michael A. Conzen
Präsident des BDNC

PROGRAMMÜBERBLICK

*PROGRAMME
OVERVIEW*



Raum 13 Panorama	Raum 12 Panorama	Raum 11 Panorama	Raum 10 Panorama
08:45–11:00 Fortbildungstag			
	10:00–11:00 DRG Kommission		
	S. 22		
S. 62			
11:30–14:00 Fortbildungstag	11:30–13:00 NCA Ressort 3 • Lehre, Fort- und Weiterbildung	11:30–13:00 NCA Ressort 2 • Zertifizierung	11:30–13:00 NCA Ressort 1 • Struktur und Weiterbildung
	S. 22	S. 22	S. 22
S. 62			

Workshops			
15:00–17:00 Virtuelles Aneurysmaclipping	15:00–17:00 Moderne Techniken in der Wirbelsäulenchirurgie	15:00–17:00 Hydrocephalus: ONDS (optic nerve sheath diameter), kontrollierte Ventrikelhetheranlage und Flusseigenschaften von Shuntventilen	15:00–17:00 Directional deep brain stimulation – 3D visualisation, fibre tracking and field simulation
S. 64	S. 64	S. 64	S. 64

Salon Beatrix	Salon Petrini	Raum 7	Raum 8
09:00–09:30			
Vorstandssitzung Wilhelm Tönnis Stift. S. 22			
09:30–12:00	09:30–12:00		
Vorstandssitzung DGNC	Vorstandssitzung BDNC		
			11:00–12:00
			Sitzung des Stiftungsrates Neurochirurgische Forschung S. 22
		11:30–13:00	
		NCA Ressort 4 • Qualitätssicherung S. 22	
12:00–13:00	12:00–13:00		
Gemeinsame Vorstandssitzung DGNC und BDNC S. 22	Kommission Internationale Beziehungen S. 22		
13:00–15:00			
Sitzung erweiterter Vorstand DGNC S. 22			
15:00–17:00			
NCA Plenarsitzung			
	16:00–17:00		
	Kommission Technische Standards und Normen S. 22		
18:45–20:50 Kaisersaal Residenz Würzburg			
Eröffnungsfeier S. 210			

MONTAG, 13. MAI/MONDAY, 13 MAY

Raum 11, 12, 13 (Panorama)	Saal Barbarossa	Raum 1	Raum 5	Salon Beatrix	Raum 6
08:00–09:00 Tumortheraiefelder Tumour Treating Fields S. 66	08:00–09:00 SAB experimentell I SAH experimental I S. 67	08:00–09:00 Neurochirurgische Techniken Neurosurgical techniques S. 68	08:00–09:00 Bildgebung I Imaging I S. 69	08:00–10:45 Highlights DGNC: Beste Vorträge und Poster 2018-2019 Highlights DGNC: Best talks and posters 2018-2019 S. 29	08:00–09:00 Spinale & kraniale Fehlbildungen Spinal & cranial malformations S. 71
09:15–10:45 Akustikusneurinome Vestibular schwannomas S. 72	09:15–10:45 Infektionen Infections S. 73	09:15–10:45 Symposium DNVF Symposium in cooperation with the German Network for Healthcare Research (DNVF)   S. 49	09:15–10:45 MANV und weitere Versorgungsthemen MCI and further healthcare topics   S. 75		09:15–10:45 Zerebrovaskuläre Intensivmedizin Cerebrovascular intensive care S. 76
11:15–12:45 Plenarsitzung: Neurochirurgische Onkologie Plenary: Neurosurgical oncology  S. 32					
	13:00–14:00 UK Shunt Registry Data and the BASICS trial  S. 194	13:00–14:00 Visualisierungsmö- glichkeiten in der Neurochirurgie S. 194	13:00–14:00 MIETHKE – THE NEW BLUE   S. 196	13:00–14:00 nTMS und IOM improving treatm. of brain tumour patients   S. 196	13:00–14:00 Behandl. chron. Schmerz mittels BurstDR™ Neurostimulation   S. 196
14:15–15:45 Versorgungsaspekte Healthcare aspects S. 79	14:15–15:45 Technische Innovationen Technical innovations S. 80	14:15–15:45 Elektrophysiologie und neuronale Netzwerke Electrophysiology and neural networks S. 82	14:15–15:45 Versorgungsaspekte Healthcare aspects S. 84	14:15–15:45 Nicht rupturierte Aneurysmen I Unruptured aneurysms I S. 86	14:15–15:45 Neuropsychono- kologie Neuropsychono- oncology S. 87
16:15–17:15 Plenarsitzung: Spinale Neurochirurgie (in Kooperation mit der DWG) Plenary – Spine (in cooperation with the DWG)  S. 33					

Raum 7 & 8	Foyer	Raum 9	Salon Main	Salon Oegg	Salon Petrini
------------	-------	--------	------------	------------	---------------

[illegible]

Raum 11, 12, 13 (Panorama)	Saal Barbarossa	Raum 1	Raum 5	Raum 6
-------------------------------	-----------------	--------	--------	--------

08:00–10:00	08:00–10:00	08:00–09:40	08:00–10:00	08:00–09:50
Glione klinisch Gliomas clinical	SAB – Akutphase und Outcome SAH – acute phase and outcome	Epilepsie Epilepsy	Schädelhirntrauma: klinische Studien Traumatic brain injury: clinical studies	Myelopathie und Trauma Myelopathy and trauma
S. 92	S. 94	S. 96	S. 98	S. 100

10:30–12:00
Plenarsitzung: Neuromodulation Plenary: Neuromodulation 
S. 34

12:15–13:15	12:15–13:15	12:15–13:15
Erfolgreiches Infektmanagement in der Neurochirurgie	Blutungskomplikationen in der Neurochirurgie	TTFieldSLAM
S. 198	S. 199	S. 199

14:15–15:45	14:15–15:45	14:15–15:45	14:15–15:00	14:15–15:45
Symposium DGNI Symposium in cooperation with the German Society for Neuro-Intensive Care and Emergency Medicine (DGNI) S. 53	Glione – neue Therapiemethoden Gliomas – new therapeutic methods S. 105	Historie und seltene Entitäten History and rare entities S. 106	Pflege Impulsvorträge Neurochirurgie 2030 S. 137	Spinale Neuromodulation bei Schmerz Spinal neuromodulation of pain S. 108
			15:00–16:00 Pflege Morbus Parkinson S. 137	 

16:00–17:00
Plenarsitzung: Neurotraumatologie Plenary: Neurotraumatology 
S. 34

17:15–18:45
Mitgliederversammlung der DGNC
S. 24

16:15–17:15
Pflege Subarachnoidalblutung (SAB) S. 137
17:15–18:00
Pflege Entwickl. zum altersger. Krankenhaus S. 137

Raum 10 (Panorama)	Raum 7 & 8	Foyer	Raum 9	Salon Oegg	Salon Petrinì
			07:00–07:45 MR-Guided Focused Ultrasound  S. 198		
08:00–10:00 Hydrozephalus und funktionelle Konnektivität Hydrocephalus and functional connectivity S. 102	08:30–12:00 20. Deutscher Midas Rex Workshop • Kurs 2 S. 201		09:30–10:00 Treffen SWS S. 23		
12:15–13:15 Endoskop. Wirbelsäulenchir.: Ausblick in 2030 S. 200			12:00–15:00 Treffen der AG SHT Register der DGNC S. 23	12:00–13:00 Studententreffen AkNiPro2 S. 24	
		13:15–14:15 ePoster-Session 2  S. 163		14:00–15:30 AG "German Study Group for Intraoperative MRI: GeSGIM" S. 24	14:15–15:15 Treffen der Assistenzärzte S. 24
14:15–15:45 SAB experimentell: Immunologie & Metabolismus SAH experimental: immunology & metabolism S. 109					
19:30 Bürgerspital Gesellschaftsabend S. 212					

Raum 11, 12, 13 Panorama	Raum 1	Raum 5	Raum 6	Raum 7 & 8	Raum 10 Panorama
08:00–09:00	08:00–09:00	08:00–09:00	08:00–09:00	08:00–09:00	08:00–09:00
Gefäßmissbildungen I Vascular malformations I	Spinale Neurochirurgie: Technische Aspekte Spinal neurosurgery: Technical aspects	Anatomisch-rad. Aspekte Anatomical and rad. Aspects	Meningeome I Meningiomas I	Neurotraumatologie: Experimentell Neurotraumatology: Experimental	Gliome experimentell Gliomas experimental
 S. 114	S. 115	S. 116	S. 117	S. 119	S. 120

09:15–10:15
Plenarsitzung: Pädiatrische Neurochirurgie Plenary – Paediatric neurosurgery
 S. 35

10:30–11:30	10:30–11:30	10:30–11:30	10:30–11:30	10:30–11:30	10:30–11:30
Schädel-Hirn-Trauma & Kranioplastik Traumatic brain injury & cranioplasty	Tumor Tumour	Meningeome II Meningiomas II	SAB klinisch II SAH clinical II	Bildgebung II Imaging II	Nicht rupturierte Aneurysmen II Unruptured aneurysms II
S. 121	S. 122	S. 123	S. 124	S. 126	S. 127

12:00–13:00
Plenarsitzung – Neurovask. Erkrank. (in Kooperation mit EANS) Plenary – Neuro-vascular diseases (in cooperation with the EANS)
 S. 36

13:15–14:15	13:15–14:15	13:15–14:15	13:15–14:15	13:15–14:15	13:15–14:15
Hypophyse und Metastasen Pituitary gland and metastasis	Kompl. Hirnfunktionen unter Modulation Complex brain functions during modulation	Gefäßmissbildungen II Vascular malformations II	Tumoren und Arachnoidalzysten Tumours and arachnoid cysts	Immunologie Immunology	Thieme Writers' Workshop
S. 128	S. 129	S. 130	S. 131	S. 132	S. 133

14:30–16:00
Berichte der Stipendiaten, Preisverkündungen, Podiumsdiskussion, Verabschiedung
S. 57

	Fortbildungstag/Educational day
	Highlight-Sitzung/Highlight session
	Symposium DNVF/DGNI
	Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology
	Neuromodulation/Neuromodulation
	Neurotraumatologie/Neurotraumatology
	Neurovaskuläre Erkrankungen/Neurovascular diseases
	Pädiatrische Neurochirurgie/Paediatric neurosurgery
	Spinale Neurochirurgie/Spinal neurosurgery
	Pflege/Care
	ePoster
	Workshop
	Lunch- und Breakfastsymposium/Lunch and breakfast symposium
	Arbeitssitzung/Working session
	Abschlussveranstaltung/Closing ceremony
	Rahmenprogramm/Social programme

www.conventus.de

Vielseitige Lösungen zum Erfolg

Als Full-Service PCO stehen wir
Ihnen mit intelligenten & innovativen
Lösungen beratend und umsetzend zur Seite.

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

ARBEITSSITZUNGEN/WORKING SESSIONS

Sonntag, 12. Mai/Sunday, 12 May

09:00–09:30 Vorstandssitzung Wilhelm Tönnis Stiftung
Salon Beatrix

09:30–12:00 Vorstandssitzung DGNC
Salon Beatrix

09:30–12:00 Vorstandssitzung BDNC
Salon Petrini

10:00–11:00 DRG Kommission
Raum 12

11:00–12:00 Sitzung des Stiftungsrates Neurochirurgische Forschung
Raum 8

11:30–13:00 NCA Ressort 1 • Struktur und Entwicklung
Raum 10

11:30–13:00 NCA Ressort 2 • Zertifizierung
Raum 11

11:30–13:00 NCA Ressort 3 • Lehre, Fort- und Weiterbildung
Raum 12

11:30–13:00 NCA Ressort 4 • Qualitätssicherung
Raum 7

12:00–13:00 Gemeinsame Vorstandssitzung DGNC und BDNC
Salon Beatrix

12:00–13:00 Kommission Internationale Beziehungen
Salon Petrini

13:00–15:00 Sitzung erweiterter Vorstand DGNC
Salon Beatrix

15:00–17:00 NCA Plenarsitzung
Salon Beatrix

16:00–17:00 Kommission Technische Standards und Normen
Salon Petrini

Montag, 13. Mai/Monday, 13 May

11:30–16:00 QualiPa Qualitätsregister für tiefe Hirnstimulation und interventionelle Parkinsontherapien

Salon Main

Vorsitz J. Volkmann (Würzburg)

11:45–13:00 JNLS Part 9 – Central European Neurosurgery board meeting

Raum 9

13:00–14:00 Studententreffen NOA19

Salon Oegg

Vorsitz C. Weiß Lucas (Köln)

14:00–17:00 Fachbereichssitzung FBSC des BVMed (Bundesverband

Raum 9

Vorsitz I. Knorr (Berlin)

14:00–15:00 WINS-Treffen (Women in Neurosurgery)

Salon Oegg

Vorsitz D. Engel (Würzburg)

15:00–16:00 Treffen der Klinikleiter

Salon Oegg

Vorsitz P. Kremer (Hamburg)

15:00–16:00 Treffen der Oberärzte

Salon Petrini

Vorsitz C. Nagel (Berlin)

16:15–17:15 Sektionskurs Neuroonkologie

Salon Oegg

Vorsitz C. Jungk (Heidelberg)

Dienstag, 14. Mai/Tuesday, 14 May

09:30–10:00 Zwischentreffen der Sektion Wirbelsäule

Raum 9

Vorsitz S. O. Eicker (Hamburg)

12:00–15:00 Treffen der Arbeitsgruppe SHT-Register

Raum 9

Vorsitz T. Westermaier (Würzburg)

ARBEITSSITZUNGEN/WORKING SESSIONS

12:00–13:00 **Studientreffen AkNiPro2**

Salon Oegg

Vorsitz C. Scheller (Halle/Saale)

14:00–15:30 **AG „German Study Group for Intraoperative MRI – GeSGIM“**

Salon Oegg

Vorsitz C. Roder (Tübingen)

14:15–15:15 **Treffen der Assistenzärzte**

Salon Petrini

Vorsitz S. Anetsberger (Heidelberg)

17:15–18:45 **Mitgliederversammlung der DGNC**

Saal Barbarossa

36th ANNUAL MEETING
CERVICAL SPINE RESEARCH
SOCIETY – EUROPE



MAY 2020
Paris

SAVE THE DATE

www.csrseuropecongress.com



HIGHLIGHTS

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts

Abstracts



DGN-Kongress 2019

92. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie

25. bis 28. September 2019
ICS – Internationales Congresscenter
Stuttgart

Anmeldung & weitere Informationen: www.dgnkongress.org

STIPENDIEN UND PREISVERLEIHUNGEN/SCHOLARSHIPS AND AWARDS

Folgende Verleihungen finden im Rahmen der Jahrestagung statt:

The following scholarships and awards will be presented during the conference:

Stiftung Neurochirurgische Forschung*
*Neurosurgery Research Foundation**



Wilhelm-Tönnis-Stipendium*
*Wilhelm Tönnis Scholarship**



Gerhard und Christine Lausberg Stipendium für
Schädel-Hirntraumatologie und Intensivmedizin*
*Gerhard and Christine Lausberg scholarship for
neurotrauma and intensive care medicine**



Carl-Zeiss-Stipendium**
*Carl Zeiss Scholarship***



DePuySynthes Spine-Stipendium**
*DePuySynthes Spine Scholarship***



Karl-Storz-Stipendium*
*Karl Storz Scholarship**



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



* Verleihung in der Eröffnungsfeier, 12. Mai/Awarding during opening ceremony, 12 May

** Verleihung in der Session „Highlights DGNC – Beste Vorträge und Poster 2018–2019“, 13. Mai/
Awarding in session “Highlights DGNC – Best talks and posters 2018–2019”, 13 May

STIPENDIEN UND PREISVERLEIHUNGEN/SCHOLARSHIPS AND AWARDS

Posterpreise der DGNC

DGNC poster awards

Die Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie verleiht im Rahmen der Jahrestagung Preise für die drei besten Poster der Tagung. Die Posterpreise der Jahrestagung 2018 werden innerhalb der Session „Highlights DGNC – Beste Vorträge und Poster 2018–2019“ am 13. Mai vergeben und von der PINA Medizintechnik Vertriebs AG gestiftet.

Within the conference, the German Society of Neurosurgery confers awards for the three best posters. The best posters of 2018 are awarded in the session “Highlights DGNC – Best talks and posters 2018–2019” on 13 May. The awards are donated by PINA Medizintechnik Vertriebs AG.

Die Preise sind wie folgt dotiert:

The prizes are endowed with:

- | | |
|----------------|---------|
| 1. Preis/Award | 750 EUR |
| 2. Preis/Award | 500 EUR |
| 3. Preis/Award | 250 EUR |



Vortrags-/Posterpreise Neuromodulation

Best lecture and poster award Neuromodulation

Im Rahmen der Jahrestagung werden Poster- und Vortragspreise zum Thema „Neuromodulation“ vergeben. Verliehen werden Preise für die zwei besten Vorträge, die zwei besten Poster sowie ein Nachwuchspreis. Gestiftet werden die Preise von der Medtronic GmbH. Die Vortrags- und Posterpreise „Neuromodulation“ aus 2018 werden innerhalb der Session „Highlights DGNC – Beste Vorträge und Poster 2018–2019“ am 13. Mai vergeben.

Within the conference, award winners will be selected from all abstracts on the topic “neuromodulation”. The prizes are awarded to the two best lectures, the two best posters and a young investigator award. The awards are donated by Medtronic GmbH. The prizes from 2018 will be awarded in the session “Highlights DGNC – Best talks and posters 2018–2019” on 13 May.

Die Preise sind dotiert mit jeweils 500 EUR.
Each award is endowed with 500 EUR.

Medtronic

HIGHLIGHTS DGNC – BESTE VORTRÄGE UND POSTER 2018–2019

08:00–10:45 **Highlights DGNC – Beste Vorträge und Poster 2018–2019**
Highlights DGNC – Best talks and posters 2018–2019

Salon Beatrix

Vorsitz/Chair R. Goldbrunner (Köln), V. Tronnier (Lübeck)

08:00 **Preisverleihung/Awarding**
Posterpreise der DGNC 2018/*DGNC Poster awards 2018*

Vortrags- und Posterpreise Neuromodulation 2018
Lecture and poster awards neuromodulation 2018

08:25 **Beste Vorträge der Sektionstagungen der DGNC**
German Society of Neurosurgery Sections – Best talks

08:25 **Sektion Wirbelsäule**

BO-01 Die Sagittale Balance und der klinische Verlauf von Pateinten mit lumbaler Spinalkanalstenose nach operativer Dekompression – ein prospektiver Verlauf über 5 Jahre
The sagittal balance and clinical course of patients with symptomatic lumbar spinal stenosis after decompressive surgery – a prospective 5-year follow-up
S. Bayerl, M. Dinkelbach, T. Finger, V. Prinz, P. Vajkoczy (Berlin)

08:35 **Sektion Periphere Nerven**

BO-02 Optische Kohärenztomographie – Eine Bildgebung peripherer Nerven mit Zukunftsperspektive?
Optical coherence tomography – a future imaging technique of peripheral nerves?
A. Carolus, M. Lenz, M. Hofmann, H. Welp, K. Schmieder, C. Brenke (Bochum)

08:45 **Sektion Neuroonkologie**

BO-03 *Evaluation of 31-P-MR-Spectroscopy in brain metastases correlated to histopathological results*
J. Kerschbaumer, R. Steiger, D. Pinggera, C. F. Freyschlag, E. Gizewski, C. Thomé (Innsbruck/AT)

08:55 **Sektion Intrakranieller Druck, Hirndurchblutung und Hydrozephalus**

BO-04 Minimierung von Artefakten bei der Perfusionsfixation des Gehirns – der optimale Perfusionsdruck
M. Knarr, S. Schwarzmaier, N. Plesnila (München)

HIGHLIGHTS DGNC – BESTE VORTRÄGE UND POSTER 2018–2019

- 09:05
BO-05 **Sektion Schmerz**
Dorsalganglienstimulation (DRGS) zur Behandlung chronisch neuropathischer Knieschmerzen – Single-Center Studie mit prospektiven Langzeitergebnissen bei 42 Patienten
Dorsal root ganglion stimulation (DRGS) for the treatment of chronic neuropathic pain in the knee – a single-centre study with long-term prospective results in 42 cases
M. Morgalla, Y. Zhang, M. Feitosa, G. Lepski, B. Chander (Tübingen)
- 09:15
BO-06 **Sektion Intensivmedizin und Neurotraumatologie**
Early surgery-associated complications after cranioplasty – first results of the German Cranial Reconstruction Registry (GCRR)
T. Sauvigny (Hamburg)
- 09:25
BO-07 **Sektion Stereotaxie und Radiochirurgie**
Stereotaktische Radiochirurgie von gutartigen Hirntumoren bei älteren Patienten – Evaluation von klinischem Outcome und Toxizität
Stereotactic radiosurgery of benign brain tumours in elderly patients: Evaluation of clinical outcome and toxicity
D. Rueß, V. Weyer, M. Hoevels, S. Grau, M. Kocher, H. Treuer, M. I. Ruge (Köln)
- 09:35
BO-08 **Sektion Vaskuläre Neurochirurgie**
Charakterisierung des glymphatischen Drainagesystems in der akuten Phase der experimentellen Subarachnoidalblutung – erste vorläufige Daten
To. Schmidt, H. Clusmann, U. Lindauer, G. A. Schubert (Aachen)
- 09:45
BO-09 **Sektion Pädiatrische Neurochirurgie**
Erhöhter intrakranieller Druck bewirkt eine reduzierte Gesamthirndurchblutung (CBFV) bei Kindern
Raised intracranial pressure (ICP) decreases cerebral blood flow volume (CBFV) in paediatric patients
S. R. Kerscher (Tübingen)
- 09:55
BO-10 **Sektion Endoskopische Neurochirurgie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung**
Update Neuroendoskopie
Update neuroendoscopy
J. Baldauf (Greifswald)

10:05

BO-11

Sektion Intraoperative Neurophysiologie

Mapping der Hinterstrangbahnen und Pyramidenbahn bei der Resektion von intramedullären Tumoren

Mapping the dorsal column and the corticospinal tract in intramedullary spinal cord tumour surgery

K. Seidel (Bern/CH), V. Deletis (New York/US, Zagreb/HR),

F. Sala (Verona/IT), A. Raabe (Bern/CH), D. Chudy (Zagreb/HR),

J. Beck (Bern/CH), K. F. Kothbauer (Basel/CH)

10:15

BO-12

Sektion Mikroneurochirurgie und Neuroanatomie

Der laterale transkanthale, extra-össäre Zugang für intraorbitale Tumore, Mikroanatomie und Mikrochirurgie

S. Hussein (Jerusalem/PS)

10:25

Preisverleihung/Awarding

Vergabe des DePuySynthes Spine-Stipendiums für Wirbelsäulenchirurgie 2019

Awarding of the DePuySynthes Spine Scholarship 2019

Vergabe des Karl-Storz-Endoskopie-Stipendiums 2019

Awarding of the Karl Storz Endoscopy Scholarship 2019

Vergabe des Carl-Zeiss-Stipendiums zur Förderung des nationalen/internationalen mikrochirurgischen Nachwuchses auf dem Gebiet der Neurochirurgie 2019

Awarding of the Carl Zeiss Scholarship 2019

Vergabe des CODMAN-Stipendiums für kraniale Neurochirurgie 2019

Awarding of the CODMAN Scholarship for the promotion of cranial neurosurgery 2019

PLENARSITZUNGEN/*PLENARIES*

Montag, 13. Mai/*Monday, 13 May*

11:15–12:45 *Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/*Chair* M. Tatagiba (Tübingen), M. Tisell (Göteborg/SE)



- | | |
|-------|---|
| 11:15 | Welcome address
R.-I. Ernestus (Würzburg) |
| 11:20 | Learning from the past – pitfalls in studies on glioblastomas
R. Stupp (Chicago, IL/US) |
| 11:40 | Low grade glioma – current treatment strategies
O. Solheim (Trondheim/NO) |
| 12:00 | Epidemiological aspects of schwannomas and the implications for the neurosurgeon
T. I. Mathiesen (Kopenhagen/DK) |
| 12:20 | Quo vadis neurosurgical oncology?
J.-C. Tonn (München) |

Montag, 13. Mai/Monday, 13 May

Grußwort des Präsidenten der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft (DWG)



Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

es ist mir eine große Freude, als amtierender Präsident der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft (DWG), ein Grußwort zur 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie richten zu dürfen.

Als aktives Mitglied in beiden Fachgesellschaften ist es mir ein besonderes Anliegen zu betonen, dass in diesem Jahr eine Kooperation mit der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft aktiv vom Kongresspräsidenten und Vorstand der DGNC gesucht und befürwortet wurde, was ein weiterer Schritt im Prozess der vertrauensvollen Kooperation ist. Es gibt eine gemeinsame Plenarsitzung zur spinalen Chirurgie, was diese Tatsache unterstreicht. Die DWG versteht sich als Verwalter der Interessen der spinalen Chirurgie fachübergreifend für die Mutterdisziplinen und in deren Sinne, sowohl was die Neurochirurgie als auch was die Orthopädie und Unfallchirurgie angeht. Es ist mein dezidiertes Bestreben, die Fachkompetenz für die Wirbelsäulenchirurgie in beiden Muttergesellschaften zu stärken und die Wirbelsäulenchirurgie als integralen Bestandteil in beiden Muttergesellschaften zu halten.

In diesem Sinne wünsche ich dem diesjährigen Kongresspräsidenten Ralf-Ingo Ernestus und allen Teilnehmern einen erfolgreichen Kongress in Würzburg.

Mit den besten Grüßen

Ihr

Univ.-Prof. Dr. Bernhard Meyer

Präsident der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft

16:15–17:15 Spinale Neurochirurgie (in Kooperation mit der DWG)
Spine (in cooperation with the German Society for Spine Surgery [DWG])

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair B. Meyer (München), M. Olivecrona (Örebro/SE)



- 16:15 Evidence based decision making to meet the increased need of treatment for lumbar spinal stenosis
P. Försth (Uppsala/SE)
- 16:35 Complications in adult spine deformity surgery
U. Liljenqvist (Münster)
- 16:55 Spinal surgery 2030 – minimally invasive techniques, navigation, robotics and more
C. Thomé (Innsbruck/AT)

Dienstag, 14. Mai/*Tuesday, 14 May*

10:30–12:00 *Neuromodulation/Neuromodulation*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/*Chair* R. Hagen, C. Matthies (Würzburg)



- 10:30 Quality of life in vestibular schwannomas – the neurosurgeon’s perspective
E. Myrseth (Bergen/NO)
- 10:52 Preservation or rehabilitation of auditory function in infiltrative schwannomas?
S. K. Plontke (Halle/Saale)
- 11:14 Neuromodulation in neurodegenerative disease – state of the art and perspectives
A. Lozano (Toronto, ON/CA)
- 11:37 Neurodegenerative disease – challenges from the neurological perspective
J. Volkmann (Würzburg)

16:00–17:00 *Neurotraumatologie/Neurotraumatology*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/*Chair* A.-L. Sirén (Würzburg), V. Tronnier (Lübeck)



- 16:00 Novel techniques in the understanding and treatment of traumatic brain injury patients
N. Marklund (Lund/SE)
- 16:20 Chronic subdural haematoma in the elderly – a growing challenge for neurosurgery and the health care system
M. Olivecrona (Örebro/SE)
- 16:40 Traumatic brain injury – provision of care, registers, trials and more
A. W. Unterberg (Heidelberg)

Mittwoch, 15. Mai/Wednesday, 15 May

09:15–10:15 Pädiatrische Neurochirurgie/*Paediatric neurosurgery*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/*Chair* H. Collmann (Würzburg), M. Messing-Jünger (St. Augustin)



- 09:15 Open foetal surgery for spina bifida
U. Möhrle (Zürich/CH)
- 09:35 What is the outlook for a hydrocephalic child?
M. Tisel (Göteborg/SE)
- 09:55 Future aspects in craniofacial treatment strategies
T. Schweitzer (Würzburg)

Mittwoch, 15. Mai/Wednesday, 15 May

Grußwort des Präsidenten der
European Association of Neurosurgical Societies (EANS)



Dear members of the German Society,

It is with great honour and pleasure that I can address to such outstanding European neurosurgeons, committed to their passion and profession, Neurosurgery.

The German Society of Neurosurgery is the largest European national association and the society with more number of training specialists in the training programs of the EANS. Some of the members of your society hold relevant positions in our continental society, showing the unconditional commitment that they have to the EANS. They hold relevant board positions and chairmanships in crucial sections, and have lead their sections beyond our expectations. In other matter, the Trainees are highly regarded due to their valuable participation and personality, guaranteeing the future of German neurosurgery to an even higher level.

We, the board of the EANS, feel extremely proud of all of you and we hope this conference is a very successful one.

Gutes Gelingen und viel Freude im schönen Würzburg!

Jesus Lafuente
President EANS

12:00–13:00 Neurovaskuläre Erkrankungen (in Kooperation mit der European Association of Neurosurgical Societies)/*Neurovascular diseases (in cooperation with the European Association of Neurosurgical Societies)*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair H. Clusmann (Aachen), N. Marklund (Lund/SE)



12:00 Biology based personalised medicine for vascular neurosurgery – lessons learned from translational aneurysm and AVM research
J. Frösén (Kuopio/FI)

12:20 Translational neuroscience and neurovascular units – a scenario for 2030
D. Hänggi (Mannheim)

12:40 2030 – the near future of neuroendovascular therapy
M. Pham (Würzburg)



Roger Stupp

Dr. Roger Stupp is an internationally renowned neuro-oncologist and a leading authority on primary and metastatic brain cancer, lung cancer and head & neck tumours. He trained as a physician and internist in Switzerland, followed by a Fellowship in Hematology/Oncology at the University of Chicago. He filled numerous roles at the University of Lausanne and more recently as the director of the Department of Oncology at the Zurich University Hospital, before joining in 2017 the team at Northwestern University in Chicago. Dr. Stupp served as the president of the European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC) from 2012–2017, and remains a member of the board and executive committee.

Dr. Stupp is best known for establishing the use of temozolomide chemotherapy in conjunction with radiotherapy in patients with newly diagnosed glioblastoma, a treatment that rapidly became the worldwide standard of care and remains the backbone of glioma therapy to this date. Together with Monika Hegi, PhD and head of the laboratory of Tumour Biology and Genetics at the University of Lausanne, Switzerland, they established MGMT as a predictive marker to identify tumours that respond to TMZ chemotherapy. Most recently, Dr. Stupp and his colleagues demonstrated Tumour Treating Fields, an entirely novel cancer treatment modality that prolongs survival in patients suffering from glioblastoma, a now FDA approved treatment.



Ole Solheim

Prof Dr. Ole Solheim received his medical training at the Norwegian University of Science and Technology (NTNU). In 2011, he became clinical specialist in Neurosurgery at the Norwegian Medical Association and gained his PhD in Medical Technology at NTNU, considering “Ultrasound guided surgery in patients with intracranial tumours”. In 2014, after his commission as Consultant Neurosurgeon, he became Professor of Neurosurgery at the Department of Neuroscience and Movement Medicine, NTNU. Presently, he is the Senior Consultant Neurosurgeon/Professor II and Head of Intracranial Tumour Surgery at the Department of Neurosurgery/Department of Neuromedicine and Movement Science at St. Olav’s University Hospital/Norwegian University of Science and Technology in Trondheim, Norway. His clinical main interests are intracranial tumours and vascular neurosurgery. Prof. Solheim received numerous scientific merits over the course of his career, including the Quality Award 2014 of the Norwegian Medical Association, the best scientific publication of St. Olav’s University Hospital 2012 and the presidency at Scandinavian Society of Neuro-Oncology (2016–2018). In addition, he is the author/co-author of 108 scientific publications and 6 book chapters.

Tiit Illimar Mathiesen



Prof. Tiit Mathiesen was born on 10 April, 1957 in Höganäs, Sweden. From 1973–1976, he attended the Rudbeckianska Skolan Gymnasium in Västerås, Sweden. In 1976, he received a scholarship for Binghamton University, New York, USA. Shortly after, he returned to Sweden, where he attended Medical School at the Karolinska Institute from 1977 to 1983. He received his MD degree in 1983 whilst studying mathematics and philosophy at Stockholm University. He completed his internship as well as his neurosurgical residency in 1987 and shortly after he received his PhD in Neurosurgery/Neuroimmunology/Virology. Then, in 1993, he was a certified neurosurgeon.

From 2003–2007, he was chairman of the EANS ethicolegal committee. Then from 2006–2016, he was professor of neurosurgery at the Karolinska Institutet and was the director WFNS education centre for skull base surgery at the Karolinska Institutet. He was also the chairman of WFNS ethics committee, where he is now the current co-chair. Since 2015, he has been the editor-in-chief of *Acta Neurochirurgica*. Two years ago, he became professor of neurosurgery, academic chair and senior consultant at University of Copenhagen as well as Rigshospitalet in Copenhagen, Denmark. Since 2018, he has been a board member at the Danish Society for Neuroscience. His clinical profile focusses on advanced microsurgery of meningiomas and other benign tumours including cavernous haemangiomas, lesions of the third ventricle, cranial base and vascular surgery as well as long-term management, assessment for tailored and combined micro-radiosurgery.



Jörg-Christian Tonn

Prof. Dr. Jörg-Christian Tonn is the Chairman and Professor of Neurosurgery at the Department of Neurosurgery at the Ludwig-Maximilians-University Munich, Germany. For his medical study, he went to the Medical School Justus-Liebig-University in Gießen, Germany from 1977–1983, followed by his residency in Neurosurgery at the Department of Neurosurgery at the University hospital of Gießen. His programme directors were Prof. Hans Werner Pia, Prof. Norfrid Klug and Prof. Klaus Roosen.

In 1990, he got the Board Certification in Neurosurgery and became an attending neurosurgeon at residency hospital and one year later at the University hospital of Würzburg. Shortly after, he was nominated as Associate Professor followed by becoming the Vice Director of the Department of Neurosurgery before moving to Munich in 2001. Since 2001, he has been the Director of the Department of Neurosurgery at the University Clinic of Ludwig-Maximilians-University Munich Großhadern, Germany.



Peter Försth

Dr. Peter Försth is senior consultant and head of the spine surgery unit at Uppsala University Hospital. He got his medical education at Uppsala University and the orthopaedic training in Sundsvall and Uppsala. After focusing solely on spine surgery from 2001, he has had positions as consultant and senior consultant spine surgeon at Uppsala University Hospital and Stockholm Spine Center. His research has been on vertebral compression fractures (kyphoplasty/vertebroplasty) and lumbar spinal stenosis. He was responsible for the Swedish spinal stenosis study, a RCT whose primary results were published in the New England Journal of Medicine in April 2016. He teaches spinal surgery for Scandinavian residents and younger specialists in orthopaedic surgery and neurosurgery at courses arranged by the Scandinavian societies of spinal surgeons. He is also a member of the education committee of Eurospine and chairman of the faculty of the degenerative education module of the Eurospine Education Week. Furthermore, he has a position as medical advisor at the Swedish insurance company for publicly financed health care (LÖF), working with insurance, settlements and patient safety.



Ulf Liljenqvist

Prof. Dr. Ulf Liljenqvist is an orthopaedic spine surgeon. He is chief surgeon of the Spine Department at the St. Franziskus-Hospital in Münster, Germany. In his unit, around 1,500 spine surgeries are carried out per year, covering all spinal pathologies of all age groups including paediatric deformities and tumour surgery. The unit has been certified by the German Spine Society as level 1 spine centre.

Prof. Liljenqvist is full professor at the University of Münster. He has been certified by the German Spine Society with the personal certificate of excellence. He is member of numerous scientific societies and has been very active in the German Spine Society. He is the former secretary of the society, chair and co-chair of several committees and is currently the president-elect.

His focus on both, his clinical and scientific work, are degenerative disease of the lumbar spine, tumours of the spine and spinal deformities of all age groups. He is author and co-author of more than 100 peer reviewed scientific papers and numerous book chapters.



Claudius Thomé

Prof. Dr. Claudius Thomé has been professor and chairman of the Department of Neurosurgery at the Medical University Innsbruck since 2010. After completing his medical education at the Ludwig-Maximilians-Universität Munich, Germany, and at Stanford University School of Medicine, Stanford/Ca., USA, he received his residency training at the Department of Neurosurgery, University of Heidelberg, Campus Mannheim (Chairman: Prof. Dr. P. Schmiedek) (1995–2001). He completed several fellowships: 2nd Institute of Physiology, University of Heidelberg; Dept. of Orthopaedics, Klinikum Karlsbad-Langensteinbach; Department of Neurosurgery, Barrow Neurological Institute, Phoenix, USA; and Department of Neurosurgery, Mayfield Clinic, University of Cincinnati, USA. His professoral thesis was entitled “Evidence-based spine surgery: Evaluation of new surgical techniques using randomized studies” (2005). Prof. Thomé’s surgical specialties are: cerebrovascular surgery, skull base surgery and both, minimal-invasive and complex spine surgery, and his main research fields are: evidencebased and minimally invasive spine surgery plus regenerative medicine in spinal disease as well as cerebrovascular diseases, neurotrauma, neurocritical care and neurooncology.

Prof. Thomé was chairman of the Spine Section of the German Society of Neurosurgery for several years and is past president of the Austrian Spine Society. He currently serves as Education Officer Europe of AOSpine, as Secretary of the German Academy of Neurosurgery and has been appointed president of the Austrian Society of Neurosurgery and the Austrian Society of Surgery. Prof. Dr. Thomé’s commitments in the societies have been focussing on education as past member of the education committee of the German Spine Society and the Spine Society of Europe. He recently joined the board as chair-elect of the Training Committee of the European Association of Neurosurgical Societies (EANS).



Erling Myrseth

Dr. Erling Myrseth earned his medical degree at Bergen University, Norway. Afterwards, in 1980, he started his neurosurgical education at Haukeland University Hospital, Bergen, Norway. After his Consultant Neurosurgeon, he became the head of the Neurosurgical Department at Haukeland University Hospital from 2001 until 2011. Meanwhile, he completed his doctoral thesis “Clinical Studies of Vestibular Schwannomas”. He published 27 international publications, mostly in the field of vestibular schwannomas, and appeared on several presentations at national and international conferences. At the 5th European Skull Base Congress, Copenhagen 2001, he was a member of the faculty. At the 7th International Conference on Acoustic Neuromas, Shanghai 2015, he was again a member of the faculty, but also an invited speaker. Besides that, he is an invited speaker at 8th Quadrennial Conference on Vestibular Schwannoma and Other CPA Lesions 2019.



Stefan K. Plontke

Prof. Dr. Stefan K. Plontke studied medicine at the Humboldt-University Medical School in Berlin, Germany and Aberdeen, UK with clinical electives at the Massachusetts Eye and Ear Infirmary in Boston and the University of Pennsylvania in Philadelphia, USA. He trained as an otolaryngologist at the University of Tübingen, Germany under Chairman Professor Dr. med. Dr. h.c. mult. Hans-Peter Zenner. For his doctoral thesis, he worked in the auditory research lab of James C. Saunders, Ph.D., at the University of Pennsylvania, USA on regeneration of hearing after noise induced hearing loss in the chicken. He became an extraordinary Professor of Otorhinolaryngology at the University of Tübingen in 2009. Since 2001, he has led the 'Inner Ear Pharmacology Lab' and the 'Clinical Trials Group' at the 'Tübingen Hearing Research Center'. Since 2010, he has been full Professor and Chairman of the Department of Oto-Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery at the Martin Luther University of Halle-Wittenberg in Halle (Saale), Germany. He received several research prizes from various scientific national and international societies and teaching prizes from the Universities of Tübingen and Halle. Prof. Plontke is a member of the executive board of the German Society of Oto-Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery. He has been regional secretary for Germany and member of the 'Working group research' of the European Academy of Otolology & Neurotology (EAONO), member of several editorial boards and editor in chief of the Journal 'HNO' (Springer Medicine at Springer Nature). He currently is study coordinator and grant recipient for the national clinical trial: 'Efficacy and safety of high dose glucocorticosteroid treatment for idiopathic sudden sensorineural hearing loss – a three-armed, randomized, triple-blind, multicenter trial.' His clinical research interests focus on otology, including cochlear implants and implantable hearing systems, on lateral skull base surgery, neurotology and audiology with an emphasis on outcome parameters for clinical trials.



Andres Lozano

Dr. Andres Lozano is Professor and Chairman of Neurosurgery at the University of Toronto and holds the Tasker Chair in Functional Neurosurgery at Toronto Western Hospital and a Tier 1 Canada Research Chair in Neuroscience. He is best known for his work in the field of deep brain stimulation (DBS). His team has mapped out cortical and subcortical circuits in the human brain and pioneered applications of DBS beyond Parkinson's disease for depression, dystonia, anorexia, Huntington's and Alzheimer's disease. Dr. Lozano has over 600 publications and serves on the board of several international organisations. He is the most cited neurosurgeon in the world according to Thompson Reuters. He has received a number of honours including the Olivecrona Medal and Pioneer in Medicine Award, and has been elected to the Royal Society of Canada, Order of Spain and Order of Canada.

Jens Volkmann



Prof. Dr. Jens Volkmann serves as full Professor and Chairman of the Department of Neurology at Würzburg University Hospital, Germany. He is an internationally renowned movement disorder specialist with an extensive scientific record (>200 peer reviewed papers) in the field of movement disorder pathophysiology and deep brain stimulation therapy. He has planned and executed several seminal studies on deep brain stimulation in Parkinson's disease, tremor and dystonia, which have helped to establish level I evidence for this therapy, and is responsible for the dystonia treatment guidelines of the German Neurological Association. He is the acting chair of the national dystonia research and therapy consortium (DYSTRACT) and past president of the German Parkinson's disease association. Prof. Volkmann graduated in medicine at the Heinrich-Heine-University Düsseldorf in 1993 and received a doctoral degree in medical sciences in 1995. For his doctoral research, Prof. Volkmann studied central oscillations related to Parkinsonian resting tremor using magnetoencephalography. This work was conducted during a period as visiting researcher in the laboratory of Prof. Rodolfo Llinás at the Department of Physiology of New York University from 1991 to 1993. From 1994 to 2001, Prof. Volkmann trained in neurology and psychiatry at the Heinrich-Heine- University Hospital, Düsseldorf, and worked in several research projects related to the pathophysiology of movement disorders. He was among the first neurologists in Germany to start a programme for DBS in movement disorders in collaboration with Prof. Volker Sturm at the Department of Stereotaxy and Functional Neurosurgery of Cologne University. He continued this work during an appointment as associate professor of neurology at the Christian-Albrechts-University Kiel, Germany from 2001 to 2010, where he worked with Prof. Günther Deuschl on several larger clinical trials on deep brain stimulation for Parkinson's disease and dystonia.

Niklas Marklund



Prof. Niklas Marklund received his medical education at the University of Northern Sweden and then pursued his neurosurgical training at the Department of Neurosurgery in Uppsala, Sweden. Since 2002, he has been a specialist in neurosurgery. From 2012 on, he has been the head of the Spine section in Uppsala. His research interest is neurovascular disorders, spinal diseases and above all neurotrauma. The neurotrauma interest ranges from experimental studies, neurocritical care studies and long-term follow-up studies of severe TBI as well as sports-related concussions. He is the current or previous supervisor of 12 PhD students mainly in the field of neurotrauma. He was appointed Professor of Neurosurgery in Uppsala in 2015 and has been the Professor and Academic Chair of Neurosurgery in Lund, Sweden since 2016. Since 2017, he has been the Chair of the EANS Trauma & Critical Care section and a member of the WFNS Neurotrauma Committee.



Magnus Olivecrona

Prof. Magnus Olivecrona received his Physicum, cand. med. at Westfälische Wilhelms Universität, Münster, Germany and earned his medical degree at Umeå University, Sweden. In 1993, he earned his Specialist Accreditation in Neurosurgery. With the thesis "On Severe Traumatic Brain Injury – Aspects of an Intracranial Pressure-Targeted Therapy Based on the Lund Concept", he gained the postdoctoral qualification in Neurosurgery at the Faculty of Medicine, Umeå University, Sweden in 2008. From 2013 on, he worked as Associate Professor in Neurosurgery at the Faculty of Medicine, Umeå University, Sweden. In 2016, he switched to the Faculty of Medicine and Health, Örebro University, Sweden. Presently, he acts as University Senior Consultant in Neurosurgery at the University Hospital Örebro and as Associate Professor in Neurosurgery, Faculty of Medicine Örebro University. Furthermore, he is a member of several societies, including the Swedish Medical Society, the Swedish Neurosurgical Society, the Scandinavian Neurosurgical Society, the Swedish Military Medicine Society and the Swedish League Against Epilepsy.



Andreas W. Unterberg

Prof. Dr. Andreas W. Unterberg received his medical training at the Justus-Liebig-University Gießen, Germany and the Ludwig-Maximilians-University (LMU) Munich, Germany. After his studies, he worked as a research fellow (German Research Foundation, DFG) at the Institute for Surgical Research, LMU Munich, Germany and at the German Research Foundation, Division of Neurological Surgery, Med. Coll. Virginia, Richmond, VA, USA. As a resident at Department of Neurosurgery, University-Hospital Großhadern, LMU Munich, Germany he gained his postdoctoral qualification from LMU Munich. From 1990 until 1991, he was Associate Professor at the Department of Neurosurgery, University Hospital Rudolf Virchow, FU Berlin, Germany. From 1991 until 2003, he was Professor of Neurosurgery at the Department of Neurosurgery, Virchow-Klinikum, Humboldt-University of Berlin, Germany. From 1995 on, he also was Vice Director at the Department of Neurosurgery, Charité, Berlin, Germany. Since 2003, he has been chairman and director at the Department of Neurosurgery, University of Heidelberg, Germany. He has received numerous awards over the course of his career, including the E.K.-Frey-Award from the German Society of Internal Intensive Medicine in 1983, the Upjohn Award for Neurosurgical Research from the European Association of Neurosurgical Societies (EANS) in 1988, the Investigator Award from the International Neurotrauma Society in 1995 and the Klaus-von-Wild-Lecture of the EMN in Pavia, Italy in 2017.

Ueli Möhrle



Dr. Ueli Möhrle studied medicine in Zurich, completing his degree in 2000. He then trained as a general surgeon at the Männedorf Hospital and the Waid City Hospital in Zurich before undergoing his training as a paediatric surgeon at the University Children's Hospital Zurich (Profs. Stauffer and Meuli). As of today, he is the chief of the Department of Visceral and Thoracic surgery and the deputy chief of the Department of Foetal Surgery at University Children's Hospital Zurich. In addition, he completed a clinical fellowship in general paediatric surgery and foetal surgery at the Children's Hospital of Philadelphia (Profs. Adzick and Flake). Along with minimally invasive surgery, his principal areas of clinical activities are neonatal surgery and foetal surgery as well as prenatal counseling. His research activity is focussed primarily on foetal surgery. His basic research is focussed on foetal tissue engineering and the clinical research on a longitudinal cohort study after foetal spina bifida repair. He obtained his habilitation by the University of Zurich in 2015.



Magnus Tisell

Prof. Magnus Tisell was born in 1964 and trained at the Gothenburg University School of Medicine, where he received his medical degree in 1990 and became a board certified neurosurgeon at the Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg in 1997. Except for 2 years as Senior Consultant in Neurosurgery at Rikshospitalet, Oslo University Hospital, Norway 2007–2008, his home base has remained in Gothenburg, where he also served as chairman for 5 years and as programme director for the residency training for 5 years.

In addition, he also worked for many years as a visiting surgeon in Scandinavia (St Olavs Hospital Trondheim, Norway and Linköpings University Hospital, Sweden) as well as in Africa (Queen Elisabeth Central Hospital, Blantyre, Malawi and Enugu Teaching Hospital Enugu, Nigeria).

The clinical interests include paediatric, vascular and tumour surgery as well as medical ethics. He defended his PhD thesis: "Primary aqueductal stenosis in adults" in 2002 and became associate professor in Neurosurgery in 2009. Since then, he has been supervisor for six defended theses and served as an opponent for seven theses. His research includes hydrocephalus, arachnoidal cyst chiari malformations, tumours and lately chronic subdural haematomas.

Magnus Tisell has been the president of the Swedish Neurosurgical Society since 2015. He has also been the Swedish Elective in the Training Committee for the European Association of Neurosurgery since 2016 and a member of the WFNS Ethics & Medico-Legal Affairs Committee.

Der kostenfreie Newsletter zum Heft



Lesen Sie in unserem **CHAZ-Brief** alles über die Highlights der Zeitschrift **CHIRURGISCHE ALLGEMEINE**, kostenfrei und bequem auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Ihrem Computer. Melden Sie sich jetzt an und profitieren Sie regelmäßig vom exklusiven Einblick in die aktuelle Ausgabe: → Fachbeiträge, → Nachrichten, → Personalia, → aktuelle Veranstaltungshinweise, → Personalanzeigen/Verschiedenes, → Buchtipps



Die **CHIRURGISCHE ALLGEMEINE ZEITUNG** wendet sich seit Mai 2000 mit 10 Ausgaben im Jahr an Chirurgen aller Fachrichtungen und steht für erstklassige Fach- und zertifizierte Fortbildungsbeiträge. Besonders geschätzt wird auch die Vielzahl an aktuellen Informationen über personelle Veränderungen in der „Chirurgenlandschaft“. Zahlreiche Nachrichten und Berichte über Kongresse, Berufspolitik, Abrechnungsfragen, Klinik- und Praxismanagement sowie Entwicklungen aus Technik und Pharmazie halten die Leser stets auf dem Laufenden. Kurzweilige Abhandlungen zur Historie der Chirurgie runden die Zeitschrift ab.

Jetzt kostenfrei anmelden und heute schon wissen, was andere morgen lesen.

www.chirurgische-allgemeine.de

Tilman Schweitzer



Dr. Tilman Schweitzer started his neurosurgical training as house officer at the Department of Neurosurgery in Würzburg under Professor Klaus Roosen. In 1998, he was granted full registration with the German Medical Board. He was a resident in Aschaffenburg under Professor Werner Dittmann and engaged in medical development in Nepal in 1999. During his residentship in Würzburg from 1999–2005 and afterwards, he worked as a consultant at the department of paediatric neurosurgery under Professor Nils Sörensen. Schweitzer passed the advanced training for Paediatric Neurosurgery (ESPN courses) from 2006–2008. Since then, he has been the assistant medical director at the section of Paediatric Neurosurgery at the Department of Neurosurgery at the University Hospital Würzburg under Professor Ralf-Ingo Ernestus. Since 2010, he has been the head of the interdisciplinary center for craniofacial malformations at the University Hospital of Würzburg, where he finished his habilitation in 2014.

Juhana Frösén



Dr. Juhana Frösén received his medical training and his PhD in the field of Neurosurgery and Vascular Biology at the University of Helsinki, Finland. He gained his postdoctoral qualification at the Harvard Medical School, Boston/MA, USA. Back at the University of Helsinki, he was a docent and adjunct professor for Experimental Neurosurgery. From 2015, he was Principal Investigator in Translational Aneurysm Biology and Brain AVM Registry at Kuopio University Hospital, Finland. Presently, as Consultant Radiosurgeon, he focusses on radiosurgery for vascular malformations with the sub-specialities vascular neurosurgery and stereotactic radiosurgery. In addition, he has the current position as Clinical Investigator for Brain AVM, Fistula and Cavernoma Registry at the Academy of Finland.



Daniel Hänggi

Prof. Dr. Daniel Hänggi is Chairman of the Division of Neurosurgery at University Medical Center Mannheim, Ruprecht-Karls-University Heidelberg, Germany. He is a neurosurgeon, scientist, researcher and a recognised expert on brain haemorrhage, including delayed cerebral ischemia (DCI) after subarachnoid haemorrhage, eloquent gliomas, skull-base tumours and minimal invasive spinal procedures. For the past 15 years, his research interest has focussed on improving patient outcome after brain haemorrhage, with a specific focus on developing a cure for cerebral vasospasm and DCI. He has published over 200 peer-reviewed articles, authored and edited multiple textbooks, and has spoken at many international and national conferences.

Additionally, Prof. Hänggi is an active member and expert of multiple international and national neurosurgical and neurointensive care societies, in detail he is responsible for the definition of guidelines, conducting international studies and teaching aspects. During his career, he has received multiple national and international awards.



Mirko Pham

Prof. Dr. Mirko Pham went to medical school at the University of Tübingen, Germany. His habilitation and Venia legendi in Radiology/Neuroradiology dealt with experimental and clinical methods of cerebral perfusion imaging at the Department of Neuroradiology, Heidelberg University, Germany.

From 2008 until 2012, he became a postdoctoral fellow and group leader at the department of Neuroradiology, University of Heidelberg, Germany. Shortly after, he was the senior consultant in Diagnostic and Interventional Neuroradiology of the department of Neuroradiology, University of Heidelberg, Germany.

In 2011, he received his board certification in Diagnostic Radiology, followed by the board certification in Neuroradiology a year later. Since 2016, he has been W3 Professor, Chair for Neuroradiology as well as Director of the Department of Neuroradiology, Würzburg University Hospital, Germany.

Prof. Pham was granted with the Memorial Stipend of the Else Kröner-Fresenius-Foundation and received senior awards of the German Society for Radiology (W.C. Röntgen Award), the German Society for Neuroradiology (Kurt-Decker-Prize) and the European Society of Neuroradiology (Lucien-Appel-Prize).

Prof. Pham is a board member of the German Society for Neuroradiology (DGNR).

Die DGNC lädt zu folgenden
Sektionstagungen 2019/2020 ein:



06.09.–07.09.2019

Jahrestagung der Sektion Wirbelsäule

Prof. Dr. med. Karsten Schöller

Gießen

www.sektionstagung-ws.de

11.10.–12.10.2019

Jahrestagung der Sektion Neuroonkologie

Dr. med. Christiane Jungk

Heidelberg

www.sektionstagung-no.de

08.11.–09.11.2019

**45. Jahrestagung der Sektion Intrakranieller
Druck, Hirndurchblutung und Hydrozephalus**

Dr. med. Daniel Jussen

Mainz

www.sektionstagung-icp.de

27.03.–28.03.2020

**Jahrestagung der Sektion Stereotaxie und
Radiochirurgie**

PD Dr. med. Lennart Stieglitz

Zürich (CH)

www.sektionstagung-stereotaxie.de

25.09.–26.09.2020

Jahrestagung der Sektion Periphere Nerven

Dr. med. Christoph Scholz

Freiburg

www.sektionstagung-pn.de

Weitere Infos unter www.dgnc.de

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

Montag, 13. Mai/Monday, 13 May

Grußwort der Vorsitzenden des
Deutschen Netzwerks Versorgungsforschung e. V.



Sehr geehrte Damen und Herren,

ich freue mich sehr, dass die 70. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC) als ein Hauptthema die „Versorgungsforschung“ gewählt hat. Die Versorgungsforschung ist gerade durch klinische Fragestellungen immer mehr in den Fokus der medizinischen Versorgung gerückt und hat sich nicht zuletzt auch aus diesem Grund dynamisch weiterentwickelt. Als langjähriges aktives Mitglied des Deutschen Netzwerks Versorgungsforschung ist diese Tagung der DGNC ein weiterer Höhepunkt im gemeinsamen Bestreben, Forschungsergebnisse für die Verbesserung der Versorgung von Patientinnen und Patienten umzusetzen. Ein besonderes Anliegen ist mir die methodische, inhaltliche und institutionelle Weiterentwicklung der Versorgungsforschung und zukünftige gemeinsame Strategien.

Allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern der Tagung wünsche ich viele interessante Vorträge und lebendige Diskussionen mit dem Ziel, Zukunftsperspektiven für erkrankte Menschen zu entwickeln.

Priv.-Doz. Dr. Monika Klinkhammer-Schalke
Vorsitzende Deutsches Netzwerk Versorgungsforschung e. V.

09:15–10:45 Symposium in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Netzwerk
Versorgungsforschung e. V. (DNVF)
*Symposium in cooperation with the German Network for Healthcare
Research (DNVF)*

Raum 1

Vorsitz/Chair M. Klinkhammer-Schalke (Regensburg), C. R. Wirtz (Günzburg)

09:15 DNVF – Zukunft Versorgungsforschung
M. Klinkhammer-Schalke (Regensburg)

- 09:30
V049
- Qualitätssicherung in der Neurochirurgie durch prospektive multizentrische Studien am Beispiel der iMRI/5-ALA Studie und des LoG-Glio Registers
Assuring quality and safety in neurosurgery by prospective multicentre trials – introducing the iMRI/5-ALA trial and the LoG-Glio registry
C. Roder (Tübingen), M. A. Kamp (Düsseldorf), C. von der Brelie (Göttingen), J. Coburger (Günzburg), M. Scherer (Heidelberg), C. Hamisch (Köln), M. Löhr (Würzburg), S. Schipmann-Miletic (Münster), T. Scholz (Hamburg), J. Rathert, R. Gerlach (Erfurt), F. Stockhammer (Dresden), O. Ganslandt (Stuttgart), A. Nabavi (Hannover), P. Kremer (Hamburg), W. Stummer (Münster), R.-I. Ernestus (Würzburg), B. Krischek (Köln), A. W. Unterberg (Heidelberg), C. R. Wirtz (Günzburg), V. Rohde (Göttingen), M. Sabel (Düsseldorf), M. Tatagiba (Tübingen)
- 09:45 ●
V050
- Die Kapazitäten für die neurochirurgische Versorgung von Patienten mit Metastasen – Entwicklungen in den letzten Jahren und erwartete Steigerungen bis zum Jahr 2030
Capacities for neurosurgical care in metastases treatment – developments in the recent years and expected increases by the year of 2030
A. von Seydlitz, I. Fiss, B. Schatlo, V. Rohde, C. von der Brelie (Göttingen)
- 09:55 ●
JM-SNS01

- Posterior foraminotomy versus anterior decompression and fusion in patients with cervical degenerative disc disease with radiculopathy: 5-year outcome from the National Swedish Spine Register
A. MacDowall, R. F. Heary, M. Holy, C. Olerud (Uppsala/SE)
- 10:05 ●
JM-SNS02

- Lumbar microdiscectomy for sciatica in adolescents – a multicentre observational registry-based study
S. Gulati, M. A. Madsbu (Trondheim/NO), T. K. Solberg A. Sørli (Tromsø/NO), C. Giannadakis (Trondheim, Ålesund/NO), M. K. Skram (Oslo/NO), Ø. P. Nygaard (Trondheim/NO), A. S. Jakola (Gothenburg/SE, Trondheim/NO)
- 10:15 ●
JM-SNS03

- Surgery for lumbar disc herniation in individuals aged 65 and older: A multicentre observational study
M. A. Madsbu (Trondheim/NO), T. K. Solberg (Tromsø/NO), Ø. Salvesen, Ø. P. Nygaard, S. Gulati (Trondheim/NO)

10:25 ● Das Periphere-Nerventumor-Register – Studiendesign, aktueller Stand
 V051 und vorläufige retrospektive 2-Jahresanalyse
The Peripheral-Nerve-Tumor-Registry – study design, current state and preliminary retrospective two-year analysis
 N. Dengler (Berlin), G. Antoniadis, R. König (Günzburg),
 T. Dombert (Dossenheim), C. Heinen (Oldenburg, Günzburg),
 C. R. Wirtz (Günzburg), P. Vajkoczy (Berlin), M. T. Pedro (Günzburg)

10:35 Implementing principles of choosing wisely
 JM-SNS04 C. Mjaset (Oslo/NO)



Dienstag, 14. Mai/Tuesday, 14 May

Grußwort des Präsidenten der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin (DGNI)

Lieber Kongresspräsident,
lieber Präsident der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie,
liebe Kolleginnen und Kollegen,



es ist mir eine außerordentliche Freude, im Namen des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin sowie ihrer Mitglieder, dieses Grußwort an die Teilnehmer der 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie sowie des Joint Meetings mit der Skandinavischen Gesellschaft für Neurochirurgie richten zu dürfen. Seit 2003 verleiht die DGNI alle zwei Jahre gemeinsam mit der Deutschen Gesellschaft für Neurologie den Hans-Georg-Mertens-Preis für innovative, therapierelevante Forschung in der Neurointensivmedizin und der Allgemeinen Neurologie. Er erinnert an Professor Dr. Hans Georg Mertens, der von 1968–89 den Lehrstuhl für Neurologie an der Universität Würzburg innehatte.

In Würzburg hat die enge Zusammenarbeit zwischen Neurologen und Neurochirurgen eine lange Tradition. Das Konzept der „Kopfkllinik“ als Integral der Spezialfächer der Kopforgane, gebaut zwischen 1964 und 1973, hatte internationale Vorbildwirkung. Auch heute noch, versichern die Beteiligten, wird diese Kooperation, insbesondere auf dem Gebiet der Neurointensivmedizin, erfolgreich gelebt.

Dem Tagungspräsidenten, Professor Ralf-Ingo Ernestus, ist es gelungen, ein hervorragendes Programm zusammenzustellen. Die Hauptthemen der Versorgungsforschung und Zukunftsorientierung der Neurochirurgie sind hochaktuell und auch für die benachbarten Disziplinen interessant.

Die vielen Beiträge zu neurointensivmedizinischen Themen zeigen, dass hier weiterhin ein großer Teil des Enthusiasmus unseres wissenschaftlichen Nachwuchses liegt. Andererseits muss Neurointensivmedizin, betrieben auf eigenen spezialchirurgischen Stationen, heutzutage immer häufiger ihre Standpunkte verteidigen und wird sich hier auch dem Wandel der Zeit stellen müssen, wo nachweisbare Qualität und Qualifikation gefragt sind. Erfreulicherweise hat die DGNC diese Anstrengungen immer unterstützt, u. a. durch ihr nachhaltiges Engagement in der DGNI.

Im Namen der DGNI wünsche ich dem Kongresspräsidenten Herrn Prof. Ralf-Ingo Ernestus und seinem Team sowie selbstverständlich allen Teilnehmern einen erfolgreichen Austausch bei einer spannenden und lehrreichen Jahrestagung in Würzburg!

Ihr

Prof. Dr. med. Oliver W. Sakowitz

Präsident der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin

14:15–15:45 Symposium in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für
NeuroIntensiv- und Notfallmedizin e. V. (DGNI)
*Symposium in cooperation with the German Society for
Neuro-Intensive Care and Emergency Medicine (DGNI)*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair O. Sakowitz (Ludwigsburg), T. Westermaier (Würzburg)

14:15 Invasives Monitoring in der Neurointensivmedizin
S. Wolf (Berlin)

14:37 Autoregulationsgesteuerte Therapie bei Schädel-Hirn-Trauma Patienten
M. U. Schuhmann (Tübingen)

14:59 Kontinuierliche Elektroenzephalographie und Elektrokortikographie
R. Helbok (Innsbruck/AT)

15:21 Können transkranielle akustische Signale als nichtinvasives Verfahren die
V189 etablierten invasiven Methoden zur Hirndruckmessung ersetzen?
*Can a noninvasive device using transcranial acoustic signals replace
established invasive methods for measuring ICP?*
D. Butter (Berlin), N. Rohwedder, U. M. Mauer, S. Mayer (Ulm)

15:33 ● Invasives Neuromonitoring zur Erkennung einer verzögerten zerebralen
V190 Ischämie nach hochgradiger aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
*Invasive neuromonitoring to detect delayed cerebral ischemia after
high-grade aneurysmal subarachnoid haemorrhage*
M. Veldeman, W. Albanna, M. Weiss, C. Conzen, H. Clusmann,
G. A. Schubert (Aachen)



Monika Klinkhammer-Schalke

Dr. Monika Klinkhammer-Schalke received her medical training at Würzburg University and reached her medical licence in 1993. Since 1998, she was the managing director of the Tumour Centre Regensburg and since 2016, she has been the director of the Tumour Centre Regensburg at the Department of Quality Management and Health Service Research at Regensburg University.

Her scientific main interests are quality management, health service research and improvement, (health-related) quality of life and clinical cancer registry. Since 2008, she has been part of a workgroup with the aim of extensive initiation of clinical cancer registration, and also the joint manager of the cross-section workgroup for common and data economical tumour documentation. Since 2018, Dr. Klinkhammer-Schalke has been the chair woman of the German Tumour Centre (ADT) and the German Network for Healthcare Research (DNVF).

**Stefan Wolf**

Dr. Stefan Wolf performed his training as a neurosurgeon and neurosurgical intensivist in Munich, Germany. Since 2008, he has been attending neurosurgeon at the Interdisciplinary NeuroIntensive Care Unit of Charité University Medicine, Berlin, Germany. Since then, he has trained more than 100 residents in neurological and neurosurgical intensive care. His main interests of research include clinical treatment of traumatic brain injury and aneurysmal subarachnoid haemorrhage as well as all aspects of systemic and neuromonitoring. He is the primary investigator of the international EARLYDRAIN study on the efficacy of the use of lumbar drains after aneurysmal subarachnoid haemorrhage.

**Martin U. Schuhmann**

Prof. Dr. Martin Ulrich Schuhmann was born 1967 in Esslingen/Neckar, Germany. In 1994, he gained his MD. He then began with his residency at the Department of Neurosurgery at the hospital Nordstadt as well as at the Department of Neurosurgery at Hannover Medical School, where his chairman was Prof. Madjid Samii. From 2002–2003, he was a fellow in fellow and research scholar in Paediatric Neurosurgery at the Wayne State University School of Medicine, Children's Hospital of Michigan in Detroit, USA. In 2003, he returned to Germany, where he worked as staff specialist and consultant of the Department of Neurosurgery at the University of Leipzig until 2006. He left Leipzig for the position of the Consultant Neurosurgeon and Division Chief at the University Hospital of Tübingen under Prof. Marcos Soares Tatagiba. In 2009, he got promoted to Professor of Neurosurgery. Since 2011, he has been the Speaker of the Centre of Neurofibromatosis of the Centre of Rare Diseases in Tübingen. Prof. Schuhmann published over 116 full papers in JCR listed journals.



Raimund Helbok

Dr. Raimund Helbok is Assoc. Professor of Neurology and specialist in neurocritical care at the Neurological Intensive Care Unit, Medical University of Innsbruck, Austria. He did his medical training at the Medical University of Innsbruck and obtained a Master Degree in Clinical Tropical Medicine at Mahidol University in Bangkok, Thailand. After his training in General Medicine and Neurology, he conducted his research fellowship at the Division of Neurocritical Care, Department of Neurology, Columbia University Medical Center, New York, USA.

Dr. Helbok's clinical practice covers the spectrum of neurocritical care, including the management of ischemic and haemorrhagic stroke, subarachnoid haemorrhage, traumatic brain injury, status epilepticus, neuromuscular diseases, autoimmune encephalitis and neuroinfectious diseases.

His major research interest is monitoring of the central nervous system in critical care patients with primary head injury as a tool to prevent secondary brain injury, in specific in patients with subarachnoid haemorrhage, ischemic and haemorrhagic stroke, traumatic brain injury and neuroinfectious diseases. He has conducted many academic studies in the field of advanced neuromonitoring techniques including cerebral microdialysis, brain oxygen monitoring and electroencephalography with specific interest in "cortical spreading depolarisations". Another field of interest is infectious diseases involving the central nervous system based on clinical care of patients with e.g. meningitis, encephalitis, brain abscess, and the field of his academic degree, namely of clinical tropical medicine. He is collaborator of different international trials and is involved in guidelines and consensus conferences. He is an active member of several national and international societies, e.g. European Society of Intensive Care Medicine (ESICM, neurocritical care section), European Academy of Neurology (EAN, scientific committee neurocritical care and neuroinfectious diseases) and Austrian Society of Neurology.

Mittwoch, 15. Mai/Wednesday, 15 May

14:30–16:00 Podiumsdiskussion „Der Mensch in komplexen Systemen“
Panel discussion “Human beings in complex systems”

Raum 11, 12, 13

Teilnehmer/Participants

Robert Schröder

Linienpilot, Check- und Trainingskapitän sowie „Flight Safety Officer“, Lufthansa
Pilot, check and training captain as well as “Flight Safety Officer”, Lufthansa

Thomas Schulz

Journalist und Buchautor (u. a. „Zukunftsmedizin: Wie das Silicon Valley Krankheiten besiegen und unser Leben verlängern will“)

Journalist and author (e. g. “Future Medicine – How Silicon Valley wants to conquer disease and increase our life span”)

Prof. Dr. Dr. Manfred Spitzer

Direktor der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie III und Leiter des Transferzentrums für Neurowissenschaften und Lernen (ZNL), Universitätsklinikum Ulm

Director of the Department of Psychiatry and Psychotherapy III and head of the Ulm Transfer Centre for Neuroscience and Learning, University Hospital Ulm

Prof. Dr. Andrea Szczesny

Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, Controlling und interne Unternehmensrechnung, Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Professor for Business Studies, Controlling and Internal Corporate Calculation, Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Moderation

Prof. Dr. Ralf-Ingo Ernestus

Tagungspräsident/Conference president

Robert Schröder



Robert Schröder is an airline pilot with more than 30 years experience. Presently, he is a Check and Training Captain with Lufthansa German Airlines, flying Airbus A330/350 and 340. For more than 20 years, he was also a Flight Safety Manager. In 1997, he received training as an accident investigator at USC (University of Southern California). He has participated in major accident investigations and has conducted a large number of confidential reviews with flight crews, following safety relevant incidents.

For 10 years, he was editor in chief of Lufthansa's internal flight safety publication and has held a large number of internal talks and seminars. In the role of lead auditor, he also conducted several flight safety audits of other airlines. Since 2006, he has become an accomplished external speaker on the subject of error and safety culture, having held talks extensively for the medical profession, but also for companies like SAP, Daimler Benz, Thyssen-Krupp, EXXON Mobil, Statoil, Shell, BP, Deutsche Bank, R+V Versicherung and European School of Management and Technology (ESMT, Berlin).

Before following his passion for flying that started, when he flew gliders at the age of 14, Robert Schröder went to medical school for 5 years. In that context, he gained experience as a paramedic and worked in intensive care.



Thomas Schulz

Thomas Schulz, born in 1971, worked in the US for more than a decade as correspondent for the German magazine "Der Spiegel". He started out in New York in 2008, and then moved to San Francisco in order to establish the Spiegel office in Silicon Valley. In 2015, he published the international bestseller "Was Google wirklich will" (What google really wants). His latest book "Zukunftsmedizin – Wie das Silicon Valley Krankheiten besiegen und unser Leben verlängern will" (Future Medicine – How Silicon Valley wants to conquer disease and increase our life span) was published in 2018, and immediately made it onto the list of bestselling books. Schulz studied politics in Frankfurt, Germany, and communication sciences through a Fulbright scholarship in the US. He did his research on globalisation as a visiting scholar at Harvard University. Among other things, Schulz has been awarded the "Henri-Nannen-Preis", the "Holtzbrinck-Preis für Wirtschaftspublizistik" and has been named reporter of the year (medium magazin).

**Manfred Spitzer**

Prof. Dr. Dr. Manfred Spitzer studied medicine, psychology and philosophy in Freiburg, where he continued his education as psychiatrist and received his habilitation in the field of psychiatry in 1989. From 1990 until 1997, he worked as Consultant at the Psychiatric University Hospital Heidelberg. Furthermore, his work as Visiting Professor at Harvard University and his residence at the Institute of Cognitive and Decision Sciences at the University of Oregon left their mark on his research focus on cognitive neuroscience and psychiatry. He directs the Psychiatric University Hospital in Ulm and the Ulm Transfer Centre for Neuroscience and Learning, founded by him in 2004. The brain researcher and psychiatrist is working at the interface between mind and brain in the areas of cognitive and social neuroscience. His books and television shows (“Mind & Brain”, BR alpha) convey results and relationships of neuroscience comprehensible to the public.

**Andrea Szczesny**

Prof. Dr. Andrea Szczesny is Full Professor of Business Administration and Management Accounting at the Julius-Maximilians-University Würzburg and Vice President of the University, responsible for quality management and organisational development. She completed her studies in Economics and Computer Science at the University of Mannheim and subsequently worked from 1994–2000 as a researcher at the Centre for European Economic Research (ZEW) in Mannheim. This was followed by a doctorate in 2002 and habilitation in 2007 at the Goethe University Frankfurt. After interim professorships at the University of Ulm and Goethe University Frankfurt, she moved to Würzburg in 2009, where she today conducts research on health and hospital management.



D G N C

71. Jahrestagung

Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie



2020

21.–24. Juni

LÜBECK

EINLADUNG

8. Joint Meeting mit der Japanischen
Gesellschaft für Neurochirurgie

www.dgnc-kongress.de

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

PROGRAMM
SONNTAG, 12. MAI

*PROGRAMME
SUNDAY, 12 MAY*



SONNTAG, 12. MAI/SUNDAY, 12 MAY

08:45–14:00 Fortbildungstag – Theoretischer Teil/Educational day – Theoretical part

Zur Erlangung der Teilnahmebescheinigung für den Fortbildungstag müssen während des Fortbildungstages sowohl der theoretische Teil als auch die vier anschließenden Workshops besucht werden.

08:45–09:00 Begrüßung

Raum 13 R.-I. Ernestus (Würzburg)

09:00–10:00 Spinale Neurochirurgie – Wie würden Sie entscheiden?

Raum 13 Behandlung von Pathologien der...

Vorsitz S. O. Eicker (Hamburg)

09:00 Halswirbelsäule – Ventral/dorsal?, Cage/Prothese?, Wann Platte?
Redon ja/nein?
K. Schöller (Gießen)

09:20 Brustwirbelsäule – Zugänge?, Vertebroplastie/Kyphoplastie?
S. Krieg (München)

09:40 Lendenwirbelsäule – Offen vs. MetrX?, PLIF, TLIF, XLIF?
Zement ja/nein?
T. Westermaier (Würzburg)

10:00–11:00 Funktionelle Neurochirurgie/DBS/Schmerz

Raum 13 Von Schmerzen und anderen Bahnen

Vorsitz R. Ahmadi (Heidelberg)

10:00 Was tun, wenn Schmerzmittel allein nicht mehr helfen?
J.-H. Mehrkens (München)

10:20 Neue Technologien der Tiefenhirnstimulation bei M. Parkinson:
THS reloaded oder nice to have?
P. Reinacher (Freiburg)

10:40 Minimal invasive Netzwerkchirurgie – Stereotaxie bei Epilepsie
(THS, Thermokoagulation, stereotakt. Laserthermoablation)
L. Büntjen (Magdeburg)

11:30–12:30 Aneurysmen und SAB

Raum 13 Die richtigen Entscheidungen zum richtigen Zeitpunkt treffen

Vorsitz G. A. Schubert (Aachen)

11:30 Indikation zur Behandlung oder Watch & Wait?
N. Etminan (Mannheim)

11:50 Clipping – Wie entscheide ich intraoperativ und was hilft mir dabei?
N. O. Schmidt (Hamburg)

12:10 Was hilft wirklich beim Vasospasmus?
O. Müller (Essen)

12:30–13:30 Hydrocephalus des Erwachsenen – Panta rhei! ...aber auf die Balance kommt es an

Raum 13
Vorsitz N. A. Terpolilli (München)

12:30 Wann entscheide ich mich für welches Ventil?
U.-W. Thomale (Berlin)

12:50 Ventrikulozisternostomie – mehr als eine Alternative?
M. Weinzierl (Krefeld)

13:10 Was wenn der Liquor verloren geht? – SIH, die unterschätzte Krankheit!
C. Fung (Freiburg)

13:30–14:00 Praxisthema – Kontrollieren oder operieren?

Raum 13
Vorsitz A. F. Keßler (Würzburg)

13:30 Verlaufskontrolle beim chronischen Subduralhämatom
O. Schnell (Freiburg)

13:45 „Ich habe Rücken!“ – konservativer Therapieversuch bei
Rückenschmerzen
S. Johannes (Würzburg)

SONNTAG, 12. MAI/SUNDAY, 12 MAY

15:00–17:00 Fortbildungstag – Workshops/Educational day – Workshops
halbständiger Wechsel zwischen den Workshops

Workshop A Virtuelles Aneurysmaclipping

Raum 13

Vorsitz N. Etminan (Mannheim), N. O. Schmidt (Hamburg)

Mit freundlicher Unterstützung der Firma Surgical Theater, LLC

Workshop B Moderne Techniken in der Wirbelsäulenchirurgie

Raum 12

Vorsitz K. Schöller (Gießen), T. Westermaier (Würzburg)

Mit freundlicher Unterstützung der Firmen Joimax GmbH, Medicon eG, Stryker GmbH & Co. KG und ZEISS

Workshop C Hydrocephalus – ONDS (optic nerve sheath diameter), kontrollierte

Raum 11 Ventrikulkatheteranlage und Flusseigenschaften von Shuntventilen

Vorsitz C. Fung, D. Cipriani (Freiburg), U.-W. Thomale (Berlin)

Mit freundlicher Unterstützung der Firmen bk medical Medizinische Systeme GmbH, Christoph Miethke GmbH & Co. KG und Aesculap AG

Workshop D Directional deep brain stimulation: 3D visualisation, fibre tracking and field simulation

Raum 10

Vorsitz P. Reinacher (Freiburg), L. Büntjen (Magdeburg)

Mit freundlicher Unterstützung der Firmen Brainlab Sales GmbH und Boston Scientific Medizintechnik GmbH

18:45 Eröffnungsfeier/Opening ceremony

Residenz Würzburg

Weitere Informationen auf Seite 210.

Further information on page 210.

PROGRAMM
MONTAG, 13. MAI

*PROGRAMME
MONDAY, 13 MAY*



08:00–09:00 Neurochirurgische Onkologie/*Neurosurgical oncology*
Tumortheraiefelder/*Tumour treating fields*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/*Chair* C. F. Freyschlag (Innsbruck/AT), C. Hagemann (Würzburg)

08:00 ● Studie zur Anwendung von TTFields in der klinischen Routine, bei
V001 Patientinnen und Patienten mit einem neudiagnostizierten Glioblastom in
Deutschland (TIGER Studie)

*The use of TTFields for newly diagnosed GBM patients in Germany in
routine clinical care (TIGER – TTFields in Germany in routine clinical care)*
O. Bähr (Frankfurt a. M.), G. Tabatabai (Tübingen), R. Fietkau (Erlangen),
R. Goldbrunner (Köln), M. Glas (Essen)

08:10 Tumortheraiefelder (TTF) mit unterschiedlichen Einstellungen in
V002 verschiedenen Gliomzelllinien
*Tumour treating fields (TTF) with different settings in different glioma
cell lines*

G. Hatipoglu Majernik, L. Berkelmann, A. Bader, S. Meshkar, J. K. Krauss,
K. Schwabe, D. Manteuffel, A. Ngezhayo (Hannover)

08:20 ● Die Permeabilität der Blut-Hirn-Schranke wird durch Tumor Treating Fields
V003 (TTFields) in vitro und in vivo beeinflusst

*The blood brain barrier (BBB) permeability is altered by tumour treating
fields (TTFields) in vitro and in vivo*

E. Salvador, A. F. Keßler, C. Schaeffer, M. Burek, U. Ruschig (Würzburg),
C. T. Bami, T. V. Sela, M. Giladi (Haifa/IL), R.-I. Ernestus, M. Löhr, C. Förster,
C. Hagemann (Würzburg)

08:30 ● Die Wirkung von Tumortheraiefeldern auf die Zellmorphologie und
V004 Invasion verschiedener Tumorzellen

*The effect of tumour treating fields on cell morphology and invasion of
different cancer cells*

A. Kinzel (München), R. Schneiderman, M. Giladi, E. Zeevi, A. Shteingauz,
T. Voloshin, Y. Porat, M. Munster, E. Kirson, Y. Palti (Haifa/IL)

08:40 ● Höhere TTFields Dosen im Tumorbett erhöhen den Überlebensvorteil bei
V005 Patienten mit einem neu diagnostizierten Glioblastom

*Increased survival benefit for newly diagnosed glioblastoma patients
with higher TTFields doses to the tumour bed*

A. Kinzel (München), Z. Bomzon, N. Urman, G. Lavy-Shahaf (Haifa/IL)

08:50
V006

Open-label Phase 1 Studie zur Untersuchung einer personalisierten und zielgerichteten Remodellierungsoperation zur Maximierung der TTFields-Intensität beim rezidivierenden Glioblastom – Interim-Analyse und Sicherheitsbewertung (OptimalTTF-1)
Open-label phase 1 clinical trial testing personalised and targeted skull remodelling surgery to maximise TTFields intensity for recurrent glioblastoma – interim analysis and safety assessment (OptimalTTF-1)
A. R. Korshoej (Aarhus, Odense/DK), S. Lukacova, J. H. Sørensen, F. L. Hansen, N. Mikic (Aarhus/DK), A. Thielcher (Copenhagen/DK), S. O. S. Cortnum, T. L. Guldberg, Y. Lassen-Ramshad, C. Rahbek, K. E. Severinsen, G. B. von Oettingen (Aarhus/DK)

08:00–09:00 **Neurovaskuläre Erkrankungen/Neurovascular diseases**
SAB experimentell I/SAH experimental I

Saal Barbarossa

Vorsitz/Chair G. A. Schubert (Aachen), T. Westermaier (Würzburg)

08:00 ●
V007

Langfristige Beeinträchtigung der zerebrovaskulären Reaktivität nach experimenteller Subarachnoidalblutung
Long-lasting impairment of neurovascular reactivity after experimental subarachnoid haemorrhage
M. Balbi, A. Lourbopoulos, N. A. Terpolilli, N. Plesnila (München)

08:10 ●
V008

Charakterisierung der zerebralen Blutfluss-Antworten auf mittels KCl-induzierten kortikalen Depolarisationswellen in der Akutphase nach Subarachnoidalblutung im Rattenmodell
Characterisation of cerebral blood flow (CBF) responses to KCl-induced cortical spreading depolarisations (CSD) in the acute phase of subarachnoid haemorrhage (SAH) in rats
C. Conzen, A. Bach, To. Schmidt, H. Clusmann, G. A. Schubert, U. Lindauer (Aachen)

08:20
V009

Untersuchungen von Herz-Hirn-Interaktionen im Rahmen der Subarachnoidalblutung im experimentellen und klinischen Modell
Interrogating the heart-brain interaction after subarachnoid haemorrhage in the experimental and clinical setting
R. Xu (Berlin), C. Oeing (Baltimore, MD/US), J. Vormbäumen, U. Schneider, P. Vajkoczy (Berlin)

- 08:30
V010 Neuroprotektive Effekte durch Argon nach experimenteller Subarachnoidalblutung
Neuroprotective effects of argon after experimental subarachnoid haemorrhage
B. Kremer, M. Coburn, A. Weinandy, K. Nolte, H. Clusmann, M. Veldeman, A. Höllig (Aachen)
- 08:40
V011 Hämdegradationsprodukte und deren Rolle in der Entstehung des zerebralen Vasospasmus nach einer Subarachnoidalblutung
Haem degradation products and their pathogenetic role in cerebral vasospasm after subarachnoid haemorrhage
A. Joerk, Mar. Ritter, K.-H. Herrmann, D. Freitag, N. Langguth, A. Schaefgen, R. A. Seidel, D. Schulze, G. Pohnert, M. Westerhausen, R. Kalff, J. R. Reichenbach, O. W. Witte, Ja. Walter, K. Holthoff (Jena)
- 08:50 ● Klinische Bedeutung von erhöhtem Chemokin CCL5 bei aneurysmatischer Subarachnoidalblutung (aSAH)
V012 *Clinical significance of elevated chemokine CCL5 in aneurysmal subarachnoid haemorrhage (aSAH)*
S. Muhammad (Helsinki/FI, Bonn), T. M. Kinfe, A. Lamprecht, S. R. Chaudhry (Bonn)

08:00–09:00 Neuromodulation/*Neuromodulation*
Raum 1 *Neurochirurgische Techniken/Neurosurgical techniques*
Vorsitz/Chair R. Lehrke (Hamm), M. Maarouf (Köln)

- 08:00 ● 30-Tage Morbidität nach Tiefer Hirnstimulation an einem großen
V013 Patientenkollektiv von 600 Patienten
Surgery-related 30-day morbidity of deep brain stimulation in a large cohort of 600 patients
J. Runge, A. Saryyeva (Hannover), M. Wolf, C. Blahak (Mannheim), T. M. Kinfe (Bonn), C. Schrader, H. H. Capelle (Hannover), H. Bäßner (Mannheim), M. Abdallat, J. K. Krauss (Hannover)
- 08:10 ● Minimierung von Komplikationen bei Tiefer Hirnstimulation:
V014 Aspekte in einer Serie von 240 THS-Operationen
How to minimise complications in deep brain stimulation – technical considerations in a series of 240 DBS procedures
C. Matthies, R. Nickl, P. Capetian, J. Volkmann, R.-I. Ernestus, F. Steigerwald, P. Fricke (Würzburg)

- 08:20
V015 Erhöht Mikroelektrodenableitung das Blutungsrisiko? – eine vergleichende Studie an einem großen Patientenkollektiv über 20 Jahre
Does microelectrode recording increase haemorrhage? – a comparative study in a large patient cohort over 20 years
J. Runge, A. Saryyeva (Hannover), M. Wolf, C. Blahak (Mannheim), C. Schrader, H. H. Capelle (Hannover), T. M. Kinfe (Bonn), H. Bätzner (Mannheim), M. Abdallat, J. K. Krauss (Hannover)
- 08:30 ●
V016 Weniger Pneumocephalus bei der Tiefen Hirnstimulation? – Analyse potentieller Risikofaktoren in 100 operierten Patienten
How to reduce pneumocephalus in deep brain stimulation surgery?: Analysis of potential crucial factors in a series of 100 consecutive patients
P. Krauss, B. van Niftrik, G. Muscas, M. F. Oertel, L. H. Stieglitz (Zürich/CH)
- 08:40 ●
V017 Ist eine transventrikuläre Trajektorie in der funktionellen, stereotaktischen Neurochirurgie assoziiert mit einem erhöhtem Blutungsrisiko? – eine vergleichende Studie an 550 Patienten
Are transventricular approaches associated with increased haemorrhage in functional stereotactic neurosurgery? – a comparative study on 550 patients
J. Runge (Hannover), M. Wolf (Mannheim), C. Schrader (Hannover), C. Blahak, H. Bätzner (Mannheim), M. Abdallat (Hannover), T. M. Kinfe (Bonn), H. H. Capelle, A. Saryyeva, J. K. Krauss (Hannover)
- 08:50 ●
V018 Roboterassistierte stereotaktische versus konventionelle stereotaktische Deep Brain Stimulation Neurochirurgie
Comparative study of robot-assisted versus conventional frame-based deep brain stimulation stereotactic neurosurgery
M. Maarouf, C. Neudorfer, F. El Majdoub, S. Hunsche (Köln)

08:00–09:00 **Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology**

Raum 5 **Bildgebung I/Imaging I**

Vorsitz/Chair A. Brawanski (Regensburg), W.-P. Sollmann (Braunschweig)

08:00 ● **Neurochirurgische OP-Planung der Zukunft**

V019 *Future vision of neurosurgical planning*

C. Doenitz (Regensburg), H. Lamecker (Berlin), A. Pschierer, K. Rosengarth, A. Brawanski (Regensburg)

- 08:10
V020 Der Vorteil der ultra-frühen postoperativen MRT-Bildgebung in der Chirurgie der niedriggradigen Gliome
The benefit of an ultra-early postoperative MRI in low grade glioma surgery
A. Pala, M. Hlavac, R. König, C. R. Wirtz, J. Coburger (Günzburg)
- 08:20
V021 Die Rolle von multifokalen FLAIR Läsionen für die Prognose von Glioblastompatienten
The role of multifocal FLAIR lesions for the prognosis of glioblastoma patients
F. Komboz, A. Sachkova, A. Petrov, D. Mielke, H. C. Bock, V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)
- 08:30 ●
V022 SPECTROSCOPic prediction of bRain Tumors (SPORT) – eine prospektive Bildgebungsstudie
SPECTROSCOPic prediction of bRain Tumors (SPORT) – a prospective imaging trial
P. Franco, K. Daka, J. Beck, O. Schnell, H. Urbach, D. H. Heiland (Freiburg)
- 08:40
V023 Vergleich der CCA Sequenz mit dem FET/PET-CT bei kontrastmittelaufnehmenden Hirntumoren – Vorabstudie
Comparison of contrast clearance analysis (CCA) versus FET/PET-CT in contrast enhancing tumours – preliminary results
C. Wendel, M. Nadji-Ohl, O. Ganslandt, D. Horvath-Rizea, G. Pöpperl (Stuttgart)
- 08:50 ●
V024 Identifikation präoperativer Prädiktoren für Malignität in nicht kontrastmittelaufnehmenden Gliomen unter Berücksichtigung der neuen WHO Klassifikation
Preoperative predictors of malignancy in non-enhancing glioma in the era of molecular classification
P. Dao Trong, J. Jesser, A. von Deimling, S. Kilian, A. W. Unterberg, C. Jungk (Heidelberg)

08:00–10:45 Highlights DGNC – Beste Vorträge und Poster 2018–2019
Highlights DGNC – Best talks and posters 2018–2019
(siehe Seiten 29–31/See pages 29–31)

08:00–09:00 Pädiatrische Neurochirurgie/*Paediatric neurosurgery*
Raum 6 Spinale und kraniale Fehlbildungen/*Spinal and cranial malformations*
Vorsitz/*Chair* F. Knerlich-Lukoschus (St. Augustin), J. Krauß (Würzburg)

08:00 ● Offene fetale Deckung von Myelomeningozelen – Vorteile und
V025 Kontroversen
Open foetal surgery of myelomeningocele (fMMC) repair – main advantages and controversies
H. Bächli, M. Elsässer, H. Fluhr, J. Rom, J. Pöschl, B. Beedgen, S. Ronellenfitsch, I. Brösse, R. Schreckenberger, A. El Damaty, C. Sohn, A. W. Unterberg (Heidelberg)

08:10 Vergleich der neurochirurgischen Interventionen nach fetoskopischem
V026 pränatalen und mikrochirurgischem postnatalen Verschluss bei Kindern mit Spina bifida
Comparison of neurosurgical interventions after fetoscopic prenatal and microsurgical postnatal coverage of spina bifida aperta
M. Kolodziej, F. P. Schwarm, K. Graf, H. Ehrhardt, Mar. Stein, B. A. Neubarer, E. Uhl (Gießen)

08:20 ● Knöcherne Dekompression vs. offene Dekompression mit
V027 Duraerweiterungsplastik zur Therapie der Chiari-Malformation Typ 1/1.5 (CM1) – eine Fallserie
Bony only decompression versus decompression with dural opening for Chiari malformation type 1/1.5 (CM1) in children—an institutional case series
F. Knerlich-Lukoschus, S. Jünger, M. Messing-Jünger (St. Augustin)

08:30 Konzepte in der Diagnostik und Behandlung komplexer, syndromaler
V028 Kraniosynostosen im ersten Lebensjahr
Concepts in diagnostics and treatment of infants with complex syndromal craniosynostosis in the first year of life
T. Schweitzer, S. Rückriegel, J. Krauß (Würzburg)

08:40 ● Perioperatives Monitoring von intrakraniellm Druck und zerebraler
V029 Perfusion bei Säuglingen mit nicht-syndromaler Kraniosynostose
Perioperative monitoring of intracranial pressure and cerebral perfusion in infants with non-syndromic craniosynostosis
H. Hurth, K. Decker, F. Neunhoffer, K. Haas-Lude, M. Krimmel, M. U. Schuhmann (Tübingen)

08:50 Unfallmechanismen bei Schädel-Hirn-Trauma im Kleinkindalter
V030 *Injury mechanisms in traumatic brain injury in toddlers and infants*
 A. Bandte, K. Püschel, K. Krajewski (Hamburg)

09:15–10:45 **Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology**
Akustikusneurinome/Vestibular schwannomas

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair C. Scheller (Halle/Saale), J.-C. Tonn (München)

09:15 ● Strategien zur Hörerhaltung bei einer Serie von 600
V031 Vestibularissschwannomen
Strategy for hearing conservation in a series of 600 vestibular schwannomas
C. Matthies, M. Breun, And. Schmidt, M. Fischer, M. Löhr, J. Perez-Téjon, R.-I. Ernestus, R. Hagen (Würzburg)

09:25 DNAP Monitoring in der Vestibularis-Schwannom-Operation – Bei welcher
V032 Tumorgroße ist es nützlich?
DNAP monitoring in vestibular schwannoma surgery – In which tumour size is it helpful?
M. Fischer, M. Filsinger, M. Löhr, R.-I. Ernestus, C. Matthies, M. Breun (Würzburg)

09:35 Formveränderung des inneren Gehörgangs infolge eines vestibulären
V033 Schwannoms – prognostische Bedeutung für den postoperativen Erhalt des Hörvermögens
Geometric changes in the internal acoustic canal in vestibular schwannoma – prognostic significance for postoperative hearing preservation
A. Bianconi (Turin/IT), M. Giordano, M. Gallieni, H. Metwali, M. Samii (Hannover), A. Samii (Hannover, Magdeburg)

09:45 ● Der Einfluss des MIB-I Index auf das Outcome des N. facialis nach
V034 chirurgischer Therapie des Vestibularissschwannoms
The impact of the MIB-I index on facial nerve outcome in vestibular schwannoma surgery
J. Wach, S. Brandecker, Ö. C. Yildiz, Á. Güresir, P. Schuss, H. Vatter, E. Güresir (Bonn)

09:55 ● Neue Player in der Pathogenese des Vestibularissschwannoms
V035 *New player in vestibular schwannoma pathogenesis*
M. Breun, C. Monoranu, R.-I. Ernestus, C. Matthies, M. Löhr, C. Hagemann (Würzburg)

- 10:05 ● Lokale Tumorkontrollraten und klinische Symptome nach Gamma-Knife-
V036 Radiochirurgie von Residual- und Rezidiv-Vestibularis-Schwannomen
Local tumour control and clinical symptoms after gamma knife radiosurgery for residual and recurrent vestibular schwannomas
E. Suero Molina (Münster), A. T. C. J. van Eck (Krefeld), C. Sauerland, S. Schipmann-Miletic (Münster), G. Horstmann (Krefeld), W. Stummer, B. Brokinkel (Münster)
- 10:15 ● Stereotaktische Radiochirurgie von gutartigen Hirntumoren bei älteren
V037 Patienten – Evaluation von klinischem Outcome und Toxizität
Stereotactic radiosurgery of benign brain tumours in elderly patients: Evaluation of clinical outcome and toxicity
D. Rueß, V. Weyer, C. Hamisch, S. Grau, M. Kocher, K. Jablonska, H. Treuer, M. I. Ruge (Köln)
- 10:25 ● Auswirkung einer vollständigen (mikrochirurgischen) Entfernung eines
V038 vestibulären Schwannoms bei älteren Patienten
Functional outcome after microsurgical total removal of vestibular schwannoma in elderly patients
M. Gallieni, M. Giordano, H. Metwali, M. Samii (Hannover), A. Samii (Hannover, Magdeburg)
- 10:35 ● Notwendigkeit intensivmedizinischer Ressourcen nach elektiven
V039 Operationen in der hinteren Schädelgrube
Intensive care resource utilisation after scheduled posterior cranial fossa neurosurgery
D. A. Goltz, K. Beseoglu, J. F. Cornelius, R. Kram, M. Sabel, H.-J. Steiger, T. Beez (Düsseldorf)

09:15–10:45 **Spinale Neurochirurgie/Spinal neurosurgery**
Infektionen/Infections

Saal Barbarossa

Vorsitz/Chair K. Schmieder (Bochum), C. Thomé (Innsbruck/AT)

- 09:15 Einzeitige minimalinvasive ventrale Herdausräumung und dorsale
V040 perkutane Fixierung bei pyogener Spondylodiszitis der Älteren
Single-stage minimally invasive anterior debridement and fusion and dorsal percutaneous fixation in pyogenic spondylodiscitis of the elderly
A. Waschke, F. Schwarz, M. Klausnitzer, R. Kalff (Jena)

- 09:25 ● Analyse der bakteriellen Adhärenz klinisch relevanter Staphylococcus-
V041 Arten an Kohlenstoff/PEEK-Komposit im Vergleich zu Standardtitan:
Mögliche Auswirkungen auf die Wirbelsäuleninstrumentation bei
Spondylodiszitis
*Analysis of bacterial adherence of clinical relevant staphylococcus species
on carbon/PEEK composite vs. standard titanium – possible implications in
spinal instrumentation for spondylodiscitis*
E. Shiban, A. Obermeier, A.-K. Jörger, N. Lipovcic, H. Hauger, R. Burgkart,
B. Meyer (München)
- 09:35 ● Therapie komplexer spinaler Wunden mit Vakuum-Therapie unter
V042 besonderer Berücksichtigung der mikrobiologischen Befunde – eine
Analyse von 367 Operationen
*Therapy of complicated spinal wounds with negative pressure wound
therapy in consideration of microbiological results – an analysis of 367
procedures*
J. Kellner, B. Schatlo, I. Fiss, V. Rohde, S. Scheithauer,
C. von der Bröle (Göttingen)
- 09:45 ● Postoperative Wundinfekte bei Patienten mit dorsaler (thorako-)lumbaler
V043 Spondylodese – Behandlung und Outcome nach 125 Operationen
*Management and outcome of postoperative surgical site infection in
patients with posterior (thoraco-)lumbar instrumentation – analysis of 125
surgeries*
A.-K. Hickmann (St. Gallen, Zürich/CH), T. Pirvu, M. Loibl, A. F. Mannion,
D. O’Riordan, T. Fekete, D. Jeszenszky, N. Eberhard, Y. Achermann,
D. Haschtmann (Zürich/CH)
- 09:55 ● Prädiktoren der prolongierten Aufenthaltsdauer bei Patienten mit
V044 pyogener Spondylodiszitis
Pyogenic spondylodiscitis – predictors of hospital stay
T. Abboud, P. Melich, M. Krolkowska Flouri, A. Alaid, V. Rohde,
B. Schatlo (Göttingen)
- 10:05 ● Instrumentarium für pyogene Wirbelsäulenentzündung – eine Studie mit
V045 368 Fällen
*Instrumentation for pyogenic spinal infection – a single-centre experience
with 368 cases*
E. Shiban, A.-K. Jörger, D. Schnebl, N. Lange, A. Wagner, I. Jansen,
B. Meyer (München)

10:15 ● Die Auswirkung von postoperativer Bettruhe auf das Outcome nach
V046 akzidenteller Durotomie während eines lumbalen Eingriffes
The effect of bedrest after incidental durotomy in lumbar surgery
N. Kögl, O. Petr, L. Schenk, C. Preuß Hernández, C. Thomé (Innsbruck/AT)

10:25 Diagnostischer Score basierend auf MR-Bildern des Neurokraniums zur
V047 Beurteilung der Wahrscheinlichkeit des Vorliegens eines spinalen
Liquorlecks bei Patienten mit spontaner intrakranieller Hypotension
*Predicting spinal CSF leaks in intracranial hypotension – a scoring system
based on brain MRI findings*
T. Dobrocky, P. Breiding, L. Grunder, P. Mosimann, P. Mordasini (Bern/CH),
C. Fung (Freiburg), A. Raabe, C. Ulrich, J. Gralla (Bern/CH),
J. Beck (Freiburg), E. I. Piechowiak (Bern/CH)

10:35 ● Komplexe Lokalisationsdiagnostik spinaler Liquorlecks bei spontaner
V048 intrakranieller Hypertension – die Rolle der dynamischen
CT-Myelographie
*Cryptogenic cerebrospinal fluid leaks in spontaneous intracranial
hypotension – role of dynamic CT myelography*
E. I. Piechowiak, T. Dobrocky (Bern/CH)

09:15–10:45 Symposium in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Netzwerk
Versorgungsforschung e. V. (DNVF)
*Symposium in cooperation with the German Network for Healthcare
Research (DNVF)*
(Siehe Seiten 49–51/See pages 49–51)

09:15–10:45 Neurotraumatologie/Neurotraumatology
Raum 5 MANV und weitere Versorgungsthemen/MCI and further healthcare topics
Vorsitz/Chair U. M. Mauer (Ulm), T. Wurmb (Würzburg)

Terror-MANV

09:15 Terror-MANV und Blast – Was hat der Neurochirurg damit zu tun?
U. M. Mauer (Ulm)

09:20 MANV versus Terror-MANV
B. Friemert (Ulm)

09:40 Blast injury of the brain – current research results
M. Sköld (Stockholm/SE)



Weitere Versorgungsthemen

- 10:05
V053 Rekonstruktionstechniken in der Behandlung traumatischer Plexus brachialis Läsionen – Haben wir ein Nerventransfer-‘Skotom’?
Reconstructive techniques in adult brachial plexus lesions – Is there a ‘nerve transfer’ scotoma?
C. Heinen, Th. Schmidt (Oldenburg), T. Kretschmer (Klagenfurt/AT)
- 10:15 ● Die Rolle von neuen oralen Antikoagulantien in der Hämatomaufblähung
V054 von traumatischen vs. spontanen intrazerebralen Blutungen
Contribution of the new oral anticoagulants in haematoma’s expansion after traumatic vs. spontaneous intracerebral haematomas
M. Markou (Duisburg), B. Pleger, B. Pintea, M. Grözing, U. Hamsen, S. Koenen, T. A. Schildhauer, R. Martinez (Bochum),
K. Gousias (Lünen, Bochum)
- 10:25 ● Ventrikulitis bei externer Ventrikeldrainage nach Schädel-Hirn-Trauma:
V055 Retrospektive Analyse zur prognostischen Wertigkeit von Biomarkern in Serum und Liquor
Significance of CSF markers for detection of ventriculitis in patients with EVD after traumatic brain injury
M. Lenski, A. Biczok, C. Schichor, J. Briegel, J.-C. Tonn, N. Thon (München)
- 10:35 ● Augmented Reality (AR) geführte Ventrikelpunktion – Design,
V056 Implementierung und erste Bewertung
Augmented reality (AR) guided ventricular puncture – design, implementation and initial evaluation
Max Schneider (Günzburg), C. Kunz (Karlsruhe), D. Zenth (München), C. R. Wirtz, A. Pala, M. Hlavac (Günzburg)

-
- 09:15–10:45 Neurovaskuläre Erkrankungen/*Neurovascular diseases*
Raum 6 Zerebrovaskuläre Intensivmedizin/*Cerebrovascular intensive care*
Vorsitz/Chair E. Güresir (Bonn), D. Hänggi (Mannheim)
- 09:15 ● Multi-Fluoreszenzmikroskopie für vaskuläre Gehirnerkrankungen
V057 *Multifluorescent microscopy for vascular brain lesions*
D. Athanasopoulos, M. Nakamura, P. Charalampaki (Köln)

- 09:25
V058 Kontrastmittelgestützte MR Mikroangiographie der zerebralen Kollateralisierung bei experimenteller chronisch zerebraler Ischämie
Contrast-enhanced MR microangiography (CE-MRA) of cerebral collateralisation during experimental chronic cerebral ischemia
T. de Bortoli, P. Böhm-Sturm, Su. Müller, M. Nieminen-Kelhä (Berlin), J. Klohs (Zürich/CH), U. Dirnagl, P. Vajkoczy, N. Hecht (Berlin)
- 09:35 ●
V059 Perfusionsabhängige Einschränkung der zerebralen Autoregulation bei malignem Mediainfarkt
Perfusion-dependent impairment of cerebral autoregulation in malignant hemispheric stroke
N. Hecht, M. Schrammel, J. Dreier, P. Vajkoczy, J. Woitzik (Berlin)
- 09:45 ●
V060 Frühes und spätes klinisches Outcome nach dekompressiver Kraniektomie bei Patienten mit malignem Hirninfarkt
Early and late clinical outcome after decompressive craniectomy in patients with malignant brain infarction
Mar. Stein (Gießen), I. Sünkeler (Braunfels), M. Kolodziej, K. Schöller (Gießen), B. Misselwitz (Eschborn), E. Uhl (Gießen)
- 09:55 ●
V061 Schwer betroffene Patienten mit Kraniektomie nach Hirninfarkt profitieren von einer Frührehabilitation
Severely diseased patients with craniectomy after brain infarct benefit from early rehabilitation
A. E. Hartmann, S. Blarr, T. Rommel (Köln)
- 10:05 ●
V062 Entwicklung des perihämorrhagischen Ödems nach der intrazerebralen Blutung – Einfluss von Volumen, Lokalisation und Oberfläche
Perihaemorrhagic edema evolution after intracerebral haemorrhage: Revisiting haematoma volume, location and surface
M. Sprügel, H. Lücking, H. Huttner (Erlangen)
- 10:15 ●
V063 Mortalität und funktionelles Outcome nach Hämatomevakuierung der zerebellären intrazerebralen Blutung – Ergebnisse einer internationalen, multizentrischen Metaanalyse
Mortality and functional outcome after surgical haematoma evacuation in cerebellar intracerebral haemorrhage – an international multicentre individual patient data meta-analysis
H. Huttner (Erlangen)

10:25 ● Blutgruppe als Risikofaktor für eine Lungenembolie bei Patienten auf der
V064 neurochirurgisch-neurologischen Intensivstation

ABO blood type is an inherited risk factor for pulmonary embolism in neurocritical care patients

D. Dubinski, F. Keil, S.-Y. Won, B. Behmanesh, C. Geisen, K. Jahnke,
V. Seifert, J. Konczalla, C. Senft (Frankfurt a. M.)

10:35 ● Die präoperative Dauer von Symptomen ist der wesentliche Risikofaktor
V065 für Therapieversagen nach mikrovaskulärer Dekompression bei
Trigeminusneuralgie

Preoperative duration of symptoms is the most influential risk factor for treatment failure following microvascular decompression for trigeminal neuralgia

E. Shiban, A. P. Fritsche (München), B. Schatlo, S. Hernández-Durán,
V. Rohde (Göttingen), C. F. Freyschlag, C. Thomé (Innsbruck/AT),
P. da Cunha, M. Barbosa (Coimbra/PT), M. Ottenhausen, A. Jödicke (Berlin),
M. Gandia-Gonzalez (Madrid/ES), A. K. Demetriades,
A. Natalwala (Edinburgh/GB), L. Barthel, U. Sure (Essen),
V. Vanaclocha (Valencia/ES), G. Blasco (Madrid/ES),
L. Mastronardi (Roma/IT), F. Ringel, N. Keric (Mainz),
P. González-López (Alicante/ES), R. Lau Rodriguez (Barcelona/ES),
P. Vajkoczy, D. Seggewiß (Berlin), F. Ruiz Juretschke, R. Garcia Leal,
L. Ley (Madrid/ES), S. Rocha Romero (Sevilla/ES), W. Stummer,
C. Ewelt (Münster), M. Bolch, M. Sameš (Ústí nad Labem/CZ),
B. Meyer, J. Lehmberg (München)

11:15–12:45 Plenarsitzung – Neurochirurgische Onkologie

Plenary – Neurosurgical oncology

(Siehe Seite 32/See page 32)



13:00–14:30 International reception

Weitere Informationen auf Seite 211.

Further information on page 211.

14:15–15:45 Spinale Neurochirurgie/*Spinal neurosurgery*
Versorgungsaspekte/*Healthcare aspects*

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/*Chair* S. O. Eicker (Hamburg), P. Vajkoczy (Berlin)

- 14:15 ● Versorgungssituation von Patienten mit lumbalem Bandscheibenvorfall in
V066 einer deutschen Universitätsklinik – Ist eine späte Zuweisung mit einem schlechteren Outcome assoziiert?

Care situation of patients with lumbar intervertebral disc herniation in a German university hospital – Is delayed referral associated with worse outcome?

A. Younsi, A. Wiesbrock, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)

- 14:25 ● Vergleich der unterschiedlichen psychopathologischen und klinischen
V067 Outcomes zwischen Rauchern und Nicht-Rauchern nach elektiven spinalen Eingriffen

There are significant psychological and clinical outcome differences between smokers and nonsmokers in patients undergoing elective spine surgery

A. Wagner (München), Y. Shiban (Göttingen), N. Lange, A.-K. Jörger, B. Meyer, E. Shiban (München)

- 14:35 ● Der Lernprozess der endoskopischen Chirurgie für zervikale und
V068 lumbale degenerative Erkrankungen mit dem EasyGO System
The learning process of endoscopic spinal surgery for degenerative cervical and lumbar disorders using the EasyGO system

B. Burkhardt, J. Oertel (Homburg)

- 14:45 ● Spinalanästhesie versus Vollnarkose – die Auswirkungen der
V069 Anästhesiemethode auf das klinische Outcome in der lumbalen Wirbelsäulenchirurgie – eine prospektive randomisierte kontrollierte Studie

Regional versus general anaesthesia – effect of anaesthetic techniques on clinical outcome in lumbar spine surgery – a prospective randomised controlled trial

P. Prömmel (St. Gallen/CH), B. Bänziger, O. Hausmann, N. Nadi, D. Hodel (Luzern/CH), B. Gahl (Bern/CH)

- 14:55 ● Symptomatische degenerative spinale Synovial-Zysten – klinische
V070 Präsentation und funktionelles Outcome
Degenerative symptomatic spinal synovial cysts – clinical presentation and functional outcome

C. Hohenberger, F. Zeman, A. Brawanski, K.-M. Schebesch (Regensburg)

- 15:05 ● Failed Back Surgery Syndrom und Sagittale Balance – Überlegungen zu
V071 Diagnose- und Behandlungsparadigmen bei chronischen Schmerzpatienten
Failed back surgery syndrome and sagittal balance – questioning diagnosis and treatment paradigms in chronic pain patients
S. A. Ahmadi, H. Sadat, P. J. Slotty, J. Vesper, H.-J. Steiger (Düsseldorf),
K.-M. Scheufler (Dortmund)
- 15:15 ● Die Anwendung dorsaler Instrumentierung bei traumatisch bedingten
V072 atlantoaxialen und kraniozervikalen Instabilitäten bei älteren Patienten
unter Zuhilfenahme des O-Arms
Posterior fusion as correction of craniocervical and atlantoaxial instability in patients with traumatic lesions using O-Arm system
N. Mirchev, O. Pavlov, R. Behr (Fulda)
- 15:25 ● Charakterisierung und Analyse von Risikofaktoren für sekundäre
V073 Fusionsoperationen nach Dekompression lumbaler
Spinalkanalstenosen
Risk factor analysis for secondary fusion surgery after surgical decompression in lumbar spinal stenosis
E. Archavlis (Mainz), K. Rigas (Frankfurt a. M.), S. R. Kuntelhardt,
F. Ringel (Mainz)
- 15:35 ● Angst und Schmerz sind im Kontext der Aufklärung bei spinalen
V074 Operationen mit dem Informationsbedarf der Patienten verbunden:
Ergebnisse einer Erhebung mittels einer Fragenidentifikationsliste
Anxiety and pain are linked to the patients' information needs assessed by a question prompt list (QPL) – in the context of informed consent for spine surgery
S. Fischbeck, R. Nesbigall, J. Haaf, W. Laubach, K. Petrowksi, F. Ringel,
M. Renovan (Mainz)

14:15–15:45 **Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology**
Technische Innovationen/Technical innovations

Saal Barbarossa

Vorsitz/Chair S. Krieg (München), M. Sabel (Düsseldorf)

- 14:15 ● Klinische Anwendungsperspektiven von Virtual-Reality-Systemen für die
V075 Neurochirurgie
Clinical application perspectives of virtual-reality systems for neurosurgery
O. Schnell, L. Fiederer, H. Alwanni, M. Völker, J. Beck, T. Ball (Freiburg)

- 14:25 ● Hybride digitale 3D4k-Visualisierung bei Hirntumoroperationen – eine
V076 prospektive randomisierte klinische Evaluation
Hybrid digital 3D4k visualisation in brain tumour surgery – a prospective randomised clinical evaluation
A. L. Roethe, M. Misch, P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)
- 14:35 ● Augmented reality bei navigierten Hirntumoroperationen – prospektive
V077 Evaluation von intraoperativen Visualisierungsparametern und klinischer Nutzbarkeit
Augmented reality in navigated brain surgery – prospective evaluation of intraoperative visualisation parameters and clinical usability
A. L. Roethe, J. Rösler, M. Misch, P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)
- 14:45 ● Erste klinische Erfahrungen mit einem hybriden robotischen
V078 Exoskop-System
First clinical experience with a hybrid robotic exoscopic visualisation system
F. Enders, J. Perrin, A. Abdulazim, D. Hänggi (Mannheim)
- 14:55 ● Biopsie intrakranieller Läsionen – roboterassistierte und klassische
V079 stereotaktische Serienbiopsie im Vergleich
Comparing different methods for biopsy of intracranial lesions – robot-guided surgery versus classic frame-based stereotaxy
A. Spyranis, J. Quick-Weller, A. Cattani, L. Willems, V. Seifert, T. Freiman (Frankfurt a. M.)
- 15:05 Implementierung eines neuronalen Netzwerkes zur Differenzierung von
V080 Tumorgewebe anhand von Bilddaten aus der konfokalen Laserendomikroskopie
Deep neural network for differentiation of tumour tissue displayed by confocal laser endomicroscopy
A. Ziebart, D. Stadniczuk, V. Roos, D. Hänggi, F. Enders (Mannheim)
- 15:15 ● Schnelle und markierungsfreie Erkennung von Hirntumoren mittels
V081 Raman-Spektroskopie intraoperativer Biopsien – eine Machbarkeitsstudie an 210 Patienten
Rapid and label-free recognition of brain tumours by Raman spectroscopy of intraoperative biopsies – a feasibility study of 210 patients
R. Galli, O. Uckermann, E. Koch (Dresden), G. Schackert (Heidelberg, Dresden), G. Steiner (Dresden), M. Kirsch (Heidelberg, Dresden)

- 15:25 ● Optical Imaging der zerebralen Aktivierung nach funktioneller Stimulation:
V082 Eine prospektive RGB-Kamera-Studie
Optical imaging of cerebral activation after functional stimulation: A prospective RGB camera study
M. Oelschlägel, U. Morgenstern, E. Koch, G. Steiner (Dresden),
M. Kirsch (Seesen, Dresden), G. Schackert, S. B. Sobottka (Dresden)
- 15:35 ● Zusammenhang zwischen klinischem Outcome und auf navigierter
V083 transkranieller Magnetstimulation basierender Traktographie bei
Patienten mit spracheloquenten Hirntumoren
Associations between clinical outcome and tractography based on navigated transcranial magnetic stimulation in patients with language-eloquent brain lesions
A. Fradini, N. Sollmann, Haosu Zhang, C. Zimmer, B. Meyer
S. Krieg (München)

14:15–15:45 Neuromodulation/Neuromodulation
Raum 1 Elektrophysiologie und neuronale Netzwerke
Electrophysiology and neural networks
Vorsitz/Chair S. Rückriegel (Würzburg), F. El Majdoub (Köln)

14:15 Die physiologische Charakterisierung von thalamo-kortikalen Netzwerken
V084 während der Tiefen Hirnstimulation
Physiological characterisation of thalamo-cortical networks during deep brain stimulation surgery
G. Naros, F. Grimm, D. Weiß, A. Gharabaghi (Tübingen)

14:25 ● Tiefe Hirnstimulation – Rigor, Tremor und Bradykinese werden von
V085 Elektrodenkontakten mit unterschiedlichen Konnektionsmustern
beeinflusst
Different connectivity patterns of electrode contacts for rigidity, bradykinesia and tremor in deep brain stimulation for Parkinson's disease
J. Schlaier, Q. Strotzer, J. Anthofer, R. Faltermeier, A. Brawanski,
A. Beer (Regensburg)

14:35 ● Dorsolateral-striatale neuronale Aktivität im Rattenmodell der Parkinson-
V086 Krankheit mit Levodopa-induzierten Dyskinesien
Dorsolateral striatal neuronal activity in a rat model of Parkinson's disease with levodopa-induced dyskinesias
X. Jin (Nanjing/CN), D. Milakara (Berlin), K. Schwabe, J. K. Krauss,
M. Alam (Hannover)

- 14:45 ● Das Outcome der Tiefen Hirnstimulation im Nucleus subthalamicus
V087 korreliert mit der Elektrodenposition relativ zu der kortikalen Konnektivität aus der diffusionsbasierten Parzellierung
Outcome of deep brain stimulation of the subthalamic nucleus correlates with electrode location relative to the cortical connectivity pattern delineated by diffusion-based parcellation
A. Zolal (Gera), W. Polanski, L. Klingelhoefer, H. Kitzler, J. Linn, D. Podlessek, H. Sitoci, K. Loewenbrueck, H. Reichmann, G. Leonhardt, G. Schackert, S. B. Sobottka (Dresden)
- 14:55 ● Der Dopaminrezeptor-Antagonist Haloperidol erhöhte die Beta-Gamma-
V088 Oszillationen und die Burst-Aktivität des motorischen Kortex
The dopamine receptor antagonist haloperidol enhances beta and gamma oscillations and bursts in the motor cortex
M. Alam, T. Doll, J. K. Krauss, K. Schwabe (Hannover)
- 15:05 ● Thalamische Tiefe Hirnstimulation bei dystonem Kopftremor
V089 *Thalamic deep brain stimulation for dystonic head tremor*
A. Saryyeva (Hannover), M. Wolf (Mannheim), C. Blahak (Lahr), J. Runge, J. K. Krauss (Hannover)
- 15:15 ● Subtypen-spezifische Kommunikation zwischen dem STN und
V090 unterschiedlichen motorischen Arealen bei Tremor-dominanten und aklinetischem M. Parkinson
Subtype-specific communication between subdivision of the STN and different motor cortical areas in tremor and non-tremor PD patients
G. Naros, F. Grimm, D. Weiß, A. Gharabaghi (Tübingen)
- 15:25 ● Wann ist es zu spät für die Tiefe Hirnstimulation? – eine ausführliche
V091 Analyse von Früh- und Spätresultaten bei Patienten über oder unter 70 Jahren mit Parkinson-Syndrom
Too late for deep brain stimulation surgery? – a comprehensive analysis of early and late outcome in elderly versus younger patients with Parkinson's disease
P. Krauss, H. Baumann-Vogel, M. F. Oertel, K. Afzaly, C. Baumann, L. H. Stieglitz (Zürich/CH)

- 15:35 ● Gangstörungen nach thalamischer tiefer Hirnstimulation bei essentiellm
V092 Tremor – ein vorhersehbares Risiko?
Gait disturbances after thalamic deep brain stimulation in essential tremor – a predictable risk?
R. Pistorius (Würzburg), S. Paschen (Kiel), J. Roothans, F. Lange (Würzburg), A.-K. Helmers, G. Deuschl (Kiel), J. Volkmann, M. Reich (Würzburg)

14:15–15:45 **Neurovaskuläre Erkrankungen/Neurovascular diseases**

Raum 5 **Versorgungsaspekte/Healthcare aspects**

Vorsitz/Chair E. Kunze (Würzburg), O. Müller (Essen)

- 14:15 ● Weltweite Inzidenz der aneurysmatischen Subarachnoidalblutung in
V093 Bezug auf Region, Zeitraum, Prävalenz von Blutdruck und Rauchen in der Bevölkerung – ein systematischer Review und Metaanalyse
Worldwide incidence of aneurysmal subarachnoid haemorrhage in relation to region, time period, blood pressure and smoking prevalence in the population – a systematic review and meta-analysis
K. Hackenberg, H.-S. Chang (Mannheim), N. de Rooij (Nieuwegein/NL), M. Vergouwen, G. Rinkel, A. Algra (Utrecht/NL), N. Etminan (Mannheim)
- 14:25 ● Subarachnoidale Blutung mit einer initial negativen Katheterangiographie
V094 in 71 Patienten
Subarachnoid haemorrhage with negative initial catheter angiography in a series of 71 patients
J. M. Lang, F. Götz, J. K. Krauss (Hannover)
- 14:35 ● Trends in der intrakraniellen Bypasschirurgie basierend auf einer
V095 21-jährigen Praxiserfahrung
Practice trends in intracranial bypass surgery in a 21-year experience
J.-K. Burkhardt (Houston, TX/US), M. T. Lawton (Phoenix, AZ/US)
- 14:45 ● Aneurysmanachweis bei perimesenzephaler Subarachnoidalblutung:
V096 Notwendigkeit einer Kontrollangiographie
Evidence of aneurysm in perimesencephalic subarachnoid haemorrhage: Necessity of a repeat DSA
C. Scheller, R. Nützel, C. Strauss, S. Brandt (Halle/Saale)

- 14:55 ● Intensivmedizinische Komplikationen und Interventionen beeinflussen das
V097 Outcome nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
Neurocritical care complications and interventions influence the outcome after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
A. Hammer, G. Ranaie, F. Erbguth, M. Hohenhaus,
H.-H. Steiner (Nürnberg), H. Janssen (Ingolstadt)
- 15:05 ● Gebrauch von Plättchenhemmer vor stattgehabter
V098 Subarachnoidalblutung – internationale Umfrage über das Management und aktuelle Praxis
Management of prehaemorrhage antiplatelet use in aneurysmal subarachnoid haemorrhage – an international survey of current practice
M. Sebök, E. Keller, B. van Niftrik, L. Regli, M. Germans (Zürich/CH)
- 15:15 ● Bluttransfusion bei Patienten mit spontaner Subarachnoidalblutung und
V099 deren klinisches Outcome
Blood transfusion in patients with spontaneous subarachnoid haemorrhage and clinical outcome
S. Brandecker, A. Hadjiathanasiou, T. Y. Kern, Á. Güresir, P. Schuss,
H. Vatter, E. Güresir (Bonn)
- 15:25 ● Chronischer Kopfschmerz nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung:
V100 Eine prospektive Querschnittstudie
Chronic headache following aneurysmal subarachnoid haemorrhage: A prospective cross-sectional study
T. Huckhagel, M. Westphal, J. Regelsberger, P. Czorlich (Hamburg)
- 15:35 ● Mastication-After-Craniotomy – erste Ergebnisse der Fragebogenstudie
V101 zur Erfassung der postoperativen Mundgesundheits nach neurochirurgischem Zugang
Mastication-After-Craniotomy (MAC) – first results of the assessment of postoperative oral health related quality of life (SmallMAC study)
M. Gierthmühlen (Bochum)

14:15–15:45 Neurovaskuläre Erkrankungen/*Neurovascular diseases*
Nicht rupturierte Aneurysmen I/*Unruptured aneurysms I*

Salon Beatrix

Vorsitz/*Chair* N. Etminan (Mannheim), M. Pham (Würzburg)

14:15 ● Behandlungsstrategien von Giant-Aneurysmata – aktuelle Daten von 362
V111 Fällen aus dem internationalen Giant Intracranial Aneurysm Register
Treatment strategies for giant intracranial aneurysms – current data of 362 cases from the international Giant Intracranial Aneurysm Registry
J. Haemmerli, J. Dengler, P. Vajkoczy (Berlin)

14:25 ● Angiographische Charakteristiken von gelappten intrakraniellen
V112 Aneurysmen
Morphological characteristics of lobulated intracranial aneurysms as seen on two- and three-dimensional digital subtraction angiography
L. Görtz, C. Hamisch, C. Kabbasch, J. Borggreffe, R. Goldbrunner, B. Krischek (Köln)

14:35 ● Die Effektivität der standardisierten Diagnose und Behandlung von
V113 Patienten mit ausgeprägter verzögerter zerebraler Ischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
The efficacy of standardised detection and treatment of patients with severe delayed cerebral ischemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
A. Abdulazim, C. Küppers, E. Neumaier-Probst, G. Ehrlich, C. Groden, D. Hänggi, N. Etminan (Mannheim)

14:45 ● Proximale Kontrolle der Arteria basilaris während des subtemporalen
V114 Zugangs zur Basilarisregion – anatomischer Vergleich bei Kadaverdissektionen und retrospektive klinische Fallserie
Proximal control of the basilar artery during the subtemporal approach for surgery in the high basilar region – anatomical comparison in cadaveric dissections and retrospective clinical case series
E. Archavlis, L. Serrano, F. Ringel, S. R. Kantelhardt (Mainz)

14:55 ● Cinematic rendering – ein neuer Ansatz für die präoperative
V115 photorealistische Darstellung von intrakraniellen Aneurysmen und der Gefäßanatomie
Cinematic rendering – a novel approach for preoperative photorealistic visualisation of intracranial aneurysms and vascular anatomy
A. Abdulazim, D. Overhoff, K. Hackenberg, H. Haubenreisser, D. Hänggi, N. Etminan (Mannheim)

- 15:05 ● Chirurgisches Outcome der breitbasigen Aneurysmen, Part 1 – rupturierte Aneurysmen
V116
Surgical outcome of wide neck aneurysm, part 1 – ruptured aneurysm
S.-Y. Won, D. Dubinski, N. Dinc, N. Brawanski, V. Seifert, J. Berkefeld, J. Konczalla (Frankfurt a. M.)
- 15:15 ● Chirurgisches Outcome der breitbasigen Aneurysmen, Part 2 – inzidentelle Aneurysmen
V117
Surgical outcome of wide neck aneurysm, part 2 – unruptured aneurysm
S.-Y. Won, D. Dubinski, N. Dinc, N. Brawanski, V. Seifert, J. Berkefeld, J. Konczalla (Frankfurt a. M.)
- 15:25 Mikrochirurgisches Clipping unrupturierter Aneurysmen unter Rapid Ventricular Pacing (RVP) reduziert signifikant MRI DWI-Läsionen – eine prospektive Studie
V118
Rapid ventricular pacing (RVP) significantly reduces MRI DWI-lesions after microsurgical treatment of unruptured intracranial aneurysms: A prospective study
J. Konczalla, M. Wagner, N. Brawanski, S. Kahefiolas, J. Platz, J. Berkefeld, E. Hattingen, V. Seifert (Frankfurt a. M.)
- 15:35 Propective-Randomised Open-label Trial to Evaluate risk faCtor Management in Patienten mit unrupturierten intrakraniellen Aneurysmen – PROTECT-U
V119
Propective-Randomised Open-label Trial to Evaluate risk faCtor management in patients with Unruptured intracranial aneurysms – PROTECT-U
N. Etminan, K. Hackenberg (Mannheim), G. Rinkel, A. Algra (Utrecht/NL), J. Fiehler (Hamburg), H. Steinmetz (Frankfurt a. M.), P. Vajkoczy (Berlin), D. Hänggi (Mannheim), M. Vergouwen (Utrecht/NL)

14:15–15:45 Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology
Raum 6 Neuropsychoonkologie/Neuropsych-oncology
Vorsitz/Chair H.-H. Steiner (Nürnberg), H. Strik (Bamberg)

- 14:15 ● Ist der Effekt der psychoonkologischen Therapie mittels Screening messbar?
V102
Is it possible to evaluate the effect of psychooncologic intervention via screening assessments?
S. Köber, A. Karger, M. A. Kamp, H.-J. Steiger, M. Sabel, M. Rapp (Düsseldorf)

- 14:25 ● Cut-Off-Werte für Selbst- und Fremdeinschätzungsfragebögen zur
V103 Erfassung des psycho-onkologischen Unterstützungsbedarfs und/oder eines erhöhten Distress bei neuro-onkologischen Patienten – Ergebnisse aus multizentrischen Beobachtungsstudien
Cut-offs for patient reported outcomes (PROs) and clinician reported outcomes (ClinROs) in neuro-oncological patients indicating need for support and/or increased distress – results of multicentre observational studies
A.-K. Hickmann (St. Gallen/CH, Stuttgart), M. Nadji-Ohl (Stuttgart), N. Keric, M. Beutel, D. Wollschläger (Mainz), J. Coburger (Ulm Günzburg), F. Ringel, M. Renovanz (Mainz)
- 14:35 ● Psychoonkologisches Screening von neuroonkologischen Patienten:
V104 Erfahrungen der letzten 5 Jahre in spezialisierten neuroonkologischen Zentren
Psychooncological screening in neurooncologic patients – 5-year experience of a neurooncological centre
S. Köber, M. A. Kamp (Düsseldorf), D. Wiewrodt, S. Schipmann-Miletic (Münster), M. Sabel, M. Rapp (Düsseldorf)
- 14:45 ● Der Karnofsky Performance Score (KPS) und nicht das Alter beeinflusst die
V105 gesundheitsbezogene Lebensqualität und die Belastung bei Patienten mit malignen Gliomen – ein Vergleich der älteren vs. jüngeren ERASMUS-Studienpopulation
Karnofsky Performance Score (KPS) and not age influences health-related quality of life and distress in patients with high-grade gliomas: Comparison of the younger vs. elderly patients of the ERASMUS study population
M. Renovanz (Mainz), A.-K. Hickmann (St. Gallen/CH), N. Keric (Mainz), E. Weimann (Ludwigsburg), M. Nadji-Ohl (Stuttgart), F. Ringel (Mainz), J. Coburger (Ulm)
- 14:55 ● Die BRemeN Studie – Einfluss einer rehabilitativen Behandlung von
V106 Patienten nach Resektion eines gutartigen Meningeoms
The BRemeN trial – impact of rehabilitation in patients after resection of a benign meningioma
K. Krause, A. F. Keßler, B. Al-Shameri, J. Weiland, T. Linsenmann, C. Hagemann, R.-I. Ernestus, M. Löhr, E. Jentschke (Würzburg)

- 15:05
V107 Funktionelle Konnektivität als Maß für die Krankheitslast in der MRT-Bildgebung bei Gliompatienten
Whole-brain connectivity as a measurement for disease burden – moving beyond structure and towards function in MRI imaging of glioma patients
V. Stöcklein, S. Stöcklein (München), F. Galiè (Boston, MA/US, München), M. Unterrainer, N. L. Albert, F.-W. Kreth, N. Thon, J.-C. Tonn (München), H. Liu (Boston, MA/US)
- 15:15
V108 ● Eine verminderte Integrität der Mikrostruktur des Corpus Callosum ist mit einer kognitiven Beeinträchtigung bei Patienten mit Glioblastoma multiforme assoziiert
Loss of microstructural integrity of the callosal body is associated with cognitive decline in patients with glioblastoma multiforme
X. Hautmann (Würzburg), C. Weiß Lucas, R. Goldbrunner (Köln), M. Löhr, R.-I. Ernestus, S. Rückriegel (Würzburg)
- 15:25
V109 ● Vergleich von Lebensqualität und emotionaler Belastung nach transnasalen und transkraniellen Eingriffen der vorderen Schädelbasis
Comparison of quality of life and emotional burden after transnasal versus transcranial anterior skull base surgery
A. Wagner (München), Y. Shibani (Göttingen), V. Kammermeier, A.-K. Jörger, N. Lange, U. Hoffmann, B. Meyer, E. Shibani (München)
- 15:35
V110 ● Klinische Messkonzepte für Lebensqualität bei Hirntumorpatienten mit motor-eloquenten Tumoren
Clinical measurement concepts for quality of life in brain tumour patients with motor-eloquent lesions
A. L. Roethe, D. Chakkalakal, M. Kilias, A. Letsch, M. Misch, T. Picht (Berlin)

16:15–17:15  Plenarsitzung – Spinale Neurochirurgie (in Kooperation mit der DWG)
Plenary – Spine (in cooperation with the German Society for Spine Surgery [DWG])
(Siehe Seite 33/See page 33)

17:30–18:30 ePoster-Session 1 (Siehe Seiten 140–162/See pages 140–162)

19:00–22:00 Neurosurgeons' BBQ
Weitere Informationen auf Seite 211./Further information on page 211.

12 issues/year

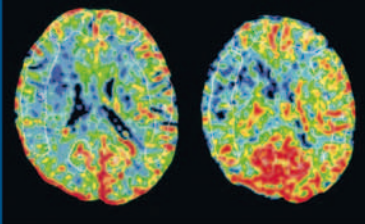
Electronic access:
springer.com/701

Subscription information:
springer.com/librarians

Volume 137 - Number 7 - July 2015

Acta Neurochirurgica

The European Journal of Neurosurgery



The Official Organ
of the European Association
of Neurosurgical Societies



Acta Neurochirurgica

The European Journal of Neurosurgery

Editor-in-Chief: T. Mathiesen

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

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

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

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

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

Impact Factor: 1.929 (2017), Journal Citation Reports®



PROGRAMM
DIENSTAG, 14. MAI

*PROGRAMME
TUESDAY, 14 MAY*



08:00–10:00 **Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology**
Gliome klinisch/Gliomas clinical

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair R.-I. Ernestus (Würzburg), G. H. Vince (Aschaffenburg)

- 08:00 ● Aktuelle Ergebnisse der Operation niedriggradiger Gliome basierend auf
V120 ersten prospektiven Daten des LoG-Glio Registers
Contemporary outcome of low grade glioma surgery – results of a prospective multicentre series from the LoG-Glio registry
J. Coburger (Günzburg), C. Roder (Tübingen), M. Nadji-Ohl (Stuttgart), S. Rückriegel (Würzburg), C. von der Brälie (Göttingen), K. Faust, F. Löbel (Berlin), S. Schommer (Stuttgart), M. Löhr (Würzburg), N. Grübel (Günzburg), P. Vajkoczy (Berlin), V. Rohde (Göttingen), R.-I. Ernestus (Würzburg), O. Ganslandt (Stuttgart), M. Tatagiba (Tübingen), C. R. Wirtz, A. Pala (Günzburg)
- 08:10 ● Ist weniger machmal mehr? – Vergleich von „wait and scan“ nach primärer
V121 Operation mit direkter adjuvanter Therapie in einer Serie von IDH mutierten niedriggradigen Gliomen
Is less more? – comparison of wait and scan with primary adjuvant treatments in IDH mutant low grade gliomas
J. Coburger (Günzburg), M. Scherer (Heidelberg), H. Ahmeti (Kiel), C. Roder (Tübingen), G. Florian (Frankfurt a. M.), C. Jungk (Heidelberg), A. Scheuerle (Günzburg), C. Senft (Frankfurt a. M.), M. Tatagiba (Tübingen), M. Synowitz (Kiel), B. Schmitz, C. R. Wirtz (Günzburg), A. W. Unterberg (Heidelberg), A. Pala (Günzburg)
- 08:20 ● Kontinuierlicher volumetrischer Effekt auf das Überleben nach Resektion
V122 von Low-Grade Gliomen – eine retrospektive Multicenter-Analyse der German Study-Group for Intraoperative MRI
Continuous volumetric impact of surgery on survival in low-grade gliomas: A retrospective multicentre assessment from the German study group for intraoperative MRI
M. Scherer (Heidelberg), H. Ahmeti (Kiel), C. Roder (Tübingen), F. Geßler, C. Senft (Frankfurt a. M.), M. Tatagiba (Tübingen), M. Synowitz (Kiel), C. R. Wirtz (Ulm/Günzburg), A. W. Unterberg (Heidelberg), J. Coburger (Ulm/Günzburg)
- 08:30 ● Vollständige Resektion des biologischen Tumolvolumens in 18F-FET-PET
V123 korreliert mit besserem Überleben in WHO Grad III und Grad IV Tumoren
Complete resection of biological tumour volume in 18F-FET-PET correlates with better overall survival in WHO grade III and grade IV glioma
H. Hamou, S. Tan (Aachen), K.-J. Langen (Jülich, Aachen), G. Neuloh, H. Clusmann, D. Delev (Aachen)

- 08:40
V124 Komplette versus inkomplette Resektion beim neudiagnostizierten Glioblastom – Einfluss auf die neurologische Besserungsrate
Complete versus incomplete resection in newly diagnosed glioblastoma: Impact on functional outcome
A. Haj, C. Doenitz, K.-M. Schebesch, A. Brawanski, M. Proescholdt (Regensburg)
- 08:50 ● Bevacizumab verbessert den funktionellen Status und fokale neurologische Ausfälle in Patienten mit rezidiviertem Glioblastom
V125 *Bevacizumab improves functional status and focal neurological deficits in patients with recurrent glioblastoma*
J. Falter, B. Rotter, A. Brawanski, E. Bumke, P. Hau, M. Proescholdt (Regensburg)
- 09:00 Bevacizumab reduziert die Toxizität einer Rebestrahlung des rezidivierenden malignen Glioms
V126 *Bevacizumab reduces toxicity of reirradiation in recurrent high-grade glioma*
N. Thon, D. Fleischmann, J.-C. Tonn, F.-W. Kreth, C. Belka, K.-M. Niyazi (München)
- 09:10 ● Der Einfluss des individuellen Methylierungsstatus für die Prognose von Glioblastom-Patienten unter alkylrierender Chemotherapie
V127 *Influence of individual CpG methylation status on outcome in adult patients with glioblastoma multiforme receiving alkylating agent treatment*
S. Siller, M. Lauseker, A. Giese, J.-C. Tonn, K.-M. Niyazi, N. Thon, B. Suchorska, F.-W. Kreth (München)
- 09:20 ● Hirntumorpatienten besitzen einen erhöhten Gehalt an zirkulierenden extrazellulären Vesikeln
V128 *Central nervous system tumour patients have elevated levels of circulating extracellular vesicles*
F. L. Ricklefs, C. Maire, K. Kolbe, M. Holz, R. Reimer, M. Glatzel (Hamburg), A. Chiocca (Boston, MA/US), M. Westphal, K. Lamszus (Hamburg)
- 09:30 Das Ansprechverhalten auf eine Carmustin-Wafer Therapie wird signifikant von der miRNA-181d beeinflusst
V129 *MiRNA-181d expression significantly affects treatment responses to carmustine wafer implantation in glioblastoma patients*
C. Sippl, K. Ralf, S. Urbschat, Y. J. Kim, L. Bohr, J. Oertel (Homburg)

09:40
V130 ● Retrospektive Auswertung des Alters als Einflussfaktor für das Überleben bei Patienten mit malignen Gliomen
Retrospective evaluation of age as an influencing factor for survival in patients with malignant gliomas
K. Berger, H.-J. Mijderwijk, B. Turowski, H.-J. Steiger, M. Rapp, M. Sabel, M. A. Kamp (Düsseldorf)

09:50
V131 ● Re-Resektion bei GBM in älteren Glioblastom-Patienten – eine vernünftige Behandlungsmöglichkeit?
Re-Resection in elderly glioblastoma patients – a reasonable treatment option?
M. Farina Nunez, P. Franco, J. Beck, D. H. Heiland, O. Schnell (Freiburg)

08:00–10:00 **Neurovaskuläre Erkrankungen/Neurovascular diseases**
SAB – Akutphase und Outcome/SAH – acute phase and outcome

Saal Barbarossa

Vorsitz/Chair H.-J. Steiger (Düsseldorf), J. Woitzik (Oldenburg)

08:00
V132 ● Gebrauch von gerinnungshemmenden Medikamenten vor der stattgehabten Subarachnoidalblutung und die Auswirkung auf klinisches Outcome
Prehaemorrhage antiplatelet use in aneurysmal subarachnoid haemorrhage and its impact on clinical outcome
M. Sebök (Amsterdam/NL), E. Keller, L. Regli (Zürich/CH), B. A. Coert, W. P. Vandertop, A. Sardeha, D. Verbaan (Amsterdam/NL), M. Germans (Zürich/CH)

08:10
V133 ● Die stereotaktische Katheter-Ventrikulozisternostomie und Zisternenlavage reduziert verzögerte Hirninfarkte und verbessert das neurologische Outcome bei Patienten mit schwerer aneurysmatischer Subarachnoidalblutung – eine Vorher-Nachher-Studie
Stereotactic catheter ventriculocisternostomy and cisternal lavage reduces delayed cerebral infarction and improves outcome in patients with poor grade subarachnoid haemorrhage – a before and after study
R. Roelz, C. Scheiwe, I. Csok, C. Steiert, K. Egger, W.-D. Niesen, J. Beck, V. A. Coenen, P. Reinacher (Freiburg)

08:20
V134 ● Intra-arterielle Spasmolyse und Angioplastie für Behandlung von zerebralen Vasospasmen nach Subarachnoidalblutung
Intra-arterial spasmolysis and angioplasty for treatment of cerebral vasospasm after subarachnoid haemorrhage
R. Jabbarli, D. Pierscianek, M. Darkwah Oppong (Essen), M. J. Shah, R. Rölz, J. Beck (Freiburg), U. Sure (Essen)

- 08:30 ● Oxidativer Stress korreliert mit dem Blutungsvolumen und dem klinischen
V135 Zustand von Patienten mit intrazerebraler Blutung
Oxidative stress correlates to haemorrhage volume and clinical outcome of patients with intracerebral haemorrhage
J. Masomi-Bornwasser, C. Frenz, J. Schmitt, H. Krenzlin, J. Lotz, T. Kerz, F. Ringel, N. Keric (Mainz)
- 08:40 ● Automatisierte Infrarot Pupillometrie (aiPM) als non-invasives Tool zur
V136 Überwachung der neuronalen Schaltkreisintegrität nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung (aSAB) – eine prospektive Kohorten-Studie
Automated infrared pupillometry (aiPM) as a non-invasive tool to monitor neuronal circuit integrity after aneurysmal subarachnoid haemorrhage (aSAH) – a prospective cohort study
W. Albanna, C. Zäske, M. Weiss, To. Schmidt, C. Conzen, H. Clusmann, G. A. Schubert (Aachen)
- 08:50 Die Verwendung von Vasopressin als Zusatz zur Katecholamin-Therapie
V137 bei induzierter Hypertonie bei Subarachnoidalblutungen
The use of vasopressin as an adjunct to catecholamine therapy in induced hypertension in subarachnoid haemorrhage
N. Dinc, S.-Y. Won, M. Eibach, J. Quick-Weller, M. Bruder, V. Seifert, J. Konczalla (Frankfurt a. M.)
- 09:00 CO₂-getriggerte BOLD MRT Bildgebung für die hämodynamische
V138 Evaluation von Patienten mit Moyamoya
CO₂-triggered BOLD MRI for the haemodynamic evaluation of patients with moyamoya disease
C. Roder, T.-K. Hauser, U. Ernemann (Tübingen), P. Meyer (Freiburg), M. Tatagiba (Tübingen), N. Khan (Tübingen, Zürich/CH)
- 09:10 Kontrastmittelnreicherung in der Gefäßwand bei Patienten mit
V139 progredienter Moyamoya-Erkrankung
Arterial wall contrast enhancement in progressive moyamoya disease
C. Roder, B. Bender, U. Ernemann, M. Tatagiba (Tübingen), N. Khan (Tübingen, Zürich/CH)
- 09:20 ● Kann die induzierte Hypertension Perfusionsdefizite verbessern und
V140 Infarkte vermeiden bei Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung?
Can induced hypertension ameliorate perfusion deficits and prevent infarction in patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage?
S. Hernández-Durán (Göttingen), B. Iliev (Göttingen, Kaiserslautern), D. Mielke, V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)

- 09:30 ● Zusammenhang zwischen einer Leukozytose und dem Auftreten einer verzögerten zerebralen Ischämie bei aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
V141
Correlation of white blood cell count and delayed cerebral ischemia in subarachnoid haemorrhage
A. Piffko, F. L. Ricklefs, T. Sauvigny, M. Mader, M. Westphal, J. Regelsberger, N. O. Schmidt, C. Patrick (Hamburg)
- 09:40 ● Subarachnoidalblutung bei Dissektionen des hinteren Kreislaufs – eine monozentrische Studie
V142
Subarachnoid haemorrhage based on posterior circulation dissections – a single-centre experience
C. Fung (Freiburg), W. Z'Graggen, A. Raabe, J. Gralla (Bern/CH), J. Beck (Freiburg), F. Zibold (Bern/CH)
- 09:50 ● Risikofaktoren und klinische Bedeutung von radiographischen Parametern bei rupturierten Arteria communicans anterior Aneurysmen
V143
Risk factors and clinical value of radiographic characteristics of ruptured anterior communicating artery aneurysms
M. Darkwah Oppong, D. Pierscianek, O. Gembruch, Y. Ahmadipour, P. Dammann, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)

08:00–09:40 Neuromodulation/Neuromodulation

Raum 1

Vorsitz/Chair

Epilepsie/Epilepsy

T. Freiman (Frankfurt a. M.), G. Neuloh (Aachen)

- 08:00 ● Chirurgische, neuropsychologische und Lebensqualität-Ergebnisse nach chirurgischer Behandlung von Temporallappenepilepsie bei älteren Patienten
V144
Surgical, neuropsychological and quality of life outcomes after temporal lobe epilepsy surgery in elderly – What have we learned?
D. Delev (Aachen), A. Grote (Bielefeld), A.-C. von Ehr, U. Gleißner (Bonn), H. Clusmann (Aachen, Bonn), M. von Lehe (Neuruppin, Bonn)

- 08:10 Therapie der pharmakoresistenten mesialen Temporallappenepilepsie mittels transsylvischer selektiver Amygdalohippocampektomie: Erfahrungen eines Zentrums und multivariate Analyse
V145
Treatment of refractory mesial temporal lobe epilepsy using transsylvian selective amygdalohippocampectomy – single-centre experience and multivariate analysis
V. Borger, M. Hamed, G. Aydin, P. Schuss, C. E. Elger, E. Güresir, H. Vatter (Bonn)

- 08:20
V146 Pathologische und Neurotransmitter-Rezeptor Alterationen in den mesialen Temporallappen gewonnen während der Epilepsiechirurgie
Pathological and neurotransmitter receptor alterations in the mesial temporal lobe obtained during epilepsy surgery
M. Khaleghi Ghadiri, M. Jafarian, S. M. Modarres Mousavi, F. Alipour, A. Gorji, W. Stummer (Münster)
- 08:30
V147 Erfolgreiche Akutbehandlung eines Falles von super-refraktärem nicht-convulsiven Status epilepticus mit Tiefer Hirnstimulation im anterioren thalamischen Nukleus
Successful treatment of super-refractory non-convulsive status epilepticus with anterior thalamic deep brain stimulation
L. Imbach, C. Baumann, M. Weller, M. F. Oertel, L. H. Stieglitz (Zürich/CH)
- 08:40 ●
V148 ANT bei therapierefraktärer Epilepsie – die 7-Jahres-Erfahrung eines Zentrums
ANT-DBS for drug-resistant epilepsy – a 7-year, single-centre experience
J.-H. Mehrkens, E. Hartl, K. Bötzel, B. Feddersen, J. Remi, C. Vollmar, S. Noachtar (München)
- 08:50 ●
V149 Genauigkeit rahmenbasierter und rahmenloser stereotaktischer Implantation von SEEG Elektroden
Implantation of SEEG electrodes using frame-based and frame-less stereotaxy – initial experience on accuracy
M. Gjorgjevski, M. Bopp, B. Carl, C. Nimsky (Marburg)
- 09:00 ●
V150 Das Alter spielt keine Rolle bei älteren Patienten mit resektiven epilepsiechirurgischen Eingriffen am Temporallappen
Age is not a limiting factor in older adults when considering resective temporal lobe epilepsy surgery
V. Borger, M. Hamed, G. Aydin, P. Schuss, C. E. Elger, E. Güresir, H. Vatter (Bonn)
- 09:10 ●
V151 Notwendigkeit postoperativer, intensivmedizinischer Überwachung nach einer elektiven Kraniotomie bei Patienten mit epilepsiechirurgischen Eingriffen
Necessity of post-operative intensive care unit observation after elective craniotomy in patients with surgery for refractory epilepsy
G. Aydin, M. Hamed, P. Schuss, C. E. Elger, E. Güresir, H. Vatter, V. Borger (Bonn)

- 09:20 ● Die isolierte hippocampale Gliose als eigenständige Entität bei
V152 Temporallappenepilepsie
Clinico-neuropsychological profiles suggest hippocampal 'gliosis only' as temporal lobe epilepsy syndrome distinct from hippocampal sclerosis
A. Grote (Bielefeld), A. Becker, C. Helmstaedter (Bonn)
D. H. Heiland (Freiburg), J. Schramm (Bonn), D. Delev (Aachen)
- 09:30 ● Lebensqualität nach chirurgischer Behandlung therapierefraktärer
V153 Epilepsie – Analyse von präoperativen, 1 Jahr und 5 Jahren postoperativen Daten
Changes in health-related quality of life (HRQOL) after epilepsy surgery: Analysis of preoperative, 1 year and 5 years postoperative results
D. Delev (Aachen, Bonn), A. Grote (Bielefeld), M. Rayermann (Bonn),
H. Clusmann (Aachen, Bonn), M. von Lehe (Neuruppin, Bonn)

08:00–10:00 **Neurotraumatologie/Neurotraumatology**
Raum 5 **Schädelhirntrauma – klinische Studien/Traumatic brain injury – clinical studies**

Vorsitz/Chair R. Firsching (Magdeburg), J. Regelsberger (Hamburg)

- 08:00 ● Gibt es eine Zukunft für die dekompressive Kraniektomie? – erste
V177 Ergebnisse des German Cranial Reconstruction Registry (GCRR)
Is there a future for decompressive craniectomy? – first results of the German Cranial Reconstruction Registry (GCRR)
H. Giese (Heidelberg), T. Sauvigny (Hamburg), J. Höhne (Regensburg),
D. Lindner (Leipzig), D. Mielke (Göttingen), J. Regelsberger (Hamburg)

- 08:10 ● Frühe operationsassoziierte Komplikationen nach Kranioplastik – erste
V178 Ergebnisse des German Cranial Reconstruction Registry (GCRR)
Early surgery-associated complications after cranioplasty – first results of the German Cranial Reconstruction Registry (GCRR)
T. Sauvigny (Hamburg), H. Giese (Heidelberg), J. Höhne (Regensburg),
D. Lindner (Leipzig), J. Regelsberger (Hamburg), D. Mielke (Göttingen)

- 08:20 ● Chirurgische Komplikationen nach Kraniektomie
V179 *Surgical complications after craniectomy*
K. Marosvari, M. Proescholdt, A. Brawanski, K.-M. Schebesch (Regensburg)

- 08:30 ● Existiert eine Korrelation zwischen neurochirurgischer Erfahrung und
V180 Komplikationsrate nach Kranioplastie mit individuell angefertigten Implantaten?
Is there a correlation between neurosurgical experience and complication rate after cranioplasty with customised implants?
C. Wolfert, V. Rohde, D. Mielke (Göttingen)
- 08:40 ● Dekompressionskraniektomie ist mit verbesserter Lebensqualität bis 10
V181 Jahre nach Schädel-Hirn-Trauma assoziiert
Decompressive craniectomy is associated with better quality of life up to ten years following traumatic brain injury
K. Rauen (Zürich/CH, München, Bad Aibling),
L. Reichelt (München, Bad Aibling), P. Probst (München), B. Schäpers,
F. Müller (Bad Aibling), K. Jahn (Bad Aibling, München),
N. Plesnila (München)
- 08:50 ● Einfluss der Splenektomie auf den frühen neurologischen Zustand von
V182 Patienten mit Schädelhirntrauma
Impact of splenectomy on early neurological outcome in patients with traumatic brain injury
M. Mader (Hamburg), R. Lefering, M. Maegele (Köln), P. Czorlich (Hamburg)
- 09:00 ● Risikofaktoren für posttraumatischen Hydrozephalus nach dekompressiver
V183 Kraniektomie
Risk factors for post-traumatic hydrocephalus following decompressive craniectomy
S. M. F. Romualdo, M. Alkhatib, T. Juratli (Dresden), A. Zolal (Gera),
G. Schackert, K. H. Sitoci-Ficici (Dresden)
- 09:10 ● Technische Aspekte der kranioplastischen Operation – erste Ergebnisse
V184 des German Cranial Reconstruction Registry (GCRR)
Technical aspects of cranioplasty – first results of the German Cranial Reconstruction Registry (GCRR)
J. Höhne (Regensburg), T. Sauvigny (Hamburg), H. Giese (Heidelberg),
J. Regelsberger (Hamburg), D. Mielke (Göttingen), D. Lindner (Leipzig)
- 09:20 ● Kranioplastie mit individuell angefertigten Implantaten – eine mögliche
V185 first-line Alternative zur Re-Implantation des autologen Knochendeckels nach dekompressiver Hemikraniektomie?
Cranioplasty with customised implants – a more elaborate alternative to autologous bone flap reimplantation after decompressive hemicraniectomy?
C. Wolfert, V. Rohde, D. Mielke (Göttingen)

- 09:30 ● Die häufigste neurochirurgische Erkrankung in 2030 – klinisches
V186 Management von antithrombotischer Medikation, Reoperationsrisiko und Outcome von 623 Patienten mit chronischem Subduralhämatom
The most common neurosurgical disease in 2030 – clinical management of antithrombotic medication, reoperation risk and outcome of 623 patients with chronic subdural haematoma
A. Younsi, L. Riemann, C. Habel, C. Beynon, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)
- 09:40 ● Behandlungsalgorithmus für geriatrische Patienten mit akut subduralem
V187 Hämatom in gutem neurologischen Zustand – Ist es immer die Chirurgie?
Treatment algorithm for geriatric patients with acute subdural haematoma in neurological good condition – Is it always surgery?
A. Kneist, M. Darkwah Oppong, P. Dammann, U. Sure, O. Müller (Essen)
- 09:50 ● Die Eröffnung der Septen vermindert die Inzidenz von postoperativen
V188 Krampfanfällen beim chronischen Subduralhämatom
Opening of the haematoma septa reduces the incidence of postoperative seizures in chronic subdural haematoma
A. Kramer, X. Degenhartt, F. Ringel, A. Gutenberg (Mainz)

08:00–09:50 **Spinale Neurochirurgie/Spinal neurosurgery**

Raum 6 **Myelopathie und Trauma/Myelopathy and trauma**

Vorsitz/Chair **W. Börm (Flensburg), F. Ringel (Mainz)**

- 08:00 Die kortikospinale Reservekapazität – die reversible Reorganisation des
V154 Motorareals und der Erregbarkeit bei zervikaler Myelopathie
The corticospinal reserve capacity – reversible reorganisation of motor area and excitability in degenerative cervical myelopathy
A. Zdunczyk, L. Kawelke, T. Picht, P. Vajkoczy (Berlin)

- 08:10 Blut-Myelon-Schrankenstörung bei Patienten mit degenerativer zervikaler
V155 Myelopathie
Blood-spinal cord barrier disruption in patients with degenerative cervical myelopathy
C. Blume, M. F. Geiger, L. O. Brandenburg, M. Müller, V. Mainz, H. Clusmann, C. A. Mueller (Aachen)

- 08:20 ● Degenerative zervikale Myelopathie – chronisch traumatische
V156 Schädigungen des Rückenmarks führen zu Veränderungen endogener
inflammatorischer und angiogenetischer Mediator-Konzentrationen im
Liquor
*Degenerative cervical myelopathy – chronic trauma leads to alterations of
endogenous inflammatory and angiogenetic mediator concentrations in CSF*
C. Blume, H. Clusmann, L. O. Brandenburg, M. F. Geiger, M. Müller,
C. A. Mueller (Aachen)
- 08:30 ● Quantifizierung der Myelonkompression in degenerativen Spinalkanal-
V157 stenosen mittels T1-mapping – Perspektiven für die klinische Anwendung
*Quantification of spinal cord compression using T1 mapping in patients
with cervical spinal canal stenosis*
J. Maier, S. Hofer, A. A. Joseph, D. Merboldt, E. Eggert, D. Behme,
K. Schregel, C. von der Brélie, V. Rohde, J. Koch, M. N. Psychogios,
J. Frahm, J. Liman, M. Bähr (Göttingen)
- 08:40 ● Zervikale Myelopathie – Wann sollten wir operieren?
V158 *Cervical spondylotic myelopathy – When should we operate?*
O. Gembruch, R. Jabbarli, L. Barthel, U. Sure, N. Oezkan (Essen)
- 08:50 Klinisches und bildgebendes Outcome bei Patienten mit spondylotischer
V159 zervikaler Myelopathie, welche mittels bilateraler Dekompression über
eine unilaterale Laminotomie in Undercutting-Technik behandelt wurden
*Clinical and imaging outcome in patients with cervical spondylotic
myelopathy undergoing unilateral laminotomy and bilateral
decompression in undercutting technique*
S. Hernández-Durán (Göttingen), N. Zafar (Dresden), D. Behme (Göttingen),
M. Momber (Recklinghausen), V. Rohde, I. Fiss, D. Mielke (Göttingen)
- 09:00 ● Behandlungsmanagement der thorakalen Myelopathie – eine
V160 retrospektive Single-Center Fallserie
*Treatment of 64 patients with degenerative thoracic myelopathy – a
single-centre retrospective case series*
C. Negwer, S. Krieg, B. Meyer (München)
- 09:10 ● Die Änderung in der Verkrümmung des Oberkörpers und der Kopfhaltung
V161 bei kongenitaler kindlicher Skoliose im zervikothorakalen Übergang
nach kurzstreckiger Aufrichtungsoperation
*The change of trunk shift and head tilt in congenital scoliosis of the
cervicothoracic junction following short segmented surgery*
B. Burkhardt (Homburg), T. Pitzen, M. Ruf (Karlsbad)

- 09:20
V162 Darstellung der frühen postoperativen Komplikationen der C1-2 Fixation bei C2 Frakturen nach Goel-Harms – Datenbankanalyse eines Wirbelsäulen-Zentrums
Presentation of early onset complications after C1-2 fixation for axis fractures using the Goel-Harms technique – database-analysis of a spine centre
U. Heiler, J. Drumm, T. Pitzen (Karlsbad)
- 09:30 ●
V163 Vergleich der Altersgruppen bei 198 Patienten hinsichtlich der Stabilität nach konservativer und operativer Behandlung der Densfrakturen
Comparison of clinical outcomes between two age groups after conservative and operative treatment of odontoid fractures
A. Elnewihi, M. Luchtmann, R. Firsching (Magdeburg)
- 09:40
V164 Modifikation eines bioresorbierbaren Knochenzementes mit osteo-induktiven Faktoren zur Therapie osteoporotischer Wirbelkörperfrakturen
Modification of a biodegradable, injectable bone cement with an osteo-inductive factor for the management of osteoporotic vertebral fractures
H. Krenzlin, A. Foelger, V. Mailänder, F. Ringel, N. Keric (Mainz)

08:00–10:00 Pädiatrische Neurochirurgie/Paediatric neurosurgery
Raum 10 Hydrozephalus und funktionelle Konnektivität
Hydrocephalus and functional connectivity

Vorsitz/Chair M. U. Schuhmann (Tübingen), W. Wagner (Mainz)

08:00 ●
V165 Frühgeborene unter 1500g – Inzidenz von Ventrikelblutung und posthämorrhagischem Hydrozephalus – eine Einzel-Institutsanalyse
Premature infants with less than 1500g of birth weight – incidence of intraventricular haemorrhage and hydrocephalus – a single-institute analysis

E. Januschek (Offenbach, St. Augustin), N. Evertz, S. Jünger, A. Röhrig, S. Kunze, C. Fremerey, B. Wiebe, M. Messing-Jünger (St. Augustin)

08:10
V166 Die Verwendung programmierbarer Gravitationseinheiten für die Hydrozephalus-Primärtherapie bei Frühgeborenen und Säuglingen
Utilisation of an adjustable gravitational shunt-assistant for first-line hydro-cephalus treatment in preterm neonates and infants below one year of age

H. C. Bock, H.-C. Ludwig (Göttingen)

- 08:20
V167 ● Kinder mit Hydrozephalus nach intraventrikulärer Blutung benötigen eine höhere Ventildruckstufe gegenüber Kindern mit Hydrozephalus anderer Ursache – eine prospektive monozentrische Studie
Children with post intraventricular haemorrhage hydrocephalus need a higher shunt valve pressure than children with other hydrocephalus aetiologies – a prospective monocentric study
A. Cattani, F. Schwarzer, A. Spyrtanis, G. Marquardt, S. Schubert-Bast, V. Seifert, T. Freiman (Frankfurt a. M.)
- 08:30
V168 ● Getrappter isolierter vierter Ventrikel als Folge einer chronischen Überdrainage bei Kindern mit VP Shunt – Wie kann man vermeiden und behandeln?
Trapped 4th ventricle as a long-term sequela of chronic overdrainage in VP shunted children – How to avoid and manage?
A. El Damaty, A. W. Unterberg, H. Bächli (Heidelberg)
- 08:40
V169 ● Erfahrungen mit schwerkraftassoziierten Shuntventilen GAV 10/40 und GAV 15/50 im Zeitraum von 2002–2018
Single-centre experiences with high pressure levels of 10/40 cmH₂O and 15/50 cm H₂O in GAV shunts from 2002–2018
T. Schweitzer, S. Rückriegel, J. Krauß (Würzburg)
- 08:50
V170 ● Infektionsraten nach VP-Shunt-Implantation bei Kindern mit Myelomeningocele – Vergleich zwischen antibiotika-impregnierten und konventionellen Shunt-Systemen
Infection rates after ventriculoperitoneal shunting in children with myelomeningocele – comparison of antibiotic-impregnated shunt systems versus conventional shunts
K. Graf, E. Uhl, F. P. Schwarm (Gießen), T. Kohl (Mannheim), M. Kolodziej (Gießen)
- 09:00
V171 ● Langzeitverläufe bei Erwachsenen mit in der Kindheit behandeltem Hydrozephalus
Long-term follow-up of adult patients with hydrocephalus treated in childhood
E. Dieterle, D. Class, R. Firsching (Magdeburg)
- 09:10
V172 ● Der Wert des telemetrischen ICP-Monitorings in der pädiatrischen Population – eine Institutserfahrung
The value of telemetric intracranial pressure monitoring in the paediatric population – a single-centre experience
S. Jünger, M. Messing-Jünger, F. Knerlich-Lukoschus, A. Röhrig, S. Kunze, J. Al Hourani (St. Augustin), P. Barrio Fernandez (Oviedo/ES)

- 09:20 ● Neuraler Aufbau des Septum pellucidum – eine anatomische Studie und Überlegungen zur sicheren endoskopischen Septum-Pellucidotomie
V173 *Neural architecture of the septum pellucidum – an anatomical study and considerations for safe endoscopic septum pellucidotomy*
L. Barany, C. Meszaros (Budapest/HU), O. Ganslandt (Stuttgart), M. Buchfelder (Erlangen), P. Kurucz (Stuttgart, Erlangen)
- 09:30 ● Der endoskopische transaquäduktale Zugang zum dritten Ventrikel durch das Foramen Magendii – eine anatomische Studie
V174 *Endoscopic transaqueductal approach to the third ventricle through the foramen of Magendie – a cadaver study*
S. Senger, S. Linsler, J. Rediker, T. Tschernig, J. Oertel (Homburg)
- 09:40 ● Die funktionelle Konnektivität des Zerebellums – eine neurochirurgische Perspektive
V175 *Functional connectivity of the cerebellum – a neurosurgical perspective*
T. Beez, H.-J. Steiger (Düsseldorf)
- 09:50 ● Analyse des zeitlichen Verlaufs von MRT-Veränderungen des Nucleus olivaris inferior und Nucleus dentatus bei Kindern mit postoperativem zerebellärem Mutismus
V176 *Temporal evolution of MRI abnormalities of the inferior olivary and dentate nuclei in paediatric postoperative cerebellar mutism syndrome*
T. Beez, A. K. Schmitz, C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger, S. A. Ahmadi (Düsseldorf)

10:30–12:00 Plenarsitzung – Neuromodulation
 *Plenary – Neuromodulation*
(Siehe Seite 34/See page 34)

13:15–14:15 ePoster-Session 2 (Siehe Seiten 163–182/See pages 163–182)

14:15–15:45 Symposium in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin e. V. (DGNI)/Symposium in cooperation with the German Society for Neuro-Intensive Care and Emergency Medicine (DGNI)
(Siehe Seite 53/See page 53)

14:15–15:45 **Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology**
Gliome – neue Therapiemethoden/Gliomas – new therapeutic methods

Saal Barbarossa

Vorsitz/Chair A. W. Unterberg (Heidelberg), D. Krex (Dresden)

14:15 ● Verwertung der intraoperativen konfokalen Laser-Endomikroskopie im
V191 Vergleich zur Standard fluoreszenzgestützten Gliomchirurgie

*Evaluation of intraoperative confocal laser endomicroscopy in the
resection of gliomas in comparison to the state of the art
fluorescence-guided surgery*

P. Charalampaki, S. Daali (Köln), A. Heimann, O. Kempfski (Mainz)

14:25 ● Mikrokontroller-basiertes intrazerebrales Implantat für die adjuvante
V192 Glioblastombehandlung mittels repetitiver photodynamischer Therapie
und ultravioletter Bestrahlung – Nachweis von Effektivität in vitro und
Tolerabilität in vivo

*Microcontroller-based resection cavity implant for the adjuvant treatment
of glioblastoma by repetitive photodynamic therapy and ultraviolet light:
Demonstration of effectivity in vitro and tolerability in vivo*

M.-E. Halatsch, C. Peschmann, N. Bader, T. Heiland, G. Karpel-Massler,
A. Dwucet, K. Zeiler, C. R. Wirtz (Ulm), R. E. Kast (Burlington, VT/US),
F. Capanni (Ulm)

14:35 ● Chemotherapeutika-beladene Microbubbles – eine vielversprechende
V193 Zukunftsstrategie zur Behandlung maligner Gliome
*Drug-loaded microbubbles – conception of a promising future strategy
against malignant gliomas*

E. Schulz, V. Mawamba, V. Sturm, R.-I. Ernestus, U. Schatzschneider,
M. Löhr, C. Hagemann (Würzburg)

14:45 ● Carnosine steigert die Effektivität der Behandlung von primären
V194 Glioblastom-Zellkulturen mit Temozolomid und Bestrahlung
*Carnosine increases the efficiency of treatment with temozolomide and
x-irradiation of primary glioblastoma cell cultures*

J. Dietterle, H. Oppermann, J. Meixensberger, F. Gaunitz (Leipzig)

14:55 ● Resektion und intraoperative offene photodynamische Therapie bei
V195 rezidierten Glioblastomen – eine vielversprechende Strategie zur lokalen
Tumorkontrolle

*Surgical resection and intraoperative open photodynamic therapy of
recurrent glioblastoma – a promising strategy for local tumour control*

S. Schipmann-Miletic, L. Stögbauer, S. Zimmer, N. Warneke, B. Brokinkel,
O. Grauer, W. Stummer (Münster)

- 15:05 ● Blockade des CXCR2/CXCL2 Signalweges im Glioblastom als
V196 therapeutischer Ansatz
Inhibition of CXCR2/CXCL2 signalling pathway in glioblastoma multiforme as a therapeutic approach
G. Acker, J. Zollfrank, C. Jellgersma, S. Brandenburg, P. Vajkoczy (Berlin)
- 15:15 ● Virustatikatherapie zur Unterdrückung der CMV vermittelten Reduktion
V197 des mittleren Überlebens und TMZ-Resistenz beim Glioblastom
Cytomegalovirus mediated shorted survival and resistance to temozolomide in glioblastoma can be antagonist by antiviral therapy
H. Krenzlin, N. Keric, F. Ringel (Mainz), S. Lawler (Boston, MA/US)
- 15:25 Methadon induzierter Zelltod in Glioblastomzellen verglichen mit
V198 normalen Astrozyten
Methadone induced cell death in glioblastoma cells compared to normal astrocytes
K. Brawanski (Innsbruck/AT), A. Lohmeier (Regensburg), C. F. Freyschlag, C. Thomé (Innsbruck/AT), A. Brawanski, M. Proescholdt (Regensburg)
- 15:35 In Kulturen primär kultivierter Glioblastomzellen zeigt D,L-Methadon
V199 keine synergistische Wirkung in Kombination mit Temozolomid und Bestrahlung
D,L-methadone does not increase the anti-neoplastic effect of radio- and chemotherapy in glioblastoma cell culture
M. Matusova, H. Oppermann, A. Glasow, J. Dietterle, R. Baran-Schmidt (Leipzig), K. Neumann (Dessau), J. Meixensberger F. Gaunitz (Leipzig)

14:15–15:45 Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology
Raum 1 Historie und seltene Entitäten/History and rare entities
Vorsitz/Chair H. Collmann (Würzburg), M. Simon (Bielefeld)

14:15 Herbert Olivecrona (1891-1980) und seine Kontakte nach Deutschland:
V200 Der Einfluss des Begründers der schwedischen Neurochirurgie auf die Entwicklung der Neurochirurgie in Deutschland
Herbert Olivecrona (1891-1980) and his contacts to Germany – the influence of the founder of Swedish neurosurgery on the establishment of neurosurgery in Germany
U. Eisenberg (Eberswalde), N. Hansson (Düsseldorf)

- 14:35 ● Gibt es einen Zusammenhang zwischen Privatversicherung und
 V201 Hirntumoren?
Is private health insurance associated with brain tumours?
I. Fischer, H.-J. Steiger, M. Rapp, M. Sabel, M. A. Kamp (Düsseldorf)
- 14:45 ● Primäre intraventrikuläre Tumore – chirurgisches Management und
 V202 klinische Nachsorge
Primary intraventricular tumours – surgical management and clinical follow-up
F. L. Ricklefs, R. Schwarz, T. Sauvigny, L. Dührsen, J. Matschke, M. Westphal, N. O. Schmidt (Hamburg)
- 14:55 Kalottenläsionen – Übersicht und neurochirurgisches Management
 V203 *Calvarial lesions – overview and neurosurgical management*
I. Nasi-Kordhishti, M. Tatagiba, F. H. Ebner (Tübingen)
- 15:05 Einfluss von Resektionsausmaß, MGMT-Promoter-Methylierung und
 V204 Tumorlokalisation auf das progressionsfreie Überleben von erwachsenen Patienten mit sporadischen pilozytischen Astrozytomen
Extent of resection, MGMT promoter methylation status and tumour location independently predict progression-free survival in adult sporadic pilocytic astrocytomas
C. Jungk, A. Reinhardt, R. Warta, A. von Deimling, C. Herold-Mende, A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 15:15 Pinealiszysten ohne Ventrikelerweiterung – Infratentorielle
 V205 suprazerebelläre Resektion – Indikation und Outcome
Infratentorial supracerebellar pineal cyst resection in the absence of ventri-culomegaly – indication and clinical outcome – a single-centre experience
S. K. Fleck, M. Matthes (Greifswald), A. El Damaty (Heidelberg), S. Marx, E. El Refaee, J. Baldauf, H. W. S. Schroeder (Greifswald)
- 15:25 Vergleich des transkortikalen mit dem transkallosalen operativen
 V206 Zugangsweg zur Resektion von Läsionen in der Nähe von den Seitenventrikeln und des 3. Ventrikels – Vorteile und Risiken
Transcortical versus transcallosal approaches to lesions in and adjacent to the lateral and third ventricles – advantages and risks
 M. Alsharif (Osnabrück), M. Scholz (Duisburg), M. Buchfelder (Erlangen), I. Fiss, V. Rohde, B. Sommer (Göttingen)
- 15:35 ● Can a neurosurgeon ever be replaced by a robot? – A glimpse into the
 JM-SNS05 future and review of current literature
 V. Stenset (Oslo/NO)


14:15–18:00 Pflegesymposium

Weitere Informationen auf den Seiten 135–137.

14:15–15:45 Neuromodulation/Neuromodulation

Raum 6 Spinale Neuromodulation bei Schmerz/*Spinal neuromodulation of pain*

Vorsitz/Chair J.-H. Mehrkens (München), V. Visser-Vandewalle (Köln)

14:15 ● Dorsalganglienstimulation (DRGS) zur Behandlung chronischer
V207 neuropathischer Knieschmerzen – Single-Center Studie mit prospektiven
Langzeitergebnissen (5 Jahre) in 42 Fällen
*Dorsal root ganglion stimulation (DRGS) for the treatment of chronic
neuropathic pain in the knee – a single-centre study with long-term (up to
5 years) prospective results in 42 cases*
M. Morgalla, Y. Zhang, M. Feitosa, G. Lepski, B. Chander (Tübingen)

14:25 ● 10 kHz Hochfrequenz-Stimulation des zervikalen Rückenmarks zur
V208 Behandlung chronischer Nackenschmerzen und/oder Scherzen der oberen
Extremitäten
*10 kHz High-frequency cervical spinal cord stimulation for the treatment of
chronic neck and/or upper limb pain*
F. El Majdoub, R. Richter, S. Schieferdecker, M. Maarouf (Köln)

14:35 Zervikale Hochfrequenz-Rückenmarkstimulation mit 10 kHz zur
V209 Behandlung von chronischen unteren Rückenschmerzen – erste
Ergebnisse
*High-frequency stimulation of the cervical spinal cord with 10 kHz for the
treatment of chronic low back pain – preliminary results*
R. Richter, F. El Majdoub, M. Maarouf (Köln)

14:45 ● Stimulation des Hinterwurzelganglions – klinische Erfahrungen und ein
V210 Patientenkollektiv eines Zentrums
*Stimulation of the dorsal root ganglion – clinical experience and patient
sample of a single-centre*
D. Rasche, V. Tronnier (Lübeck)

14:55 ● Untersuchungen des Einflusses der BurstDR™ Stimulation auf affektiv-
V211 kognitive Aspekte der Schmerzverarbeitung – Analyse mit 41 Fällen
*Analysis of the effects of BurstDR™ stimulation on affective-cognitive
aspects of the pain processing – investigation with 41 cases*
M. Morgalla, Anna Schmidt (Tübingen)

- 15:05 ● Intrathekales Ziconotide (Prialt®) in der Behandlung chronischer
V212 Schmerzen – Analyse nach 11 Jahren Therapieerfahrung
Intrathecal ziconotide (Prialt®) in the therapy of chronic pain – an evaluation after 11 years of experience
D. Feierabend, R. Dries, R. Kalff, Ja. Walter, R. Reichart (Jena)
- 15:15 ● Spinalganglion-Stimulation im klinischen Alltag – eine konsekutive
V213 Fallserie von 115 Fällen
Dorsal root ganglion stimulation under real life conditions – a single-centre case series of 115 patients
P. J. Slotty (Düsseldorf), S. Schu (Duisburg), A. Chatzikalfas, J. Vesper (Düsseldorf)
- 15:25 ● Die funktionelle Elektrophtherapie (FES) als eine Therapieoption der
V214 Fußheberparese – Langzeitergebnisse einer prospektiven Studie eines implantierbaren Nervus peroneus-Stimulators
FES Therapy as an option for treatment of drop foot – long term results of a prospective study using an implantable peroneal nerve stimulation
D. Martin, T. Pinzer, A.-K. Schluz, S. B. Sobottka, G. Schackert, A. Patriciu (Dresden)
- 15:35 Arachnoid webs – report of 54 consecutive cases
JM-SNS06 V. Olesen, A. Kruse (Kopenhagen/DK)



14:15–15:45 Neurovaskuläre Erkrankungen/*Neurovascular diseases*
Raum 10 SAB experimentell – Immunologie & Metabolismus
SAH experimental – immunology & metabolism
Vorsitz/Chair N. Lilla (Würzburg), L. Schilling (Heidelberg)

- 14:15 ● Ein prospektives Mikroarray-Screening von systemischen und
V215 inflammatorischen Biomarkern für die Prädiktion und Konfirmation von verzögerter zerebraler Ischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
A prospective microarray screening of systemic and cerebral inflammatory biomarkers for prediction and confirmation of delayed cerebral ischemia (DCI) after aneurysmal subarachnoid haemorrhage (aSAH)
W. Albanna, M. Weiss, C. Conzen, L. O. Brandenburg, C. Blume, H. Clusmann, C. Stoppe, G. A. Schubert (Aachen)

- 14:25
V216 Immunphänotypisierung der intrathekalen Inflammation bei aneurysmatischer subarachnoidaler Blutung zeigt distinkte Monozytenaktivierung und Chemokine-Produktion
Immunphenotyping of intrathecal inflammatory response in aneurysmatic subarachnoid haemorrhage reveals distinct monocytic activation and chemokine patterns
M. Mohme, T. Sauvigny, M. Mader, N. Schweingruber, J. Regelsberger, N. O. Schmidt, M. Westphal, K. Lamszus, E. Tolosa, P. Czorlich (Hamburg)
- 14:35
V217 ● Inflammatorische Präkonditionierung gegen durch Mikroglia-Aktivierung verursachten neuronalen Schaden nach Subarachnoidalblutung
Inflammatory preconditioning against microglia-induced neuronal cell death following subarachnoid haemorrhage (SAH)
U. Schneider, R. Heinz, P. Vajkoczy (Berlin)
- 14:45
V218 ● Die proinflammatorische Rolle und räumliche Verteilung extrazellulärer RNA (eRNA) nach experimenteller Subarachnoidalblutung (eSAH)
Spatial distribution and proinflammatory role of extracellular RNA (eRNA) after experimental subarachnoid haemorrhage (eSAH)
K. Tielking, R. Xu, U. Schneider, P. Vajkoczy (Berlin)
- 14:55
V219 ● Komplementfaktor 3 (C3) vermittelte Aktivierung in glialer und- vaskulärer Mikroumgebung von Mikroglia nach experimenteller Subarachnoidalblutung
Complement component 3 (C3)-mediated activation of glial and vascular microenvironment of microglia after experimental subarachnoid haemorrhage (SAH)
A. Okute, R. Xu, U. Schneider, P. Vajkoczy (Berlin)
- 15:05
V220 ● Charakterisierung des glymphatischen Drainagesystems in der akuten Phase der experimentellen Subarachnoidalblutung – erste vorläufige Daten
Characterisation of the glymphatic drainage system in the acute phase of experimental subarachnoid haemorrhage – preliminary data
To. Schmidt, H. Clusmann, U. Lindauer, G. A. Schubert (Aachen)
- 15:15
V221 ● Liquor Metaboliten nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung und DCI/Vasospasmus
Altered CSF metabolomics after aneurysmal SAH and delayed cerebral ischemia
W. M. Ho, A. Görke, C. Unterhofer, R. Helbok, H. Oberacher, C. Thomé, O. Petr (Innsbruck/AT)

- 15:25 ● Charakterisierung der Pyruvatdehydrogenasefunktion nach
V222 experimenteller SAB – potentielles Target zur Neuroprotektion?
Characterisation of pyruvate dehydrogenase enzyme function following experimental SAH – potential target for neuroprotection?
N. Lilla, A. Beez, K. Alushi, J. Weiland, R.-I. Ernestus,
T. Westermaier (Würzburg)
- 15:35 Zerebraler Energiestatus und veränderter Metabolismus in der Akutphase
V223 nach aneurysmatischer SAB – erste Ergebnisse einer prospektiven
Phosphorspektroskopie-Studie
Cerebral energy status and altered metabolism in early brain injury after aneurysmal SAH – first results of a prospective ³¹P-MRS study
A. Görke, W. M. Ho, R. Steiger, A. E. Grams, E. Gizewski, B. Glodny,
C. Thomé, O. Petr (Innsbruck/AT)

16:00–17:00 Plenarsitzung Neurotraumatologie/*Plenary neurotraumatology*
(Siehe Seite 34/*See page 34*)

19:30 *Gesellschaftsabend/Social evening*
Weitere Informationen auf Seite 212.
Further information on page 212.

Arbeitstagung NeuroIntensivMedizin

ANIM 2020

KARLSRUHE

37. JAHRESTAGUNG



der Deutschen Gesellschaft für
NeuroIntensiv- und Notfallmedizin (DGNI)

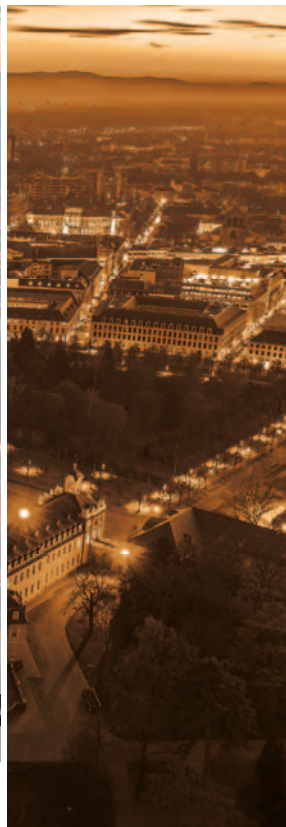
und der Deutschen
Schlaganfall-Gesellschaft (DSG)



30.1.–1.2.2020 **KARLSRUHE**

Abstractdeadline: 3.9.2019

www.anim.de



conventus

© Schloss Karlsruhe @ Night (Bemastern) Version

PROGRAMM
MITTWOCH, 15. MAI

*PROGRAMME
WEDNESDAY, 15 MAY*



08:00–09:00 **Neurovaskuläre Erkrankungen/Neurovascular diseases**
Gefäßmissbildungen I/Vascular malformations I

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair J. Romstöck (Schweinfurt), P. Schuss (Bonn)

08:00 ● Das Nachblutungsrisiko bei zeitlich versetzter Versorgung gebluteter
 V224 arteriovenöser Malformationen
Risk of rebleeding in patients suffering from ruptured brain arteriovenous malformation undergoing delayed treatment – single-centre series and systematic review of the literature
 P. Schuss, A. Hadjiathanasiou, V. Borger, I. Ilic, Á. Güresir, H. Vatter, E. Güresir (Bonn)

08:10 Cerebrale arteriovenöse Malformationen mit transduraler
 V225 Blutversorgung – eine systematische Erhebung der Angio-Architektur
Transdural blood supply in cerebral arteriovenous malformations – a systematic evaluation of angio-architecture
 K.-P. Stein (Hannover, Essen), A. Kneist (Essen), I. E. Sandalcioglu (Hannover), M. Forsting, U. Sure (Essen)

08:20 ● Unterschiedliche Blutungsmuster bei AVM-Blutungen und deren
 V226 Auswirkung auf das Outcome – die Signifikanz zur Risikoeinschätzung
Different patterns in AVM haemorrhage and their impact on outcome: Implications for risk stratification
 N. Dinc, S.-Y. Won, M. Eibach, J. Quick-Weller, J. Konczalla, J. Berkefeld, V. Seifert, G. Marquardt (Frankfurt a. M.)

08:30 ● CyberKnife Radiochirurgie als nicht-invasive Therapiealternative von
 V227 arteriovenösen Malformationen zur langfristigen Kontrolle bei niedrigen
 Re-Blutungsraten
CyberKnife radiosurgery provides acceptable longterm control with low risk of rebleeding in arteriovenous malformations
 F. Loebel, C. Senger, G. Acker, M. Kufeld, V. Budach, P. Vajkoczy (Berlin), A. Conti (Messina/IT, Berlin)

08:40 Cyclo-oxygenase 2 is expressed in the wall brain AVM vessels and
 JM-SNS07 associates with inflammation – a putative mediator of vessel wall
 remodelling in brain AVMs
 S. Keränen, S. Suutarinen, J. Laakkonen (Kuopio/FI), D. Guo, L. Pawlikowska (San Francisco, CA/US), B. R. Jahromi, T. Rauramaa (Kuopio/FI), T. Krings (Toronto, ON/CA), T. Koivisto (Kuopio/FI), M. T. Lawton (Phoenix, AZ/US), I. Radovanovic (Toronto, ON/CA), H. Kim (San Francisco, CA/US), M. Faughnan (Toronto, ON/CA), J. Frösén (Kuopio/FI)

08:50 Periodontitis and gingival bleeding associate with intracranial aneurysms
 JM-SNS08 and risk of aneurysmal subarachnoid haemorrhage
 J. Hallikainen, A. Lindgren, J. Savolainen, T. Selander (Kuopio/FI),
 A. Jula (Helsinki/FI), M. Närhi, T. Koivisto, J. Kellokoski (Kuopio/FI),
 P. Ylöstalo (Oulu/FI), A. L. Suominen, J. Frösén (Kuopio/FI)

08:00–09:00 **Spinale Neurochirurgie/Spinal neurosurgery**

Raum 1 **Technische Aspekte/Technical aspects**

Vorsitz/Chair R. Kalff (Jena), K. Schöller (Gießen)

08:00 ● Implementierung von Augmented Reality in der Wirbelsäulenchirurgie
 V228 *Implementation of augmented reality support in spine surgery*
 B. Carl, M. Bopp, B. Saß, B. Völlger, C. Nimsky (Marburg)

08:10 ● Genauigkeit und Anwendbarkeit eines OP-Tisch-basierten, navigierbaren
 V229 robotischen Haltearms zur Platzierung von Pedikelschrauben
Usability and accuracy of a table mounted, navigated robotic arm for pedicle screw placement
 J. Perrin, M. Arp, G. Ehrlich, H. Andrade-Barazarte, F. Enders, A. Karakoyun,
 D. Hänggi (Mannheim)

08:20 Die zervikale selektive Nervenwurzelblockade – die dreidimensionale
 V230 Punktionsplanung mittels Dyna-CT ist der konventionellen CT-gesteuerten
 Punktionsplanung im ex vivo Modell überlegen
Cervical selective nerve root block – three-dimensional puncture planning with Dyna-CT is superior to conventional CT-guidance in an ex-vivo model
 G. Ehrlich, M. Arp, Man. Ritter, M. Maros, C. Groden, D. Hänggi, J. Perrin,
 H. U. Kerl (Mannheim)

08:30 ● Vergleich der intraoperativen Computertomographie mit der digitalen
 V231 Volumentomographie zur navigierten Instrumentation bei atlantoaxialer
 Instabilität
Comparison of intraoperative computer tomography and cone beam computed tomography for navigated instrumentation of atlantoaxial instability
 J. Haemmerli, P. Vajkoczy, M. Czabanka (Berlin)

- 08:40 ● Die Anwendung des intraoperativen neurophysiologischen Monitorings während spinaler Operationen – eine länderübergreifende Erhebung in den DACH-Ländern
V232

Indication and technical implementation of intraoperative neurophysiological monitoring during spine surgeries – a transnational survey in the DACH countries

S. Siller, C. Raith, S. Zausinger, J.-C. Tonn, A. Szelényi (München)

- 08:50 ● Prädiktiver Wert von transkraniell evozierten Potentialen bei intra-medullären Rückenmarkstumoren
V233

Predictive value of transcranial evoked potential monitoring for intra-medullary spinal cord tumours

S. Ille, S. Krieg, B. Meyer, E. Shiban (München)

08:00–09:00 Neuromodulation/Neuromodulation

Raum 5 Anatomisch-radiologische Aspekte/*Anatomical and radiological aspects*

Vorsitz/Chair J. Schlaier (Regensburg), J. Vesper (Düsseldorf)

- 08:00 ● Probabilistische Kartierung der antidystonen Wirkung pallidaler Neurostimulation – eine Multicenter-Bildgebungs-Studie
V234
- Probabilistic mapping of antidystonic effect of pallidal neurostimulation: Multicentre imaging study*

M. Reich (Würzburg), A. Horn (Berlin), F. Lange, J. Roothans (Würzburg), S. Paschen (Kiel), J. Runge (Hannover), R. Nickl (Würzburg), G.-H. Schneider (Berlin), V. A. Coenen (Freiburg), W. Eisner (Innsbruck/AT), A.-K. Helmers (Kiel), C. Matthies, V. Sturm (Würzburg), J. K. Krauss (Hannover), A. Kühn (Berlin), G. Deuschl (Kiel), J. Volkmann (Würzburg)

- 08:10 ● Ankündigung eines Pilotprojektes zur Einführung eines Neuroimplantatregisters auf der Basis der Blockchain-Technologie
V235
- Notification of a pilot neuromodulation implant registry based on blockchain technology*

J. Vesper, P. J. Slotty (Düsseldorf), U. Kieserg (Düsseldorf, Köln)

- 08:20 ● Welche Faserbahnen sind für das Auftreten einer stimulationsbedingten
V236 Dysarthrie bei der tiefen Hirnstimulation beim Morbus Parkinson verantwortlich?
Fibre tracts involved in the occurrence of dysarthria in deep brain stimulation for Parkinson's disease
J. Schlaier, Q. Strotzer, J. Anthofer, R. Faltermeier, A. Brawanski, A. Beer (Regensburg)
- 08:30 Stereotaktische Implantation von Stereo-EEG Elektroden – Planung mit
V237 moderner 3D Visualisierung und prädiktive Faktoren für die Implantationsgenauigkeit
Stereotactic electrode placement for SEEG – advanced 3D-visualisation planning and predictors of accuracy
P. Reinacher, E. Kogias, D.-M. Altenmüller, K. Egger, V. A. Coenen (Freiburg)
- 08:40 ● Visualisierung des aktivierten Gewebevolumens in einem klinischen
V238 Planungssystem für Tiefe Hirnstimulation
Visualisation of the volume of tissue activated in a clinical planning system for deep brain stimulation
B. Carl, M. Bopp, B. Saß, J. Waldthaler, L. Timmermann, C. Nimsky (Marburg)
- 08:50 ● Neuromodulation des Nucleus subthalamicus bei Morbus Parkinson – die
V239 Bedeutung von Fasertrakt-Stimulation bei der Tremor-Kontrolle
Neuromodulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease: The effect of fibre tract stimulation on tremor control
A. Abdulbaki, J. Kaufmann, J. Voges (Magdeburg)

08:00–09:00 Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology
Raum 6 Meningeome I/Meningiomas I
Vorsitz/Chair G. Schackert (Dresden), C. Ewelt (Hamm)

08:00 Simpson grading revisited – chirurgische Einschätzung des Resektions-
V240 ausmaßes von Meningeomen vs. postoperatives 68GA-DOTATATE PET/CT
Simpson grading revisited – surgeon's estimation of meningioma removal vs. postoperative 68GA-DOTATATE PET/CT
M. Ueberschaer, F. Vettermann, R. Forbrig, J.-C. Tonn, N. L. Albert, C. Schichor (München)

- 08:10 ● Positive Tumoranamnese in Patienten mit komplett resezierten
V241 Meningiomen WHO Grad I ist ein negativer prognostischer Faktor
Previous clinical history of any other unrelated tumour is a negative prognostic factor for tumour recurrence in completely excised meningiomas WHO grade I
A. Biczok, M. Lenski, R. Egensperger, J.-C. Tonn, C. Schichor (München)
- 08:20 Erhöhte Angiogenese in Grad I Meningeomen ist assoziiert mit erhöhter
V242 Rezidivrate und charakteristischen Veränderungen in der Bildgebung
Enhanced angiogenesis in grade I meningiomas is associated with tumour recurrence and characteristic findings on magnetic resonance imaging
K. Heß, D. C. Spille, A. Adeli, P. B. Sporns, W. Paulus, W. Stummer, B. Brokinkel (Münster)
- 08:30 ● Der Einfluss der Bestrahlung auf das Tumorrezidiv bei primären
V243 intrakraniellen Meningeomen
Impact of radiotherapy on recurrence of primary intracranial atypical meningiomas
N. Keric, D. Kalasauskas (Mainz), C. F. Freyschlag (Innsbruck/AT), J. Gempt (München), M. Misch (Berlin), A. Poplawski, A. Ayyad (Mainz), C. Thomé (Innsbruck/AT), P. Vajkoczy (Berlin), B. Meyer (München), F. Ringel (Mainz)
- 08:40 Definierte Glukosespiegel stimulieren die metabolische Umprogram-
V244 mierung und tumorprogressive Prozesse in menschlichen Meningeomzellen
Defined glucose levels stimulate metabolic reprogramming and tumour progressive processes in human meningioma cells
D. Freitag, S. Huppertz, R. Kalff, Ja. Walter (Jena)
- 08:50 ● Die Bedeutung von radiomischen und semantischen Charakteristiken zur
V245 Erfassung des Risikos für ein Tumorrezidiv bei primären intrakraniellen atypischen Meningeomen
The value of radiomic and semantic features for assessment of relapse in atypical intracranial meningiomas
D. Kalasauskas, A. Kronfeld, M. Renovanz, M. Brockmann, F. Ringel, N. Keric (Mainz)

08:00–09:00 **Neurotraumatologie/Neurotraumatology**

Raum 7 & 8 **Experimentell/Experimental**

Vorsitz/Chair J. Piek (Rostock), K. Zweckberger (Heidelberg)

- 08:00 ● Die Entstehung von somatosensiblen Signalwegen zur Überbrückung von Rückenmarksverletzungen im Mausmodell
V246 *Formation of somatosensory detourcircuits after spinal cord injury in mice*
J. Schwarting, C. Granier, F. Laage-Gaupp, K.-K. Conzelmann, A. Gahnem, M. Kerschensteiner, F. Bareyre (München)
- 08:10 ● Einfluss eines neuen Behandlungsansatzes mit Sonic Hedgehog auf die Neuroregeneration nach thorakaler Rückenmarksverletzung in der Ratte
V247 *Effects of a new treatment approach with sonic hedgehog on neuroregeneration after thoracic spinal cord injury in rats*
A. Younsi, M. Tail, H. Zhang, J. Roth, G. Zheng, T. Skutella, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)
- 08:20 ● Zerebraler Energiehaushalt und -metabolismus beim schweren Schädel-Hirn-Trauma – erste Ergebnisse einer prospektiven 31P-MRS-Studie
V248 *Cerebral energy status and altered metabolism in early severe TBI – first results of a prospective 31P-MRS feasibility study*
D. Pinggera, R. Steiger, M. Bauer, J. Kerschbaumer, M. Luger, R. Beer, A. Rietzler, A. E. Grams, C. Thomé, O. Petr (Innsbruck/AT)
- 08:30 ● Schädel-Hirn-Trauma – die Rolle des thrombozytären Glycoproteins Ib
V249 *Traumatic brain injury – the role of platelet glycoprotein Ib*
S. Hopp-Krämer, C. Albert-Weissenberger, B. Nieswandt, A.-L. Sirén (Würzburg), C. Kleinschnitz (Essen), C. Stetter (Würzburg)
- 08:40 Effekt von Interleukin-4 auf das neurologische Outcome nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma
V250 *Effect of Interleukin-4 on neurological outcome after experimental traumatic brain injury*
Jo. Walter, O. Kovalenko, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)
- 08:50 ● Nutzen des Long Pressure Reactivity Index (LPRx) zur Vorhersage des Outcomes bei 205 Patienten mit schwerem SHT
V251 *Long pressure reactivity index (LPRX) predicts outcome in 205 patients with severe TBI*
A. Younsi, L. Riemann (Heidelberg), M. Cabeleira (Cambridge/GB), O. Sakowitz (Ludwigsburg), A. W. Unterberg (Heidelberg)

08:00–09:00 Neurochirurgische Onkologie/*Neurosurgical oncology*

Raum 10 Gliome experimentell/*Gliomas experimental*

Vorsitz/*Chair* C. Herold-Mende (Heidelberg), J. Hampl (Köln)

08:00 ● Prädiktive Bedeutung der sauren Gliafaserprotein (GFAP)-Färbung auf das
V252 Überleben beim Glioblastom

Predictive value of glial fibrillary acid protein (GFAP) staining on survival of glioblastoma

Y. Ahmadipour, A. Junker, O. Müller, K. H. Wrede, O. Gembruch,
L. Rauschenbach, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)

08:10 ● Longitudinalanalyse des Wachstumsmusters offenbarte räumliche
V253 Heterogenität des Oligodendroglioms

Longitudinal analysis of growth pattern revealed spatial heterogeneity of oligodendroglioma

R. Ohle, S. Behringer, P. Franco, J. Beck, D. Delev, D. H. Heiland,
O. Schnell (Freiburg)

08:20 ● Über den Einfluss spezifischer regulatorischer miRNAs des
V254 p15/p16/RB1/E2F Signalweges auf den klinischen Verlauf einer
Glioblastomerkrankung

The influence of distinct regulatory miRNAs of the p15/p16/RB1/E2F pathway on the clinical progression of glioblastoma multiforme

C. Sippl, S. Urbschat, K. Ralf, W. Schulz-Schaeffer, L. Braun,
J. Oertel (Homburg)

08:30 ● Das ribosomale Protein S27 (RPS27) – Ein neuer Marker für astrozytäre
V255 Tumoren?

Ribosomal protein S27 (RPS27) – A new marker for astrocytic tumours?

J. Feldheim, A. F. Keßler, C. Monoranu, J. Krapp, D. Schmitt, L. Wilczek,
R.-I. Ernestus, M. Löhr, C. Hagemann (Würzburg)

08:40 Galectin-1 expression in humanen Glioblastomproben im Vergleich zu
V256 Normalhirngewebe und humanen Astrozyten

Galectin-1 expression in human glioblastoma specimens compared to normal human brain tissue and human astrocytes

H. Goett, C. Koch, A. Schänzer, M. Kolodziej, F. P. Schwarm, E. Uhl,
Mar. Stein (Gießen)

- 08:50 ● Elektrophysiologische Kartierung offenbarte räumliche und zeitliche
V257 Heterogenität der Zellkommunikation bei Glioblastoma multiforme
Electrophysiological mapping revealed spatial and temporal heterogeneity of cell-communication in glioblastoma multiforme
D. Cipriani, P. Franco, K. Joseph, J. Beck, O. Schnell, D. H. Heiland (Freiburg)

09:15–10:15 Plenarsitzung Pädiatrische Neurochirurgie



Plenary – Paediatric neurosurgery

(Siehe Seite 35/See page 35)

10:30–11:30 Pädiatrische Neurochirurgie/Paediatric neurosurgery
Schädel-Hirn-Trauma und Kranioplastik/Traumatic brain injury and cranioplasty

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair T. Beez (Düsseldorf), H. Haberl (Bonn)

- 10:30 ● Epidemiologie der Kopfverletzungen und diagnostischen Methoden in
V258 Neugeborenen und Säuglingen
Epidemiology of head injuries and initial diagnostic methods in newborns and infants in Germany
A. Pala (Günzburg), M. Sprenger, M. Kapapa, C. Posovszky, G. Röderer (Ulm), C. R. Wirtz (Günzburg), T. Thomas Kapapa (Ulm)

- 10:40 ● Dekompressive Kraniektomie bei schwerem Schädel-Hirn-Trauma im
V259 Kindesalter – eine monozentrische Analyse
Decompressive craniectomy for severe traumatic brain injury in children: A single-centre experience
C. Munoz-Bendix, K. Beseoglu, H.-J. Steiger, T. Beez (Düsseldorf)

- 10:50 ● Die andere Seite der Medaille – Kranioplastik nach dekompressiver
V260 Kraniektomie bei pädiatrischer Population – eine Meta-Analyse
The ugly side of the coin – cranioplasty after decompressive craniectomy in paediatric population – a meta-analysis
Ö. C. Yildiz, J. Wach, M. Banat, V. Hartmut, H. Haberl, S. Sarikaya-Seiwert (Bonn)

- 11:00 ● Autologer Verschluss von Kalottendefekten bei Kindern
V261 *Autologous closure of skull defects in children*
T. Schweitzer, J. Krauß (Würzburg)

- 11:10 ● Erfahrungen mit der autologen Kranioplastik nach dekompressiver
V262 Kraniektomie im Kindesalter
Autologous cranioplasty after decompressive craniectomy in children: A single-centre experience
C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger, K. Beseoglu, T. Beez (Düsseldorf)
- 11:20 ● Vergleich der Kranioplastik bei Kindern und Erwachsenen – aseptische
V263 Knochennekrose führt zu früheren operativen Revisionen bei Kindern
A comparison between paediatric and adult patients after cranioplasty: Aseptic bone resorption causes earlier revision in children
J. Göttzsche, F. S. Fritzsche, G. Kammler, T. Sauvigny, M. Westphal, J. Regelsberger (Hamburg)

10:30–11:30 Spinale Neurochirurgie/*Spinal neurosurgery*
Raum 1 *Tumor/Tumour*

Vorsitz/Chair F. Meyer (Oldenburg), E. Uhl (Gießen)

- 10:30 ● Analyse der permanenten Operationsmorbidity bei der Behandlung
V264 spinaler Tumore
Analysis of permanent surgical morbidity for treatment of spinal tumours
J. Klekamp (Quakenbrück)
- 10:40 ● Single-Center Erfahrungen in der Behandlung des spinalen Ependymoms
V265
Single-centre experience in treatment of spinal ependymoma
S. Hetze, O. Gembruch, L. Barthel, R. Jabbarli, U. Sure, N. Özkan (Essen)
- 10:50 ● Pathoanatomische, klinische und operationstechnische Aspekte der
V266 chirurgischen Behandlung solitärer paraspinaler Neurinome
Patho-anatomical, clinical and surgical nuances in the operative treatment of solitary paraspinal (ancient) neurinomas
K.-M. Scheufler, D. Diesing (Dortmund), M. A. Kamp, H. Sadat, S. A. Ahmadi (Düsseldorf)
- 11:00 Intraoperativer Ultraschall in der Wirbelsäulenchirurgie zur Identifizierung
V267 der Tumorgrenzen bei verschiedenen intraduralen Pathologien
Intraoperative ultrasound in spinal surgery for identifying the tumour borders in miscellaneous intradural pathologies
D. Podlesek, G. Schackert (Dresden), M. Kirsch (Seesen), A. Zolal, M. Alkhatib (Dresden)

- 11:10 ● Arbeitsfähigkeit und Lebensqualität nach operativer und konservativer
V268 Therapie von intramedullären Ependymomen
Return to work and quality of life after surgical treatment and conservative management of patients with intramedullary spinal cord ependymoma
B. Behmanesh, F. Geßler, S.-Y. Won, J. Quick-Weller, D. Dubinski, L. Imöhl, V. Seifert, G. Marquardt (Frankfurt a. M.)
- 11:20 ● Chirurgische Behandlung von intramedullären Ependymomen – eine
V269 Langzeitanalyse von funktionellem Ergebnis und Lebensqualität
Surgical treatment of intramedullary ependymomas – long-term assessment of functional outcome and quality of life
A. Younsi, V. Landré, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)

10:30–11:30 Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology
Raum 5 Meningeome II/Meningiomas II
Vorsitz/Chair K. Rössler (Erlangen), H. Vatter (Bonn)

10:30 Die Textur von intrakraniellen Meningeomen beeinflusst das chirurgische
V270 und neurologische Ergebnis
Features of tumour texture influence surgery and outcome in intracranial meningioma
T. Sauvigny, F. L. Ricklefs, L. Hoffmann, R. Schwarz (Hamburg), T. Burkhardt (Neumünster), M. Westphal, N. O. Schmidt (Hamburg)

10:40 ● DMD Gendeletionen sind häufige genomische Ereignisse in progressiven
V271 und anaplastischen Meningeomen
DMD genomic deletions characterise a subset of progressive/higher-grade meningiomas with poor outcome
T. Juratli (Dresden, Boston, MA/US), D. McCabe, E. Willimas, M. Martinez-Lage, G. Shankar (Boston, MA/US), M. Meinhardt, G. Baretton (Dresden), H. Wakimoto, S. Carter, D. Cahill, P. Brastianos (Boston, MA/US)

10:50 Anfallsoutcome bei Patienten mit atypischen und anaplastischen
V272 Meningeomen und präoperativ-symptomatischen Anfällen
Factors influencing seizure outcome after resection of atypical and anaplastic meningioma in patients with preoperative tumour-associated epilepsy – a single-centre series
Mat. Schneider, Á. Güresir, V. Borger, M. Hamed, H. Vatter, E. Güresir, P. Schuss (Bonn)

- 11:00 ● Risikofaktoren für das Auftreten von prä- und postoperativen
V273 Krampfanfällen bei Patienten mit intrakraniellen Meningeomen
Which are independent risk factors for pre- and postoperative seizures in meningioma patients? – results from a large single-centre study
L. Görtz, C. Hamisch, N. Erdner, H. Muders, R. Goldbrunner
B. Krischek (Köln)
- 11:10 ● Früh-postoperative Anfälle nach Meningeom-Operationen
V274 *Early postoperative seizures after meningioma surgery*
T. F. Ersoy (Bielefeld), R. Coras (Erlangen), H.-J. Hoff, M. Simon (Bielefeld)
- 11:20 Der Nutzen des präoperativen MRT zur Prädiktion von Hirninvasion bei
V275 Patienten mit intrakraniellen Meningeomen
The utility of preoperative MRI to predict brain invasion in patients with intracranial meningiomas
A. Adeli, K. Heß (Münster), C. Mawrin (Magdeburg), E. M. S. Streckert, W. Stummer, W. Paulus, A. Kemmling, M. Holling, W. Heindel, R. Schmidt, D. C. Spille, P. B. Sporns, B. Brokinke (Münster)

10:30–11:30 Neurovaskuläre Erkrankungen/Neurovascular diseases

Raum 6 SAB klinisch II/SAH clinical II

Vorsitz/Chair J. Beck (Freiburg), V. Rohde (Göttingen)

- 10:30 ● Validierung und Altersabhängigkeit des Subarachnoid Haemorrhage
V276 Early Brain Edema Scores (SEBES)
Validation and age dependency of Subarachnoid Haemorrhage Early Brain Edema Score (SEBES)
M. Eibach, S.-Y. Won, S. Kashefiolasl, N. Dinc, M. Bruder, E. Herrmann, V. Seifert, J. Konczalla (Frankfurt a. M.)
- 10:40 ● Der modifizierte Subarachnoid Haemorrhage Early Brain Edema Score
V277 (mSEBES)
The modified Subarachnoid Haemorrhage Early Brain Edema Score (mSEBES)
M. Eibach, S. Kashefiolasl, N. Brawanski, M. Bruder, E. Herrmann, V. Seifert, J. Konczalla (Frankfurt a. M.)

- 10:50
V278 Reduzierter antioxidativer Status bei der aneurysmatischen Subarachnoidalblutung korreliert mit einem schlechten klinischen Outcome
Decreased antioxidant status in aneurysmal subarachnoid haemorrhage correlates with poor neurological outcome
N. Keric, J. Schmitt, C. Frenz, J. Masomi-Bornwasser, H. Krenzlin, J. Lotz, F. Ringel, T. Kerz (Mainz)
- 11:00 ● Die exzessive Freisetzung von endogenem Calcitonin gene-related peptide in den Liquor nach Therapie der spontanen Subarachnoidalblutung bei einem prognostisch günstigen Patientenkollektiv – der potentielle Einfluss auf Lebensqualität, Angst und Depression in den ersten sechs Monaten nach Iktus
V279
Excessive release of endogenous calcitonin gene-related peptide into cerebrospinal fluid after treatment of good-grade spontaneous subarachnoid haemorrhage – possible impact on short-term
E. Bründl, M. Proescholdt, E.-M. Störr, P. Schödel, S. Bele, J. Höhne, F. Zeman, A. Brawanski, K.-M. Schebesch (Regensburg)
- 11:10 ● Sekundäre dekompressive Kraniektomie in aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
V280
Secondary decompressive craniectomy in aneurysmal subarachnoid haemorrhage – a case series
S. Hernández-Durán, D. Mielke, V. Rohde (Göttingen)
- 11:20 ● Vergleich des klinischen Verlaufs und Outcomes bei Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung, die mit Woven EndoBrigde, mikrochirurgischem Clipping oder endovaskulärem Coiling behandelt wurden
V281
Comparison of the clinical course and functional outcome in patients treated with Woven EndoBrigde, microsurgical clipping or endovascular coiling after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
T. Sauvigny, M. T. Nawka, J.-H. Buhk, M. Bester, J. Regelsberger, N. O. Schmidt, M. Westphal, P. Czorlich (Hamburg)

10:30–11:30 Neurochirurgische Onkologie/Neurochirurgie oncology

Raum 7 & 8 Bildgebung II/Imaging II

Vorsitz/Chair S. Grau (Köln), I. E. Sandalcioglu (Hannover)

10:30 ● Kontinuierliches und dynamisches Mapping der Pyramidenbahn bei
V282 motorisch eloquenten Tumoren – Erfahrung in 391 Patienten
Continuous dynamic mapping to identify the corticospinal tract in motor eloquent brain tumours – experience in 391 cases
K. Seidel, P. Schucht (Bern/CH), J. Beck (Bern/CH, Freiburg),
A. Raabe (Bern/CH)

10:40 ● Kortikale Lokalisation von Sprachfunktion in Gliom-Patienten gemessen
V283 mit nrTMS
Cortical language function in glioma patients as measured by nrTMS
S. Ille, A. Fendel, B. Meyer, S. Krieg (München)

10:50 ● Automatisierte Faserbahnsegmentierung bei Sprachtumorpatienten
V284
Automated tract segmentation in language tumour patients
L. Fekonja, Z. Wang, P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)

11:00 ● Hochaufgelöste Q-ball-Faserbahn-Traktographie der sprachassoziierten
V285 Bahnen – eine quantitative Evaluation zur Anwendung in der Chirurgie eloquenter Gliome
Q-ball – high resolution fibre tractography of language associated pathways – quantitative evaluation and applicability for eloquent glioma resections
D. Becker, M. Scherer, P. Neher, C. Jungk, J. Jesser,
A. W. Unterberg (Heidelberg)

11:10 ● Reoperationen nach Epilepsiechirurgie unter Verwendung von MEG,
V286 Neuronavigation und intraoperativem MRT
Reoperation in failed epilepsy surgery using MEG, Neuronavigation and intraoperative MR Imaging
E. Heynold, S. Rampp, R. Coras, I. Blümcke, B. Kasper, H. M. Hamer,
M. Buchfelder, K. Rössler (Erlangen)

11:20 Veränderungen in der diffusionsgewichteten Magnetresonanztomografie
V287 bei Patienten mit Gliom-assoziiierter Epilepsie
Diffusion tensor imaging changes in patients with glioma-associated seizures
M. Mader, T. Sauvigny, P. Borchert, J.-H. Buhk, T. Martens, M. Westphal,
N. O. Schmidt, J. Sedlacik, L. Dührsen (Hamburg)

10:30–11:30 **Neurovaskuläre Erkrankungen/Neurovascular diseases**
 Raum 10 **Nicht rupturierte Aneurysmen II/Unruptured aneurysms II**
 Vorsitz/Chair V. Braun (Siegen), V. Seifert (Frankfurt a. M.)

10:30 ● Anatomische Prädiktoren für Aneurysmenruptur der Arteria cerebelli
 V288 superior – radiologische Studie von 81 Patienten
Anatomical predictors of superior cerebellar artery aneurysm rupture: Radiological study of 81 consecutive patients
S. Muhammad, B. Rezai Jahromi, H. Lehto, M. Niemelä (Helsinki/FI)

10:40 ● Morphochemische Analysen der Aneurysmawand – markierungsfreie
 V289 Multiphotonenmikroskopie als Werkzeug zur Untersuchung von Veränderungen intrakranieller Aneurysmen
Morphochemical analyses of the aneurysm wall – label-free multiphoton microscopy as a tool to investigate intracranial aneurysms
T. Sehm, O. Uckermann, R. Galli, E. Leipnitz, D. Krex (Dresden), G. Schackert, M. Kirsch (Heidelberg, Dresden)

10:50 Die Korrelation zwischen Hämodynamik und Kollagenumsatz gemessen
 V290 mittels Radiokarbondatierung als in-vivo-Indikator für Instabilität in intrakraniellen Aneurysmen
The correlation between haemodynamics and collagen turnover measured by radiocarbon birth dating as an in-vivo indicator of instability in intracranial aneurysms
K. Hackenberg (Mannheim), H. Rajabzadeh-Oghaz (Buffalo, NY/US), R. Dreier (Münster), B. Buchholz (Livermore, CA/US), D. Hänggi (Mannheim), A. Siddiqui, H. Meng (Buffalo, NY/US), N. Etminan (Mannheim)

11:00 ● „Low wall shear stress“ ist assoziiert mit Kontrastmittelaufnahme der
 V291 Aneurysmawand in der MRT unrupturierter Aneurysmen – eine kombinierte Flußdynamik und „black blood“ MRT Analyse
Low wall shear stress is associated with presence of wall enhancement in vessel wall MRI of unruptured intracranial aneurysms
A. Petridis (Düsseldorf), M. Owais Khan (Stanford, CA/US), C. Rubbert, J. F. Cornelius, R. Bostelmann, H.-J. Steiger (Düsseldorf)

11:10 Aneurysmen der A. vertebralis und assoziierte vaskuläre Normvarianten
 V292 *Vertebral artery aneurysms and associated vascular variants*
A. Harati, D. Zeh, R. Schultheiß (Dortmund), K. Schmieder (Bochum), S. Rohde (Dortmund)

- 11:20 ● Zusammenhang zwischen dreidimensionaler Aneurysmadarstellung und
V293 Komplikationsraten beim Clipping von rupturierten intrakraniellen Aneurysmen
Impact of preoperative three-dimensional angiography on procedure-related complications during clipping of ruptured intracranial aneurysms
L. Görtz, C. Hamisch, M. Timmer, G. Brinker, R. Goldbrunner, B. Krischek (Köln)

- 12:00–13:00 Plenarsitzung – Neurovaskuläre Erkrankungen (in Kooperation mit EANS)
 *Plenary – Neurovascular diseases (in cooperation with the European Association of Neurosurgical Societies [EANS])*
(Siehe Seite 36/See page 36)

- 13:15–14:15 Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology
Hypophyse und Metastasen/Pituitary gland and metastasis

Raum 11, 12, 13

Vorsitz/Chair R. Gerlach (Erfurt), J. B. Honegger (Tübingen)

- 13:15 ● Retrospektive Studie mit langfristigen postoperativen Ergebnissen bei
V294 Akromegalie-Patienten
Long-term outcomes of surgical therapy in patients with acromegaly: A retrospective analysis
D. Emmanouilidis (Dresden)

- 13:25 ● Endoskopische transnasale transsphenoidale Hypophysenchirurgie:
V295 Erfahrungen der letzten 14 Jahre
Endoscopic transnasal transsphenoidal pituitary surgery – a 14-year experience
J. Conrad, M. Zitoun, J. Rezapour, M. Oser, M. Mayer (Mainz), A. Ayyad (Homburg), F. Ringel (Mainz)

- 13:35 ● Sino-nasale Lebensqualität in endoskopisch transnasaler Schädelbasis-
V296 chirurgie – finale Auswertung der prospektiv rhinologischen Studie
Sino-nasal quality in endoscopic transnasal surgery – final evaluation of the prospective rhinological outcome study
J. Conrad, M. Blaese, S. Becker, T. Huppertz, M. Engelbarts (Mainz), A. Ayyad (Homburg), F. Ringel (Mainz)

- 13:45 ● Genomweite DNA-Methylierungsprofile unterscheiden inaktive von
V297 aktiven ACTH-Adenomen
Genome-wide DNA methylation profiles distinguish silent from non-silent ACTH adenomas
F. L. Ricklefs, K. Fita, R. Rotermund, M. Westphal, U. Schüller, J. Flitsch (Hamburg)
- 13:55 ● BRAF Mutations-Status sowie Radiotherapie bei Patienten mit Hirn-
V298 metastasen maligner Melanome sind einflussreiche prognostische Faktoren
BRAF mutation status and radiotherapy are prognostic factors in brain metastasis of malignant melanoma
A. Michel, T. F. Dinger, M. Darkwah Oppong, Y. Ahmadipour, R. Jabbarli, O. Müller, U. Sure, D. Pierscianek (Essen)
- 14:05 ● Rolle von Dormanz und NKG2D-Liganden-Expression in der
V299 Chemoresistenz von Hirnmetastasen
Why do brain metastases survive chemotherapeutic treatment? – The role of tumour dormancy and nkg2d ligand expression
R. Hufnagel, J. Held-Feindt, M. Synowitz, C. Flüh (Kiel)

13:15–14:15 Neuromodulation/Neuromodulation
Raum 1 Komplexe Hirnfunktionen unter Modulation/Complex brain functions during modulation

Vorsitz/Chair J. K. Krauss (Hannover), T. Picht (Berlin)

13:15 Metakognitive Therapie bei OCD – Modulation von lokalen
V300 Feldpotentialen
Metacognitive therapy in OCD – modulation of local field potentials
A. Saryyeva, L. Winter, K. Kahl, M. Alam, K. Schwabe, H. E. Heissler, J. K. Krauss (Hannover)

13:35 ● Anwendung der navigierten transkraniellen Magnetstimulation zur
V302 Kartierung des supplementär-motorischen Arealen in gesunden Probanden
Application of navigated transcranial magnetic stimulation to map the supplementary motor area in healthy subjects
S. Schramm, N. Sollmann, S. Ille, B. Meyer, S. Krieg (München)

- 13:45 ● Zeitabfolge kortikaler Sprachverarbeitung – eine explorative nTMS-Analyse
V303
Cortical time course of language processing – an exploratory nTMS study
C. Weiß Lucas, C. Nettekoven, K. Jonas, T. Lichtenstein (Köln),
C. Grefkes (Köln, Jülich), R. Goldbrunner (Köln)
- 13:55 ● Untersucher-unabhängige Sprachkartierung mittels einer semantischen Entscheidungsaufgabe
V304
Observer-independent language mapping using a semantic decision task
C. Weiß Lucas, C. Nettekoven, K. Jonas, T. Lichtenstein (Köln),
C. Grefkes (Köln, Jülich), R. Goldbrunner (Köln)
- 14:05 ● Sprachkartierung mittels fMRT bei der Verwendung von Aufgaben unterschiedlicher Komplexität
V305
Language mapping by fMRI using tasks of varying complexity
C. Nettekoven, K. Jonas, T. Lichtenstein (Köln), C. Grefkes (Köln, Jülich),
R. Goldbrunner, C. Weiß Lucas (Köln)

13:15–14:15 Neurovaskuläre Erkrankungen/*Neurovascular diseases*

Raum 5 Gefäßmissbildungen II/*Vascular malformations II*

Vorsitz/Chair J. Prell (Halle/Saale), P. Dammann (Essen)

- 13:15 ● Unbehandelte zerebrale Kavernome – Konsequenzen für die Lebensqualität
V306
Untreated cerebral cavernous malformation (CCM) – impact on quality of life
A. Herten, D. V. Saban, S. Rauscher, R. Jabbarli, K. H. Wrede, U. Sure,
P. Dammann (Essen)
- 13:25 ● Zerebrale kavernöse Malformationen – Erfahrungen aus einer Spezialsprechstunde mit über 1000 Fällen
V307
Cerebral cavernous malformation (CCM) – experience of a specialised cavernoma outpatient clinic with more than 1000 cases
P. Dammann, D. V. Saban, S. Rauscher, A. Herten, R. Jabbarli, K. H. Wrede,
U. Sure (Essen)

- 13:35 ● Die nTMS basierte Traktografie der kortikospinalen Bahnen in Hirnstamm-cavernomen – Darstellung der Methode und dem klinischen Potenzial
V308 *Corticospinal tract reconstruction based on navigated transcranial stimulation in brainstem cavernomas – Description of technique and clinical potential*
A. Zdunczyk, F. Roth, T. Picht, P. Vajkoczy (Berlin)
- 13:45 ● Zerebrale Kavernome – das zweite Blutungsereignis im Langzeitverlauf
V309 *Cerebral cavernous malformations (CCM) – the second symptomatic haemorrhage – long-term follow-up*
S. Rauscher, A. Herten, D. V. Saban, R. Jabbarli, K. H. Wrede, U. Sure, P. Dammann (Essen)
- 13:55 3D-Rotationsfluoroskopie zur intraoperativen Okklusionskontrolle bei
V310 Patienten mit vaskulären Pathologien
3D rotational fluoroscopy for intraoperative occlusion control in patients with vascular pathologies
T. Linsenmann, N. Lilla, C. Stetter, A. F. Keßler, R.-I. Ernestus, T. Westermaier (Würzburg)
- 14:05 ● Interdisziplinäre Betreuung von intrakraniellen duralen arteriovenösen
V311 Fisteln Borden II und III über das letzte Jahrzehnt (eine monozentrische Studie)
Multidisciplinary treatment of cranial dural arteriovenous fistulas Borden II and III over the last decade (a single-centre experience)
W. M. Ho, S. Komarek, A. Görke, C. Unterhofer, E. Gizewski, C. Thomé, O. Petr (Innsbruck/AT)

13:15–14:15 Pädiatrische Neurochirurgie/*Paediatric neurosurgery*
Raum 6 Tumoren und Arachnoidalzysten/*Tumours and arachnoid cysts*
Vorsitz/Chair A. Peraud (Ulm), U.-W. Thomale (Berlin)

- 13:15 ● Neuroblastom und Assoziation zum ZNS – Bedarf neurochirurgischer
V312 Eingriffe – Single-Centre-Analyse von 237 Patienten
Neuroblastoma with association to central nervous system (CNS) – the need for neurosurgery – a single-centre analysis of 237 patients
S. K. Fleck, C. Bobak, S. Marx, S. Kietz, K. Ehlert, N. Siebert, V. Richter, H. Lode, H. W. S. Schroeder (Greifswald)

- 13:25 ● Management von NF2-assoziierten Vestibularisschwannomen bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen – Einfluss der Chirurgie auf das Tumorvolumen und die Wachstumsrate
V313
Management of NF2-associated vestibular schwannomas in children and young adults – influence of surgery and clinical factors on tumour volume and growth rate
I. Gugel, F. Grimm, C. Teuber (Tübingen), V.-F. Mautner, L. Kluwe (Hamburg), M. Tatagiba, M. U. Schuhmann (Tübingen)
- 13:35 ● Hirnstamm-Biopsie bei pädiatrischem diffusom Ponsgliom im Rahmen der Präzisionsmedizin – die INFORM Erfahrung
V314
Brainstem biopsy in paediatric diffuse intrinsic pontine glioma in the era of precision medicine – the INFORM study experience
A. El Damaty, E. Pfaff, K. Kiening, A. W. Unterberg, O. Witt, H. Bächli (Heidelberg)
- 13:45 ● nTMS verbessert die Behandlungsqualität pädiatrischer Hirntumore
V315
Navigated TMS improves paediatric brain tumour treatment
T. Rosenstock, T. Picht, H. Schneider, U.-W. Thomale (Berlin)
- 13:55 ● Einfluss der intraoperativen MRT-gestützten Resektion von pädiatrischen Gehirntumoren – eine Metaanalyse
V316
Impact of intraoperative MRI-guided resection in paediatric brain tumour surgery – a meta-analysis
J. Wach, M. Banat, V. Borger, R. Clauberg, H. Vatter, H. Haberl, S. Sarikaya-Seiwert (Bonn)
- 14:05 ● Endoskopische Therapie von Arachnoidalzysten der Mittellinie
V317
Endoscopic treatment of midline arachnoid cysts
J. Krauß, T. Schweitzer (Würzburg)

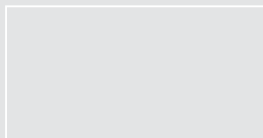
13:15–14:15 Neurochirurgische Onkologie/Neurosurgical oncology
Raum 7 & 8 Immunologie/Immunology
Vorsitz/Chair M. Löhner (Würzburg), W. Stummer (Münster)

13:15 Alternativer reaktiver Zustand tumorassoziierter Astrozyten fördert die transkriptionelle Re-Programmierung von Mikroglia
V318
Alternative reactive state of tumour-associated astrocytes drive microglia transcriptional re-programming
D. H. Heiland, S. Behringer, P. Franco, J. Beck, D. Delev, M. Prinz, O. Schnell (Freiburg)

- 13:25 ● Positive Effekte der photodynamischen Therapie auf das Glioblastom
V320 können durch eine Aktivierung der adaptiven Immunantwort bedingt sein
Favourable outcome after interstitial photodynamic therapy of glioblastoma may be caused by long-term activation of the adaptive immune response
N. Thon, C. Schwartz, M. Hübner, G. Strauss, J.-C. Tonn, R. Egensperger, R. Sroka, S. Kreth, F.-W. Kreth (München)
- 13:35 PD-L1 Status in Hirnmetastasen von nicht-kleinzelligem Bronchialkarzinom
V321 *PD-L1 status in brain metastases from non-small cell lung carcinoma: Towards personalised medicine*
S. Hernández-Durán, A. Barrantes Freer, V. Rohde, A. Bleckmann, B. Schatlo (Göttingen)
- 13:45 ● Das HLA-Ligandom und Identifizierung von tumorassoziierten Antigenen
V322 in Meningeomen – der erste Schritt Richtung Peptid Vakzinierung in Meningeomen
Mapping the HLA-Ligandome and Identification of tumour-associated antigens in meningioma – first step toward peptide vaccination in meningioma
S. Wang, L. Freudenmann (Tübingen), K. Kopolou, R. Henschler, O. Bozinov (Zürich/CH), H.-G. Rammensee, S. Stefanovic (Tübingen), L. Regli, M. Weller, M. Neidert (Zürich/CH)
- 13:55 Diskussion zukünftiger Projekte

13:15–14:15 Thieme Writers' Workshop
Raum 10
Workshop- V. Rohde (Göttingen), M. Heinemann (Mainz)
leiter

14:30–16:00 Berichte der Stipendiaten, Preisverkündungen, Podiumsdiskussion
Verabschiedung
Grant reports, panel discussion, award and closing ceremony
Weitere Informationen auf Seite 57.
Further information on page 57.



Deutscher Wirbelsäulenkongress

14. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft

28.–30. November 2019
München



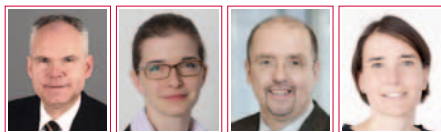
© Britta und Ralph Hoppe - www.FootToo.de | fotolia.com

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

www.dwg-kongress.de

PFLEGESYMPOSIUM
DIENSTAG, 14. MAI





Sehr geehrte Damen und Herren,

sehr herzlich laden wir Sie zum Pflegesymposium im Rahmen der 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC) in Würzburg ein.

Den hohen Stellenwert der berufsgruppenübergreifenden Zusammenarbeit gerade in der Neurochirurgie wollen wir mit der Zusammenstellung unseres diesjährigen Programms betonen. So werden zunächst verschiedene ärztliche Referenten einen Ausblick in die medizinische Zukunft unter dem Hauptthema „Neurochirurgie 2030“ geben. Worauf es in der Pflege von neurochirurgischen Patienten ankommt, verdeutlichen Mitarbeiter der OP-Pflege, der Intensivstation und der Allgemeinstation anhand von zwei klassischen Krankheitsbildern der Neurochirurgie.

Mit unserem breiten Themenspektrum wollen wir alle interessierten Mitarbeiter der Pflege ansprechen und verstehen das Symposium als eine gute Gelegenheit, einen Nachmittag lang in eine der spannendsten Fachdisziplinen der Medizin einzutauchen.

Wir freuen uns, wenn Sie unserer Einladung folgen und wir Sie als Kongressteilnehmer im Congress Centrum Würzburg (CCW) begrüßen dürfen.

Prof. Dr. med. Ralf-Ingo Ernestus
Tagungspräsident

Dr. med. Almuth F. Keßler
Tagungssekretärin

Günter Leimberger
Pflegedirektor

Birgit Roelfsema
Stellv. Pflegedirektorin

14:15–18:00 **Pflegesymposium**
Raum 5

14:15–14:30 **Begrüßung**
R.-I. Ernestus, G. Leimberger (Würzburg)

14:30–15:00 **Impulsvorträge Neurochirurgie 2030**
Neurochirurgische Onkologie
A. F. Keßler (Würzburg)

Neurovaskuläre Erkrankungen
J. Weiland (Würzburg)

Neurotraumatologie
C. Held (Würzburg)

Neuromodulation
P. Fricke (Würzburg)

Spinale Neurochirurgie
W. Wolber (Würzburg)

Kinderneurochirurgie
S. Rückriegel (Würzburg)

15:00–16:00 **Morbus Parkinson**
Therapieformen bei fortgeschrittenem M. Parkinson
M. Labisch (Würzburg)

Postoperative Pflege bei Patienten mit Tiefer Hirnstimulation
A. Funk (Würzburg)

16:15–17:15 **Subarachnoidalblutung (SAB)**
Aber bitte mit Gefühl! Worauf es bei der Pflege von Patienten mit SAB auf
der Intensivstation ankommt
R. Karabeg (Würzburg)

Von der Notfall-OP bis zur Schädeldachplastik
J. Schleichert, I. Simon (Würzburg)

17:15–18:00 **Der ältere Patient im Akutkrankenhaus:
Die Entwicklung zu einem altersgerechten Krankenhaus**
B. Roelfsema (Würzburg)



38. WEITERBILDUNGSTAGUNG DER NEUROCHIRURGISCHEN AKADEMIE

13.–16. November



www.nc-weiterbildungstagung.de



ePOSTER-SESSIONS

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

Abstracts of ePoster Sessions

17:30–18:30 ePoster-Session 1

Foyer

Neurovaskulär I/Neurovascular I

Station 1

Moderation N. Lilla (Würzburg)

ePoster
Montag

- 17:30 ● Entstehung von duralen AV Fisteln – dokumentierte bildmorphologische
P001 Pathophysiologie in 3 Fällen
Development of a dural arteriovenous fistula (dAVF) – documented pathophysiology of three cases
N. Grübel, C. R. Wirtz, R. König, M. Braun, B. Schmitz, A. Pala (Günzburg)
- 17:35 ● AVM-Blutung bei schwangeren Patienten – Nutzen multizentrischer
P002 Datenbanken zur quantitativen Bewertung seltener Krankheiten und Behandlungsrichtlinien
AVM haemorrhage in pregnant patients – usefulness of multicentre data bases for quantitative assessment of rare diseases and treatment guidelines
N. Dinc, J. Quick-Weller, M. Eibach, G. Marquardt, V. Seifert, J. Konzalla (Frankfurt a. M.)
- 17:40 Algorithmen für CT- und Video-Perfusion – Vergleich der Ergebnisse
P003 *Algorithms for CT- and video perfusion – comparing the results*
I. Fischer, B. Turowski, J. F. Cornelius, P. J. Slotty, A. Petridis, H.-J. Steiger, M. A. Kamp (Düsseldorf)
- 17:45 Endoskopie in der chirurgischen Therapie von Hirnstammkavernomen
P004 *Endoscopy in surgery of cavernous haemangiomas of the brainstem*
F. Teping, M. Hülser, G. Fischer, J. Oertel (Homburg)
- 17:50 ● Sekundäre Non-Responder versus Shuntinsuffizienz bei Patienten mit
P005 idiopathischem Normaldruckhydrozephalus nach V.P.-Shuntimplantation
Secondary non-responding versus shunt insufficiency in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus after shunt surgery
S. Rot, P. Gutowski, U. Meier (Berlin), M. Fritsch (Neubrandenburg), J. Lemcke (Berlin)

- 18:00 ●
P007 Nicht-invasive First-Line und Follow-up-Diagnostik von Patienten mit idiopathischer intrakranieller Hypertension (IIH)
Non-invasive first-line and follow-up diagnostic of patients with idiopathic intracranial hypertension (IIH)
S. R. Kerscher, M. U. Schuhmann (Tübingen)
- 18:05
P008 Chronischer Hydrozephalus – eine häufige Komplikation in dem postoperativen Verlauf von ischämischen und hämorrhagischen cerebellären Infarkten?
Chronic hydrocephalus – a common complication in the postoperative course of ischemic and haemorrhagic cerebellar infarction?
C. Wolfert, V. Rohde, D. Mielke (Göttingen)
- 18:10
P009 Die ICG-Videoangiographie ist hilfreich bei der Exstirpation von spinalen intramedullären Hämangioblastomen – drei Fallberichte
ICG videoangiography is useful during surgical excision of spinal intramedullary haemangioblastoma – a report of three cases
G. Brinker, A.-K. Dempfle, C. Schröter, S. Telentschak, P. Stavrinou, L. Görtz, R. Goldbrunner (Köln)
- 18:15 ●
P010 Evaluation der laserevozierten Potentiale und der Magnetenzephalographie als prädiktive Faktoren für das Outcome der Patienten mit Trigeminalneuralgie nach der mikrovaskulären Dekompression
Evaluation of laser-evoked potentials and magnetoencephalography as a predictive value for patients with trigeminal neuralgia undergoing microvascular decompression
R. Ahmadi, A. Jin, M. Jakobs, A. Rupp, B. Kretzschmar, A. W. Unterberg (Heidelberg)

18:20 ●
P011 Management und Therapie-Ergebnisse bei Rezidiv des chronischen Subduralhämatoms – eine monozentrische Studie und volumetrische Analyse
Management and outcome of recurrent chronic subdural haematoma – a single-centre experience and volumetric analysis
S. Ridwan, A. M. Bohrer, A. Grote, M. Simon (Bielefeld)

18:25 ●
P012 Ist eine Lumbalpunktion erforderlich, um Subarachnoidalblutungen bei Patienten mit negativer CT- und negativer CTA-Bildgebung auszuschließen?
Is lumbar puncture mandatory to exclude subarachnoid haemorrhage in patients with negative CT and CTA imaging?
C. Eisenring (Göttingen, Bern/CH), E. Khadhraoui (Göttingen), H. Danura (St. Gallen/CH), T. Nguyen Thi (Bern/CH), T. Chacon, M. N. Psychogios, B. Sommer, V. Rohde, T. Abboud (Göttingen)

Neurovaskulär II/Neurovascular II

Station 2

Moderation N. A. Terpolilli (München)

17:30
P013 Neutrophile Granulozyten induzieren eine frühe zerebrale kortikale Hypoperfusion in einem Mausmodell der Subarachnoidalblutung
Neutrophils induce early cerebral cortical hypoperfusion in a murine model of subarachnoid haemorrhage
A. Neulen, T. Pantel, M. Kosterhon, A. Kramer, S. Kunath, B. Moosmann, J. Lotz, S. R. Kantelhardt, F. Ringel, S. C. Thal (Mainz)

17:35 ●
P014 Vorschlag für einen neuen Biomarker-Panel für frühe Erkennung der verzögerten zerebralen Ischämie nach Subarachnoidalblutung
Proposal on a novel biomarker panel for early diagnosis of delayed cerebral ischemia after subarachnoid haemorrhage
R. Jabbarli, D. Pierscianek, M. Darkwah Oppong, P. Dammann, K. H. Wrede, U. Sure (Essen)

17:40
P015 Periphere Blutmonozyten polarisieren zu bestimmten Polarisations- und Aktivierungszustände nach einer aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
Peripheral blood monocyte acquire distinct polarisation and activation states in response to aneurysmal subarachnoid haemorrhage
S. Muhammad (Helsinki/FI, Bonn), T. M. Kinfe, A. Lamprecht, S. R. Chaudhry (Bonn)

- 17:45 ● Evaluation von GCS-P und ECS als Prognosescores bei aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
P016
Evaluation of GCS-P and ECS as prognostic scores in aneurysmal subarachnoid haemorrhage
M. Mader, A. Piffko, F. L. Ricklefs, L. Dührsen, M. Westphal, N. O. Schmidt, J. Regelsberger, P. Czorlich (Hamburg)
- 17:50 ● Liquor Metaboliten nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung und klinisches Outcome
P017
Altered CSF metabolomics after aneurysmal SAH and clinical outcome
W. M. Ho, A. Görke, S. Tülü, C. Unterhofer, R. Helbok, H. Oberacher, C. Thomé, O. Petr (Innsbruck/AT)
- 17:55 ● Vasospasmus in Patienten mit Subarachnoidalblutung und der zeitliche Verlauf von Interleukin 6 im Liquor und Serum – eine monozentrische Analyse
P018
Time course of interleukin 6 levels in the CSF and serum of patients with subarachnoid haemorrhage and delayed cerebral ischemia – a single-centre experience
S. Ridwan, Z. Meszaros, A. Grote, M. Simon (Bielefeld)
- 18:00 Die medikamentöse Hemmung der Mikroglia-Aktivierung führt zu einer Minderung der sekundären Hirnschädigung nach Subarachnoidalblutung
P019
Counteracting microglia (MG) development and activation to overcome inflammatory secondary brain injury after experimental subarachnoid haemorrhage (eSAH)
U. Schneider, R. Heinz, P. Vajkoczy (Berlin)
- 18:05 ● Darstellung intrakranieller vaskulärer Mikrostrukturen mittels der optischen Kohärenz-Tomografie
P020
First in vivo visualisation of intracranial vascular microstructures with optical coherence tomography
K.-P. Stein (Magdeburg), K. Hartmann (Hannover), B. Neyazi, I. E. Sandalcioğlu (Magdeburg)
- 18:10 ● Paradoxe Dynamik der Opticusscheide als Manifestation des idiopathischen Normaldruckhydrozephalus – erste Messwerte
P021
The optic nerve sheath diameter reveals insight to the pathophysiology of idiopathic normal pressure hydrocephalus – first experience
C. Eisenring (Göttingen, Bern, Freiburg/CH), J. Fichtner (Bern/CH), Se. Müller, A. Hussein, I. Fiss, B. Sommer (Göttingen), L.-M. Wittler (Freiburg/CH), V. Rohde, C. von der Brälie (Göttingen)

- 18:15
P022 Vasospasmusmonitoring der Basilararterie mit navigationsgeführter, transkranieller Dopplersonographie – eine monozentrische Machbarkeitsstudie
Vasospasm monitoring of the basilar artery with image-guided transcranial Doppler sonography – a single-centre feasibility study
Max. Stein, A. Neulen, F. Ringel, S. R. Kantelhardt (Mainz)
- 18:20 ●
P023 Kontrastmittelaufnahme der Wand thrombosierter intrazerebraler Aneurysmata im 7T MRT – Einblicke in die Pathophysiologie der Aneurysmastabilität
Wall enhancement patterns of thrombosed intracranial aneurysms in 7T MRI – insights into pathophysiology of aneurysm stability
B. Chen (Essen), T. Sato (Fukushima/JP, Essen), P. Dammann, R. Jabbarli, H. H. Quick, U. Sure, K. H. Wrede (Essen)
- 18:25 ●
P024 Elektive neurochirurgische Eingriffe bei Patienten mit Linksherzunterstützungssystemen
Elective neurosurgical operations in patients with left ventricular assist devices
F. Wild, F. Kiepe, J. Hanke, J. D. Schmitto, A. Haverich, J. K. Krauss (Hannover)

Kinderneurochirurgie I/Paediatric neurosurgery I

Station 3

Moderation H. Bächli (Heidelberg)

- 17:30 ●
P025 Natrium Fluoreszein und YELLOW 560 nm Filter in der pädiatrischen Neurochirurgie
Fluorescein sodium and YELLOW 560 nm filter in paediatric neurosurgery
K.-M. Schebesch, A. Brawanski (Regensburg), F. Acerbi, M. Broggi, C. De Laurentis (Milano/IT), J. Höhne (Regensburg)
- 17:35 ●
P026 Korrelation zwischen intraoperativer Fluoreszenz und Konzentration von Protoporphyrin IX bei der Resektion von Hirntumoren im Kindes- und Jugendalter
Correlation between intraoperative fluorescence signal and intracellular concentration on protoporphyrine IX in paediatric brain tumours
M. Schwake, S. Kaneko, M. Köchling, W. Stummer, A. Brentrup (Münster)

- 17:40 ● Transventrikulärer endoskopischer Zugang zu suprasellären Tumoren:
P027 Eine minimal-invasive chirurgische Technik mit niedriger Morbidität
Transventricular endoscopic approach to suprasellar tumorous lesions – a minimal invasive surgical technique with low morbidity
S. Jünger, F. Knerlich-Lukoschus, M. Messing-Jünger (St. Augustin)
- 17:45 ● Glioblastome im ersten Lebensjahr – Merkmale, Versorgung und Outcome
P028 *Glioblastoma in the first year of life – features, management and outcome*
T. Beez, A. K. Schmitz, C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger (Düsseldorf)
- 17:50 Rahmenbasierte Stereotaktische Neurochirurgie und interstitielle
P029 Brachytherapie mit Jod-125 Seeds bei Kindern – ein Erfahrungsbericht aus der Stereotaktischen und Funktionellen Neurochirurgie in Freiburg
Frame-based stereotactic neurosurgery and interstitial brachytherapy with Iodine-125 seeds in children – an experience report from the department of stereotactic and functional neurosurgery in Freiburg
M. Trippel, V. A. Coenen (Freiburg)
- 17:55 ● Der transsphenoidale mikrochirurgische Zugang im Kindesalter
P030 *Transsphenoidal microsurgery in children – pearls and pitfalls*
T. Beez, C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger, K. Beseoglu (Düsseldorf)
- 18:00 ● „Cerebellar Mutism Syndrom“ im Kindesalter nach Operationen im Bereich
P031 der hinteren Schädelgrube
Cerebellar mutism syndrome after posterior fossa surgery in the paediatric population
E.-J. Hermann, G. Hatipoglu Majernik, S. Al-Afif, J. K. Krauss (Hannover)
- 18:05 Neuromuskuläres Choristom – eine seltene Entität eines nicht-
P032 neoplastischen peripheren Nervenscheidentumors bei einem 7 Jahre alten Kind – ein Fallbericht
Neuromuscular choristoma – a rare entity of non-neoplastic peripheral nerve sheath lesion in a seven-year old female – case report
M. Schmidhammer, G. Antoniadis, A. Scheuerle, C. R. Wirtz (Ulm)
- 18:10 Die Mayfield-Klemme in der pädiatrischen Neurochirurgie – Ist sie sicher?
P033 *The mayfield skull clamp in paediatric neurosurgery – Is it safe?*
G. Hatipoglu Majernik, J. K. Krauss, E.-J. Hermann (Hannover)

- 18:15 ● Minimal-invasive Kranioplastik bei Sagittalnahtsynostose – Ist eine
P034 Helmtherapie wirklich notwendig?
Minimal invasive cranioplasty in sagittal synostosis – Is a helmet really needed?
M. Messing-Jünger, J. Otten, F. Knerlich-Lukoschus, M. Martini, A. Röhrig, J. Al Hourani, S. Kunze (St. Augustin)

- 18:20 Untersuchung zu sekundären zellulären Prozessen und molekularen Scha-
P035 denskaskaden in spinalen Plakoden während des pränatalen
Entwicklungszeitverlaufs im Rattenmodell
Investigating cellular processes and molecular cascades secondarily induced in spinal placodes during the prenatal developmental time-course in the rat – a prerequisite for developing innovative therapy strategies for open spinal dysraphism
G. Cohrs, A.-K. Blumenröther, J.-P. Sürle (Kiel),
M. Messing-Jünger (St. Augustin), M. Synowitz, J. Held-Feindt (Kiel),
F. Knerlich-Lukoschus (St. Augustin)

Kinderneurochirurgie II/Paediatric neurosurgery II

Station 4

Moderation U.-W. Thomale (Berlin)

- 17:30 ● Pädiatrischer Hydrozephalus – Ursachen, Therapie und Komplikationen
P036 bei 131 Patienten
Paediatric hydrocephalus – pathogenesis, therapy and complications in 131 patients
J. Nagl, F. P. Schwarm, K. Graf, Mar. Stein, E. Uhl, M. Kolodziej (Gießen)

- 17:35 In-vitro-Flusseigenschaften von sechs verschiedenen Kombinationen
P037 verstellbarer Differenzdruckventile mit fixen Anti-Siphon-Ventilen mit und
ohne vertikale Bewegung
In vitro performance of six different combinations of adjustable differential pressure valves and fixed anti siphon devices with and without vertical motion
I. Fiss, P. Röhrig, F. Freimann (Göttingen), U.-W. Thomale (Berlin),
M. Buchfelder (Erlangen), V. Rohde (Göttingen), S. Brandner (Erlangen)

- 17:40 ● Programmierbare versus nicht programmierbare Shunts – Welche
P038 funktionieren besser?
Programmable versus non-programmable valves – Which do better?
M. Messing-Jünger, S. Jünger, M. Sitabkhan, N. Evertz,
E. Januschek (St. Augustin)

- 17:45 ●
P039 Erfahrungen mit einem neuen programmierbaren Ventil mit integrierter Gravitationseinheit bei Hydrozephalus im Kindesalter
Experiences with a new programmable valve with an integrated gravitational antisiphon device in childhood hydrocephalus
Y. Al Krinawe, M. Esmaeilzadeh, P. Ertl, J. K. Krauss, E.-J. Hermann (Hannover)
- 17:50
P040 Liquorunterdruck-Syndrom aufgrund eines spontan aufgetretenen spinalen Liquorlecks bei einem Patienten mit ventrikulo-peritonealem Shunt
Intracranial hypotension caused by a spontaneous spinal leakage of cerebrospinal fluid in a patient carrying a ventriculo-peritoneal shunt
A. Salemdawod, R. Clauberg, H. Haberl, H. Vatter, S. Sarikaya-Seiwert (Bonn)
- 17:55 ●
P041 Katheter-assoziierte Meningitis bei pädiatrischen Patienten nach Hirnoperation – Inzidenz und Risikofaktoren
Catheter-associated meningitis in paediatric patients after brain surgery: Incidence and risk factors
M. Chihi, O. Gembruch, Y. Ahmadipour, P. Dammann, R. Jabbarli (Essen), N. El Hindy (Werne), U. Sure, O. Müller (Essen)
- 18:00 ●
P042 Studienprotokoll für ein multizentrisches pädiatrisches Kraniektomie und Kranioplastie-Register (PedCCR) – Vorschlag für ein europäisches Projekt zur Verbesserung der evidenzbasierten Therapie bei Kindern
Proposal for a multicentre paediatric craniectomy & cranioplasty registry (PedCCR) – a European contribution to evidence-based treatment of children
T. Beez, C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger (Düsseldorf), U. M. Mauer, A. Peraud (Ulm), R. O’Kane (Glasgow/GB), M. U. Schuhmann (Tübingen), K. Beseoglu (Düsseldorf)
- 18:05
P043 Ergebnisse der dekompressiven Kraniektomie bei pädiatrischer traumatischen Hirnverletzung – Immer noch eine Büchse der Pandora? – Eine Meta-Analyse
Outcome of decompressive craniectomy in paediatric traumatic brain injury – Still a pandora’s box? – A meta-analysis
Ö. C. Yildiz, J. Wach, M. Banat, V. Hartmut, H. Haberl, S. Sarikaya-Seiwert (Bonn)

- 18:10
P044 Morphometrische Aspekte der dekompressiven Hemikraniektomie bei Kindern
A morphometric analysis of decompressive hemicraniectomy in children
T. Beez, C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger, K. Beseoglu (Düsseldorf)
- 18:15
P045 Behandlung epiduraler Hämatome bei Kindern – Erfahrungen und Analyse von 8 Patienten unter einem Jahr
Treatment of epidural haematoma in infants – experiences and analysis of 8 patients under the age of 1 year
K. Graf, F. P. Schwarm, E. Uhl, Mar. Stein, M. Bender, M. Kolodziej (Gießen)
- 18:20 ●
P046 Hirndruckanstieg bewirkt eine Verringerung der Gesamthirndurchblutung (CBFV) bei Kindern
Raised intracranial pressure (ICP) decreases cerebral blood flow volume (CBFV) in paediatric patients
S. R. Kerscher, M. Schöning, M. U. Schuhmann (Tübingen)

Neurochirurgische Onkologie I/Neurosurgical oncology I

Station 5

Moderation C. Jungk (Heidelberg)

- 17:30 ●
P047 COX2 Expression ist mit vermehrter Proliferation und Tumorausdehnung assoziiert, wird jedoch nicht durch die Einnahme von ASS beeinflusst
Proliferation and tumour expansion are associated with COX2 expression but not with ASA intake
F. Behling, V. Ries, M. Skardelly, I. Gepfner-Tuma, M. U. Schuhmann, F. H. Ebner, G. Tabatabai, J. Schittenhelm, A. Bornemann, M. Tatagiba (Tübingen)
- 17:35 ●
P048 Zusammenhang zwischen Tumorlokalisation und molekularen Tumormarkern bei Low-Grade- und WHO-Grad-III-Gliomen
Correlation of molecular tumour markers and tumour localisation in low-grade and grade III gliomas
P. G. Knapp, J. Gempt, H. Meyer, C. Ketterer, A.-M. Wasmeier (München)
- 17:40
P049 Die Rolle des CXCR2/CXCL2/CXCL8 Signalwegs in der Resistenzentwicklung im Glioblastoma multiforme
The CXCR2/CXCL2/CXCL8 signalling pathway in glioblastoma multiforme patients in the development of resistance
R. M. Urbantat, G. Acker, S. Brandenburg, P. Vajkoczy (Berlin)

- 17:45 ● Die Integrität von sprachassoziiertem (b)lood-(o)xygen-(l)evel-(d)ependent-Signal in Abhängigkeit von Tumornähe und radiologischem Tumor-Wachstumsmuster bei Patienten mit Glioblastomen
P050
Integrity of (b)lood-(o)xygen- (l)evel)-(d)ependent signal of language associated brain activation depending on tumour proximity and radiological tumour growth patterns in patients with glioblastoma
K. Rosengarth, K. Hense, I. Wiesinger, C. Ott, C. Doenitz, A. Brawanski, C. Wendl (Regensburg)
- 17:50 ● Vergleich der Ergebnisparameter zwischen 60 Hz Stimulation und monopolarer Stimulation bei Patienten mit eloquent lokalisiertem Glioblastom – eine retrospektive monozentrische Studie
P051
Comparison of outcome parameters using 60 Hz stimulation vs. monopolar stimulation in patients operated on eloquently located glioblastoma – a retrospective monocentric study
M. P. Suresh, H. Hibbe, M. Rapp, M. A. Kamp, I. Fischer, M. Sabel (Düsseldorf)
- 17:55 ● CUSP9* hat signifikante inhibierende Wirkungen auf Glioblastomzellen in vitro
P052
CUSP9 elicits significant anti-cancer activity against glioblastoma cells in vitro*
M.-E. Halatsch (Ulm), R. E. Kast (Burlington, VT/US), A. Dwucet, T. Heiland (Ulm), M. D. Siegelin (New York, NY/US), C. R. Wirtz, G. Karpel-Massler (Ulm)
- 18:00 Synergistische Verstärkung der anti-neoplastischen Aktivität von CUSP9v3 gegen Glioblastomzellen durch Hemmung von Bcl-2/Bcl-xL in vitro
P053
Bcl-2/Bcl-xL inhibition synergistically enhances the anti-neoplastic activity of CUSP9v3 against glioblastoma cells in vitro
M.-E. Halatsch (Ulm), R. E. Kast (Burlington, VT/US), A. Dwucet, M. Hlavac, T. Heiland, M.-A. Westhoff (Ulm), M. D. Siegelin (New York, NY/US), C. R. Wirtz, G. Karpel-Massler (Ulm)

- 18:05 ● Die gemeinsame Behandlung mit Imipridonen und 2-Deoxyglucose führt zur Energiedepletion und synergistischen anti-neoplastischen Aktivität im Glioblastom
P054
Metabolic reprogramming following a combined treatment with imipridones and 2-deoxyglucose elicits energy depletion and synergistic anti-glioblastoma activity
M. Pruss, A. Dwucet, M.-A. Westhoff, M. Hlavac (Ulm),
M. D. Siegelin (New York, NY/US), C. R. Wirtz, M.-E. Halatsch,
G. Karpel-Massler (Ulm)
- 18:10 ● Prognostische Relevanz der Epilepsie bei Gliomen WHO Grad III
P055
Prognostic relevance of epilepsy at presentation in WHO grade III glioma
B.-I. Mercas, D. H. Heiland, W. Masalha, P. Franco, J. Beck (Freiburg),
D. Delev (Aachen), O. Schnell (Freiburg)
- 18:15 IgG4-assoziierte Pachymeningitis, eine seltene Entität mit schwer definierbarer Diagnose
P056
IgG4-related hypertrophic pachymeningitis – a rare entity with elusive diagnosis
M. Esmaeilzadeh, M. Polemikos, M. Dadak, C. Hartmann, E. J. Hermann,
J. K. Krauss (Hannover)
- 18:20 ● Ex vivo expandierte NK-Zellen zur Behandlung von Cetuximab-markierten, primären Glioblastomzellen
P057
Ex vivo expanded NK cells with high cytotoxicity against cetuximab-opsonised primary glioblastoma cells
S. Michen, J. Frosch, M. Füssel, G. Schackert, A. Temme (Dresden)
- 18:25 ● Genomweite Methylierungsprofilierung von Glioblastom extrazellulärem Vesikel DNA ermöglicht Tumorklassifizierung
P058
Genome-wide methylation profiling of glioblastoma extracellular vesicle DNA allows tumour classification
F. L. Ricklefs (Boston, MA/US), C. Maire, K. Kolbe, M. Holz, M. Westphal,
U. Schüller, K. Lamszus (Hamburg)

Neurochirurgische Onkologie II/Neurosurgical oncology II

Station 6

Moderation Th. Schneider (Magdeburg)

- 17:30 ● Der Einfluss perioperativer Komplikationen auf das Gesamtüberleben von Glioblastompatienten
P059
The effect of perioperative complications on survival of glioblastoma patients
Á. Güresir, S. Brandecker, Mat. Schneider, P. Schuss, H. Vatter, E. Güresir (Bonn)
- 17:35 ● High-Mobility Group-A 2 (HMGA2) Überexpression in der invasiven Grenzzone des Glioblastoms korreliert mit schlechterer Prognose
P060
Overexpression of high-mobility group-A 2 (HMGA2) in the invasive border zone of glioblastoma correlates with poor prognosis
A. I. Nohman, F. P. Schwarm, Mar. Stein, M. Bender, H. Dohmen, C. Koch, E. Uhl, M. Kolodziej (Gießen)
- 17:40 Kälteinduzierbares RNA-Bindungsprotein (CIRBP) in Glioblastoma multiforme
P061
Cold-inducible RNA binding protein in glioblastoma multiforme
M. Ninkovic, S. Sperling, A. Sachkova, C. Bettag, A. Hussein, V. Rohde (Göttingen)
- 17:45 Selektiver Transfer eines Toll-like-Rezeptor-3-Agonisten zur adjuvanten Tumorthherapie des Glioblastoma multiforme
P062
Targeted delivery of a toll-like receptor 3 agonist for adjuvant tumour therapy of glioblastoma multiforme
A. Hagstotz, S. Michen, G. Schackert, A. Temme (Dresden)
- 17:50 Die Bedeutung von Biomarkern von Patienten mit Glioblastom, welche mit BCNU Wafern behandelt wurden
P063
Importance of biomarkers in glioblastomas patients receiving local BCNU wafer chemotherapy
S. Urbschat, C. Sippl, J. Engelhardt (Homburg), K. Kammers (Baltimore, MD/US), J. Oertel, R. Ketter (Homburg)

- 17:55
P064 OTX-008, ein selektiver Galectin-1-Inhibitor hat einen antiproliferativen Effekt auf humane Glioblastomzellen
OTX-008, a selective Galectin-1 inhibitor has antiproliferative effect on human glioblastoma cells
H. Goett, J. Pons-Kühnemann, M. Kolodziej, C. Koch, F. P. Schwarm, E. Uhl, Mar. Stein (Gießen)
- 18:00
P065 Die klinisch-pathologische Bedeutung der neuen Biomarker CTCF und eIF4G bei Gliompatienten
Clinicopathological significance of novel CTCF and eIF4G biomarkers in glioma patients
F. C. Schröder, B. Neyazi (Magdeburg), L. Wilkens (Hannover), I. E. Sandalcioğlu, C. A. Dumitru (Magdeburg)
- 18:05
P066 Identifikation einer prognostischen Hypoxie-assoziierten Gensignatur in IDH-mutierten Gliomen
Identification of a prognostic hypoxia-associated gene set in IDH-mutant glioma
P. Dao Trong, S. Rösch, H. Mairbäurl, S. Pusch, C. Herold-Mende, R. Warta, A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 18:10
P067 Expression von Apolipoprotein C 1 und Leucine Zipper Protein 6 in zystischen Glioblastomen
Apolipoprotein C 1 and leucine zipper protein 6 are expressed in cystic glioblastoma pointing towards their involvement in glioblastoma cyst formation
P. Evangelou, H. Oppermann, F. Gaunitz, C. Eisenlöffel, W. Müller, J. Meixensberger, U. Nestler (Leipzig)
- 18:15
P068 ● Tumorregionen-abhängige Expression der Aminosäure-Sensoren MAP4K3, RagC und VPS34 in Glioblastomen
Tumour region-related expression aminoacid-sensors MAP4K3, RagC and VPS34 in glioblastomas
M. Lalk, C. Mawrin, E. Kirches, W. E. Braunsdorf (Hannover)
- 18:20
P069 ● Immunologisches Profil von Mutations- und Transkriptionssubgruppen in pädiatrischen und adulten malignen Gliomen
Immunological profiling of mutational and transcriptional subgroups in paediatric and adult high-grade glioma
M. Bockmayr (Hamburg, Berlin), F. Klauschen (Berlin), C. Maire, S. Rutkowski, M. Westphal, K. Lamszus, U. Schüller, M. Mohme (Hamburg)

- 18:25 ● Die Mikroumgebung im Glioblastom verwendet den ADAM8 Metalloprotease-Osteopontin Signalweg, um die Tumor-Angiogenese zu regulieren
P070
The glioblastoma microenvironment utilises ADAM8 metalloprotease-osteopontin signalling to regulate tumour angiogenesis
J.-W. Bartsch, Y. Li, U. Schlomann, A. Pagenstecher, C. Nimsky (Marburg)

Neurochirurgische Onkologie III/Neurosurgical oncology III

Station 7

Moderation O. Schnell (Freiburg)

- 17:30 Die Rolle des Calpain/Calpastatin-Systems bei der Chemotherapie-Resistenz von Glioblastomen
P071
The role of the calpain/calpastatin system in chemoresistance of glioblastoma
R. Hannen (Marburg), C.-y. Chen, O. Schilling (Freiburg), J.-W. Bartsch, C. Nimsky (Marburg)
- 17:35 ● Entscheidung zum Ausmaß der chirurgischen Resektion bei älteren Patienten mit einem Glioblastom
P072
Decision for extent of surgical resection in elderly glioblastoma
Y. Ahmadipour, O. Müller, P. Dammann, D. Pierscianek, M. Darkwah Oppong, A. Grzywotz, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)
- 17:40 Die Expression der interzellulären Kommunikationsproteine GAP43 und Cx43 in diffusen und anaplastischen Gliomen
P073
The expression of the intercellular communication proteins GAP43 and Cx43 in diffuse and anaplastic gliomas
A. Krigers, P. Moser, H. Fritsch, C. Thomé, C. F. Freyschlag (Innsbruck/AT)
- 17:45 Die Bindung und Aktivierung des APLNR Rezeptors mittels synthetischem Liganden Apelin-F13A führt zur Reduktion des pro-invasiven Nebeneffektes der anti-angiogenen Glioblastom-Therapie
P074
The synthetic ligand Apelin-F13A binds and activates glioblastoma APLNR reducing the pro-invasive side effect of anti-angiogenic therapy
R. Kälin, V. Stöcklein, M. Li, S. Reinhard, G. Mastrella, E. Wagner, J.-C. Tonn, R. Glass (München)

- 17:50
P075
- Erste klinische Erfahrungen mit Gliovac (ERC1671) zur Behandlung des Glioblastom-Rezidivs
Early clinical experience with gliovac (ERC1671) antitumour vaccination therapy for recurrent glioblastoma
T. Heiland, G. Karpel-Massler, C. R. Wirtz, M.-E. Halatsch (Ulm)
- 17:55
P076
- Blutbasierte Biomarker für hochgradige Gliome – der aktuelle Stand der Literatur
Current evidence for the application of blood-based biomarkers in high grade gliomas
D. Pierscianek, Y. Ahmadipour, M. Darkwah Oppong, L. Rauschenbach, A. Michel, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)
- 18:00
P077
- Freisetzung von CHI3L1 aus der Mikroumgebung von Glioblastomen fördert die transkriptionelle Umprogrammierung und Proliferation
Microenvironmental release of CHI3L1 drives transcriptional re-programming and promotes proliferation
J. Wurm (Freiburg), S. Behringer, P. Franco (Freiburg), J. Beck, O. Schnell, D. H. Heiland (Freiburg)
- 18:05
P078
- Extrazellulär-freigesetztes Glutamat stimuliert eine proliferative-autokrine-Schleife beim Glioblastom
Extracellular released glutamate stimulates a proliferative-autocrine-loop in glioblastoma
N. Garrelfs, S. Behringer, J. Wurm, J. Beck, O. Schnell, D. H. Heiland, (Freiburg)
- 18:10
P079
- Auswirkungen von Protocadherin-gamma-C3 (PCDHGC3)-Knockout auf die Proliferations-, Invasions- und Selbsterneuerungsfähigkeiten von Glioblastomzelllinien
Effects of protocadherin gamma C3 (PCDHGC3) knockout on proliferation, invasion and self-renewal abilities in glioblastoma cell lines
C. D. Kempe, F. Baptista, M. C. Fabregat, N. Li, C. Hagemann, M. Burek (Würzburg)

- 18:15
P080
- Proinvasive Nebenwirkungen von Bevacizumab- und Ramucirumabtherapie beim proneuralen und klassischen Subtyp des Glioblastoms werden durch den Apelinsignalweg vermittelt und können durch Apelinrezeptorblockade reduziert werden
Pro-invasive side effects of bevacizumab and ramucirumab therapy in proneural and classical GBM is mediated by apelin signalling and reducible by apelin receptor blockade
V. Stöcklein, M. Li (München), P. N. Harter (Frankfurt a. M.), N. Zdouc (München), M. Mittelbronn (Dudelage/LU), J.-C. Tonn, R. Glass, R. Kälén (München)
- 18:20 ●
P081
- Meningeosis neoplastica in Patienten mit hochgradigen Gliomen
Meningeosis neoplastica in patients with high-grade gliomas
A. Sachkova, F. Komboz, A. Petrov, H. C. Bock, D. Mielke, V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)
- 18:25 ●
P082
- Interim-Ergebnisse einer proof-of-concept Studie (NCT02770378) zur Verträglichkeitsuntersuchung der koordinierten Unterbindung von Tumorstoffwechselwegen durch 9 umgenutzte Medikamente (Version 3) kombiniert mit metronomischen Temozolomid (CUSP9v3) zur Behandlung des Glioblastomrezidivs
Interim results from a proof-of-concept clinical trial assessing the safety of the coordinated undermining of survival paths by 9 repurposed drugs (version 3) combined with metronomic temozolo
M.-E. Halatsch (Ulm), R. E. Kast (Burlington, VT/US), G. Karpel-Massler, S. Bernd, Z. Oliver (Ulm), L. Bullinger (Berlin), M.-S. Regine, M. Ludwig, A. Scheuerle, B. Mayer, C. Schmidt, K. Zeiler, Z. Elshaer, F. Awad, P. Panther, B. Schmelzle (Ulm), K. Beckers (Brüssel/BE), M. D. Siegelin (New York, NY/US), M.-A. Westhoff, C. R. Wirtz (Ulm), G. Bouche (Brüssel/BE), T. Heiland (Ulm)

Neurochirurgische Onkologie IV/Neurosurgical oncology IV

Station 8

Moderation R. Ketter (Homburg-Saar)

- 17:30
P083
- Hirninvasion in Meningeomen – beeinflusst die neurochirurgische Gewebeentnahme die Probencharakteristik und histopathologischen Befunde?
Brain invasion in meningiomas – does surgical sampling impact specimen characteristics and histology?
M. Timme, C. Thomas, D. C. Spille, W. Stummer (Münster), H. Ebel, C. Ewelt (Hamm-Heessen), H.-J. Hans (Osnabrück), U. Schick (Münster), M. Puchner (Recklinghausen), U. Wildförster (Gelsenkirchen), R. A. Kristof (Meiningen), H. A. Trost (Bayreuth), W. Paulus, K. Heß, B. Brokinkel (Münster)
- 17:35
P084
- Das natürliche Wachstumsverhalten von Vestibularisschwannomen: Korrelation zwischen Tumolvolumen und Wachstumsrate, Auftreten einer zytischen Komponente und Zystenvolumen
The natural history of sporadic vestibular schwannomas – correlation of tumour volume to growth rate, occurrence of a cystic component and its respective volume
S. D. Adib, S. Bald, M. Tatagiba, F. H. Ebner (Tübingen)
- 17:40
P085
- Ergebnisse einer genomischen Analyse der fossa posterior Meningeome: Foramen magnum Meningeome zeigen eine hohe Rate an AKT1 Mutationen
Genomic analysis of posterior fossa meningioma demonstrates frequent AKT1 E17K mutations in foramen magnum meningiomas
T. Juratli (Dresden, Boston, MA/US), S. Willimas, M. Strickland, M. Frosch (Boston, MA/US), G. Schackert (Dresden), D. Cahill, F. Barker II, P. Brastianos (Boston, MA/US)
- 17:45
P086
- Vestibularisschwannom-Behandlung – unter welchem Symptom leiden die Patienten am meisten?
Management of vestibular schwannoma – the most impairing symptom?
M. Filsinger, M. Fischer, M. Löhr, R.-I. Ernestus, C. Matthies, M. Breun (Würzburg)
- 17:50
P087
- Akt und mTOR Signaltransduktion in WHO Grad II und III Meningeomen
Akt and mTOR signalling in WHO grade II and III meningiomas
P. Baumgarten, S. Bernatz, C. Senft, V. Seifert, M. Wagner, J. Steinbach, P. N. Harter, M. Ronellenfitch (Frankfurt a. M.)

- 17:55
P088 Bestrahlung als Ursprung tumorinitiierender Zellen in Meningeomen
Irradiation as origin of tumour-initiating cells in meningiomas
D. Freitag (Brandenburg an der Havel), L. Hain, N. Abbasi-Senger,
T. Wiezorek, A. Wittig, R. Kalff, Ja. Walter (Jena)
- 18:00 ● Monitoring des Nervus facialis – eine Kombination aus EMG und MEP
P089 verbessert die Ergebnisse
Facial nerve monitoring – a combination of EMG and MEP improves results
J. Prell, J. Sperling, C. Strauss, S. Rampf (Halle/Saale)
- 18:05 ● Analyse der Nervenerhaltenden Operationen von retroperitoneale
P090 peripheren Nervenscheidentumoren (PNST)
*Analysis of the nerve-sparing surgery of retroperitoneal peripheral
nerve sheath tumours (PNST)*
M. M. Hajiabadi, E. Khajeh, M. Nikdad, A. Mehrabi, A. W. Unterberg,
R. Ahmadi (Heidelberg)
- 18:10 ● NF2 negativ intraventrikuläre Meningeome fehlen klassische genetische
P091 Mutationen in TRAF7, AKT1, SMO, KLF4, PIK3CA und TERT
*Non-NF2 intraventricular meningiomas lack the common genetic
alterations of TRAF7, AKT1, SMO, KLF4, PIK3CA and TERT*
G. Jungwirth, R. Warta, A. von Deimling, F. Sahm, A. W. Unterberg,
C. Herold-Mende, C. Jungk (Heidelberg)
- 18:15 Das Verhältnis zwischen der präoperativen audiovestibulären
P092 Beeinträchtigung und der Lebensqualität von Patienten mit einem
Vestibularisschwannom
*Preoperative audiovestibular handicap and quality of life in patients with
vestibular schwannoma*
J. Sandritter, L. Trakolis, M. Pulvermacher, K. Machetanz, F. H. Ebner,
M. Tatagiba, G. Naros (Tübingen)
- 18:20 ● Risikofaktoren für das postoperative Outcome bei den Patienten mit
P093 intrakraniellen Meningeomen – eine unizentrische retrospektive Analyse
von 331 Patienten
*Risk factors associated with postoperative outcome in intracranial
meningiomas – a single-centre retrospective analysis of 331 patients*
D. Kalasauskas, N. Keric, M. Ottenhausen, F. Ringel, M. Renovanz (Mainz)

- 18:25 ●
P094 Vergleichende Analyse des transcliliaren supraorbitalen Zugangs für die Resektion parasellärer Meningeome und Hypophysenadenome
Comparative analysis of the transcliliary supraorbital approach for the resection of parasellar meningiomas and pituitary adenomas
K.-M. Scheufler, D. Diesing (Dortmund), J. F. Cornelius, F. Staub-Bartelt, T. Beez, S. A. Ahmadi (Düsseldorf)

Neurotraumatologie I/Neurotraumatology I

Station 9

Moderation D. Rasche (Lübeck)

- 17:30 ●
P095 Die Möglichkeit eines Drei-Wege-Interponats (isogene Aortentrifurkation) zur Rekonstruktion des Nervus facialis in einem Tiermodell
Possibility of a 3-way-conduit (isogeneic trifurcated aorta) for facial-nerve reconstruction in an animal model
H. Bendella, S. Rink (Köln), M. Manthou (Thessaloniki/GR), M. Nakamura, D. Angelov (Köln), L. Sarikcioglu (Antalya/TR)
- 17:35 ●
P096 Vergleich von Certoparin, Enoxaparin und Kompressionsstrümpfen zur thrombembolischen Prophylaxe bei neurochirurgischen Patienten
Comparison of certoparine, enoxaparine and compression stockings for thromboembolic prophylaxis in neurosurgical practice
W. Polanski, D. Krex, G. Schackert (Dresden)
- 17:40
P097 Markierungsfreie Multiphotonenmikroskopie zur Analyse der funktionellen Regeneration des geschädigten peripheren Nervs des Axolotl
Label-free multiphoton microscopy for assessment of functional recovery of the injured axolotl peripheral nerve
O. Uckermann, J. Wohlers, R. Galli, J. Bendig, G. Schackert, G. Steiner, M. Kirsch (Dresden)
- 17:45 ●
P098 Etablierung eines ex vivo Modells für Nervenverletzungen zur Untersuchung der Reaktion humaner Schwann Zellen
Establishment of an ex vivo nerve injury model for the investigation of human Schwann cell response
S. Meyer zu Reckendorf (Ulm), C. Brand, M. T. Pedro, G. Antoniadis (Günzburg), B. Knöll (Ulm)

- 17:50 ● Potentieller Einfluss der Opioidgabe auf die funktionelle Erholung in
P100 translationellen Modell des geschlossenen Schädelhirntraumas und der
Entlastungskraniektomie
*Potential impact of opioids on functional outcome in translational model
of closed head injury and decompressive craniectomy*
J. Szczygielski (Homburg, Rzeszów/PL), L. F. Albrecht, Y. Bullinger,
K. Schwerdtfeger, J. Oertel (Homburg)
- 17:55 ● Kubitaltunnelsyndrom – Evaluation der endoskopisch-assistierten
P102 Dekompression gegenüber der einfach offenen Dekompression zwischen
2010 bis 2017
*Cubital tunnel syndrome – evaluation of endoscopic-assisted
decompression versus simple decompression in a single-centre between
2010 and 2017*
D. Keiner, S. Sharif, J. Oertel (Homburg)
- 18:00 ● Vergleich von flussgesteuerten und Differentialdruck-Ventilen zur
P103 Behandlung von Patienten mit idiopathischem Normaldruckhydrozephalus
*Flow-regulated versus differential pressure shunt valves for treatment of
idiopathic normal pressure hydrocephalus*
L. Görtz, A. P. Schulte, P. Noé, R. Goldbrunner, B. Krischek,
C. Wetzel (Köln)
- 18:05 ● Histopathologische Veränderungen des perineuralen Gewebes bei
P104 Cubitaltunnel-Syndrom – eine Kohortenstudie
*Histopathological alterations of perinervial tissue in cubital tunnel
syndrome – a cohort study*
C. Conzen, M. F. Geiger (Aachen), M. A. Conzen (Bielefeld), W. Albanna,
H. Clusmann, J. Weis (Aachen)

Neuromodulation/Neuromodulation

Station 10

Moderation A.-K. Helmers (Kiel)

- 17:30 ● Kann die Rate von intrakraniellen Blutungen nach Tiefer Hirnstimulation durch die präoperative Anwendung eines PFA100-Testes verringert werden?
P105
Can platelet function testing with PFA100 reduce the risk of intracranial haemorrhage following deep brain stimulation surgery?
A.-K. Helmers, M. Synowitz, H. M. Mehdorn, C. Kubelt, S. Paschen, D. Falk (Kiel)
- 17:35 ● fMRT- und DTI-basierte Tiefe Hirnstimulation bei Patienten mit chronischem Schmerzsyndrom
P106
fMRI- and DT-MRI-based deep brain stimulation in patients with chronic pain
W. Polanski, A. Zolal, J. Klein, H. Kitzler, G. Schackert (Dresden), W. Eisner (Innsbruck/AT), S. B. Sobottka (Dresden)
- 17:40 From bench to bedside – STN Tiefe Hirnstimulation ist wirksam bei SCA3 mit Parkinson Symptomen
P107
From bench to bedside – STN-deep brain stimulation is effective in SCA3 with parkinsonian symptoms
M. Minnerop, P. Piepenhoff, S. Fliegen, C. Hartmann, A.-S. Modovan, T. Müttel, U. Kahlen, L. Wojtecki, S. Caspers, K. Amunts, J. Vesper, A. Schnitzler, S. J. Groiss (Düsseldorf)
- 17:45 ● Automatische Segmentierung des Nucleus subthalamicus – geeignet für den klinischen Routinegebrauch?
P108
Automated segmentation of the subthalamic nucleus – reliable for clinical routine use?
A. Zolal, W. Polanski, H. Sitoci, G. Schackert, S. B. Sobottka (Dresden)
- 17:50 ● Tiefe Hirnstimulation im subthalamischen Nucleus beeinflusst die oszillatorische Aktivität im sensorimotorischen und motorischen Kortex in einem Rattenmodell für Parkinson
P109
Impact of subthalamic deep brain stimulation on sensorimotor and motor cortical oscillatory activity in free-moving hemiparkinsonian rats
A. Abdulbaki, T. Doll, J. K. Krauss, K. Schwabe, M. Alam (Hannover)

- 17:55
P110 ● Neuronale Aktivität im STN und GPi enthält Informationen zum Wortbeginn und zur Selektion des Sprechers
Human subthalamic nucleus and globus pallidus internus carry information on word onsets and show speaker selectivity
I. M. Schepers, H. Ahrens (Oldenburg), A.-K. Beck, K. Schwabe, M. Abdallat, J. K. Krauss (Hannover), J. W. Rieger (Oldenburg)
- 18:00
P111 ● Hirndruckänderungen nach Shunt-Anlage beim NPH
The quantitative effect of shunting in NPH
S. Antes, M. Hülser, J. Oertel (Homburg)
- 18:05
P112 ● Modulation der oszillatorischen neuronalen Aktivität durch hochfrequente Tiefe Hirnstimulation im Bed nucleus der Stria terminalis/internen Kapsel bei Zwangsstörung
Modulation of oscillatory neuronal activity by high frequency deep brain stimulation in the bed nucleus of the stria terminalis/internal capsule in obsessive compulsive disorder
M. Alam, A. Saryyeva, H. E. Heissler, L. Winter, I. Heitland, K. Kahl, K. Schwabe, J. K. Krauss (Hannover)
- 18:10
P113 ● Synergistischer Einsatz der Hinterstrang-Ganglion Stimulation und traditioneller SCS
Synergetic efficacy of simultaneous DRG- and traditional spinal cord stimulation
P. J. Sloty, A. Chatzikalfas, J. Vesper (Düsseldorf)
- 18:15
P114 ● Kultivierung von humanem kortikalem Resektionsgewebe nach epilepsiechirurgischen Eingriffen – Implementierung eines Modellsystems zur Untersuchung pathophysiologischer Mechanismen von ZNS Erkrankungen
Human cortical brain slice cultures derived from spare access tissue of epilepsy surgery – implementation of a model system to study pathophysiological mechanisms of human disease
T. Wuttke, N. Schwarz, U. B. S. Hedrich, J. B. Honegger, H. Lerche, H. Koch (Tübingen)
- 18:20
P115 ● EMG Aktivität als Zeichen für intraoperatives Erwachen
EMG activity as a marker for intraoperative awakening
L. Rensch, S. Rampp, C. Strauss, J. Prell (Halle/Saale)

MONTAG, 13. MAI/MONDAY, 13 MAY

18:25

P116

Kombinierte Tiefe Hirnstimulation im STN und NBM bei M. Parkinson und milder bis mäßiger Parkinson-Demenz

Combined STN and NBM DBS in PD and mild to moderate Parkinson's dementia

R. Nickl, P. Fricke, F. Steigerwald, J. Krapp, R.-I. Ernestus, V. Sturm, J. Volkmann, C. Matthies (Würzburg)

ePoster
Montag

NSpine 2019

innovative spine education™

MAIN CONFERENCE

www.nspine.com

conventus
CONGRESS MANAGEMENT

**1-3 JULY 2019
LONDON**

© 2019/2020 | Jeff Dalton | Shutterstock.com

13:15–14:15 ePoster-Session 2

Foyer

Neurovaskulär III/Neurovascular III

Station 1

Moderation C. Nimsky (Marburg)

- 13:15 ● Merkmale zerebraler Aneurysmen von jungen Patienten mit tuberöser Sklerose
P117
The characteristics of cerebral aneurysms in young patients with tuberous sclerosis
M. Chihi, O. Gembruch, M. Darkwah Oppong, T. F. Dinger, D. Pierscianek, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)
- 13:20 ● Der „SHI“-Bypass für die obere Kieferarterie für die Behandlung komplexer Aneurysmen der mittleren Hirnarterie
P118
The „SHI“ internal maxillary artery bypass for the treatment of complex middle cerebral artery aneurysms
L. Wang (Beijing/CN)
- 13:25 ● Frühzeitige Mortalitätsprädiktoren für Patienten mit spontaner intrazerebraler Blutung
P119
Early predictors for intra-hospital mortality in patients with spontaneous intracerebral haemorrhage
M. Bender, T. Naumann, E. Uhl, Mar. Stein (Gießen)
- 13:30 ● Blutauswaschrage in den basalen Zysten und den äußeren Liquorräumen und Korrelation zu ventrikuloperitonealer Shunt-Behandlung bei subarachnoidaler Blutung
P120
Blood clearing rate and need for ventriculo-peritoneal shunt in patients with a subarachnoid haemorrhage
A. Petridis, A. Zhivotovskaya, J. F. Cornelius, H.-J. Steiger (Düsseldorf)
- 13:35 Zusammenhang zwischen Aneurysmahals-Morphologie und Hirninfarkt-Risiko beim Clipping von intrakraniellen Aneurysmen
P121
Irregular aneurysm neck configuration is an independent risk factor for cerebral infarction after microsurgical clipping of intracranial aneurysms
L. Görtz, C. Hamisch, C. Kabbasch, M. Hof, A.-K. Dempfle, G. Brinker, R. Goldbrunner, B. Krischek (Köln)

- 13:40 ● Aktueller Stand des Intrakraniellen Riesenaneurysmregisters:
P122 Natürlicher Verlauf und Ergebnisse der endovaskulären oder operativen Therapie

Current status of the Giant Intracranial Aneurysm Registry – natural history and outcome of endovascular or surgical management

J. Dengler (Berlin), D. Rüfenacht (Zürich/CH), B. Meyer (München), V. Rohde (Göttingen), M. Endres (Berlin), P. Bijlenga (Genf/CH), E. Boccardi (Mailand/IT), C. Cognard (Toulouse/FR), P. U. Heuschmann (Würzburg), B. Hong (Hannover), A. Kuršumović (Deggendorf), P. Lenga (Berlin), D. Mielke (Göttingen), V. Rücker (Würzburg), N. O. Schmidt (Hamburg), K. Uttinger (Würzburg), M. Wostrack (München), P. Vajkoczy (Berlin)

- 13:45 Nicht-konvulsiver Status epilepticus bei Patienten mit spontaner
P123 Subarachnoidalblutung – eine Single-Center Serie

Non-convulsive status epilepticus in patients with spontaneous subarachnoid haemorrhage – a single-centre series

A. Hadjiathanasiou, S. Brandecker, T. Y. Kern, P. Schuss, V. Borger, H. Vatter, E. Güresir (Bonn)

- 13:50 ● Demographische, radiographische und klinische Präsentation von
P124 infektiösen intrakraniellen Aneurysmen – eine Single-Center Erfahrung über 16 Jahre

Demographic, radiographic and clinical patterns of infectious intracranial aneurysms – a single-centre experience over 16 years

M. Darkwah Oppong, M. Chihi, D. Pierscianek, L. Rauschenbach, K. H. Wrede, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)

- 13:55 ● Überleben und Behandlungsergebnisse nach schwerer aneurysmatischer
P125 Subarachnoidalblutung in alten Patienten

Survival and outcome after poor-grade aneurysmal subarachnoid haemorrhage in elderly patients

J. Goldberg, D. Schoeni, P. Mordasini, W. Z'Graggen, J. Gralla, A. Raabe (Bern/CH), J. Beck, C. Fung (Freiburg)

- 14:00 ● Morphologische Risikofaktoren für intraoperative Aneurysmaruptur beim Clipping von intrakraniellen Aneurysmen
P126 *Morphological risk factors for intraoperative rupture during clipping of intracranial aneurysms determined by two- and three-dimensional angiography*
L. Görtz, C. Hamisch, C. Kabbasch, G. Brinker, M. Timmer, R. Goldbrunner, B. Krischek (Köln)
- 14:05 ● Nicht-traumatische Subarachnoidalblutungen bei Patienten unter Antikoagulation mit Phenprocoumon – eine Single-Center, Matched-Pair-Analyse
P127 *Non-traumatic subarachnoid haemorrhage in patients with phenprocoumon treatment – a single-centre, matched-pair analysis*
M. Bruder, S. Kashefiolasi, N. Brawanski, F. Keil, S.-Y. Won, V. Seifert, J. Konczalla (Frankfurt a. M.)
- 14:10 Endoskopisch assistiertes Clipping von Ophthalmica-Aneurysmen via supraorbitale Kraniotomie – eine monozentrische Fallstudie
P128 *Endoscopic assisted clipping of ophthalmic aneurysms via supraorbital keyhole approach – a monocentric case study*
F. Teping, G. Fischer, M. Hülser, S. Linsler, J. Oertel (Homburg)

Neurovaskulär IV/Neurovascular IV

Station 2

Moderation J. Konczalla (Frankfurt a. M.)

- 13:15 ● Die Rolle des Procalcitonins in aneurysmatischer Subarchnoidalblutung:
P129 Eine Single-Center-Studie
Procalcitonin in aneurysmal subarachnoid haemorrhage – a single-centre study
I. Ilic, A. Hadjiathanasiou, S. Brandecker, P. Schuss, H. Vatter, E. Güresir (Bonn)
- 13:20 ● Das Lazic-D-Clip System® für Clipping-Operationen intrakranieller
P130 Aneurysmen – erste Fallserie einer neuen Clip-Generation
Lazic D-Clip system® for surgical clipping of intracranial aneurysms – first case series of a new clip generation
F. Teping, G. Fischer, M. Hülser, S. Linsler, J. Oertel (Homburg)

- 13:25 ● TCD und evozierte Potentiale können gemeinsam zerebrale metabolische
P131 Risikosituationen bei Patienten mit Subarachnoidalblutung und Vasospasmen abschätzen
TCD and SEP together might indicate threatening cerebral metabolic conditions in patients with subarachnoid haemorrhage and vasospasms
Z. Cinibulak, A. E. Hartmann, P. Shalchian-Tehrsan, J. Spreer, S. Sakka, M. Nakamura (Köln)
- 13:30 Rupturierte Aneurysmen der A. cerebri media und die unterschiedlichen
P132 Blutungsmuster – Einfluss der anatomischen Variationen der Sylvischen Fissur und geometrische vaskuläre Parameter
Ruptured middle cerebral artery aneurysms and the different bleeding patterns – influence of the sylvian fissure anatomy and geometric vascular parameters
A. Siblini, B. Neyazi (Hannover), R. Frantsev, N. Özkan (Essen), I. E. Sandalcioğlu (Hannover), U. Sure (Essen), H. Maslehaty (Hannover, Essen)
- 13:35 ● Notfall EC-IC und IC-IC Revaskularisierungsverfahren – eine Serie von 8
P133 Patienten
Emergency extracranial to intracranial (EC-IC) and intracranial to intracranial (IC-IC) revascularisation procedures – a series of 8 patients
A. Tortora, A. Petridis, H.-J. Steiger, J. F. Cornelius (Düsseldorf)
- 13:40 ● Evaluation des Rupturrisikos intrakranieller Aneurysmen auf Grundlage
P134 von klinischen, morphologischen und hämodynamischen Parametern bei Patienten mit multiplen Aneurysmen
Rupture risk assessment based on clinical, morphological and haemodynamic parameters in patients with multiple aneurysms
V. M. Swiatek, B. Neyazi (Hannover), S. Saalfeld, P. Berg, O. Beuing, S. Voß (Magdeburg), K.-P. Stein, H. Maslehaty (Hannover), M. Skalej (Magdeburg), I. E. Sandalcioğlu (Hannover)
- 13:45 Inhalative Stickstoffmonoxid (iNO) Behandlung bei Patienten mit
P135 schwerem, therapierefraktärem zerebralen Vasospasmus nach Subarachnoidalblutung
Inhalative nitric oxide treatment for patients with severe cerebral vasospasm after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
C. Fung (Freiburg), W. Z'Graggen, A. Raabe, S. Jakob, M. Hänggi, J. Gralla (Bern/CH), J. Beck (Freiburg)

- 13:50
P136 Die extrazelluläre Matrix bei arteriovenösen Malformationen
The extracellular matrix in brain arteriovenous malformation
B. Neyazi (Magdeburg), H. Maslehaty, K.-P. Stein, L. Wilkens, C. A. Dumitru, I. E. Sandalcioğlu (Hannover)
- 13:55
P137 Studie des Methylierungsstatus der Promotoren der CCM Gene bei kavernenösen Hämangiomen
Study of the DNA promoter methylation of CCM genes in human cerebral cavernous malformation
D. V. Saban, J. Larisch, A.-C. Nickel, P. Dammann, U. Sure, Y. Zhu (Essen)
- 14:00 ●
P138 Ist die routinemäßige postoperative kraniale CT-Kontrolle nach mikrovaskulärer Dekompression notwendig?
Is routine postoperative head CT necessary after microvascular decompression?
G. Hatipoglu Majernik, S. Al-Afif, H. E. Heissler, L. Cassini Ascencao, J. K. Krauss (Hannover)
- 14:05
P139 Riesiges, aggressiv wachsendes lumbales Wirbelkörperhämangiom – ein Fallbericht
Aggressive giant haemangioma of the lumbar spine – a case report
G. Schmid, H. Pape, A. Reinke (Donauwörth)
- 14:10
P006 Modifizierte lineare Durotomien bei Dekompressionskraniotomie mit schwerem Schlaganfall – eine Pilotstudie zum Vergleich der Dekompressionskraniotomie mit modifizierten linearen Durotomien im Vergleich zur klassischen Durotomie und Duroplastie
Modified linear durotomies in severe stroke decompressive craniotomy: A pilot study comparing decompressive craniotomy with modified linear durotomies versus classic durotomy and duroplasty
R. K. Kuromoto, A. Ferreira de Andrade, S. Almeida da Silva, R. Ferrareto Iglesias, T. Bhering Nepomuceno, G. Sousa Noleto, G. Alves Lepski, W. Silva Paiva, E. Gadelha Figueiredo, M. Jacobsen Teixeira (São Paulo/BR)

Spinale Neurochirurgie/*Spinal neurosurgery*

Station 3

Moderation J. Herdmann (Düsseldorf)

- 13:15 ● Einfluss des Operationszeitpunkts auf das funktionelle Outcome bei cervikalen Diskushernien mit Schwerpunkt auf motorischen Defiziten
P140 *Immediate versus delayed surgical treatment of cervical disc herniation for acute motor deficits – the impact of surgical timing on functional outcome*
O. Petr, F. Kompatscher, A. Görke, N. Kögl, K. Brawanski, C. Preuß Hernández, C. Thomé (Innsbruck/AT)
- 13:20 ● Einfluss von virtuell kalkulierten Datensätzen an einem Dual-source CT der dritten Generation auf die therapeutische Entscheidungsfindung bei Patienten mit cervikaler Myelopathie und einer bestehenden Kontraindikation für eine MRT-Untersuchung
P141 *Treatment decision influence on patients with cervical myelopathy – a comparison between virtually calculated low tube voltage monoenergetic datasets on a 3rd generation Dual-Source CT and standard CT*
M. Arp, D. Hänggi, G. Ehrlich, J. Perrin (Mannheim)
- 13:25 Einfluss einer Nukleotomie auf lumbale Osteochondrose
P142 *Influence of discectomy on lumbar modic endplate changes*
X. Mu, S. W. Kim, M. Bender, E. Uhl, K. Schöller (Gießen)
- 13:30 ● Die anteriore Chirurgie an der Halswirbelsäule als Therapie der subaxialen zervikalen Spondylodiszitis – Ergebnisse einer Serie von 30 konsekutiven Patienten
P143 *Anterior cervical spine surgery for the treatment of subaxial cervical spondylodiscitis – a report of 30 consecutive patients*
B. Burkhardt, Si. Müller, A. C. Wagner, J. Oertel (Homburg)
- 13:35 ● Konservative und chirurgische Behandlungsergebnisse spinaler Infektionen – retrospektive Datenanalyse von 185 Patienten
P144 *Conservative and surgical treatments of pyogenic spinal infections – a retrospective data analysis of 185 patients*
D. Feierabend, B. Nuber, Ja. Walter, R. Kalff, A. Waschke (Jena)
- 13:40 Spino-pelvine Manifestation eines Echinococcus multilocularis
P145 *Spino-pelvine manifestation of echinococcus multilocularis*
M. Ruf, U. Heiler, H. Meinig, G. Ostrowski, A. Hasenfus, M. Stojkovic, T. Pitzen (Karlsbad)

- 13:45 ●
P146 6-wöchige Antibiotika-Therapie bei operativen Spondylodiszitis Patienten:
Eine Zwischenauswertung
6-week antibiotic therapy in surgically treated pyogenic vertebral discitis: An interim evaluation
J. E. Scorzin, M. Banat, H. Vatter (Bonn)
- 13:50 ●
P147 Die operative Behandlung von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen:
Ein Vergleich verschiedener Therapiemöglichkeiten
Operative treatment of osteoporotic vertebral body fracture – a comparison of different options
M. Klausnitzer, F. Schwarz, A. Waschke, R. Kalff (Jena)
- 13:55 ●
P148 Frühe Komplikationen und Zementaustritt bei älteren Patienten mit intraoperativer CT-gestützter Anlage von zementaugmentierten Pedikelschrauben – Erfahrungen aus einem Zentrum über 8 Jahre
Early complications and cement leakage in elderly patients who have undergone intraoperative computer tomography (CT)-guided cement augmented pedicle screw placement – eight-year single-centre experience
A. A. Bajwa, B. Ishak, Ti. Schneider, A. W. Unterberg, K. Kiening (Heidelberg)
- 14:00
P149 Navigierte Pedikelschrauben-Implantation in der thorakalen und lumbalen Wirbelsäule mittels intraoperativer Computertomographie: Erfahrungsbericht über ein Jahr – Arbeitsabläufe, Durchführbarkeit und Genauigkeit
Navigated pedicle screw placement in the thoracic and lumbar spine using iCT – one-year of experience in workflow, feasibility and accuracy
U. Bertram, H. Clusmann, M. F. Geiger, M. Müller, C. A. Mueller, C. Blume (Aachen)
- 14:05
P150 Zusammenhang zwischen intraoperativer Destabilisierung und verschiedenen Instrumentierungsvarianten zur Behandlung der spondylotischen zervikalen Spinalkanalstenose – eine biomechanische Studie
Correlation between different instrumentation variants and the degree of destabilisation in treating cervical spondylotic spinal canal stenosis – a biomechanical investigation
I. Fiss, D. Mielke, V. Rohde (Göttingen), C. Schilling (Tuttlingen)
- 14:10 ●
P151 Postoperative Schmerztherapie mit und ohne Schmerzeinstellungsalgorithmus nach spinalen Eingriffen – Vergleichsstudie
Postoperative pain treatment with or without a structured pain management algorithm following spine surgery – a comparative study
S. Motov, K. Aftahy, A.-K. Jörger, Y.-M. Ryang, B. Meyer, E. Shiban (München)

Neurochirurgische Onkologie V/Neurosurgical oncology V

Station 4

Moderation S. Rückriegel (Würzburg)

- 13:15
P152 Anwendung von BOLD zerebrovaskulärer Reaktivität zur Unterscheidung zwischen Radionekrose und Rezidiv vom Glioblastoma
Using BOLD cerebrovascular reactivity to discriminate glioblastoma versus radionecrosis
G. Muscas (Zürich/CH, Florenz/IT), B. van Niftrik, M. Piccirelli, J. Fierstra, M. Sebök, C. Stippich, N. Andratschke, M. L. Brown, L. Regli, O. Bozinov (Zürich/CH)
- 13:20 ●
P153 Anästhesiologisches Management der Schlaf-Wach-Technik in der zerebralen Tumorchirurgie
The asleep-awake technique for cerebral tumour surgery – anaesthetic management
F. J. Raimann, E. H. Adam, U. Strouhal, K. Zacharowski, V. Seifert, M.-T. Forster (Frankfurt a. M.)
- 13:25 ●
P154 Können digitale Formulare die Patientenaufnahme in der Neurochirurgie verbessern?
Can electronic health records improve patient admission in neurosurgery?
W. Polanski, A. Danker, A. Zolal, D. Senf-Mothes, G. Schackert, D. Krex (Dresden)
- 13:30 ●
P155 Klassifikation von humanen Hirntumoren basierend auf Texturanalyse markierungsfreier Multiphotonen-Bilder
Classification of human brain tumours based on texture analysis of label-free multiphoton images
O. Uckermann, G. Mark, R. Galli, E. Koch, G. Schackert, G. Steiner, M. Kirsch (Dresden)
- 13:35 ●
P156 Plastische Deckung nach Resektion von bösartigen Kopfhauttumoren: Eine Analyse und Behandlungsalgorithmus
Scalp reconstruction after resection of malignant scalp tumours – an analysis and treatment algorithm
N. Thon, F. Oehlschlägel, N. Broer, K. Koban, R. Giunta, D. Ehrl (München)

- 13:40 ● Quantifizierung der Protoporphyrin IX-Fluoreszenz zerebraler Metastasen
P157 *Quantification of protoporphyrin IX-fluorescence of cerebral metastases*
J. Knipps, M. Sabel, M. Rapp, J. F. Cornelius, H.-J. Steiger,
M. A. Kamp (Düsseldorf)
- 13:45 Analyse des Einflusses der Kortextemperatur auf die Patientenkognition
P158 *Analysis of possible influence of cortex temperature on patient cognition during awake-surgery*
J. Knipps, M. A. Kamp, M. Rapp, H.-J. Steiger, M. Sabel (Düsseldorf)
- 13:50 ● Along-tract statistische Analyse zur Früherkennung von
P159 Beeinträchtigungen der kortikospinalen Faserbahn bei
Gerhirntumorpatienten
Along-tract statistical analysis to detect early corticospinal tract impairment in brain tumour patients
L. Fekonja, Z. Wang, P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)
- 13:55 ● Fixel-basierte Analyse von Sprachtumorpatienten ermöglicht detaillierte
P160 Analyse der weißen Masse im peritumoralen Gewebe
Fixelbased analysis in language tumour patients enables detailed white matter analysis also in peritumoural tissue
L. Fekonja, Z. Wang, P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)
- 14:00 rnTMS Sprachmapping-Analyse im MNI space zeigt neuronale funktionale
P161 Reorganisation
rnTMS language speech mapping analysis in MNI space reveals neuronal functional reorganisation
Z. Wang, L. Fekonja, P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)
- 14:05 ● Analyse der neuroprotektiven Vorbehandlungszeit und der damit
P162 assoziierten molekularen Mechanismen von Nimodipin
Analysis of neuroprotective pretreatment and the associated molecular mechanisms of nimodipine
S. Leisz, C. Scheller, C. Strauss (Halle/Saale)
- 14:10 ● Analyse der Patienten mit malignen Meningeomen nach Cyberknife-
P163 Behandlung
Characterisation of by cyberknife treated patients with malignant meningioma
G. Acker, F. Meinert, C. Jelgersma, A. Conti, F. Löbel, V. Budach,
P. Vajkoczy, C. Senger (Berlin)

Neurochirurgische Onkologie VI/Neurosurgical oncology VI

Station 5

Moderation P. A. Winkler (Salzburg/AT)

- 13:15 ● Chordoides Gliom – eine Rarität des dritten Ventrikels – Falldarstellung von 3 Patienten und Metaanalyse von neurochirurgischen und neuropathologischen Studien
P164 *Chordoid glioma – a rarity of the third ventricle – report of three cases and meta-analysis of neurosurgical and neuropathological reports*
J. Wach (Bonn, Hamburg), C. Goetz, K. Shareghi, T. Scholz, V. Hesselmann, J. Gottschalk, P. Kremer (Hamburg)
- 13:20 ● Wie künstliche Intelligenz und technische Entwicklung die neuroonkologische Behandlung revolutionieren könnten – sind wir zu skeptisch im Hinblick auf unaufhaltsame Veränderungen?
P165 *How artificial intelligence and technical development could change neurooncological treatment in 2030 – are we too skeptical towards inevitable changes?*
C. von der Brölie, V. Rohde (Göttingen)
- 13:25 ● Frauen in der Neurochirurgie – Gegenwart und Ausblick in die Zukunft
P166 *Female neurosurgeons in Germany – present state and future perspectives*
A. Lawson McLean (Erfurt), A. Lawson McLean (Jena)
- 13:30 ● Radiologische Bewertung der Kontrastmittelanreicherung und des ‚T2/FLAIR mismatch‘-Signals in niedriggradigen Gliomen – eine Korrelation mit den molekularen Gruppen
P167 *Radiographic assessment of contrast enhancement and T2/FLAIR mismatch sign in lower grade gliomas – correlation with molecular groups*
T. Juratli (Dresden, Boston, MA/US), S. Tummala (Boston, MA/US, Dresden), A. Riedl, A. Zolal, C. Thiede, G. Schackert, D. Krex (Dresden), J. Miller, D. Cahill (Boston, MA/US)
- 13:40 ● Die bioelektrischen Eigenschaften von intrakraniellen Tumoren
P169 *The dielectric properties of intracranial tumours*
M. Proescholdt, A. Haj, A. Lohmeier, E.-M. Störr, A. Brawanski, P. Eberl (Regensburg), Z. Bomzon, H. S. Hershkovich (Haifa/IL)

- 13:45 ● 3D-Druck in der Neurochirurgie – OP-Simulationen an mehrfarbigen
P170 3D-gedruckten Modellen am Beispiel von intrakraniellen Chondrosarkomen
3D printing in neurosurgery – surgical simulation in fully coloured 3D printed models in cases of intracranial chondrosarcomas
M. Kosterhon, M. Neufurth, L. Schäfer, A. Neulen, E. Schwandt, J. Conrad, W. E. G. Müller, S. R. Kantelhardt, F. Ringel (Mainz)
- 13:50 ● Keine verbesserte lokale Kontrolle oder Überleben durch eine
P171 supramarginale Resektion bei Hirnmetastasen
No influence of supramarginal resection on local control or postmetastatic survival in brain metastases
E. Kurz, D. Plachta, F. Ringel, A. Gutenberg (Mainz)
- 13:55 ● Intraoperative Radiotherapie nach der Resektion von Gehirnmetastasen
P172 (INTRAMET) – Ergebnisse der ersten Sicherheits- und Wirksamkeitsanalyse einer prospektiven Phase II Studie
Intraoperative radiotherapy after resection of brain metastases (INTRAMET) – initial safety/efficacy analysis of a prospective phase II study
S. Brehmer, M. Welsch, A. Karakoyun, A. Förster, M. Seiz-Rosenhagen, S. Clausen, F. Schneider, F. Wenz, D. Hänggi, F. A. Giordano (Mannheim)
- 14:00 ● Ein Kollektiv von vier Subependymomen mit untypischem MR-Verhalten
P173 und klinischem Verlauf
A collective of four subependymomas with atypical MR behaviour and clinical progress
C. Schwalbe, P. Kremer, C. Goetz, V. Hesselmann, A.-K. Mager, J. Gottschalk, M. Friesse (Hamburg)
- 14:05 Die Diffusionstensor-Bildgebung zeigt mikrostrukturelle
P174 Beeinträchtigungen des unauffällig erscheinenden extratumoralen Marklagers bei Gliompatienten im longitudinalen Verlauf
Diffusion-tensor-imaging reveals longitudinal microstructural disintegration of normal appearing extratumoural white matter in glioma patients
K. Jütten, V. Mainz, S. Gauggel, F. Binkofski, M. Wiesmann, H. Clusmann, C.-H. Na (Aachen)

- 14:10 ●
P175 Endonasaler versus transkranieller Zugang zu suprasellären
Kraniopharyngeomen – eine monozentrische Studie mit Bezug auf die
Riechfunktion und die Lebensqualität
*Endonasal versus transcranial approaches in suprasellar
craniopharyngioma surgery – a single-centre outcome analysis with regard
to olfaction and quality of life*
S. Marx, I. Tsavdaridou, S. Paul, E. El Refaee, M. Eördögh, S. Nowak,
S. K. Fleck, J. Baldauf, W. Hosemann, H. W. S. Schroeder (Greifswald)

Neurochirurgische Onkologie VII/Neurosurgical oncology VII

Station 6

Moderation S. Linsler (Homburg)

- 13:15 ●
P176 Verwendung und Nutzen der postoperativen Bildgebung nach Resektion
von Hirnmetastasen
*The use and benefit of postoperative imaging following resection of brain
metastases*
S. Prgomet, M.-T. Forster, F. Geßler, V. Seifert (Frankfurt a. M.)
- 13:20
P177 Endoskopisch-neurochirurgische Therapie von Zysten der Rathke-Tasche
Endoscopic surgery on Rathke's cleft cysts
L. Schon, S. Linsler, J. Oertel (Homburg)
- 13:25 ●
P178 Xanthogranulome, Rathke Zysten und Kolloidzysten – epitheliale Läsionen
der Sella-Region – klinische und endokrinologische Charakteristika nach
neurochirurgischer Operation in einem Single-Center-Kollektiv
*Xanthogranulomas, Rathke's cleft cysts and colloid cysts – epithelial
lesions of the sellar region – clinical and endocrinological features after
surgery in a single-centre cohort*
Y. Wang, S. Hammersen, D. Moskopp (Berlin)
- 13:30 ●
P179 Zukunftsperspektiven der medikamentösen, perioperativen
Neuroprotektion in der Neurochirurgie
*Future perspective of perioperative drug therapy in neurosurgical
interventions*
C. Scheller, C. Strauss (Halle/Saale)

- 13:35
P180 Clustered fMRT für die operationsvorbereitende Sprachkartierung
Accelerated clustered fMRI for pre-surgical language mapping
P. Keil, C. Nettekoven (Köln), K. Weiss (Köln, Hamburg),
R. Goldbrunner, D. Giese, C. Weiß Lucas (Köln)
- 13:40 ●
P181 Qualitäts-adjustierte Lebensjahre in Gliom Patienten – aktuelle Datenlage
und das Fehlen gesundheitsspezifischer Nutzwerte
*Quality-adjusted life years in Glioma patients – a systematic review on
currently available data and the lack of evidence-based utilities*
V. Butenschön, A. Kelm, B. Meyer, S. Krieg (München)
- 13:45 ●
P182 Bestrahlungsplanung mit Protonen und Photonen – dosimetrischer
Impakt neuartiger spinaler Carbonfaser-verstärkter PEEK im Vergleich zu
herkömmlichen Titan-Schrauben-Stab-Implantaten
*Radiotherapy treatment planning with protons and photons – dosimetric
impact of novel carbon-fibre reinforced PEEK compared to standard
titanium spinal pedicle screw instrumentation*
Y.-M. Ryang, B. S. Müller, M. Oechsner, M. Düsberg, E. Shiban, B. Meyer,
S. E. Combs, J. J. Wilkens (München)
- 13:50 ●
P183 nrTMS-basiertes DTI Fiber Tracking von sprachassoziierten Faserbahnen:
Anwendung des probabilistischen Algorithmus
*nrTMS-based DTI fibre tracking for language-relevant subcortical fibre
tracts – feasibility of the probabilistic algorithm*
C. Negwer, I.-S. Rautu, S. Ille, N. Sollmann, B. Meyer, S. Krieg (München)
- 13:55 ●
P184 Hat sich das Gesamtüberleben von Patienten mit zerebralen Metastasen
in Phase III Studien signifikant verbessert?
*Did the overall survival of patients with cerebral metastases included in
phase III studies improve?*
M. A. Kamp, I. Fischer, H.-J. Mijderwijk, M. Rapp, J. F. Cornelius,
H.-J. Steiger, M. Sabel (Düsseldorf)
- 14:00 ●
P185 Standardisierte psychopathologische Fragebögen unterschätzen die
Ausprägung von Depression, jedoch nicht Angststörungen, bei Patienten
vor geplanten kraniellen Eingriffen
*Standardised questionnaires may underestimate depression but not
anxiety in patients undergoing brain surgery*
A. Wagner (München), Y. Shiban (Göttingen), A. Kronawetter,
H. Rafsandjani, U. Hoffmann, N. Lange, A.-K. Jörger, B. Meyer,
E. Shiban (München)

14:05
P186 CT Perfusionbildgebung und MGMT-Promotormethylierung bei Patienten mit Glioblastoma multiforme – Rezidiv versus Pseudoprogression
CT perfusion imaging and MGMT promoter methylation in patients with glioblastoma multiforme – recurrence versus pseudoprogression
J. Steinmann, M. Rapp, S. Ahmadi, B. Turowski, H.-J. Steiger, M. Sabel, M. A. Kamp (Düsseldorf)

14:10
P187 Optimales Zeitfenster für kortikales Mapping bei Wachkraniotomie: Datenaktualisierung
Optimal time window for cortical mapping in awake craniotomy: Data update
D. Meskelevicius, A. Schäfer, J. K. Weber, L. Hegmannn, L. Haddad, M. A. Kamp, B. Mainzer, M. Rapp, H.-J. Steiger, M. Sabel (Düsseldorf)

Neurochirurgische Onkologie VIII/Neurosurgical oncology VIII

Station 7

Moderation H.-H. Görgе (Koblenz)

13:15
P188 Einfluss der Corpora mamillaria und des Fornix auf das neuropsychologische Outcome nach operativer Therapie von Kraniopharyngeomen bei Erwachsenen
Influence of the mammillary body and the fornix on the neuropsychological outcome after surgical treatment of craniopharyngiomas in adults
H. Giese, B. Hänig, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)

13:20 ●
P189 Konzept für die Anwendung von neuartigen intraoperativen Bildgebungsmethoden in Verbindung mit augmentierter Realität
Concept for the application of novel intraoperative imaging techniques employing augmented reality visualisation for improved image-guided surgery
M. Oelschlägel, Ju. Müller, C. Schnabel, Ja. Müller, N. Hoffmann, N. Kumar, U. Morgenstern, S. B. Sobottka, G. Schackert, E. Koch, G. Steiner (Dresden), M. Kirsch (Seesen, Dresden)

13:25 ●
P190 Klinische Bedeutsamkeit der intraoperativen visuell evozierten Potentiale für Tumorresektion in der Nähe der anterioren Sehbahnen
Clinical utility of intraoperative monitoring of the visual evoked potentials during surgery near the anterior visual pathways
M. Manu, V. Veyhe-Schmitz, A. E. Hartmann, A. Baumann, N. Schrage, M. Nakamura (Köln)

- 13:30
P191 Reliabilität der Faserbahndarstellung der Pyramidenbahnen mittels manueller und automatischer Traktographie
Reliability of fibre tractography of the corticospinal tract using manual and automatic tractography
J. Yang, M. Bopp, B. Carl, C. Nimsy (Marburg)
- 13:35 ● P192 Rückkehr in das Berufsleben nach Resektion eloquent gelegener Gliome unter Wachbedingungen
Return to work after awake surgery for gliomas in eloquent areas
M.-T. Forster, I. Lortz, V. Seifert, C. Senft (Frankfurt a. M.)
- 13:40 ● P193 Ein neuartiger rahmenbasierter Aufbau zur Magnet Resonanz Imaging geführten Laserablation-Chirurgie
A novel stereotactic frame-based setting for magnetic resonance imaging guided laser ablation surgery
M. F. Oertel, L. Regli, O. Bozinov (Zürich/CH)
- 13:45 ● P194 Einfluss von Denoising diffusionsgewichteter Bilddaten auf die Faserbahndarstellung der Pyramidenbahn
The contribution of a denoising algorithm in diffusion weighted imaging (DWI) – the effect on tractography of corticospinal tract
J. Yang, M. Bopp, B. Carl, C. Nimsy (Marburg)
- 13:50 P195 Einfluss von Denoising diffusionengewichteter Bilddaten auf Diffusions-Tensor-Parameter
The influence of a denoising algorithm on diffusion tensor metrics in diffusion weighted imaging (DWI)
J. Yang, M. Bopp, B. Carl, C. Nimsy (Marburg)
- 13:55 ● P196 Bestimmung des IDH Mutations-Status im nativen MRT
Determination of IDH mutation status in native MRI
L. Dührsen, M. Mader, F. L. Ricklefs, J. Götz, J. Matschke, J.-H. Buhk, J. Fiehler, M. Westphal, J. Sedlacik, N. O. Schmidt (Hamburg)
- 14:00 P197 Morphologische und radiologische Eigenschaften bei Glioblastom-Patienten mit Epilepsie
Morphologic and radiomic features of glioblastoma patients presenting with seizures
M. Barz, S. Bette, M. Berndt, C. Zimmer, B. Meyer, Y.-M. Ryang, B. Wiestler, J. Gempt (München)

- 14:05 ● Volumetrische Analyse des präoperativen MRT für die Evaluation der
P198 GBM Prognose
Volumetric analysis of preoperative MRI as a tool for GBM prognosis estimation
A. Petrov, A. Sachkova, F. Komboz, D. Mielke, H. C. Bock, V. Rohde,
V. Malinova (Göttingen)
- 14:10 ● Prädiktiver Wert des früh postoperativ bestimmten
P199 Nüchtern-Morgen-Cortisol-Spiegels für die Erholung der
adrenocorticotropen Achse nach transssphenoidalen
Hypophysenoperation
Predictive value of the early postoperative fasting cortisol level (FCL) for the recovery of the adrenocorticotrophic function after transssphenoidal pituitary surgery
N. Uksul, I. Fleer, U. J. Knappe (Minden)

Neurochirurgische Onkologie IX/Neurosurgical oncology IX

Station 8

Moderation M. Machein (Freiburg)

- 13:15 ● Fluoreszenzbasierte Messung der Echtzeitkinetik von Protoporphyrin IX
P200 nach Verabreichung von 5-Aminolävulinsäure in malignen humanen
Gliomen

Fluorescence-based measurement of real-time kinetics of Protoporphyrin IX after 5-Aminolevulinic acid administration in human in situ malignant gliomas
S. Kaneko, E. Suero Molina, C. Ewelt, N. Warneke, W. Stummer (Münster)
- 13:20 ● Die Inhibition von Aurora-Kinasen erhöht die Effektivität einer Behandlung
P201 mit Tumor-Treating Fields bei Glioblastom-Patienten
Aurora kinase inhibition to enhance tumour treating fields (TTFields) efficacy in glioblastoma treatment
S. Roosz, P. Bartmann (Dresden), M. Giladi, Y. Palti (Haifa/IL),
A. Kinzel (Root/CH), V. Leidgens (München), A. Temme, D. Krex (Dresden)
- 13:25 ● Simulation der TTFields Verteilung in patientenspezifischen
P202 Kopfmodellen
Simulation of TTFields distribution within patient-specific computational head models
A. Kinzel (München), N. Urman, S. Levi, A. Naveh, D. Manzur,
H. S. Hershkovich, E. Kirson, Z. Bomzon (Haifa/IL)

- 13:30 ●
P203 PriCoTTF – eine Phase I/II Studie zu Tumortherapiefeldern vorausgehend und konkomitant zu Strahlentherapie und Temozolomid im neudiagnostizierten Glioblastom
PriCoTTF – a phase I/II trial of tumour treating fields prior and concomitant to radiotherapy in newly diagnosed glioblastoma
M. Glas, B. Scheffler, L. Lazaridis (Essen), U. Herrlinger (Bonn), D. Pierscianek, U. Sure (Essen), M. Proescholdt, P. Hau (Regensburg), J. Hense, C. Kleinschnitz (Essen), A.-L. Grosu (Freiburg), M. Stuschke, S. Kebir (Essen)
- 13:35
P204 Ist die Intensität der 5-ALA Fluoreszenz abhängig von der Lichtquelle?
Is the intensity of the 5-ALA-derived fluorescence related to the light source?
J. Knipps, M. Sabel, M. Rapp, J. F. Cornelius, H.-J. Steiger, M. A. Kamp (Düsseldorf)
- 13:40 ●
P205 Sicherheitsprofil von Tumortherapiefeldern (TTFields) in älteren Patienten – eine Post-Market Surveillance Analyse
Safety and adverse event profile of tumour treating fields in elderly patients – a post-market surveillance analysis
M. Glas, S. Kebir (Essen), W. Shi (Pennsylvania/US), L. Lazaridis (Essen)
- 13:45 ●
P206 Sicherheitsprofil von Tumortherapiefeldern (TTFields) in der EMEA Region – Datenanalyse aus der klinischen Routine
Safety and adverse event profile of tumour treating fields use in the EMEA region – a real-world data analysis
M. Glas, S. Kebir, L. Lazaridis (Essen)
- 13:50 ●
P207 Der Effekt von ‚tumor-treating fields‘ als Zugabe zu Chemotherapie in Patienten mit Glioblastom-Rezidiv
Effect of tumour treating fields plus chemotherapy in patients with recurrent glioblastoma
P. Spindler, J. Onken, P. Vajkoczy, M. Misch (Berlin)
- 13:55
P208 Ependymale Fluoreszenz während 5-ALA Fluoreszenz-gestützter Resektion maligner Gliome – Fallserie und Literaturübersicht
Ependymal fluorescence in 5-ALA guided resection of malignant glioma: Case series and literature review
M. Müther, W. Stummer (Münster)

- 14:05 ● Experimentelle Beobachtungen des Einflusses einer Ciprofloxacin-5-ALA gestützten photodynamischen Therapie an humanen Chordomzelllinien
P210 *In vitro experiments of ciprofloxacin based 5-ALA photodynamic therapy on human chordoma cell lines*
H. Gull, B. Senger, R. Sorg (Düsseldorf), P. Möller, K. Mellert (Ulm), H.-J. Steiger, J. F. Cornelius (Düsseldorf)

Neurotraumatologie II/Neurotraumatology II

Station 9

Moderation A. Younsi (Heidelberg)

- 13:15 ● Operative Behandlung des isolierten Schädel-Hirn-Traumas
P211 bei ≥ 80 jährigen Patienten – Wer profitiert?
Operative neurosurgical treatment of isolated traumatic brain injury in patients ≥ 80 years of age – Who might benefit?
P. Czorlich, M. Mader, P. Emami, M. Westphal (Hamburg), R. Lefering (Köln), M. Hoffmann (Neustadt)
- 13:20 Schussverletzungen und MRT – Immer eine Kontraindikation? Und was
P212 muss man wissen und beachten?
Gunshot injuries and MRI – Always a contraindication? And what do I need to know for a good decision-making?
S. Kling, C. Hackenbroch, M. Wafa, U. M. Mauer (Ulm)
- 13:25 ● Anwendung von Hämostyptikum als Duraersatz bei Patienten mit
P213 dekompressiver Kraniektomie erhöht Risiko entzündlicher Komplikationen
Use of oxidised regenerated cellulose instead of dura patch in patients undergoing decompressive craniectomies may increase risk of inflammatory complications – 5-year retrospective analysis
K. Sadowy (Köln), R. Lefering (Witten/Herdecke), M. Nakamura (Köln)
- 13:30 ● Ketamingabe zur neuroprotektiven Sedierung zur Behandlung erhöhten
P214 intrakraniellen Drucks kann zu einer hohen Rate sklerosierender Cholangitiden führen
Ketamine administration neuroprotective sedation for elevated intracranial pressure might lead to a high incidence of sclerosing cholangitis
C. von der Brälie, J. Schaeper, L. Berger, H. Schwoerer, V. Ellenrieder, V. Rohde, M. Quintel (Göttingen)

- 13:35 ●
P215 Neurochirurgische Notfälle bei Patienten mit Linksherzunterstützungssystemen
Neurosurgical emergencies in patients with left ventricular assist devices
J. K. Krauss, F. Wild, F. Kiepe, J. Hanke, J. D. Schmitto, A. Haverich (Hannover)
- 13:40 ●
P216 Implementierung eines spezifischen Hygiene-Protokolls reduziert EVD-assoziierte Infektionen
Implementation of a specific hygiene protocol reduces external ventricular catheter-associated infections
K. Beseoglu, S. Kolbe-Busch, H.-J. Steiger, T. Beez, R. Kram (Düsseldorf)
- 13:45 ●
P217 Herausforderung Halswirbelsäulenverletzung mit Querschnittlähmung: Analyse wirbelsäulenchirurgischer Komplikationen
Challenges of cervical spine injuries due to trauma – an analysis of spinal surgery complications
T. Liebscher, J. Ludwig, M. Kreutzträger, T. Lübstorff (Berlin), T. Auhuber (Berlin, Bad Hersfeld), G. Wüstner, A. Niedeggen (Berlin), M. Kopp (Berlin, Bad Hersfeld)
- 13:50 ●
P218 Die Aktivierung des zerebralen Thrombinsystems durch intrazerebrale Blutungen beeinflusst die Entstehung des Sekundärschadens und neurologischer Defizite
Parenchymal damage and neurological outcome after intracerebral haemorrhage depends on the activation of the local cerebral thrombin system
H. Krenzlin, B. Alessandri, E. Gresser, F. Ringel, O. Kempfski, N. Keric (Mainz)
- 13:55 ●
P219 Schmerztherapie und Patientenzufriedenheit nach einer Wirbelsäulenverletzung in Subsahara-Afrika – internationale kooperative Studie basierend auf einem prospektiven Wirbelsäulentrauma-Register
Pain management and patient satisfaction after traumatic spinal injury in sub-Saharan Africa – international collaborative study using a prospective spine trauma registry
R. Greving (Gießen), R. Härtl (New York, NY/US), H. Shabani, N. Rutabasibwa, A. Lazaro, S. Msuya (Dar-es-Salaam/TZ), A. Leidinger, E. Kim (New York, NY/US), K. Schöller (Gießen)

- 14:00
P220 Point-of-care Bestimmung von Entzündungsmarkern bei Patienten mit chronischem Subduralhämatom
Point-of-care assessment of inflammation in patients undergoing surgical evacuation of chronic subdural haematoma
S. Fedorko, J. Walter, A. Younsi, K. Zweckberger, A. W. Unterberg, C. Beynon (Heidelberg)
- 14:05 ●
P221 Patientenspezifische Implantate aus Polymethylmethacrylat für komplexe kranioplastische Deckungen und Revisionsoperationen – Langzeitanalyse von Komplikationsraten und Patientenoutcome
Polymethylmethacrylate patient matched implants (PMMA-PMI) for complex and revision cranioplasty – analysis of long-term complication rates and patient outcomes
H. Giese, J. Meyer, A. W. Unterberg, C. Beynon (Heidelberg)
- 14:10
P222 Vergleich der quantitativen Pupillometrie mit dem intrakraniellen Druck (ICP) bei Patienten mit erhöhtem ICP
Comparison of quantitative pupillometry and intracranial pressure (ICP) in patients with increased ICP
A. E. Hartmann, R. Bulmus (Köln), C. Privitera (San Francisco, CA/US), J. Rosen, Z. Cinibulak, M. Nakamura (Köln)

INDUSTRIE

INDUSTRY



SPONSOREN/*SPONSORS*

Wir danken allen Sponsoren für ihre Unterstützung:
We thank all sponsors for their support:

Platinsponsoren

Aesculap AG/B. Braun



Integra – Codman Specialty Surgical



Goldsponsoren

Medtronic GmbH



Novocure GmbH



ZEISS



Silbersponsoren

Brainlab Sales GmbH



Stryker GmbH & Co KG



Bronzesponsoren

Abbott Medical GmbH



icotec Medical GmbH



InfectoPharm Arzneimittel GmbH



inomed Medizintechnik GmbH



joimax GmbH



SPONSOREN/SPONSORS

Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH



MagForce AG



Nexstim Germany GmbH



Spiegelberg GmbH & Co. KG



Zimmer Biomet Deutschland GmbH



Sponsor Joint Meeting mit der Skandinavischen
Gesellschaft für Neurochirurgie
SIGNUS Medizintechnik GmbH



Sponsor Kongresstaschen und Abstractband
Integra – Codman Specialty Surgical



Sponsor Namensschilder und Lanyards
Novocure GmbH



Sponsor Blöcke und Stifte
Spiegelberg GmbH & Co. KG



Sponsor Lesezeichen
Stryker GmbH & Co KG



Sponsor W-LAN
icotec Medical GmbH



SPONSOREN/*SPONSORS*

Sponsoren des Fortbildungstages

Aesculap AG/B. Braun



bk medical Medizinische Systeme GmbH



Boston Scientific Medizintechnik GmbH



Brainlab Sales GmbH



Christoph Miethke GmbH & Co. KG



joimax GmbH



Medicon eG



Stryker GmbH & Co KG



Surgical Theater, LLC



ZEISS



Stand bei Drucklegung/*State at printing*

Kranielle Komplettlösungen

für höchste Ansprüche an
Funktionalität, Design und
Materialeigenschaften

Wir freuen uns auf Ihren Besuch (Stand: 46, OG 1)!

Zugang



Signature – High Speed Drill System

Versiegelung



Adherus – AutoSpray Duraversiegelung



Intervention



Sonopet – Ultraschall-Aspirator

Verschluss



Peek CCI –
Patientenspezifische
Implantate

Neuro III –
Titan Plattensystem

AUSSTELLER/EXHIBITORS

Öffnungszeiten der Industrieausstellung/*Opening hours of the industrial exhibition:*

Montag/*Monday* 08:00–19:00 Uhr

Dienstag/*Tuesday* 08:00–17:00 Uhr

Mittwoch/*Wednesday* 08:00–15:00 Uhr

Wir danken allen Ausstellern für ihre Unterstützung

We thank all exhibitors for their support:

Firma/*Exhibitor*

Standnummer/*Booth number*

3di GmbH	73
Abbott Medical GmbH	54
Aesculap AG / B. Braun	35
Alpha Omega GmbH	61
ANT Neuro	5
baholzer Endoskopie Systeme	6
Baxter Deutschland GmbH	21
BioCad Srl	34
bk medical Medizinische Systeme GmbH	9
Boston Scientific Medizintechnik GmbH	42
Brainlab Sales GmbH	36
CL instruments Medizintechnik GmbH	10
CMD GmbH	70
Compumedics Germany / DWL	11
evonos GmbH & Co. KG	57
Fehling Instruments GmbH Co. KG	69
Georg Thieme Verlag KG	30
Globus Medical Germany GmbH	14
Grünenthal GmbH	7
icotec Medical GmbH	45
IMRIS Germany GmbH	8
InfectoPharm Arzneimittel GmbH	63
inomed Medizintechnik GmbH	33
INSIGHTEC	50
Integra – Codman Specialty Surgical	58
Johnson & Johnson Medical GmbH - Geschäftsbereich DePuySynthes	52
joimax GmbH	71
Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH	41
LISA Laser Products GmbH	1
MagForce AG	68
mbits imaging GmbH	18
MDS GmbH	47
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH	64

AUSSTELLER/EXHIBITORS

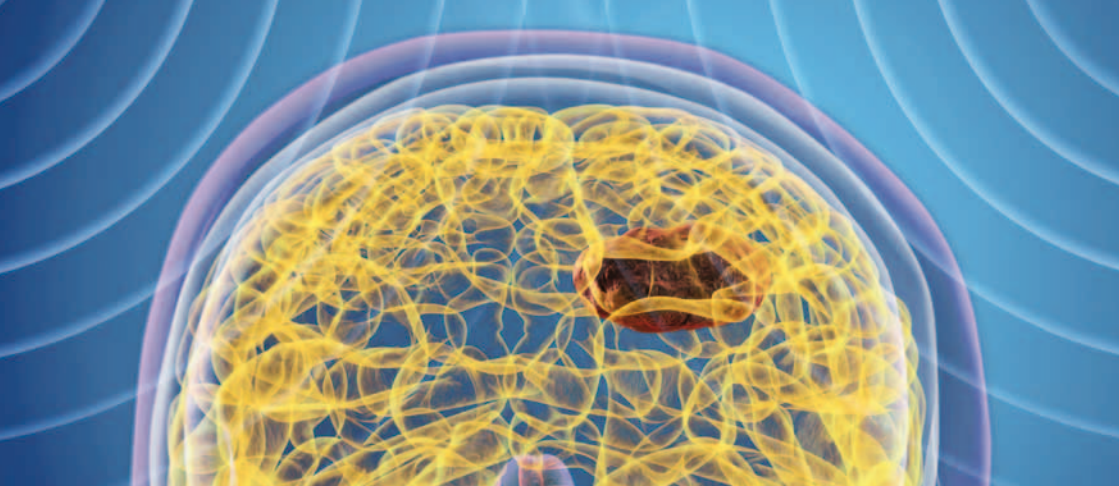
<i>Firma/Exhibitor</i>	<i>Standnummer/Booth number</i>
Medicon eG	62
Medtronic GmbH	44
Natus Europe GmbH	12
neuro-competence	60
Neuromedex GmbH	20
Nevro Germany GmbH	66
Nexstim Germany GmbH	43
Nicolai Medizintechnik GmbH	16
NORAS MRI products GmbH	2
Nouvag GmbH	3
Novocure GmbH	55
Olympus Deutschland GmbH	40
OMT GmbH & Co. KG	4
OssDsign AB	49
Penumbra Europe GmbH	65
Peter Lazic GmbH	67
pro med instruments GmbH & Promedics Medizinische Systeme GmbH	53
Providence Medical Technology	22
RAUMEDIC AG	13
Reichert GmbH – Buchhandlung für Medizin	31
RESORBA Medical GmbH	17
SI-BONE Deutschland GmbH	48
Spiegelberg GmbH & Co. KG	59
Stimwave	32
Stryker GmbH & Co KG	46
TESCAN GmbH	38
Tricumed Medizintechnik GmbH	15
UFSK – International OSYS GmbH	56
Vostra GmbH	51
ZEISS	37
Zimmer Biomet Deutschland GmbH	72

Vereine/Selbsthilfegruppen

- Deutsche Hirntumorhilfe
- Selbsthilfeorganisation Dystonie-und-Du e. V. (DYD)

Stand bei Drucklegung/State at printing

3di GmbH 3.105 EUR, Abbott Medical GmbH 13.520 EUR, Aesculap AG / B. Braun 59.435 EUR, Alpha Omega GmbH 2.250 EUR, ANT Neuro 2.070 EUR, baholzer Endoskopie Systeme 2.250 EUR, Baxter Deutschland GmbH 4.500 EUR, BioCad Srl 2.070 EUR, bk medical Medizinische Systeme GmbH 2.070 EUR, Boston Scientific Medizintechnik GmbH 7.500 EUR, Brainlab Sales GmbH 24.050 EUR, CL instruments Medizintechnik GmbH 2.760 EUR, CMD GmbH 1.380, EUR, Compumedics Germany / DWL 2.250 EUR, CSL Behring GmbH 8.000 EUR, evonos GmbH & Co. KG 3.105 EUR, Fehling Instruments GmbH Co. KG 6.900 EUR, Globus Medical Germany GmbH 6.750 EUR, Grüenthal GmbH 2.250 EUR, icotec Medical GmbH 12.220 EUR, IMRIS Germany GmbH 2.070 EUR, InfectoPharm Arzneimittel GmbH 11.750 EUR, inomed Medizintechnik GmbH 13.660 EUR, INSIGHTEC 7.875 EUR, Integra – Codman Specialty Surgical 52.000 EUR, Johnson & Johnson Medical GmbH – Geschäftsbereich DePuySynthes 8.625 EUR, joimax GmbH 17.480 EUR, Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH 12.400 EUR, LISA Laser Products GmbH 2.250 EUR, MagForce AG 10.000 EUR, mbits imaging GmbH 2.250 EUR, MDS GmbH 2.070 EUR, medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH 4.140 EUR, Medicon eG 3.000 EUR, Medtronic GmbH 37.900 EUR, Natus Europe GmbH 2.760 EUR, neuro-competence 2.250 EUR, Neuromedex GmbH 4.140 EUR, Nevro Germany GmbH 6.140 EUR, Nexstim Germany GmbH 12.280 EUR, Nicolai Medizintechnik GmbH 2.070 EUR, NORAS MRI products GmbH 2.070 EUR, Nouvag GmbH 2.070 EUR, Novocure GmbH 35.925 EUR, Olympus Deutschland GmbH 6.750 EUR, OMT GmbH & Co. KG 2.070 EUR, OssDsign AB 3.105 EUR, Penumbra Europe GmbH 3.375 EUR, Peter Latic GmbH 2.760,00 EUR, pro med instruments GmbH und Promedics Medizinische Systeme GmbH 6.210 EUR, Providence Medical Technology 3.375 EUR, RAUMEDIC AG 3.600 EUR, Reichert GmbH – Buchhandlung für Medizin 800 EUR, RESORBA Medical GmbH 2.070 EUR, SI-BONE Deutschland GmbH 3.105 EUR, SIGNUS Medizintechnik GmbH 5.000 EUR, Spiegelberg GmbH & Co. KG 9.375 EUR, Stimwave 7.500 EUR, Stryker GmbH & Co KG 22.060 EUR, TESCAN GmbH 3.250 EUR, Tricumed Medizintechnik GmbH 2.070 EUR, UFSK – International OSYS GmbH 3.450 EUR, Vostra GmbH 6.900 EUR, ZEISS 31.200 EUR, Zimmer Biomet Deutschland GmbH 13.500 EUR



NEW APPROACH IN CANCER TREATMENT

NanoTherm[®] Therapy

- Fighting cancer with nanomedicine
- NanoTherm[®] Therapy – a unique approach for focal treatment of solid tumors
- Intra-tumoral application of superpara-magnetic nanoparticles and later activation via alternating magnetic field
- European certification for treatment of brain tumors since 2010



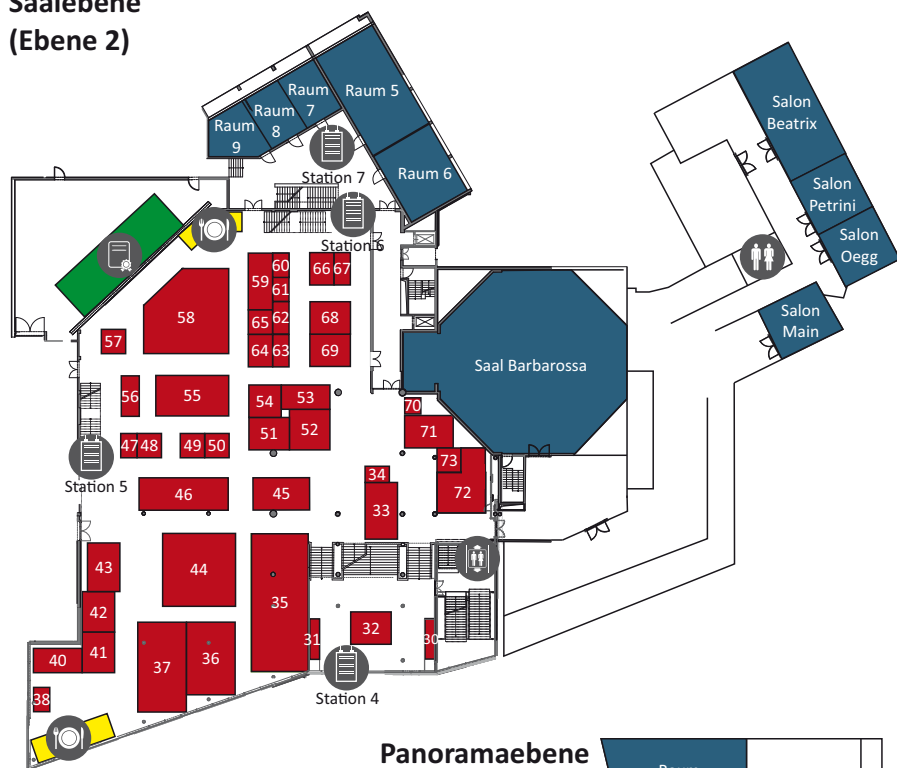
RAUM- UND AUSSTELLERPLAN/FLOOR AND BOOTH PLAN

Ebene 0



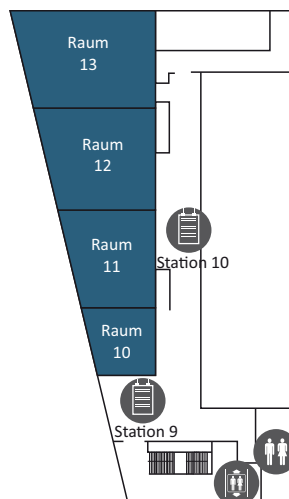
Stand bei Drucklegung/State at printing

Saalebene (Ebene 2)

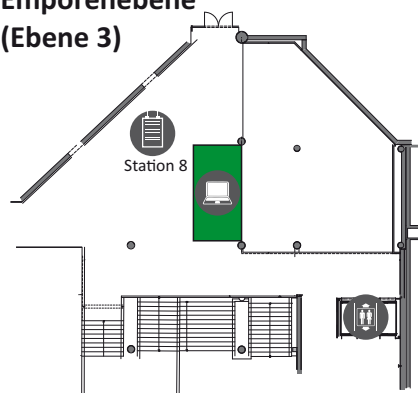


Industrie

Panoramaebene (Ebene 4)



Emporenebene (Ebene 3)



LUNCH - UND BREAKFASTSYMPOSIEN LUNCH AND BREAKFAST SYMPOSIA

Montag, 13. Mai/Monday, 13 May

13:00–14:00 Lunchsymposium Integra – Codman Specialty Surgical

Saal Barbarossa



UK Shunt Registry Data and the BASICS trial
A. Joannides (Cambridge/GB)

INTEGRA
THE COMPANY

Codman
SPECIALTY SURGICAL

13:00–14:00 Lunchsymposium ZEISS

Innovative multimodale Visualisierungsmöglichkeiten in der
Neurochirurgie und deren Einfluss auf den klinischen Alltag



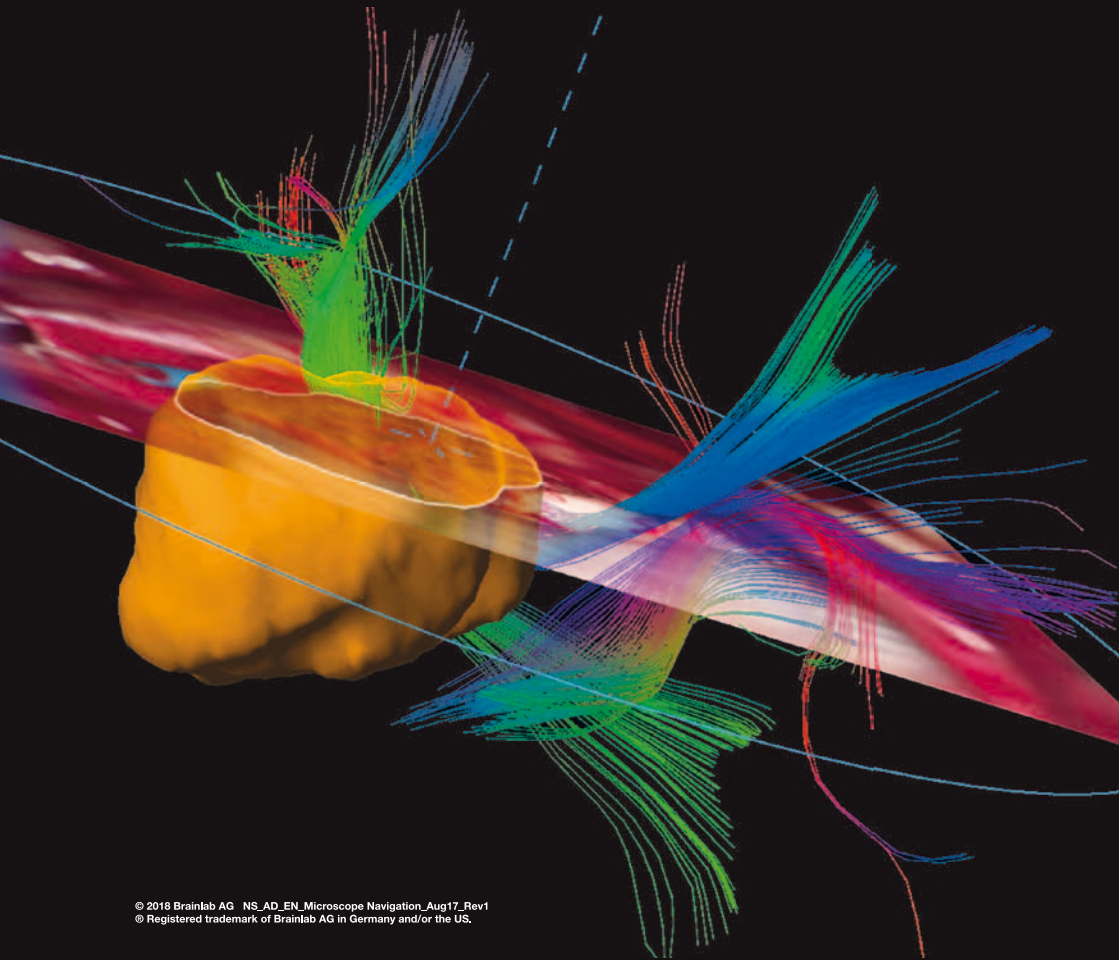
Raum 1

Vorsitz/Chair U. Spetzger (Karlsruhe)

- | | |
|-------|---|
| 13:00 | Visualisierung – Integration in den operativen Workflow und Anwendungsmöglichkeiten in extremen Arbeitswinkeln
D. Hänggi (Mannheim) |
| 13:15 | Anwendungsmöglichkeiten des Mikro-Inspektionstools QEVO bei kraniellen Tumoren und in der Aneurysma-Chirurgie
K.-M. Schebesch (Regensburg) |
| 13:30 | Digitaler OP 4.0 – indikationsbezogene, mikroskop-integrierte Navigation in der Neurochirurgie
S. Krieg (München), U. Spetzger (Karlsruhe) |
| 13:45 | Chirurgengesteuerte Robotik und deren Einfluss auf den operativen Workflow
Y.-M. Ryang (Berlin) |

Swift Microscope Navigation. Uninterrupted Surgical Focus. Comprehensive Anatomical Insight.

Learn how Brainlab Microscope Navigation empowers surgeons from start to finish at DGNC booth #36 in Würzburg.



LUNCH - UND BREAKFASTSYMPOSIEN LUNCH AND BREAKFAST SYMPOSIA

13:00–14:00 Lunchsymposium Aesculap AG | B. Braun
Raum 5 MIETHKE – THE NEW BLUE

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE



13:00–14:00 Lunchsymposium Nexstim Germany GmbH &
Salon Beatrix inomed Medizintechnik GmbH
nTMS and IOM improving treatment of brain tumour
patients
Vorsitz/Chair A. Raabe (Bern/CH), P. Vajkoczy (Berlin)

Nexstim
inomed



13:00 How nTMS is used for surgical planning and risk stratification
P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)

13:25 Combination of nTMS and IOM for better treatment of motor eloquent
tumours
A. Raabe, K. Seidel (Bern/CH)

13:50 Discussion

13:00–14:00 Lunchsymposium Abbott Medical GmbH
Raum 6 Behandlung von chronischem Schmerz mittels
BurstDR™ Neurostimulation
Vorsitz/Chair M. Morgalla (Tübingen)

Abbott

13:00 Mimicking the brain with BurstDR™
 D. De Ridder (Dunedin/NZ)

13:20 BurstDR™ Neurostimulation zur Behandlung von chronischem
Rückenschmerz
M. Morgalla (Tübingen)

13:40 Neue chirurgische Plattenelektroden Implantation zur
Rückenmarksstimulation mittels Sub-spinous laminectomy (SSL)
J. Thissen, G. Bara (Düsseldorf)



**ECNR European Congress
of NeuroRehabilitation 2019**

Budapest

9–12 October 2019 | Budapest

Impairment, disability, handicap:
So little done, so much to do

www.ecnr-congress.org

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

11th WORLD CONGRESS FOR **NEUROREHABILITATION**

jointly with

**35th CONGRESS OF THE
FRENCH SOCIETY** of Physical
and Rehabilitation Medicine

7–10 October 2020 | Lyon, France

WFNR

World Federation for NeuroRehabilitation

SOFMER

www.wcnr-congress.org



© Julien Roussel, Hein Nauwens, willyam | Fotolia.com, Marie Perin

LUNCH - UND BREAKFASTSYMPOSIEN LUNCH AND BREAKFAST SYMPOSIA

Dienstag, 14. Mai/Tuesday, 14 May

07:00–07:45 Breakfast symposium INSIGHTEC

INSIGHTEC

Raum 9 MR-Guided Focused Ultrasound for treatment of movement disorders and beyond

Vorsitz/Chair V. Visser-Vanderwallé (Köln)



07:00 Magnetic Resonance-guided Focused Ultrasound (MRgFUS):
First experience in treatment of tremor and future perspectives
V. Borger (Bonn)

07:15 The potential role of MRgFUS in neurosurgery
A. Lozano (Toronto/CA)

Industrie

12:15–13:15 Lunchsymposium InfectoPharm Arzneimittel GmbH
Erfolgreiches Infektmanagement in der Neurochirurgie

INFECTOPHARM
Wissen wirkt.

Saal Barbarossa

Vorsitz/Chair V. Tronnier (Lübeck)

12:15 Chirurgische Behandlungskonzepte bei Neuroinfektion und
Spondylodiszitis – Standard oder individuell?
P. Vajkoczy (Berlin)

12:45 Agieren statt reagieren – aktuelle Strategien und Konzepte im
antibiotischen Management
A. Trampuz (Berlin)

LUNCH - UND BREAKFASTSYMPOSIEN LUNCH AND BREAKFAST SYMPOSIA

12:15–13:15 Lunchsymposium CSL Behring

Raum 1 Blutungskomplikationen in der Neurochirurgie
Vorsitz/Chair S. B. Sobottka (Dresden), O. Sakowitz (Ludwigsburg)

CSL Behring
Biotherapies for Life™

12:15 Schädel-Hirn-Trauma-induzierte Koagulopathien
T. Juratli (Dresden)

12:35 Schädel-Hirn-Trauma bei antikoagulierten Patienten
H. Schöchl (Salzburg/AT)

12:55 Intrazerebrale Blutungen unter (D)OAK
C. Beynon (Heidelberg)

12:15–13:15 Lunchsymposium Novocure GmbH

Raum 6 TTFieldSLAM – für alle, die mehr wissen wollen
Vorsitz/Chair M. Sabel (Düsseldorf), N. Thon (München)

novocure®

Im TTFieldSLAM Symposium wird es 7 Kurzvorträge zu den interessantesten Fällen, neuesten Studienergebnissen und Erfahrungen mit TTFields geben. In lockerer Atmosphäre und bei einem kleinen Lunch erwarten Sie 7x7-minütige, kurzweilige Vorträge zu Forschungsthemen wie TTFields in Kombination mit dem CeTeG-Schema oder der Bestrahlung.

Mehr als 10.000 Patientinnen und Patienten wurden bereits mit Optune® (TTFields) behandelt und in über 200 Zentren in Deutschland konnten umfangreiche Erfahrungen mit TTFields gesammelt werden.

Wir freuen uns auf die Teilnahme von all denen, die mehr wissen wollen!

LUNCH - UND BREAKFASTSYMPOSIEN LUNCH AND BREAKFAST SYMPOSIA



12:15–13:15 Lunchsymposium joimax GmbH

Raum 10 Die endoskopische Wirbelsäulenchirurgie:

Gestern – heute – morgen – ein Ausblick in das Jahr 2030

Vorsitz/Chair M. Ipreburg (Veenhuizen/NL), W. Ries (Karlsruhe)

12:15 MIS vs. Mikrochirurgie bei lumbalen Bandscheibenvorfällen – Was können Tubes, Endoskopie und Co. leisten?
K. Schöller (Gießen)

12:30 Wann transforaminal, wann interlaminär – Wege zur Entscheidung
S. Eustacchio (Graz/AT)

12:45 Die Etablierung der Endoskopie im Laufe der vergangenen 10 Jahre
F. Hassel (Freiburg)

13:00 Navigation bei endoskopischen Wirbelsäuleneingriffen
M. Kraus (Augsburg)

Montag, 13. Mai/Monday, 13 May**14:30–18:00 20. Deutscher Midas Rex Workshop Medtronic GmbH**Raum 7, 8 **Kurs 1**

Vorsitz/Chair G. Kiriyanthan (Karlsruhe)

Medtronic

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

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

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

- Dissektion der Wirbelsäule (z. B. Dissektomie, Vertebrektomie, Laminotomie, Dekompression der Nervenwurzel)
- Minimalinvasive Techniken mit Teleskop-Aufsätzen
- Implantatvorbereitung
- Entfernen von Stäben und Schrauben
- Kraniotomie
- Entnahme von Material aus dem Beckenkamm

Dienstag, 14. Mai/Tuesday, 14 May**08:30–12:00 20. Deutscher Midas Rex Workshop Medtronic GmbH**Raum 7, 8 **Kurs 2**

Vorsitz/Chair G. Kiriyanthan (Karlsruhe)

Medtronic

**SURGICAL
SYNERGY™**

**EIN PERFEKTES
ZUSAMMENSPIEL**

Erfahren Sie mehr auf unserem Stand beim DGNC-Kongress.

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

*GENERAL
INFORMATION*



ALLGEMEINE INFORMATIONEN/GENERAL INFORMATION



Kongress-App/Conference app

Zu der diesjährigen Jahrestagung bietet die DGNC eine Kongress-App für iPhone, iPad sowie Android Smartphones und Tablets an.

In der App finden Sie:

- tagesaktuelles Kongressprogramm mit Suchfunktion
- Merkfunktion zur Kongress-Planung
- Abstracts
- Lageplan aller Räumlichkeiten
- Sponsoren- und Ausstellerverzeichnis
- Kongressevaluation



Bitte installieren Sie die App im Vorfeld über die Stores unter „SynopticCon“ und laden Sie sich die Veranstaltung auf Ihr mobiles Gerät.

We offer a conference app for iPhone, iPad, Android smart phones and tablets.

The app includes:

- *the entire programme at a glance*
- *a map of the venue*
- *all available abstracts*
- *a feature for your own conference planning*
- *the complete list of sponsors and exhibitors*
- *Evaluation of the conference*

You can install it via the AppStore and playStore. Search for “SynopticCon” and download the conference app on your mobile device. Or easily scan the corresponding QR-Code.



Android



Apple



Internet

Für alle Kongressteilnehmer steht kostenfreies W-LAN zur Verfügung.
WIFI is available for free during the entire course of the conference.

Netzwerkname/network

icotec

Passwort/password

blackarmor





Garderobe/Cloak room

Ihre Garderobe und Gepäck werden während der Tagung kostenfrei bewacht.
The cloak room at the conference is free and guarded.



Pausenverpflegung/Catering

Innerhalb der Industrieausstellung befinden sich Wasserspender sowie Bistrotationen mit verschiedenen gastronomischen Angeboten. Für die Besucher der Industriesymposien stellen verschiedene Firmen eine gastronomische Versorgung bereit.

During the coffee breaks, we offer beverages and snacks within the industrial exhibition. During lunch symposia, lunch bags will be provided by the hosting companies.



Fortbildungspunkte für ärztliches Personal/Certification for physicians

Die Zertifizierung der 70. Jahrestagung der DGNC wurde bei der Landesärztekammer Bayern beantragt.

Für alle außerhalb Deutschlands praktizierenden Ärzte innerhalb der europäischen Union wurde zusätzlich die europäische Zertifizierung (EACCME) beantragt.

An application was handed in to the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME) for European CME credits (ECMEC).

Fortbildungspunkte für Pflegepersonal

Das Pflegesymposium am Dienstag, den 14. Mai, wird von der Registrierung beruflich Pflegenden (rbP) mit 4 Punkten zertifiziert.



Teilnahmezertifikate wissenschaftliches Programm und Fortbildungstag

Auf der Rückseite Ihres Namensschildes ist ein individueller QR-Code aufgedruckt. Bitte scannen Sie sich mit diesem an den Zertifizierungsstationen ein. Sie erhalten ein personalisiertes Teilnahmezertifikat. Eine Bestätigung der Teilnahme für Ärzte, welche ihre EFN bei der Anmeldung angegeben haben, wird automatisch an die Landesärztekammer übermittelt. Sollten Sie Ihre EFN-Nummer im Vorfeld nicht angegeben haben, können Sie dies am Check-In oder direkt an der Zertifizierungsstation nachholen. Nur durch tägliches Einscannen kann eine zuverlässige Ausgabe des Teilnahmezertifikates und die Vergabe der Fortbildungspunkte garantiert werden. Ärzte ohne EFN-Nummer werden gebeten, durch Vorlage ihres Teilnahmezertifikates bei ihrer zuständigen Landesärztekammer oder ihrem zuständigen Verband für die Anerkennung der Fortbildungspunkte selbst Sorge zu tragen.



Service für Gehbehinderte/Service for impaired people

Die Räumlichkeiten sind für Gehbehinderte zugänglich.
All rooms are accessible by wheelchair.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN/GENERAL INFORMATION



Pressekontakt

Für Auskünfte über Presseinformationen zur Jahrestagung der DGNC steht Ihnen unsere Ansprechpartnerin der Presseabteilung gerne zur Verfügung:

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH
Kerstin Aldenhoff
Carl-Pulfrich-Straße 1 | 07745 Jena
Telefon +49 3641 3116-283
Telefax +49 3641 3116-241
kerstin.aldenhoff@conventus.de
www.conventus.de



Medienkooperation/Media cooperation

Deutsche Hirntumorhilfe e. V.
„Brainstorm“

Dr. Reinhard Kaden Verlag GmbH & Co. KG
„Chirurgische Allgemeine“

GFI. Gesellschaft für medizinische Information mbH
„Neuro-Depesche“

Krause und Pachernegg GmbH
„Journal für Neurologie, Neurochirurgie und Psychiatrie“

MedienCompany GmbH/Medizin-Medienverlag
„NEUROMEDIZIN.de“

Springer-Verlag GmbH
„Neurosurgical Review“
„Acta Neurochirurgica“



Allgemeine Geschäftsbedingungen/General terms and conditions

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

Please find our general terms and conditions at www.dgnc-kongress.de.



Hinweise für Referenten und Autoren/Information for presenters and authors **Redezeiten/Time allocation**

Bitte bereiten Sie Ihren Beitrag so vor, dass die hierfür vorgesehenen Redezeiten eingehalten werden. Die Vorsitzenden sind angehalten, bei Zeitüberschreitungen einzugreifen. Folgende Redezeiten sind vorgesehen:

Vorträge in Vortragsessions: 6 Minuten Vortrag + 3 Minuten Diskussionszeit

Vorträge in ePoster-Sessions: 3 Minuten Vortrag + 2 Minuten Diskussionszeit

Please prepare your presentation for the allotted amount of time. Chairs and moderators may interrupt should you overrun your time limit. The following speaking times are planned:

Presentations in lectures: 6 minutes presentation + 3 minutes discussion time

ePoster presentations: 3 minutes presentation + 2 minutes discussion time

Vortragsannahme/Handing in your presentations

Geben Sie bitte Ihre Präsentation auf einem Speichermedium mit USB-Anschluss in der Vortragsannahme (vor Ort ausgeschildert) ab. Es besteht die Möglichkeit, die Präsentation zu testen und ggf. zu bearbeiten.

Please hand in your presentations on a storage medium with a USB port at the media check-in. You have the opportunity to test and edit your presentation.



Abstractband/Publication of abstracts

Die Abstracts der DGNC-Jahrestagung 2019 stehen online auf dem Portal German Medical Science (GMS) zur Verfügung: www.egms.de/dynamic/de/meetings/dgnc2019. Diesen Link finden Sie ebenfalls auf der Tagungshomepage www.dgnc-kongress.de.

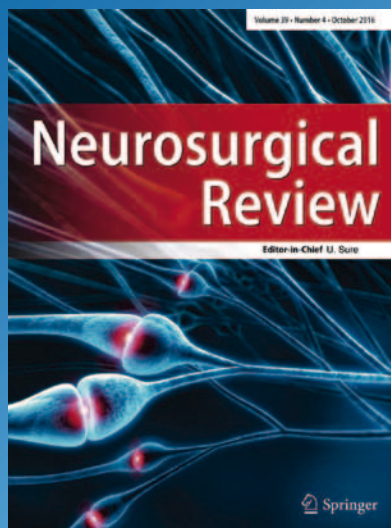
Alle Abstracts der Vorträge und Poster zum Kongress werden in einem Abstractband zusammengestellt, der auf USB-Sticks vor Ort von der Firma Integra – Codman Specialty Surgical an deren Stand ausgegeben wird (Standnummer 58). Die den Vorträgen und Postern voranstehenden Zahlen entsprechen der Abstractnummer im Abstractband.

All abstracts will be available online on the German Medical Science (GMS) homepage at www.egms.de/dynamic/de/meetings/dgnc2019 as well as on the conference website www.dgnc-kongress.de. Integra – Codman Specialty Surgical supports the digital publication of abstracts on USB ports. You receive the digital publication of abstracts directly at the exhibitor's booth (booth number 58). The abstract numbers correspond to the numbers of the presentations and posters in the meeting programme.

4 issues/year

Electronic access:
springer.com/10143

Subscription information:
springer.com/librarians



Neurosurgical Review

Editor-in-Chief: U. Sure

- Publishes papers dealing with clinical neurosurgery
- Publishes papers dealing with clinical neurosurgery
- All manuscripts checked for plagiarism

Neurosurgical Review provides a forum for comprehensive reviews on current issues in neurosurgery. Each issue contains up to five reviews, reflecting all important aspects of one topic (a disease or a surgical approach). By providing comprehensive coverage of one topic per issue, "Neurosurgical Review" combines the topicality of professional journals with the in-depth treatment of a monograph. Case reports will generally not be accepted for publication.

On the homepage of **Neurosurgical Review** at springer.com you can

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

Impact Factor: 2.255 (2017), Journal Citation Reports®



ABEND- UND
RAHMENPROGRAMM

*SOCIAL
PROGRAMME*



ABEND- UND RAHMENPROGRAMM/SOCIAL PROGRAMME

Eröffnungsfeier/Opening ceremony

Zur feierlichen Eröffnung der Jahrestagung laden wir Sie sehr herzlich in die Würzburger Residenz, seit 1981 Weltkulturerbe der UNESCO, mit Sektempfang und anschließendem Get-together ein! Vor dem Beginn des Programms haben Sie die Möglichkeit, die Residenz Würzburg bei einer Führung (17:30–18:15 Uhr) zu erkunden.

Datum	Sonntag, 12. Mai
Beginn	18:45 Uhr, Empfang ab 18:15 Uhr
Ort	Kaisersaal der Residenz Würzburg Residenzplatz 2 97070 Würzburg
Kosten	Der Eintritt ist in der Tagungsgebühr enthalten
Dresscode	Abendgarderobe

Programm

- Musikalische Einleitung, Verabschiedung und musikalischer Ausklang durch die Geschwister Verna
- Begrüßung durch den Tagungspräsidenten Prof. Dr. Ralf-Ingo Ernestus und Grußworte
- Stipendien- und Preisvergabe
- **Erinnerungen an Herbert Olivecrona und Wilhelm Tönnis**
- **Festvortrag „Medizin und Ökonomie“ von Prof. Dr. Peter Bofinger**
- Sektempfang und Get Together im Gartensaal und auf der Gartenterrasse der Residenz
Musik: Jazz-Gitarrist Joe Krieg mit Band

We kindly invite you to our opening ceremony of this year's Annual Meeting at the Würzburg Residence, which has been a UNESCO world heritage since 1981. The opening words are going to be followed by a get-together in the Garden Hall and Garden Terrace of the Residence. Before the official programme, you have the opportunity to explore the Würzburg Residence in a guided tour (17:30–18:15).

Date	Sunday, 12 May
Time	18:45, Reception starting at 18:15
Venue	Imperial Hall of the Würzburg Residence Residenzplatz 2 97070 Würzburg
Price	Free access for conference participants
Dress code	Evening wear

Programme

- Musical introduction by Geschwister Verna
- Official welcome by the conference president Prof. Dr. Ralf-Ingo Ernestus and welcome speeches
- Grant and Award Ceremony
- **Memories of Herbert Olivecrona and Wilhelm Tönnis**
- **Opening Lecture “Medicine and Economy” by Prof. Dr. Peter Bofinger**
- Reception and get-together in the Garden Hall and garden terrace of the Residence
Music: Jazz guitar player Joe Krieg & Band

ABEND- UND RAHMENPROGRAMM/SOCIAL PROGRAMME

International reception*

Datum Montag, 13. Mai
Beginn 13:00–14:30 Uhr
Ort Juliusspital Weinstuben

Date Monday, 13 May
Time 13:00–14:30
Venue Juliusspital Weinstuben

**Teilnahme nur auf Einladung/Participation only due to invitation*

Neurosurgeons' BBQ

Brainlab heißt Sie an diesem Abend in einer außergewöhnlichen Location herzlich willkommen. Die Diskothek „das boot“ ist ein schwimmender Club mit Kultstatus, der sich auf einem umgebauten ehemaligen Ausflugs- und Kohledampfer befindet. Das Schiff unterteilt sich in drei Ebenen und lädt zu einem gemütlichen, unterhaltsamen Abend ein.
Wir freuen uns auf Sie!

Datum Montag, 13. Mai
Zeit ab 19:00 Uhr
Ort Diskothek „das boot“ | Veitshöchheimer Straße 14 | 97080 Würzburg
Kosten 30 EUR inkl. BBQ und Getränke
Dresscode Casual

This year, Brainlab welcomes you to an extraordinary location. The discotheque “das boot” is a floating club with its own cult status – it is located on a former pleasure and coal steamer. The ship is divided into three levels, and promises a comfortable and entertaining evening. We look forward to welcoming you!

Date Monday, 13 May
Time starting at 19:00
Location Diskothek „das boot“ | Veitshöchheimer Straße 14 | 97080 Würzburg
Price 30 EUR including food and drinks
Dress code Casual

ABEND- UND RAHMENPROGRAMM/SOCIAL PROGRAMME

Gesellschaftsabend/Social evening

Zum Gesellschaftsabend der DGNC laden wir Sie sehr herzlich in das Weingut des Bürgerspitals ein. Das Bürgerspital ist ein mehrfach ausgezeichnetes, über 700 Jahre altes Prädikatsweingut in Franken und Gründungsmitglied im Verband Deutscher Prädikatsweingüter.

Genießen Sie, nach Sektempfang und Rundgang durch die Weinkeller, gemeinsam mit Ihren Kolleginnen und Kollegen einen unterhaltsamen Abend in der Kelterhalle! Kurze Weinmoderationen des Weingutdirektors Robert Haller passend zur fränkisch inspirierten Menüauswahl von Küchenchef Alexander Wiesenegg lassen den Abend sicher zu einem besonderen Erlebnis werden. Musikalisch begleiten wird uns die Band „Strabande“. Deren eigene Lieder animieren zum Zuhören, Covermusik nach dem Essen durchaus auch noch zu etwas Bewegung!

Datum	Dienstag, 14. Mai
Beginn	19:30 Uhr
Adresse	Bürgerspital Theaterstraße 19 97070 Würzburg
Kosten	95 EUR Facharzt, Industrie 65 EUR Assistenzarzt, Pflegepersonal/MTA, Student, Begleitperson
Dresscode	Smart casual



This year, we would like to invite you to the Bürgerspital, a 700-year old and award-winning wine estate in the city centre of Würzburg. Enjoy an entertaining evening, including a reception and individual tour through the wine cellars of the estate. A wine tasting with the winery manager Robert Haller along with an exquisite Franconian menu by the chef Alexander Wiesenegg make the evening a unique experience. The musical entertainment by the band "Strabande" will accompany us throughout the evening.

Date	Tuesday, 14 May
Time	19:30
Venue	Bürgerspital Theaterstraße 19 97070 Würzburg
Price	95 EUR Specialist, industry 65 EUR Assistant physician, nursing staff/technical assistant, student, accompanying person
Dress code	Smart casual



INDEX
AUTOREN, REFERENTEN
UND VORSITZENDE

*INDEX
AUTHORS, SPEAKERS
AND CHAIRS*

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

A

Abbasi-Senger, N.	157	Alves Lepski, G.	167	Barrantes Freer, A.	133
Abboud, T.	74	Alwanni, H.	80	Barrio Fernandez, P.	103
Abdallat, M.	68, 69, 161	Amunts, K.	160	Barthel, L.	78, 101, 122
Abdulazim, A.	81, 86	Andrade-Barazarte, H.	115	Bartmann, P.	178
Abdulgaki, A.	117, 160	Andratschke, N.	170	Bartsch, J.-W.	153
Acerbi, F.	144	Anetsberger, S.	24	Barz, M.	177
Achermann, Y.	74	Angelov, D.	158	Bauer, M.	119
Acker, G.	106, 114	Antes, S.	161	Baumann, A.	176
	148, 171	Anthofer, J.	82, 117	Baumann, C.	83, 97
Adam, E. H.	170	Antoniadis, G.	51, 145, 158	Baumann-Vogel, H.	83
Adeli, A.	118, 124	Archavlis, E.	80, 86	Baumgarten, P.	156
Adib, S. D.	156	Arp, M.	115, 168	Bayerl, S.	29
Aftahy, K.	169	Athanasopoulos, D.	76	Bäzner, H.	68, 69
Afzaly, K.	83	Auhuber, T.	181	Beck, A.-K.	161
Ahmadi, R.	62, 141, 157	Awad, F.	155	Beck, J.	31, 70, 75, 80
Ahmadi, S. A.	80, 104	Aydin, G.	96, 97		94, 96, 120, 121
	122, 158	Ayyad, A.	118, 128		124, 126, 132, 150
Ahmadipour, Y.	96, 120				154, 164, 166
	129, 147, 153, 154	B		Becker, A.	98
Ahmeti, H.	92	Bach, A.	67	Becker, D.	126
Ahrens, H.	161	Bächli, H.	71, 103, 132, 144	Becker, S.	128
Al Hourani, J.	103, 146	Bader, A.	66	Beckers, K.	155
Al Krinawe, Y.	147	Bader, N.	105	Beedgen, B.	71
Al-Afif, S.	145, 167	Bähr, M.	101	Beer, A.	82, 117
Alaid, A.	74	Bähr, O.	66	Beer, R.	119
Alam, M.	82, 83, 129	Bajwa, A. A.	169	Beez, A.	111
	160, 161	Balbi, M.	67	Beez, T.	73, 104, 121, 122
Albanna, W.	53, 95	Bald, S.	156		145, 147, 148, 158, 181
	109, 159	Baldauf, J.	30, 107, 174	Behling, F.	148
Albert, N. L.	89, 117	Ball, T.	80	Behmanesh, B.	78, 123
Albert-Weissenberger, C.	119	Banat, M.	121, 132	Behme, D.	101
			147, 169	Behr, R.	80
Albrecht, L. F.	159	Bandte, A.	72	Behringer, S.	120, 132, 154
Alessandri, B.	181	Bänziger, B.	79	Bele, S.	125
Algra, A.	84, 87	Baptista, F.	154	Belka, C.	93
Alipour, F.	97	Bara, G.	197	Bendella, H.	158
Alkhatib, M.	99, 122	Baran-Schmidt, R.	106	Bender, B.	95
Almeida da Silva, S.	167	Barany, L.	104	Bender, M.	148, 151
Al-Shameri, B.	88	Barbosa, M.	78		163, 168
Alsharif, M.	107	Baretton, G.	123	Bendig, J.	158
Altenmüller, D.-M.	117	Bareyre, F.	119	Berg, P.	166
Alushi, K.	111	Barker II, F.	156	Berger, K.	94

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Berger, L.	180	Borchert, P.	126	Brösse, I.	71
Berkefeld, J.	87, 114	Borger, V.	96, 97, 114, 123	Brown, M. L.	170
Berkelmann, L.	66		132, 164, 198	Bruder, M.	95, 124, 165
Bernatz, S.	156	Borggreffe, J.	86	Bründl, E.	125
Bernd, S.	155	Börm, W.	100	Buchfelder, M.	104, 107
Berndt, M.	177	Bornemann, A.	148		126, 146
Bertram, U.	169	Bostelmann, R.	127	Buchholz, B.	127
Beseoglu, K.	73, 121, 122	Bötzel, K.	97	Budach, V.	114, 171
	145, 147, 148, 181	Bouche, G.	155	Buhk, J.-H.	125, 126, 177
Bester, M.	125	Bozinov, O.	133, 170, 177	Bullinger, Y.	159
Bettag, C.	151	Brami, C. T.	66	Bullinger, L.	155
Bette, S.	177	Brand, C.	158	Bulmus, R.	182
Beuing, O.	166	Brandecker, S.	72, 85, 151	Bumes, E.	93
Beutel, M.	88		164, 165	Büntjen, L.	62, 64
Beynon, C.	100, 182, 199	Brandenburg, L. O.	100	Burek, M.	66, 154
Bhering Nepomuceno, T.			101, 109	Burgkart, R.	74
	167	Brandenburg, S.	106, 148	Burkhardt, B.	79, 101, 168
Bianconi, A.	72	Brandner, S.	146	Burkhardt, J.-K.	84
Biczok, A.	76, 118	Brandt, S.	84	Burkhardt, T.	123
Bijlenga, P.	164	Brastianos, P.	123, 156	Butenschön, V.	175
Binkofski, F.	173	Braun, L.	120	Butter, D.	53
Blaese, M.	128	Braun, M.	140		
Blahak, C.	68, 69, 83	Braun, V.	127	C	
Blarr, S.	77	Braunsdorf, W. E.	152	Cabeleira, M.	119
Blasco, G.	78	Brawanski, A.	69, 79, 82, 93	Cahill, D.	123, 156, 172
Bleckmann, A.	133		98, 106, 117, 125	Capanni, F.	105
Blümcke, I.	126		144, 149, 172	Capelle, H. H.	68, 69
Blume, C.	100, 101	Brawanski, K.	106, 168	Capetian, P.	68
	109, 169	Brawanski, N.	87, 124, 165	Carl, B.	97, 115, 117, 177
Blumenröther, A.-K.	146	Brehmer, S.	173	Carolus, A. E.	29
Bobak, C.	131	Breiding, P.	75	Carter, S.	123
Boccardi, E.	164	Brenke, C.	29	Caspers, S.	160
Bock, H. C.	70, 102	Brentrup, A.	144	Cassini Ascencao, L.	167
	155, 178	Breun, M.	72, 156	Cattani, A.	81, 103
Bockmayr, M.	152	Briegel, J.	76	Chacon, T.	142
Bofinger, P.	210	Brinker, G.	128, 141	Chakkalakal, D.	89
Böhm-Sturm, P.	77		163, 165	Chander, B.	30, 108
Bohr, L.	93	Brockmann, M.	118	Chang, H.-S.	84
Bohrer, A. M.	142	Broer, N.	170	Charalampaki, P.	76, 105
Bolch, M.	78	Broggi, M.	144	Chatzikalfas, A.	109, 161
Bomzon, Z.	66, 172, 178	Brokinkel, B.	73, 105, 118	Chaudhry, S. R.	68, 142
Bopp, M.	97, 115, 117, 177		124, 156	Chen, B.	144

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Chen, C.-y.	153	Daka, K.	70	Dührsen, L.	107, 126
Chihî, M.	147, 163, 164	Dammann, P.	96, 100, 130		143, 177
Chiocca, E. A.	93		131, 142, 144	Dumitru, C. A.	152, 167
Chudy, D.	31		147, 153, 167	Düsberg, M.	175
Cinibulak, Z.	166, 182	Danker, A.	170	Dwucet, A.	105, 149, 150
Cipriani, D.	64, 121	Danura, H.	142		
Class, D.	103	Dao Trong, P.	70, 152	E	
Clauberg, R.	132, 147	Darkwah Oppong, M.	94	Ebel, H.	156
Clausen, S.	173		96, 100, 129, 142	Eberhard, N.	74
Clusmann, H.	30, 36, 53		153, 154, 163, 164	Eberl, P.	172
	67, 68, 92, 95, 96, 98	de Bortoli, T.	77	Ebner, F. H.	107, 148
	100, 101, 109, 110, 159	De Laurentis, C.	144		156, 157
	169, 173	de Rooij, N.	84	Egensperger, R.	118, 133
Coburger, J.	50, 70, 88, 92	Decker, K.	71	Egger, K.	94, 117
Coburn, M.	68	Degenhardt, X.	100	Eggert, E.	101
Coenen, V.	94, 116	Deletis, V.	31	Ehlert, K.	131
	117, 145	Delev, D.	92, 96, 98	Ehrhardt, H.	71
Coert, B. A.	94		120, 132, 150	Ehrl, D.	170
Cognard, C.	164	Demetriades, A. K.	78	Ehrlich, G.	86, 115, 168
Cohrs, G.	146	Dempfle, A.-K.	141, 163	Eibach, M.	95, 114
Collmann, H.	35, 106	Dengler, J.	86, 164		124, 140
Combs, S. E.	175	Dengler, N.	51	Eicker, S. O.	23, 62, 79
Conrad, J.	128, 173	Deuschl, G.	84, 116	Eisenberg, U.	106
Conti, A.	114, 171	Diesing, D.	122, 158	Eisenlöffel, C.	152
Conzelmann, K.-K.	119	Dieterle, E.	103	Eisenring, C.	142, 143
Conzen, C.	53, 67, 95	Dietterle, J.	105, 106	Eisner, W.	116, 160
	109, 159	Dinc, N.	87, 95, 114	El Damaty, A.	71, 103
Conzen, M. A.	159		124, 140		107, 132
Coras, R.	124, 126	Dinger, T. F.	129, 163	El Hindy, N.	147
Cornelius, J. F.	73, 127, 140	Dinkelbach, M.	29	El Majdoub, F.	69, 82, 108
	158, 163, 166, 171	Dirnagl, U.	77	El Refaee, E.	107, 174
	175, 179, 180	Dobrocky, T.	75	Elger, C. E.	96, 97
Cortnum, S. O. S.	67	Doenitz, C.	69, 93, 149	Ellenrieder, V.	180
Csok, I.	94	Dohmen, H.	151	Elnewihi, A.	102
Czabanka, M.	115	Doll, T.	83, 160	Elsässer, M.	71
Czorlich, P.	85, 99, 110	Dombert, T.	51	Elshaer, Z.	155
	125, 143, 180	Dreier, J.	77	Emami, P.	180
		Dreier, R.	127	Emmanouilidis, D.	128
D		Dries, R.	109	Enders, F.	81, 115
da Cunha, P.	78	Drumm, J.	102	Endres, M.	164
Daali, S.	105	Dubinski, D.	78, 87, 123	Engel, D.	23
Dadak, M.	150			Engelbarts, M.	128

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Engelhardt, J.	151	Filsinger, M.	72, 156	Fritsch, H.	153
Eördögh, M.	174	Finger, T.	29	Fritsch, M.	140
Erbguth, F.	85	Firsching, R.	98, 102, 103	Fritzsche, A. P.	78
Erdner, N.	124	Fischbeck, S.	80	Fritzsche, F. S.	122
Ernemann, U.	95	Fischer, G.	140, 165	Frosch, J.	150
Ernestus, R.-I.	32, 50, 57, 62	Fischer, I.	107, 140	Frosch, M.	156
	66, 68, 72, 88, 89		149, 175	Frösén, J.	36, 114, 115
	92, 105, 111, 120, 131	Fischer, M.	72, 156	Fung, C.	63, 64, 75, 96
	136, 137, 156, 162, 210	Fiss, I.	50, 74, 101, 107		164, 166
Ersoy, T. F.	124		143, 146, 169	Funk, A.	137, 168
Ertl, P.	147	Fita, K.	129	Füssel, M.	150
Esmaeilzadeh, M.	147, 150	Fleck, S. K.	107, 131, 174		
Etminan, N.	63, 64, 84	Fleer, I.	178	G	
	86, 87, 127	Fleischmann, D.	93	Gadelha Figueiredo, E.	167
Eustacchio, S.	200	Fliegen, S.	160	Gahl, B.	79
Evangelou, P.	152	Flitsch, J.	129	Gahnem, A.	119
Evertz, N.	102, 146	Florian, G.	92	Galiè, F.	89
Ewelt, C.	78, 117, 156, 178	Flüh, C.	129	Galli, R.	81, 127, 158, 170
		Fluhr, H.	71	Gallieni, M.	72, 73
F		Foelger, A.	102	Gandia-Gonzalez, M.	78
Fabregat, M. C.	154	Forbrig, R.	117	Ganslandt, O.	50, 70
Falk, D.	160	Forster, M.-T.	170, 174, 177		92, 104
Falter, J.	93	Förster, A.	173	Garcia Leal, R.	78
Faltermeier, R.	82, 117	Förster, C.	66	Garrelfs, N.	154
Farina Nunez, M.	94	Försth, P.	33	Gauggel, S.	173
Faughnan, M.	114	Forsting, M.	114	Gaunitz, F.	105, 106, 152
Faust, K.	92	Frahm, J.	101	Geiger, M. F.	100, 101
Feddersen, B.	97	Franco, P.	70, 94, 120, 121		159, 169
Fedorko, S.	182		132, 150, 154	Geisen, C.	78
Feierabend, D.	109, 168	Frantsev, R.	166	Gembruch, O.	96, 101, 120
Feitosa, M.	30, 108	Fratini, A.	82		122, 147, 163
Fekete, T.	74	Freiman, T.	81, 96, 103	Gempt, J.	118, 148, 177
Fekonja, L.	126, 171	Freimann, F.	146	Gepfner-Tuma, I.	148
Feldheim, J.	120	Freitag, D.	68, 118, 157	Gerlach, R.	50, 128
Fendel, A.	126	Fremerey, C.	102	Germans, M.	85, 94
Ferrareto Iglesias, R.	167	Frenz, C.	95, 125	Geßler, F.	92, 123, 174
Ferreira de Andrade, A.	167	Freudenmann, L.	133	Gharabaghi, A.	82, 83
Fichtner, J.	143	Freyschlag, C. F.	29, 66, 78	Giannadakis, C.	50
Fiederer, L.	80		106, 118, 153	Gierthmühlen, M.	85
Fiehler, J.	87, 177	Fricke, P.	68, 137, 162	Giese, A.	93
Fierstra, J.	170	Friemert, B.	75	Giese, D.	175
Fietkau, R.	66	Friese, M.	173	Giese, H.	98, 99, 176, 182

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Giladi, M.	66, 178	Groiss, S. J.	160	Hamed, M.	96, 97, 123
Giordano, F. A.	173	Grosu, A.-L.	179	Hamer, H. M.	126
Giordano, M.	72, 73	Grote, A.	96, 98, 142, 143	Hamisch, C.	50, 73, 86, 124
Giunta, R.	170	Grözing, M.	76		128, 163, 165
Gizewski, E.	29, 111, 131	Grübel, N.	92, 140	Hammer, A.	85
Gjorgjevski, M.	97	Grunder, L.	75	Hammersen, S.	174
Glas, M.	66, 179	Grzywotz, A.	153	Hamou, H.	92
Glasow, A.	106	Gugel, I.	132	Hampl, J.	120
Glass, R.	153, 155	Gulati, S.	50	Hamsen, U.	76
Glatzel, M.	93	Guldberg, T. L.	67	Hänggi, D.	36, 76, 81, 86
Gleißner, U.	96	Gull, H.	180		87, 115, 127
Glodny, B.	111	Guo, D.	114		168, 173, 194
Goett, H.	120, 152	Güresir, Á.	72, 85, 114	Hänggi, M.	166
Goetz, C.	172, 173		123, 151	Hänig, B.	176
Goldberg, J.	164	Güresir, E.	72, 76, 85, 96	Hanke, J.	144, 181
Goldbrunner, R.	29, 66, 86		97, 114, 123, 151	Hannen, R.	153
	89, 124, 128, 130, 141		164, 165	Hans, H.-J.	156
	159, 163, 165, 175	Gutenberg, A.	100, 173	Hansen, F. L.	67
Goltz, D. A.	73	Gutowski, P.	140	Hansson, N.	106
González-López, P.	78			Harati, A.	127
Görge, H.-H.	176	H		Harter, P. N.	155, 156
Gorji, A.	97	Haaf, J.	80	Hartl, E.	97
Görke, A.	110, 111, 131	Haas-Lude, K.	71	Härtl, R.	181
	143, 168	Habel, C.	100	Hartmann, A. E.	77, 166
Görtz, L.	86, 124, 128	Haberl, H.	121, 132, 147		176, 182
	141, 159, 163, 165	Hackenberg, K.	84, 86	Hartmann, C.	150, 160
Gottschalk, J.	172, 173		87, 127	Hartmann, K.	143
Göttsche, J.	122	Hackenbroch, C.	180	Hartmut, V.	121, 147
Götz, F.	84	Haddad, L.	176	Haschtmann, D.	74
Götz, J.	177	Hadjiathanasiou, A.	85, 114	Hasenfus, A.	168
Gousias, K.	76		164, 165	Hassel, F.	200
Graf, K.	71, 103, 146, 148	Haemmerli, J.	86, 115	Hatipoglu Majernik, G.	66
Gralla, J.	75, 96, 164, 166	Hagemann, C.	66, 72, 88		145, 167
Grams, A. E.	111, 119		105, 120, 154	Hattingen, E.	87
Granier, C.	119	Hagen, R.	34, 72	Hau, P.	93, 179
Grau, S.	30, 73, 126	Hagstotz, A.	151	Haubenreisser, H.	86
Grauer, O.	105	Hain, L.	157	Hauger, H.	74
Grefkes, C.	130	Haj, A.	93, 172	Hauser, T.-K.	95
Gresser, E.	181	Hajiabadi, M. M.	157	Hausmann, O.	79
Greving, R.	181	Halatsch, M.-E.	105, 149	Hautmann, X.	89
Grimm, F.	82, 83, 132		150, 154, 155	Haverich, A.	144, 181
Groden, C.	86, 115	Hallikainen, J.	115	Heary, R. F.	50

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Hecht, N.	77	Hickmann, A.-K.	74, 88	Ilic, I.	114, 165
Hedrich, U. B. S.	161	Hlavac, M.	70, 76, 149, 150	Iliev, B.	95
Hegmannn, L.	176	Ho, W. M.	110, 111	Ille, S.	116, 126, 129, 175
Heiland, D. H.	70, 94, 98		131, 143	Imbach, L.	97
	120, 121, 132	Hodel, D.	79	Imöhl, L.	123
	150, 154	Hoevens, M.	30	Ipreburg, M.	200
Heiland, T.	105, 149	Hof, M.	163, 180	Ishak, B.	169
	154, 155	Hofer, S.	101		
Heiler, U.	102, 168	Hoff, H.-J.	124		
Heimann, A.	105	Hoffmann, L.	123	Jabbarli, R.	94, 96, 101, 120
Heindel, W.	124	Hoffmann, M.	180		122, 129, 130, 131
Heinemann, M.	133	Hoffmann, N.	176		142, 144, 147, 153
Heinen, C.	51, 76	Hoffmann, U.	89, 175		154, 163, 164
Heinz, R.	110, 143	Hofmann, M.	29	Jablonska, K.	73
Heissler, H. E.	129, 161, 167	Hohenberger, C.	79	Jacobsen Teixeira, M.	167
Heitland, I.	161	Hohenhaus, M.	85	Jafarian, M.	97
Helbok, R.	53, 56, 110, 143	Höhne, J.	98, 99, 125, 144	Jahn, K.	78, 99
Held, C.	137	Höllig, A.	68	Jahnke, K.	78
Held-Feindt, J.	129, 146	Holling, M.	124	Jahromi, B. R.	114
Helmers, A.-K.	84, 116, 160	Holthoff, K.	68	Jakob, S.	166
Helmstaedter, C.	98	Holy, M.	50	Jakobs, M.	141
Henschler, R.	133	Holz, M.	93, 150	Jakola, A. S.	50
Hense, J.	179	Honegger, J. B.	128, 161	Jansen, I.	74
Hense, K.	149	Hong, B.	164	Janssen, H.	85
Herdmann, J.	168	Hopp-Krämer, S.	119	Januschek, E.	102, 146
Hermann, E.-J.	145, 147	Horn, A.	116	Jelgersma, C.	106, 171
Hernández-Durán, S.	78, 95	Horstmann, G.	73	Jentschke, E.	88
	101, 125, 133	Horvath-Rizea, D.	70	Jesser, J.	70, 126
Herold-Mende, C.	107, 120	Hosemann, W.	174	Jeszenszky, D.	74
	152, 157	Hübner, M.	133	Jin, A.	141
Herrlinger, U.	179	Huckhagel, T.	85	Jin, X.	82
Herrmann, E.	124	Hufnagel, R.	129	Joannides, A.	194
Herrmann, K.-H.	68	Hülser, M.	140, 161, 165	Jödicke, A.	78
Hershkovich, H. S.	172, 178	Hunsche, S.	69	Joerk, A.	68
Herten, A.	130, 131	Huppertz, S.	118	Johannes, S.	63
Heß, K.	118, 124, 156	Huppertz, T.	128	Jonas, K.	130
Hesselmann, V.	172, 173	Hurth, H.	71	Jörger, A.-K.	74, 79, 89
Hetze, S.	122	Hussein, A.	143, 151		169, 175
Heuschmann, P. U.	164	Hussein, S.	31	Joseph, A. A.	101
Heynold, E.	126	Huttner, H.	77	Joseph, K.	121
Hibbe, H.	149			Jula, A.	115

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Jünger, S.	71, 88, 102	Keil, P.	175	Kirson, E.	66, 178
	103, 145, 146	Keiner, D.	159	Kitzler, H.	83, 160
Jungk, C.	23, 70, 92, 107	Keller, E.	85, 94	Klauschen, F.	152
	126, 148, 157	Kellner, J.	74	Klausnitzer, M.	73, 169
Jungwirth, G.	157	Kellokoski, J.	115	Klein, J.	160
Junker, A.	120	Kelm, A.	175	Kleinschnitz, C.	119, 179
Juratli, T.	99, 123, 156	Kemmling, A.	124	Klekamp, J.	122
	172, 199	Kempe, C. D.	154	Kling, S.	180
Jütten, K.	173	Kempski, O.	105, 181	Klingelhoef, L.	83
		Keränen, S.	114	Klinkhammer-Schalke, M.	49
K		Keric, N.	78, 88, 95, 102		
Kabbasch, C.	86, 163, 165		106, 118, 125, 157, 181	Klohs, J.	77
Kahefiolas, S.	87	Kerl, H. U.	115	Kluwe, L.	132
Kahl, K.	129, 161	Kern, T. Y.	85, 164	Knapp, P. G.	148
Kahlen, U.	160	Kerschbaumer, J.	29, 119	Knappe, U. J.	178
Kalasauskas, D.	118, 157	Kerschensteiner, M.	119	Knarr, M.	29
Kalff, R.	68, 73, 109, 115	Kersch, S. R.	30, 141, 148	Kneist, A.	100, 114
	118, 157, 168, 169	Kerz, T.	95, 125	Knerlich-Lukoschus, F.	71
Kälin, R.	153, 155	Keßler, A. F.	63, 66, 88		103, 145, 146
Kammermeier, V.	89		120, 131, 137	Knipps, J.	171, 179
Kammers, K.	151	Ketter, R.	151, 156	Knöll, B.	158
Kammiller, G.	122	Ketterer, C.	148	Knorr, I.	23
Kamp, M. A.	50, 87, 88, 94	Khadhraoui, E.	142	Koban, K.	170
	107, 122, 140, 149	Khajeh, E.	157	Köber, S.	87, 88
	171, 175, 176, 179	Khaleghi Ghadiri, M.	97	Koch, C.	120, 151, 152
Kaneko, S.	144, 178	Khan, N.	95	Koch, E.	81, 82, 170, 176
Kantelhardt, S. R.	80, 86	Kiening, K.	132, 169	Koch, H.	161
	142, 144, 173	Kiepe, F.	144, 181	Koch, J.	101
Kapapa, M.	121	Kieserg, U.	116	Kocher, M.	30, 73
Kapolou, K.	133	Kietz, S.	131	Köchling, M.	144
Karabeg, R.	137	Kilian, S.	70	Koenen, S.	76
Karakoyun, A.	115, 173	Kiliyas, M.	89	Kogias, E.	117
Karger, A.	87	Kim, E.	181	Kögl, N.	75, 168
Karpel-Massler, G.	105, 149	Kim, H.	114	Kohl, T.	103
	150, 154, 155	Kim, S. W.	168	Koivisto, T.	114, 115
Kashefiolas, S.	124, 165	Kim, Y. J.	93	Kolbe, K.	93, 150
Kasper, B.	126	Kinfe, T. M.	68, 69, 142	Kolbe-Busch, S.	181
Kast, R. E.	105, 149, 155	Kinzel, A.	66, 178	Kolodziej, M.	71, 77, 103
Kaufmann, J.	117	Kirches, E.	152		120, 146, 148, 151, 152
Kawelke, L.	100	Kiriyanthan, G.	201	Komarek, S.	131
Kebir, S.	179	Kirsch, M.	81, 82, 122, 127	Komboz, F.	70, 155, 178
Keil, F.	78, 165		158, 170, 176	Kompatscher, F.	168

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Konczalla, J.	78, 87, 95, 114	Kruse, A.	109	Lazaro, A.	181
	124, 140, 165	Kubelt, C.	160	Lefering, R.	99, 180
König, R.	51, 70, 140	Kufeld, M.	114	Lehmberg, J.	78
Kopp, M.	181	Kühn, A.	116	Lehrke, R.	68
Korshoej, A. R.	67	Kumar, N.	176	Lehto, H.	127
Kosterhon, M.	142, 173	Kunath, S.	142	Leidgens, V.	178
Kothbauer, K. F.	31	Kunz, C.	76	Leidinger, A.	181
Kovalenko, O.	119	Kunze, E.	84	Leimberger, G.	137
Krajewski, K.	72	Kunze, S.	102, 103, 146	Leipnitz, E.	127
Kram, R.	73, 181	Küppers, C.	86	Leisz, S.	171
Kramer, A.	100, 142	Kuromoto, R. K.	167	Lemcke, J.	140
Krapp, J.	120, 162	Kuršumović, A.	164	Lenga, P.	164
Kraus, M.	200	Kurucz, P.	104	Lenski, M.	76, 118
Krause, K.	88	Kurz, E.	173, 199	Lenz, M.	29
Krauß, J.	71, 103, 121, 132			Leonhardt, G.	83
Krauss, J. K.	66, 68, 69, 82	L		Lepski, G.	30, 108
	83, 84, 116, 129	Laage-Gaupp, F.	119	Lerche, H.	161
	144, 145, 147, 150	Laakkonen, J.	114	Letsch, A.	89
	160, 161, 167, 181	Labisch, M.	137	Levi, S.	178
Krauss, P.	69, 83	Lalk, M.	152	Ley, L.	78
Kremer, B.	68	Lamecker, H.	69	Li, M.	153, 155
Kremer, P.	23, 50, 172, 173	Lamprecht, A.	68, 142	Li, N.	44, 74, 76, 108, 109
Krenzlin, H.	95, 102, 106	Lamszus, K.	93, 110		111, 131, 140, 154, 179
	125, 181		150, 152	Li, Y.	153
Kreth, F.-W.	89, 93, 133	Landré, V.	123	Lichtenstein, T.	130
Kreth, S.	133	Lang, J. M.	84	Liebscher, T.	181
Kretschmer, T.	76	Lange, F.	84, 116	Liljenqvist, U.	33
Kretzschmar, B.	141	Lange, N.	52, 74, 79	Lilla, N.	109, 111
Kreutzträger, M.	181		89, 175		131, 140
Krex, D.	105, 127, 158	Langen, K.-J.	92	Liman, J.	101
	170, 172, 178	Langguth, N.	68	Lindauer, U.	30, 67, 110
Krieg, S.	62, 80, 82, 101	Larisch, J.	167	Lindgren, A.	115
	116, 126, 129, 175, 194	Lassen-Ramshad, Y.	67	Lindner, D.	98, 99
Krigers, A.	153	Lau Rodriguez, R.	78	Linn, J.	83
Krimmel, M.	71	Laubach, W.	80	Linsenmann, T.	88, 131
Krings, T.	114	Lauseker, M.	93	Linsler, S.	104, 165, 174
Krischek, B.	50, 86, 124	Lavy-Shahaf, G.	66	Lipovcic, N.	74
	128, 159, 163, 165	Lawler, S.	106	Liu, H.	89
Kristof, R. A.	156	Lawson McLean, A.	172	Lode, H.	131
Krolikowska Flouri, M.	74	Lawson McLean, A.	172	Loebel, F.	114
Kronawetter, A.	175	Lawton, M. T.	84, 114	Loewenbrueck, K.	83
Kronfeld, A.	118	Lazaridis, L.	179	Lohmeier, A.	106, 172

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Löhr, M.	50, 66, 72, 88, 89	Maros, M.	115	Mellert, K.	180
	92, 105, 120, 132, 156	Marosvari, K.	98	Meng, H.	127
Loibl, M.	74	Maarouf, M.	68	Merboldt, D.	101
Lortz, I.	177	Marquardt, G.	103, 114	Mercas, B.-I.	150
Lotz, J.	95, 125, 142		123, 140	Meshkar, S.	66
Lourbopoulos, A.	67	Martens, T.	126	Meskelevicius, D.	176
Lozano, A.	34, 198	Martin, D.	109	Messing-Jünger, M.	35, 71
Lübstorf, T.	181	Martinez, R.	76		102, 103, 145, 146
Luchtman, M.	102	Martinez-Lage, M.	123	Meszaros, C.	104
Lücking, H.	77	Martini, M.	146	Meszaros, Z.	143
Ludwig, H.-C.	102	Marx, S.	107, 131, 174	Metwali, H.	72, 73
Ludwig, J.	181	Masalha, W.	150	Meyer, B.	33, 74, 78, 79, 82
Ludwig, M.	155	Maslehaty, H.	166, 167		89, 101, 116, 118, 126
Luger, M.	119	Masomi-Bornwasser, J.	95		129, 164, 169, 175, 177
Lukacova, S.	67		125	Meyer, F.	122
		Mastrella, G.	153	Meyer, H.	148
M		Mastronardi, L.	78	Meyer, J.	182
Maarouf, M.	69, 108	Mathiesen, T. I.	32	Meyer, P.	95
MacDowall, A.	50	Matschke, J.	107, 177	Meyer zu Reckendorf, S.	158
Machein, M.	178	Matthes, M.	107	Michel, A.	129, 154
Machetanz, K.	157	Matthies, C.	34, 68, 72	Michen, S.	150, 151
Mader, M.	96, 99, 110, 126		116, 156, 162	Mielke, D.	70, 95, 98, 99
	143, 177, 180	Matusova, M.	106		101, 125, 141, 155
Madsbu, M. A.	50	Mauer, U. M.	53, 75		164, 169, 178
Maegele, M.	99		147, 180	Mijderwijk, H.-J.	94, 175
Mager, A.-k.	173	Mautner, V.-F.	132	Mikic, N.	67
Maier, I.	101	Mawamba, V.	105	Milakara, D.	82
Mailänder, V.	102	Mawrin, C.	124, 152	Miller, J.	172
Mainz, V.	100, 173	Mayer, B.	155	Minnerop, M.	160
Mainzer, B.	176	Mayer, M.	128	Mirchev, N.	80
Mairbäurl, H.	152	Mayer, S.	53	Misch, M.	81, 89, 118, 179
Maire, C.	93, 150, 152	McCabe, D.	123	Misselwitz, B.	77
Malinova, V.	70, 95	Mehdorn, H. M.	160	Mittelbronn, M.	155
	155, 178	Mehrabi, A.	157	Mjaset, C.	51
Mannion, A. F.	74	Mehrrens, J.-H.	62, 97, 108	Modarres Mousavi, S. M.	97
Manteuffel, D.	66	Meier, U.	140	Modovan, A.-S.	160
Manthou, M.	158	Meinert, F.	171	Mohme, M.	110, 152
Manu, M.	176	Meinhardt, M.	123	Möhrlen, U.	35
Manzur, D.	178	Meinig, H.	168	Möller, P.	180
Mark, G.	170	Meixensberger, J.	105, 106	Momber, M.	101
Marklund, N.	34, 36		152	Monoranu, C.	72, 120
Markou, M.	76	Melich, P.	74	Moosmann, B.	142

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Mordasini, P.	75, 164	Naros, G.	82, 83, 157	Nützel, R.	84
Morgalla, M.	30, 108, 197	Nasi-Kordhishti, I.	107	Nygaard, Ø. P.	50
Morgenstern, U.	82, 176	Natalwala, A.	78		
Moser, P.	153	Naumann, T.	163	O	
Mosimann, P.	75	Naveh, A.	178	O’Riordan, D.	74
Moskopp, D.	174	Nawka, M. T.	125	Oberacher, H.	110, 143
Motov, S.	169	Negwer, C.	101, 175	Obermeier, A.	74
Msuya, S.	181	Neher, P.	126	Oechsner, M.	175
Mu, X.	168	Neidert, M.	133	Oehlschlägel, F.	170
Muders, H.	124	Nesbigall, R.	80	Oeing, C.	67
Mueller, C. A.	100, 101, 169	Nestler, U.	152	Oelschlägel, M.	82, 176
Muhammad, S.	68, 127, 142	Nettekoven, C.	130, 175	Oertel, J.	79, 93, 104, 120
Müller, B. S.	175	Neubarer, B. A.	71		140, 151, 159
Müller, F.	99	Neudorfer, C.	69		161, 165, 168
Müller, Ja.	176	Neufurth, M.	173	Oertel, M. F.	69, 83, 97, 177
Müller, Ju.	176	Neulen, A.	142, 144, 173	Oezkan, N.	101
Müller, M.	100, 101, 169	Neuloh, G.	92, 96	Ohle, R.	120
Müller, O.	63, 84, 100, 120	Neumaier-Probst, E.	86	O’Kane, R.	147
	129, 147, 153	Neumann, K.	106	Okute, A.	110
Müller, Se.	143	Neunhoeffer, F.	71	Olerud, C.	50
Müller, Si.	168	Neyazi, B.	143, 152	Olesen, V.	109
Müller, Su.	77		166, 167	Olivecrona, M.	33, 34
Müller, W. E. G.	173	Ngezahayo, A.	66	Oliver, Z.	155
Müller, W.	152	Nguyen Thi, T.	142	Onken, J.	179
Munoz-Bendix, C.	104, 121	Nickel, A.-C.	167	Oppermann, H.	105, 106
	122, 145, 147, 148	Nickl, R.	68, 116, 162		152
Munster, M.	66	Niedeggen, A.	181	Oser, M.	128
Muscas, G.	69, 170	Niemelä, M.	127	Ostrowski, G.	168
Müther, M.	179	Nieminen-Kelhä, M.	77	Ott, C.	149
Müttel, T.	160	Niesen, W.-D.	94	Otten, J.	146
Myrseth, E.	34	Nieswandt, B.	119	Ottenhausen, M.	78, 157
		Nikdad, M.	157	Overhoff, D.	86
N		Nimsky, C.	97, 115, 117	Owais Khan, M.	127
Na, C.-H.	173		153, 163, 177	Özkan, N.	122, 166
Nabavi, A.	50	Ninkovic, M.	151		
Nadi, N.	79	Niyazi, K.-M.	93	P	
Nadji-Ohl, M.	70, 88, 92	Noachtar, S.	97	Pagenstecher, A.	153
Nagel, C.	23	Noé, P.	159	Pala, A.	70, 76, 92, 121, 140
Nagl, J.	146	Nohman, A. I.	151	Palti, Y.	66, 178
Nakamura, M.	76, 158, 166	Nolte, K.	68	Pantel, T.	142
	176, 180, 182	Nowak, S.	174	Panther, P.	155
Närhi, M.	115	Nuber, B.	168	Pape, H.	167

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Paschen, S.	84, 116, 160	Pohnert, G.	68	Raith, C.	116
Patriciu, A.	109	Polanski, W.	83, 158	Rajabzadeh-Oghaz, H.	127
Paul, S.	174		160, 170	Ralf, K.	93, 120
Paulus, W.	118, 124, 156	Polemikos, M.	150	Rammensee, H.-G.	133
Pavlov, O.	80	Pons-Kühnemann, J.	152	Rampp, S.	126, 157, 161
Pawlikowska, L.	114	Poplawski, A.	118	Ranaie, G.	85
Pedro, M. T.	51, 158	Pöpperl, G.	70	Rapp, M.	87, 88, 94
Peraud, A.	131, 147	Porat, Y.	66		107, 149, 171
Perez-Téjon, J.	72	Pöschl, J.	71		175, 176, 179
Perrin, J.	81, 115, 168	Posovszky, C.	121	Rasche, D.	108, 158
Peschmann, C.	105	Prell, J.	130, 157, 161	Rathert, J.	50
Petr, O.	22, 23, 24, 75	Preuß Hernández, C.	75	Rauen, K.	99
	110, 111, 119		168	Rauramaa, T.	114
	131, 143, 168	Prgomet, S.	174	Rauschenbach, L.	120, 154
Petridis, A.	127, 140	Prinz, M.	132		164
	163, 166	Prinz, V.	29	Rauscher, S.	130, 131
Petrov, A.	70, 155, 178	Privitera, C.	182	Rautu, I.-S.	175
Petrowksi, K.	80	Probst, P.	99	Rayermann, M.	98
Pfaff, E.	132	Proescholdt, M.	93, 98	Rediker, J.	104
Pham, M.	36, 86		106, 125, 172, 179	Regelsberger, J.	85, 96, 98
Picciorelli, M.	170	Prömmel, P.	79		99, 110, 122, 125, 143
Picht, T.	81, 89, 100, 126	Pruss, M.	150	Regine, M.-S.	155
	129, 131, 132, 171, 196	Pschierer, A.	69	Regli, L.	85, 94, 133
Piechowiak, E. I.	75	Psychogios, M. N.	101, 142		170, 177
Piek, J.	119	Puchner, M.	156	Reich, M.	84, 116
Piepenhoff, P.	160	Pulvermacher, M.	157	Reichart, R.	109
Pierscianek, D.	94, 96, 129	Pusch, S.	152	Reichelt, L.	99
	142, 153, 154	Püschel, K.	72	Reichenbach, J. R.	68
	163, 164, 179			Reichmann, H.	83
Piffko, A.	96, 143	Q		Reimer, R.	93
Pinggera, D.	29, 119	Quick, H. H.	144	Reinacher, P.	62, 64
Pintea, B.	76	Quick-Weller, J.	81, 95, 114		94, 117
Pinzer, T.	109		123, 140	Reinhard, S.	153
Pirvu, T.	74	Quintel, M.	180	Reinhardt, A.	107
Pistorius, R.	84			Reinke, A.	167
Pitzen, T.	101, 102, 168	R		Remi, J.	97
Plachta, D.	173	Raabe, A.	31, 75, 96, 126,	Renovanz, M.	80, 88
Platz, J.	87		164, 166, 196		118, 157
Pleger, B.	76	Radovanovic, I.	114	Rensch, L.	161
Plesnila, N.	29, 67, 99	Rafsandjani, H.	175	Rezai Jahromi, B.	127
Plontke, S.	34, 41	Rahbek, C.	67	Rezapour, J.	128
Podlesek, D.	83, 122	Raimann, F. J.	170	Richter, R.	108

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Richter, V.	131	Roos, V.	81	Sakowitz, O.	53, 119, 199
Ricklefs, F. L.	93, 96, 107	Roosz, S.	178	Sala, F.	31
	123, 129, 143, 150, 177	Roothans, J.	84, 116	Salemdawod, A.	147
Ridder, D. D.	197	Rösch, S.	152	Salvador, E.	66
Ridwan, S.	142, 143	Rosen, J.	182	Salvesen, Ø.	50
Riedl, A.	172	Rosengarth, K.	69, 149	Sameš, M.	78
Rieger, J. W.	161	Rosenstock, T.	132	Samii, A.	72, 73
Riemann, L.	100, 119	Rösler, J.	81	Samii, M.	72, 73
Ries, V.	148	Rössler, K.	123, 126	Sandalcioğlu, E.	114, 126
Ries, W.	200	Rot, S.	140		143, 152, 166, 167
Rietzler, A.	119	Rotermund, R.	129	Sandritter, J.	157
Rigas, K.	80	Roth, F.	131	Sardeha, A.	94
Ringel, F.	78, 80, 86, 88, 95	Roth, J.	119	Sarikaya-Seiwert, S.	121
	100, 102, 106, 118	Rotter, B.	93		132, 147
	125, 128, 142, 144	Rubbert, C.	127	Sarikcioglu, L.	158
	157, 173, 181	Rücker, V.	164	Saryyeva, A.	68, 69, 83
Rink, S.	158	Rückriegel, S.	71, 82, 89, 92		129, 161
Rinkel, G.	84, 87		103, 137, 170	Saß, B.	115, 117
Ritter, Man.	115	Rueß, D.	30, 73	Sato, T.	144
Ritter, Mar.	68	Ruf, M.	101, 168	Sauerland, C.	73
Rocha Romero, S.	78	Rüfenacht, D.	164	Sauvigny, T.	30, 96, 98, 99
Roder, C.	24, 50, 92, 95	Ruge, M. I.	30, 73		107, 110, 122
Röderer, G.	121	Ruiz Juretschke, F.	78		123, 125, 126
Roelfsema, B.	137	Runge, J.	68, 69, 83, 116	Savolainen, J.	115
Roelz, R.	94	Rupp, A.	141	Schackert, G.	81, 82, 83, 99
Roethe, A. L.	81, 89	Ruschig, U.	66		109, 117, 122, 127, 150
Rohde, S.	127	Rutabasibwa, N.	181		151, 156, 158, 160, 170
Rohde, V.	50, 70, 74, 78, 92	Rutkowski, S.	152		172, 176
	95, 99, 101, 107, 124	Ryang, Y.-M.	169, 175	Schaeffer, C.	66
	125, 133, 141, 142, 143		177, 194	Schaeffen, A.	68
	146, 151, 155, 164, 169	S		Schaeper, J.	180
	172, 178, 180	Saalfeld, S.	166	Schäfer, A.	176
Röhrig, A.	102, 103, 146	Saban, D. V.	130, 131, 167	Schäfer, L.	173
Röhrig, P.	146	Sabel, M. C.	50, 73, 80, 87	Schänzer, A.	120
Rohwedder, N.	53		88, 94, 107, 149, 171	Schäpers, B.	99
Rölz, R.	94		175, 176, 179, 199	Schatlo, B.	50, 74, 78, 133
Rom, J.	71	Sachkova, A.	70, 151	Schatzschneider, U.	105
Rommel, T.	77		155, 178	Schebesch, K.-M.	79, 93, 98
Romstöck, J.	114	Sadat, H.	80, 122		125, 144, 194
Romualdo, S. M. F.	99	Sadowy, K.	180	Scheffler, B.	179
Ronellenfitsch, M.	156	Sahm, F.	157	Scheithauer, S.	74
Ronellenfitsch, S.	71	Sakka, S.	166	Scheiwe, C.	94

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Scheller, C.	23, 72, 84 171, 174	Schneider, F.	173	Schüller, U.	129, 150, 152
Schenk, L.	75	Schneider, G.-H.	116	Schulte, A. P.	159
Schepers, I. M.	161	Schneider, H.	116, 132, 151	Schultheiß, R.	127
Scherer, M.	50, 92, 126	Schneider, Mat.	123, 151	Schulz, E.	105
Scheuerle, A.	92, 145, 155	Schneider, Max	76	Schulz, T.	57, 58
Scheufler, K.-M.	80, 122 158	Schneider, Th.	151	Schulze, D.	68
Schichor, C.	76, 117, 118	Schneider, Ti.	169	Schulz-Schaeffer, W.	120
Schick, U.	156	Schneider, U.	67, 110, 143	Schuss, P.	72, 85, 96, 97 114, 123, 151, 164, 165
Schieferdecker, S.	108	Schneiderman, R.	66	Schwabe, K.	66, 82, 83, 129 160, 161
Schildhauer, T. A.	76	Schnell, O.	63, 70, 80, 94 120, 121, 132 150, 153, 154	Schwake, M.	144
Schilling, C.	169	Schnitzler, A.	160	Schwalbe, C.	173
Schilling, L.	109	Schöchl, H.	199	Schwandt, E.	173
Schilling, O.	153	Schödel, P.	125	Schwarm, F. P.	71, 103, 120 146, 148, 151, 152
Schipmann-Miletic, S.	50 73, 88, 105	Schoeni, D.	164	Schwarting, J.	119
Schittenhelm, J.	148	Schöllner, K.	62, 64, 77, 115 168, 181, 200	Schwartz, C.	133
Schlaier, J.	82, 116, 117	Scholz, M.	107	Schwarz, F.	73, 103, 169
Schleichert, J.	137	Scholz, T.	50, 172	Schwarz, N.	161
Schlomann, U.	153	Schommer, S.	92	Schwarz, R.	107, 123
Schluz, A.-K.	109	Schon, L.	174	Schwarzer, F.	103
Schmelzle, B.	155	Schöning, M.	148	Schwarzmaier, S.	29
Schmid, G.	167	Schrader, C.	68, 69	Schweingruber, N.	110
Schmidhammer, M.	145	Schrage, N.	176	Schweitzer, T.	35, 71, 103 121, 132
Schmidt, And.	72	Schramm, J.	98	Schwerdtfeger, K.	159
Schmidt, Anna	108	Schramm, S.	129	Schwoerer, H.	180
Schmidt, C.	155	Schrammel, M.	77	Scorzin, J. E.	169
Schmidt, N. O.	63, 64, 96 107, 110, 123, 125 126, 143, 164, 177	Schreckenberger, R.	71	Sebök, M.	85, 94, 170
Schmidt, R.	124	Schregel, K.	101	Sedlacik, J.	126, 177
Schmidt, Th.	76	Schröder, F. C.	152	Seggewiß, D.	78
Schmidt, To.	30, 67, 95, 110	Schröder, R.	57, 58	Sehm, T.	127
Schmieder, K.	29, 73, 127	Schroeder, H. W. S.	107 131, 174	Seidel, K.	31, 126, 196
Schmitt, D.	120, 144, 181	Schröter, C.	141	Seidel, R. A.	68
Schmitt, J.	95, 125	Schu, S.	58, 103, 109	Seifert, V.	78, 81, 87, 95 103, 114, 123, 124 127, 140, 156, 165 170, 174, 177
Schmitt, J. D.	144, 181	Schubert, G. A.	30, 53, 63 67, 95, 109, 110	Seiz-Rosenhagen, M.	173
Schmitz, A. K.	104, 145	Schubert-Bast, S.	103	Sela, T. V.	66
Schmitz, B.	92, 140	Schucht, P.	126	Selander, T.	115
Schnabel, C.	176	Schuhmann, M. U.	53, 71 102, 132, 141, 147, 148		
Schnebl, D.	74				

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Senf-Mothes, D.	170	Solberg, T. K.	50	Steinmann, J.	176
Senft, C.	78, 92, 156, 177	Solheim, O.	32	Steinmetz, H.	87
Senger, B.	180	Sollmann, N.	82, 129, 175	Stenset, V.	107
Senger, C.	114, 171	Sollmann, W.-P.	69	Stetter, C.	119, 131
Senger, S.	104	Sommer, B.	107, 142, 143	Stieglitz, L. H.	69, 83, 97
Serrano, L.	86	Sørensen, J. H.	67	Stippich, C.	170
Severinsen, K. E.	67	Sorg, R.	180	Stockhammer, F.	50
Shabani, H.	181	Sørli, A.	50	Stöcklein, S.	89
Shah, M. J.	94	Sousa Noleto, G.	167	Stöcklein, V.	89, 153, 155
Shalchian-Tehrsan, P.	166	Sperling, J.	157	Stögbauer, L.	105
Shankar, G.	123	Sperling, S.	151	Stojkovic, M.	168
Shareghi, K.	172	Spetzger, U.	194	Stoppe, C.	109
Sharif, S.	159	Spille, D. C.	118, 124, 156	Stör, E.-M.	125, 172
Shi, W.	179	Spindler, P.	179	Strauss, C.	84, 157, 161
Shiban, E.	74, 78, 79, 89	Spitzer, M.	57, 59		171, 174
	116, 169, 175	Sporns, P. B.	118, 124	Strauss, G.	133
Shiban, Y.	79, 89, 175	Spreer, J.	166	Streckert, E. M. S.	124
Shteingauz, A.	66	Sprenger, M.	121	Strickland, M.	156
Siblini, A.	166	Sprügel, M.	77	Strik, H.	87
Siddiqui, A.	127	Spyrantis, A.	81, 103	Strotzer, Q.	82, 117
Siebert, N.	131	Sroka, R.	133	Strouhal, U.	170
Siegelin, M. D.	149, 150, 155	Stadniczuk, D.	81	Stummer, W.	50, 73, 78, 97
Siller, S.	93, 116	Staub-Bartelt, F.	158		105, 118, 124, 132
Silva Paiva, W.	167	Stavrinou, P.	141		144, 156, 178, 179
Simon, I.	137	Stefanovic, S.	133	Stupp, R.	32, 37
Simon, M.	106, 124	Steiert, C.	94	Sturm, V.	105, 116, 162
	142, 143	Steiger, H.-J.	73, 80, 87, 94	Stuschke, M.	179
Sippl, C.	93, 120, 151		104, 107, 121, 122, 127	Suchorska, B.	93
Sirén, A.-L.	34, 119		140, 145, 147, 148, 163	Suero Molina, E.	73, 178
Sitabkhan, M.	146		166, 171, 175, 176, 179	Sünkeler, I.	77
Sitoci, H.	83, 99, 160		180, 181	Suominen, A. L.	115
Sitoci-Ficici, K. H.	99	Steiger, R.	29, 111, 119	Sure, U.	78, 94, 96, 100
Skalej, M.	166	Steigerwald, F.	68, 162		101, 114, 120, 122, 129
Skardelly, M.	148	Stein, K.-P.	114, 143		130, 131, 142, 144, 147
Sköld, M.	75		166, 167		153, 154, 163, 164, 166
Skram, M. K.	50	Stein, Mar.	71, 77, 120, 146		167, 179
Skutella, T.	119		148, 151, 152, 163	Suresh, M. P.	149
Slotty, P. J.	80, 109, 116	Stein, Max.	144	Sürle, J.-P.	146
	140, 161	Steinbach, J.	156	Suutarinen, S.	114
Sobottka, S. B.	82, 83, 109	Steiner, G.	81, 82, 158	Swiatek, V. M.	166
	160, 176, 199		170, 176	Synowitz, M.	92, 129
Sohn, C.	71	Steiner, H.-H.	85, 87		146, 160

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

Szczesny, A.	57, 59	Trippel, M.	145	Vatter, H.	72, 85, 96, 97
Szczygielski, J.	159	Tronnier, V.	29, 34, 108, 198		114, 123, 132, 147
Szelenyi, A.	116	Trost, H. A.	156		151, 164, 165, 169
T		Tsavidaridou, I.	174	Veldeman, M.	53, 68
Tabatabai, G.	66, 148	Tschernig, T.	104	Verbaan, D.	94
Tail, M.	119	Tülü, S.	143	Vergouwen, M.	84, 87
Tan, S.	92	Tummala, S.	172	Vesper, J.	80, 109, 116
Tatagiba, M.	32, 50, 92, 95	Turowski, B.	94, 140, 176		160, 161
	107, 132, 148, 156, 157	U		Vettermann, F.	117
Telentschak, S.	141	Uckermann, O.	81, 127	Veyhe-Schmitz, V.	176
Temme, A.	150, 151, 178		158, 170	Vince, G. H.	92
Teping, F.	140, 165	Ueberschaer, M.	117	Visser-Vandewalle, V.	108
Terpolilli, N. A.	63, 67, 142	Uhl, E.	71, 77, 103, 120	Voges, J.	117
Teuber, C.	132		122, 146, 148, 151	Völker, M.	80
Thal, S. C.	142		152, 163, 168	Volkman, J.	23, 34, 68
Thiede, C.	172	Uksul, N.	178		84, 116, 162
Thielcher, A.	67	Ulrich, C.	75	Völlger, B.	115
Thissen, J.	197	Unterberg, A. W.	34, 43, 50	Vollmar, C.	97
Thomale, U.-W.	63, 64, 131		70, 71, 79, 92, 100	Voloshin, T.	66
	132, 146		103, 105, 107, 119, 123	von Deimling, A.	70, 107
Thomas, C.	156		126, 132, 141, 152, 157		157
Thomas Kapapa, T.	121		169, 176, 182	von der Brelie, C.	50, 74, 92
Thomé, C.	29, 33, 73, 75	Unterhofer, C.	110, 131, 143		101, 143, 172, 180
	78, 106, 110, 111, 118	Unterrainer, M.	89	von Ehr, A.-C.	96
	119, 131, 143, 153, 168	Urbach, H.	70	von Lehe, M.	96, 98
Thon, N.	76, 89, 93, 133	Urbantat, R. M.	148	von Oettingen, G. B.	67
	170, 199	Urbschat, S.	93, 120, 151	von Seydlitz, A.	50
Tielking, K.	110	Urman, N.	66, 178	Vormbäumen, J.	67
Timme, M.	128, 156, 165	Uttinger, K.	164	Voß, S.	166
Timmer, M.	128, 165	V		W	
Timmermann, L.	117	Vajkoczy, P.	29, 51, 67, 77	Wach, J.	72, 121, 132
Tisell, M.	32, 35		78, 79, 81, 86, 87, 92		147, 172
Tolosa, E.	110		100, 106, 110, 114, 115	Wafa, M.	180
Tonn, J.-C.	32, 72, 76, 89		118, 126, 131, 143, 148	Wagner, A. C.	168
	93, 116, 117, 118		164, 171, 179, 196, 198	Wagner, A.	74, 79, 89, 175
	133, 153, 155	van Eck, A. T. C. J.	73	Wagner, E.	153
Tortora, A.	166	van Niftrik, B.	69, 85, 170	Wagner, M.	87, 156
Trakolis, L.	157	Vanaclocha, V.	78	Wagner, W.	102
Trampuz, A.	198	Vandertop, W. P.	94	Wakimoto, H.	123
Treuer, H.	30, 73			Waldthaler, J.	117

INDEX AUTOREN, REFERENTEN UND VORSITZENDE INDEX AUTHORS, SPEAKERS AND CHAIRS

				X		
Walter, Ja.	68, 109, 118	Wiesbrock, A.	79	Xu, R.	67, 110	
	157, 168	Wiesinger, I.	149			
Walter, Jo.	119	Wiesmann, M.	173	Y		
Wang, L.	163	Wiestler, B.	177	Yang, J.	177	
Wang, S.	133	Wiewrodt, D.	88	Yildiz, Ö. C.	72, 121, 147	
Wang, Y.	174	Wiezorek, T.	157	Ylöstalo, P.	115	
Wang, Z.	126, 171	Wilczek, L.	120	Younsi, A.	79, 100, 119	
Warneke, N.	105, 178	Wild, F.	144, 181		123, 180, 182	
Warta, R.	107, 152, 157	Wildförster, U.	156			
Waschke, A.	73, 168, 169	Wilkens, J. J.	175	Z		
Wasmeier, A.-M.	148	Wilkins, L.	152, 167	Zacharowski, K.	170	
Weber, J. K.	176	Willems, L.	81	Zafar, N.	101	
Weiland, J.	88, 111, 137	Willimas, E.	123	Zäske, C.	95	
Weimann, E.	88	Willimas, S.	156	Zausinger, S.	116	
Weinandy, A.	68	Winkler, P. A.	172	Zdouc, N.	155	
Weinzierl, M.	63	Winter, L.	129, 161	Zdunczyk, A.	100, 131	
Weis, J.	159	Wirtz, C. R.	49, 50, 51, 70	Zeevi, E.	66	
Weiß, D.	82, 83		76, 92, 105, 121, 140	Zeh, D.	127	
Weiss, K.	175		145, 149, 150, 154, 155	Zeiler, K.	105, 155	
Weiss, M.	53, 95, 109	Witt, O.	132	Zeman, F.	79, 125	
Weiß Lucas, C.	23, 89	Witte, O. W.	68	Zenth, D.	76	
	130, 175	Wittig, A.	157	Z'Graggen, W.	96, 164, 166	
Weller, M.	97, 133	Wittler, L.-M.	143	Zhang, H.	119	
Welp, H.	29	Wohlers, J.	158	Zhang, Haosu	82	
Welsch, M.	173	Woitzik, J.	77, 94	Zhang, Y.	30, 108	
Wendel, C.	70	Wojtecki, L.	160	Zheng, G.	119	
Wendl, C.	149	Wolber, W.	137	Zhivotovskaya, A.	163	
Wenz, F.	173	Wolf, M.	68, 69, 83	Zhu, Y.	167	
Westerhausen, M.	68	Wolf, S.	53	Zibold, F.	96	
Westermaier, T.	24, 53, 62	Wolfert, C.	99, 141	Ziebart, A.	81	
	64, 67, 111, 131	Wollschläger, D.	88	Zimmer, C.	82, 177	
Westhoff, M.-A.	149, 150	Won, S.-Y.	78, 87, 95, 114	Zimmer, S.	105	
	155		123, 124, 165	Zitoun, M.	128	
Westphal, M.	85, 93, 96	Wostrack, M.	164	Zolal, A.	83, 99, 122, 160	
	107, 110, 122, 123, 125	Wrede, K. H.	120, 130, 131		170, 172	
	126, 129, 143, 150, 152		142, 144, 164	Zollfrank, J.	106	
	177, 180	Wurm, J.	154	Zweckberger, K.	79, 100	
Wetzel, C.	159	Wurmb, T.	75		119, 123, 176, 182	
Weyer, V.	30, 73	Wüstner, G.	181			
Wiebe, B.	102	Wuttke, T.	161			

Die Hydrozephalus-Behandlung kann höchst anspruchsvoll sein...

Elektronisches Toolkit

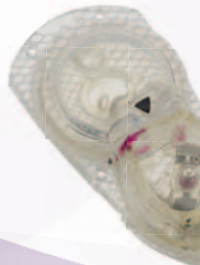
Standard



Mini



Rechtwinklig



Entdecken Sie neue Lösungen von Codman® CERTAS™ Plus.

- Komplettes Shuntsortiment für alle Patiententypen und operativen Präferenzen.
- Ein neues elektronisches Toolkit erleichtert die Ventilprogrammierung.

Indikationen: Das programmierbare Ventil Codman® CERTAS™ Plus ist ein implantierbares Produkt, das im Rahmen der Hydrozephalus-Behandlung für einen konstanten intraventrikulären Druck und den Abfluss von Liquor sorgt. Das Codman® CERTAS™ Plus Toolkit ermöglicht die nichtinvasive Ablebung bzw. Konfiguration der Ventileinstellungen. Gegenanzeigen: Bei Patienten, die Antikoagulation erhalten, oder Patienten mit einer bekannten hämorrhagischen Diathese sind diese Vorrichtungen kontraindiziert. Bei einer im Körper vorhandenen Infektion ist eine Shunt-Implantation zu vermeiden. Bei Infektionen wie Meningitis, Ventrikulitis, Peritonitis, Bakteriämie und Sepsis muss der Shunt-Eingriff verschoben werden. Das programmierbare Ventil Codman® CERTAS™ Plus ist für die Ableitung in den Vorhof kontraindiziert. Bei programmierbaren Codman® CERTAS™ Plus Ventilen, die vorkonfektiert mit antibiotisch beschichteten Bactiseal® Kathetern geliefert werden, gilt: Bactiseal® Katheter sind bei Patienten mit bekannter Überempfindlichkeit gegen Rifampicin oder Clindamycin-Hydrochlorid kontraindiziert.

Die Verfügbarkeit dieser Produkte kann je nach Land oder Region, entsprechend den örtlich geltenden Bestimmungen zur Genehmigung oder Verzollung beim Verkauf in das Land oder die Region, unterschiedlich sein. Dies ist kein Vertragsdokument. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Produkte ohne Vorankündigung zu ändern, um ihre Qualität zu verbessern. Warnung: Diese Produkte dürfen nach geltendem Gesetz nur an einen Arzt oder im Auftrag eines Arztes verkauft werden. Auf den Produktetiketten und in den Packungsbeilagen finden Sie Angaben zu Indikationen, Gegenanzeigen, Gefahren, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen sowie die Gebrauchsanweisung. Alle in diesem Dokument angegebenen Produkte sind Geräte der CE-Klasse I, IIb und III. Nähere Informationen über die Geräteklassifikation erhalten Sie bei Integra. Alle in diesem Dokument angegebenen Medizinprodukte tragen das CE-Zeichen nach der EG-Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte und verwandten Richtlinien, sofern sie nicht mit „NOT CE MARKED“ gekennzeichnet sind.

 Medos International SARI
Chemin-Blanc 38, 3400
Le Locle - Schweiz



INTEGRA
LIMIT UNCERTAINTY

PATIENTENTREFFEN

SAFETY

CeTeG +

PEDIATRIC

TTFields
+ Bestrahlung

AURORA
KINASE

COMPTUNE

COMPLETE
RESPONSE

Dienstag,

14.05.

12.15 – 13.15 Uhr
Raum 6



7x7
Minuten

 **OPTUNE®**
Elevate Expectations

WISSENSCHAFTLICHES LUNCHTIME SYMPOSIUM

VORSITZENDE

Prof. Dr. med. M. Sabel

Leiter des Zentrums für Neuroonkologie
Neurochirurgische Klinik
Universitätsklinikum Düsseldorf

PD Dr. med. N. Thon

Leitender Oberarzt
Neurochirurgische Klinik und Poliklinik
LMU München

novocure®

©2019. Alle Rechte vorbehalten. In der Europäischen Union sind Novocure und Optune eingetragene Marken von Novocure. EU-OPT-00023