

PROGRAMM

71. Jahrestagung

Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie



21.-24. JUNI

2020

9. Joint Meeting mit der Japanischen Gesellschaft
für Neurochirurgie

www.dgnc-kongress.de

OPTUNE 360°

Vom Labor zum Patienten



Montag, 22.06.2020 | 13:00 – 14:00 Uhr
Raum Emil Heymann

Vorsitzende:

Prof. Dr. M. Tatagiba, Universitätsklinikum Tübingen

Dr. M. Ratliff, Universitätsklinikum Mannheim

PROGRAMM

Jenseits der antimetabolischen Aktivität – präklinische Hinweise von TFields-Effekten auf die Bluthirnschranke

Dr. A. F. Keßler, Universitätsklinikum Würzburg

Bewährtes und Neues in der Therapie mit TFields

Prof. Dr. M. Glas, Universitätsklinikum Essen

Implementierung von TFields in Leitlinien

A. Lawson McLean, Universitätsklinikum Jena

Zukünftige Anwendung von TFields

Prof. Dr. M. Sabel, Universitätsklinikum Düsseldorf

Diskussion im Plenum

Besuchen Sie uns in der
virtuellen Industrieausstellung!

Meet the Magician:
22.06. | 17:00 – 17:20 Uhr

Meet the Expert:
23.06. | 13:30 – 13:50 Uhr

INHALTSVERZEICHNIS/TABLE OF CONTENT

Organisation und Impressum	4
Wichtige Informationen/ <i>Important information</i>	7
Grußworte/ <i>Welcome notes</i>	17
Programmüberblick/ <i>Programme overview</i>	25
Arbeitssitzungen/ <i>Working sessions</i>	34
Highlights	
Stipendien und Preisverleihungen/ <i>Scholarships and awards</i>	38
Highlights DGNC 2019–2020	40
Plenarsitzungen/ <i>Plenary sessions</i>	42
Symposien/ <i>Symposia</i>	62
Programm/ <i>Programme</i>	
Sonntag, 21. Juni/ <i>Sunday, 21 June</i>	73
Montag, 22. Juni / <i>Monday, 22 June</i>	77
Dienstag, 23. Juni/ <i>Tuesday, 23 June</i>	103
Mittwoch, 24. Juni / <i>Wednesday, 24 June</i>	131
ePoster Sessions	
ePoster Session 1	150
ePoster Session 2	172
Industrie/ <i>Industry</i>	
Sponsoren/ <i>Sponsors</i>	195
Aussteller/ <i>Exhibitors</i>	198
Industriesymposien/ <i>Industry symposia</i>	202
Industrie specials/ <i>Industry specials</i>	206
Rahmenprogramm/ <i>Social programme</i>	210
Index Autoren, Referenten und Vorsitzende	213

ORGANISATION UND IMPRESSUM

Kongresswebsite

www.dgnc-kongress.de

Wissenschaftliche Leitung

Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie e. V.



DGNC

Vorstand der DGNC

Präsident	Prof. Dr. med. Volker M. Tronnier (Lübeck)
Vizepräsident	Univ.-Prof. Dr. med. Roland H. Goldbrunner (Köln)
Past Präsident	Prof. Dr. med. Walter Stummer (Münster)
Sekretär und Internetbeauftragter	PD Dr. med. Ulrich J. Knappe (Minden)
Schatzmeister	PD Dr. med. Jan Kaminsky (Berlin)
Vizepräsident des BDNC	Prof. Dr. med. Peter Vajkoczy (Berlin)
Generalsekretär	Prof. Dr. med. Wolf-Ingo Steudel (Homburg/Saar)

Geschäftsstelle der DGNC

c/o Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH
Sandra Thoß
Carl-Pulfrich-Str. 1
07745 Jena
Tel. 03641 31 16-460 • Fax 03641 31 16-240
gs@dgnc.de • www.dgnc.de

Veranstalter und Tagungsorganisation

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

Programmerstellung

Satz krea.tif-art UG (haftungsbeschränkt)
Redaktionsschluss 18.06.2020

Programmkommission der DGNC

Rezvan Ahmadi (Heidelberg)
Jürgen Beck (Freiburg)
Michael Buchfelder (Erlangen)
Hans R. Clusmann (Aachen)
Patrick Czorlich (Hamburg)
Sven Oliver Eicker (Hamburg)
Ralf-Ingo Ernestus (Würzburg)
Marie-Therese Forster (Frankfurt am Main)
Jan Gliemroth (Lübeck)
Roland H. Goldbrunner (Köln)
Daniel Hänggi (Düsseldorf)
Christian Heinen (Oldenburg)
Jörg Herdmann (Düsseldorf)
Rolf Kalff (Jena)
Jan Kaminsky (Berlin)
Ulrich Knappe (Minden)
Joachim K. Krauss (Hannover)
Paul Kremer (Hamburg)
Dietmar Krex (Dresden)
Rudolf Laumer (Essen)
Stefan Linsler (Homburg/Saar)
Hans Christoph Ludwig (Göttingen)
Uwe Max Mauer (Ulm)
Jürgen Meixensberger (Leipzig)
Martina Messing-Jünger (Sankt Augustin)
Bernhard Meyer (München)
Kay Mursch (Bad Berka)
Christopher Nimsky (Marburg)
Joachim Oertel (Homburg/Saar)

Julian Prell (Halle/Saale)
Dirk Rasche (Lübeck)
Florian Ringel (Mainz)
Veit Rohde (Göttingen)
Michael Christoph Sabel (Düsseldorf)
Ibrahim Erol Sandalcioğlu (Magdeburg)
Gabriele Schackert (Dresden)
Nils Ole Schmidt (Hamburg)
Karsten Schöller (Gießen)
Gerrit Alexander Schubert (Aachen)
Volker Seifert (Frankfurt am Main)
Wolf-Ingo Steudel (Homburg/Saar)
Christian Strauss (Halle/Saale)
Walter Stummer (Münster)
Ulrich Sure (Essen)
Michael Synowitz (Kiel)
Marcos Tatagiba (Tübingen)
Nicole Angela Terpolilli (München)
Jörg-Christian Tonn (München)
Volker M. Tronnier (Lübeck)
Eberhard Uhl (Gießen)
Andreas Unterberg (Heidelberg)
Peter Vajkoczy (Berlin)
Hartmut Vatter (Bonn)
Veerle Visser-Vandewalle (Köln)
Jürgen Voges (Magdeburg)
Manfred Westphal (Hamburg)
Peter A. Winkler (Salzburg)
Christian Rainer Wirtz (Ulm)

GANZ SCHÖN ABGEDREHT

Erfahren Sie hier mehr zur Robotik



Medtronic

A large, stylized graphic of a human brain in shades of red and white, positioned in the lower half of the page. The brain is rendered with thick, rounded outlines, showing the cerebral cortex and internal structures. It is centered horizontally and partially overlaps the white text box.

WICHTIGE
INFORMATIONEN FÜR
IHREN KONGRESS-
BESUCH

*IMPORTANT
INFORMATION FOR
YOUR CONFERENCE
EXPERIENCE*



Technische Voraussetzungen/Technical prerequisites

- Um eine bestmögliche Übertragungsqualität und -stabilität zu gewährleisten, wird die Nutzung einer direkten LAN-Verbindung (gegenüber WLAN) empfohlen.
 - Vergewissern Sie sich vor dem Kongress, dass die Ton- und Videoqualität Ihres Computers/Laptops gut ist.
 - Vergewissern Sie sich, dass Sie die aktuellste Version Ihres Browsers nutzen. Die Nutzung von Internet Explorer als Browser kann nicht empfohlen werden. Achten Sie weiterhin darauf, dass Sie nicht allzu viele Tabs in Ihrem Browser geöffnet haben.
 - Für den Besuch der Industrierausstellung werden mindestens 4GB RAM (Desktop) und mindestens DualCore CPU 2x2.6GHz (Desktop) benötigt.
- **Zur Teilnahme am wissenschaftlichen Programm:**
Bitte kontrollieren Sie, ob Ihr Browser und Betriebssystem die Wiedergabe von **Vimeo** unterstützen.
- **Als aktiver Sitzungsteilnehmer (Vorsitzende, Referenten, Posterautoren):**
- Bitte kontrollieren Sie, ob Ihr Browser und Betriebssystem die Verwendung von **Zoom** unterstützt.
 - Bitte kontrollieren Sie, ob Sie den **Zoom-Client für Meetings** installiert haben.
 - Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Internetverbindung 2 MB/s im Upload und 4MB/s im Dowload erreicht. Sie können Ihre Internetverbindung **hier** testen.
 - Bitte kontrollieren Sie, dass Ihr Ton gut funktioniert und Sie gut zu hören sind. Sie können Ihre Einstellungen **im Voraus testen**. Die beste Qualität erreichen Sie bei der Verwendung eines Headsets.
 - Es ist ratsam, einen Laptop oder Desktoprechner zu nutzen, da dort in jedem Fall die optimale Darstellung gewährleistet wird. Eine Nutzung eines mobilen Endgerätes (Handy oder Tablet) wird von der Software natürlich auch unterstützt.
- *In regard of connectivity and quality, we recommend the use of a LAN connection instead of the use of wifi.*
- *Please make sure that you are using the latest version of your internet browser. We do not recommend using Internet Explorer as browser. Please also make sure that you do not open too many tabs in your browser.*
- *Please make sure that your audio and video quality is sufficient.*
- *In order to visit the industrial exhibition, the minimum requirements are 4GB RAM and a DUAL CORE CPU 2x2.6GHz*

- **As regular participants:**
 - Please check whether your browser and operating system supports the use of **Vimeo**.
- **As active session participant (chairs, speakers, poster authors):**
 - Please check whether your browser and operating system supports the use of **Zoom**.
 - Please check whether you installed the **Zoom client for meetings**.
 - Please make sure that your connection speed provides 2 Mbps upload, 4 Mbps download or better. You can test your Internet connection speed **here**.
 - Please make sure that your audio settings are appropriate. You can check your settings in advance **here**. You can improve the quality by using a headset.
 - We advise using a laptop or computer in order to guarantee an optimal visualisation. Of course, the use of mobile devices is also supported.



Verhaltensregeln/Code of Conduct

Allgemeine Regeln

- Verwenden Sie Ihren reellen Namen für die Kongressteilnahme, es sei denn, Ihr Pseudonym ist allgemein bekannt.
- Nutzen Sie gern ein Profilbild (bestenfalls Porträtbild, ohne verdecktem Gesicht), um auch von anderen Teilnehmern gefunden zu werden und mit Ihnen ins Gespräch zu kommen.
- Der Mitschnitt von Präsentationen in jeglicher Art (Video, Audio, Foto) sowie die Verbreitung des Materials ist untersagt.

Chat-Regeln/Regeln für den Austausch

- Höflichkeit und Respekt haben oberste Priorität.
- Folgen Sie den Anweisungen und Erklärungen der Vorsitzenden.
- Persönliche Beleidigungen, rassistische, sexistische oder beleidigende Kommentare im Chat sind untersagt und werden entsprechend gelöscht.
- Spam und Werbung sind ebenfalls untersagt und werden entsprechend gelöscht.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, Teilnehmer, die gegen diese Regeln verstoßen, vom Kongress auszuschließen.

General rules

- Please use your real name unless your pseudonym is generally known.
- Please use a profile picture (portrait, face not covered) so that participants can identify you and can get in touch with you more easily.
- Recording presentations in any form (audio, video, photo) as well as distributing the material is not permitted.

Chat rules

- Politeness and respect are of highest priority.
- Please follow the chairs' instructions.
- Personal offense, racist and sexist comments are not permitted, and will be deleted accordingly.
- Spam and ads are not permitted either and will be deleted accordingly.

The organisers retain the right that they will exclude anyone who does not follow the rules listed.



Registrierung und Log-in/Registration and Log-in

Sie erreichen die Seite des digitalen Kongresses über www.dgnc-kongress.de. Auf der sich anschließenden Startseite können Sie sich unter dem Punkt „Jetzt neu registrieren“ jederzeit zum Kongress anmelden. Sollten Sie sich schon registriert haben, gelangen Sie dort unter dem Punkt „Zur Anmeldung“ ebenfalls zum Log-in-Portal des Kongresses, um in die Welt des digitalen DGNC-Kongresses einzutauchen.

You can find the digital DGNC conference at www.dgnc-kongress.de. Under “Register now” on the following starting page, you can register for the conference at any time. If you already registered for the conference, you can log in via the button “Log-in to conference” to finally experience the digital DGNC conference.



Ablauf der Sitzungen/*Procedure during the sessions*

Plenarsitzungen & Symposien

- Die Referenten nehmen ihre Vorträge im Voraus auf.
- Zur Sitzung werden diese von den Vorsitzenden anmoderiert und anschließend abgespielt.
- Die Referenten und Vorsitzenden sind live per Video zugeschaltet.
- Die Teilnehmer können Fragen per Chat stellen; die Fragen werden von den Vorsitzenden gesichtet, vorgelesen und von den Referenten live beantwortet.
- Nach der Sitzung gibt es einen separaten virtuellen Diskussionsraum, in dem für 15 Minuten Diskussionen und Fragen vertieft werden können.

Abstractsitzungen & Sitzungen des Fortbildungstages

- Die Referenten nehmen ihre Vorträge im Voraus auf.
- Zur Sitzung werden diese von den Vorsitzenden anmoderiert und anschließend abgespielt.
- Die Referenten und Vorsitzenden sind live per Video zugeschaltet.
- Die Teilnehmer können Fragen per Chat stellen; die Fragen werden von den Vorsitzenden gesichtet, vorgelesen und von den Autoren live beantwortet.

ePoster-Sitzungen

- Die ePoster sind vor dem Kongress online über www.dgnc-kongress.de einsehbar.
- Die Referenten und Vorsitzenden sind live per Video zugeschaltet.
- Die Referenten halten ihre Vorträge in 3-minütigen Präsentationen live.
- Die Teilnehmer können Fragen per Chat stellen; die Fragen werden von den Vorsitzenden gesichtet, vorgelesen und von den Autoren live beantwortet.
- Um den Fluss der Sitzung nicht allzu sehr zu unterbrechen, findet die Beantwortung der Fragen nach jeweils 3 ePoster-Vorträgen statt.

Plenaries & symposia

- *The speakers provide a recorded presentation.*
- *The speakers and chairs attend the session via a live conference video tool.*
- *Participants can ask questions via chat.*
- *After all presentations, the chairs read out the questions, and the speakers answer them.*
- *At the end of each session, there is going to be a virtual meeting room for further discussions (15 minutes).*

Abstract sessions & sessions of the Educational Day

- *The speakers provide a recorded presentation.*
- *The chairs announce the talks and give further instructions.*
- *The speakers and chairs attend the session via a live conference video tool.*
- *Participants can ask questions via chat.*
- *The chairs read out the questions, and the speakers answer them.*

ePoster sessions

- *The ePosters can already be accessed prior to the conference at www.dgnc-kongress.de.*
- *The speakers and chairs attend the session via a live conference video tool.*
- *The speakers hold their presentations live in 3-minute slots.*
- *Participants can ask questions via chat.*
- *The chairs read out the questions, and the speakers answer them.*
- *In order to guarantee a rather smooth running of the sessions, the Q&A exchange takes place after a sequence of 3 poster presentations.*



Datenschutz/Data privacy protection

Bitte beachten Sie, dass allen dafür angemeldeten Teilnehmern das on demand Material bis zum 20. Juli zur Verfügung steht (das Einverständnis der AutorInnen vorausgesetzt). Präsentationen werden nur für die Zeit gespeichert und bereitgestellt, wie ihr die AutorInnen zugestimmt haben. Weitere Details finden Sie ebenfalls im Benutzerhandbuch zum digitalen Kongress auf www.dgnc-kongress.de.

Please note that all of the participants registered for the on demand material after the conference will have access to all of the presentations (if the authors agreed to their presentations being available online) until 20 July 2020. Presentations are only accessible for the duration of time the authors agreed to. You can find further details within the users manual for the digital conference at www.dgnc-kongress.de.



On demand – Kongressmaterial auf Abruf/*On demand – conference material*

Das Kongressmaterial steht Ihnen nach Veranstaltungsende unter www.dgnc-kongress.de zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass Sie sich dafür separat anmelden müssen, unabhängig von Ihrer Kongressregistrierung. Bis zum 20. Juli 2020 stehen Ihnen damit alle Vorträge einzeln zum Nachschauen zur Verfügung. Bitte beachten Sie auch hier, dass es den Autoren freigestellt ist, ob ihre Vorträge nach dem Kongress online verfügbar sein dürfen. Daher können Lücken im Programm entstehen. Bitte beachten Sie weiterhin, dass der Besuch des Kongresses nach dem Kongresszeitraum nicht von der Landesärztekammer anerkannt wird und damit nicht zertifiziert ist.

You will have access to the conference material after the conference on its website at www.dgnc-kongress.de. Please note that you need to register separately in order to have access to the material after the conference. Its registration is completely separate from the registration for the live conference itself. The conference material will be available until 20 July 2020. Until then, you can rewatch the presentations available. Please note that the authors can decide upon availability of their presentations. Thus, not all of the presentations might be available online after the conference. Please also take into account that the certification of the medical chamber in Thuringia only applies to the live conference.



Abstractband/*Publication of abstracts*

Die Abstracts der DGNC-Jahrestagung 2020 stehen online unter www.dgnc-kongress.de sowie auf dem Portal German Medical Science (GMS) zur Verfügung: <https://www.egms.de/dynamic/de/meetings/dgnc2020>. Alle Abstracts der Vorträge und ePoster zum Kongress werden in einem Abstractband zusammengestellt, der als Datei von der **Integra GmbH** an deren Stand ausgegeben wird. Die den Vorträgen und ePostern 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/dgnc2020 as well as on the conference website www.dgnc-kongress.de. **Integra GmbH** supports the digital publication of abstracts as PDF files. You receive the digital publication of abstracts directly at the exhibitor's booth. The numbers of the presentations and ePosters are equivalent to the numbers in the publication of abstracts.*



WICHTIGE INFORMATIONEN/IMPORTANT INFORMATION



Fortbildungspunkte für ärztliches Personal/*Certification for physicians*

Die 71. Jahrestagung der DGNC ist folgendermaßen bei der Landesärztekammer Thüringen anerkannt:

21. Juni (Fortbildungstag)	6 Fortbildungspunkte der Kategorie B
22. Juni	6 Fortbildungspunkte der Kategorie B
23. Juni	6 Fortbildungspunkte der Kategorie B
24. Juni	6 Fortbildungspunkte der Kategorie B

Bitte beachten Sie, dass die Anerkennung der Fortbildungspunkte allein für das Live-Programm des digitalen Kongresses vom 21.–24. Juni 2020, nicht aber für die Sichtung des Kongressmaterials nach dem Kongress ab 25. Juni gilt.

Please note that the certification of the 71st Annual Meeting only applies to the live programme from 21–24 June 2020. Accessing the conference material after 25 June is not certified.



Teilnahmezertifikate wissenschaftliches Programm und Fortbildungstag

In der virtuellen Industrieausstellung finden Sie die **Zertifizierungsstation**. An diesen müssen Sie sich 1x täglich registrieren, die Teilnahmezertifikate werden Ihnen im Anschluss an die Tagung per E-Mail zugeschickt. Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an den Help Desk innerhalb der virtuellen Industrieausstellung.

*You can find the **certification station** within the virtual industrial exhibition. That is where you have to register once a day. You will receive your certificate/s via email after the conference. If you have any questions or problems, please contact the help desk within the industrial exhibition.*



Pressekontakt

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

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH
Anja Blankenburg
Carl-Pulfrich-Straße 1 • 07745 Jena
Telefon +49 3641 3116-283
Telefax +49 3641 3116-241
anja.blankenburg@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“

Hippocampus Verlag e. K.
„Neurologie & Rehabilitation“

Krause & Pacherneegg GmbH
„Journal für Neurologie, Neurochirurgie und Psychiatrie“

MedienCompany GmbH
„NEUROMEDIZIN“

Mediengruppe Oberfranken – Fachverlage GmbH & Co. KG
„neuro aktuell“

Medizinische Verlagsgesellschaft, MedienCompany GmbH
„NEUROMEDIZIN.de – Onlineportal für Neuromediziner“

S. Karger AG
„Stereotactic and Functional Neurosurgery“

Thieme Publishers
„Journal of Neurological Surgery (JNLS) (A)“



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.



28. Jahrestagung der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie (GSB)

München

30.–31. Oktober 2020

Save the Date



Abstracteinreichung 15. August

GRUSSWORTE

WELCOME NOTES



GRUSSWORTE/WELCOME NOTES

Grußwort des Präsidenten der DGNC



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

zur 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie und dem 9. Joint Meeting mit der Japanischen Gesellschaft für Neurochirurgie vom 21. bis 24. Juni 2020 darf ich Sie im Namen des Vorstands der DGNC ganz herzlich einladen. Die letzte Tagung fand im Jahre 2000 durch meinen Vorgänger Prof. Hans Arnold in Lübeck statt und wir waren bereits weit in den Vorbereitungen fortgeschritten, Ihnen ebenfalls in Lübeck ein wissenschaftliches und Rahmenprogramm in gewohnter Weise zu präsentieren. Durch die COVID-19 Pandemie und den Erlass unserer Landesregierung am 19.04.2020 mit Versammlungsverbot, Einreise- und Beherbergungsverbot war dann aber klar, dass die Jahrestagung nicht im ursprünglich geplanten Format durchgeführt werden konnte. Nach intensiven Beratungen im Vorstand haben wir uns entschieden, den Versuch eines digitalen Kongresses gemeinsam mit unserer Kongressorganisation zu wagen. Ein Wagnis deshalb, weil zum damaligen Zeitpunkt noch keinerlei Erfahrung mit dem Abhalten einer solch großen Veranstaltung mit wissenschaftlichen und administrativen Sitzungen, Wahlen und Industrieausstellung vorlag und die DGNC somit eine Vorreiterrolle einnahm. Bis dahin und auch danach wurden die meisten Kongresse und Meetings in vergleichbarer Größe abgesagt oder in das Folgejahr verschoben.

Wir sind jedoch überzeugt, dass wir die technischen Herausforderungen bewältigen werden und Ihnen ein neues spannendes Veranstaltungsformat mit Live-Vorträgen, Diskussionen und „Chat-Räumen“ bieten können. Möglicherweise wird sich dieses Format auch nach der Krise bei vielen Veranstaltungen durchsetzen.

Unabdingbar für den Erfolg unserer Veranstaltung war die Bereitschaft unserer japanischen Kollegen uns auf unserem „digitalen Weg“ zu begleiten und auch die anderen nationalen und internationalen Referenten haben sofort zugesagt, sodass wir keinerlei Abstriche an unserem wissenschaftlichen Programm machen müssen. Auch unsere Partner der Industrie waren bereit, diese Veranstaltung in geänderter Form zu begleiten. Auch wenn wir Chirurgen das haptische Moment bei der Beurteilung von Mikroskopen und Instrumenten uvm. besonders lieben, werden wir versuchen, den Rundgang durch die Industrieausstellung virtuell so lebensecht wie möglich zu gestalten.

Letztlich wird dieser Kongress nur durch Ihre Bereitschaft zur Teilnahme gelingen. Für diese Bereitschaft, sich auf ein neues Kongresserleben einzulassen, danken wir Ihnen ganz herzlich!

Bewusst haben wir in diesem Jahr wieder konkrete Hauptthemen gewählt. Von neuroonkologischer Seite werden wir uns der interdisziplinären Behandlung spinaler und zerebraler Metastasen widmen. Dennoch wird die Therapie hirneigener Hirntumore einen breiten Raum einnehmen, wie uns Ihre angemeldeten Beiträge gezeigt haben. Mit Rücksicht auf die demographische Entwicklung unserer Bevölkerung und der Zunahme von Patienten jenseits der 80 mit degenerativen und traumatischen Wirbelsäulenerkrankungen in unseren Kliniken wollen wir die Indikationen zu operativen Maßnahmen kritisch prüfen, wohl wissend, dass immobilisierende konservative Therapien oftmals keine Alternative für diese Menschen bedeuten. Weitere Schwerpunkte sind die funktionelle Neurochirurgie – insbesondere die Schmerztherapie – sowie die Intensivmedizin. Zuletzt wollen wir uns mit den Chancen und Herausforderungen der Digitalen Medizin befassen, aber auch kritische ethische Aspekte dieser Entwicklung beleuchten.

Wir werden zum 9. Mal ein Joint Meeting mit der Japanischen Neurochirurgischen Fachgesellschaft feiern und das erste digitale Joint Meeting in der Geschichte der DGNC. Dieses Joint Meeting soll vor allen Dingen in den Plenarsitzungen zum Ausdruck kommen. Wir werden hier versuchen, den Referenten aus unterschiedlichen Zeitzonen möglichst gerecht zu werden.

Begonnen wird die Jahrestagung mit dem Educational Day in Zusammenarbeit mit der Neurochirurgischen Akademie (NCA).

Wir freuen uns, dass wir in diesem Jahr 2 Ehrungen, nämlich die Fedor-Krause- und die Otfrid-Foerster-Medaille, vergeben dürfen. Die Laudationes und Vorträge werden digital gehalten. Die Überreichung der Medaillen im feierlichen Rahmen wird zu einem gesonderten Termin geschehen.

Wir wünschen Ihnen und uns für die Jahrestagung 2020 einen intensiven wissenschaftlichen Erfahrungs- und Gedankenaustausch in einer freundschaftlichen und kollegialen Atmosphäre von Bildschirm zu Bildschirm.

Wir freuen uns auf Ihre digitale Teilnahme und bleiben Sie gesund!

Mit besten Grüßen

Ihr

Prof. Dr. med. Volker M. Tronnier

Präsident der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie e. V. (DGNC)
Für den Vorstand der DGNC

GRUSSWORTE/WELCOME NOTES

Welcome note of the president of the DGNC



Dear Colleagues,

It is a great pleasure to cordially invite you to the 71st Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery and the 9th Joint Meeting with the Japanese Neurosurgical Society from June 21–24, 2020 in the name of the board of our society. The last Annual Meeting in Lübeck took place in 2000 under the tutelage of my predecessor Professor Hans Arnold, and we were already well advanced in preparation of an interesting scientific and social meeting as usual.

Due to the COVID-19 pandemic and through the enactment of our state government, dated April 19, 2020, with a ban of assemblies, entry to the state and hotel admissions, it was obvious that our Annual Meeting could not take place in the usual way. After intense discussions in our board, we dared to try a digital congress together with our congress organisation. A risk because there was no experience at that time with a congress of that size with scientific sessions, board meetings, elections and industrial exhibition. Therefore, the DGNC took over a pioneering role. Up to that time and even later, congresses and meetings of comparable size were either canceled or postponed into the following year.

However, we are convinced that we will master the technical challenges and are able to present a new exciting congress format to you with live presentations, discussions and even “chat rooms”. Possibly, this kind of format will prevail in the future with other meetings as well.

Essential for the success of our meeting however was the willingness of our Japanese colleagues to join us on our “digital way”. Also the other national and international speakers immediately gave their okay. Therefore, we didn’t have to cut back on our scientific programme. Also our industrial partners agreed to accompany the event in a modified form. Although we as surgeons love to test microscopes, surgical instruments etc. in a haptic way, we will try as hard as we can to make the virtual tour through the industrial exhibition as “lifelike” as possible.

Ultimately, the congress will only succeed if you are willing to participate. We would like to thank you for the willingness to get involved in this type of new congress format.

With purpose we decided to use special topics for our meeting. With regard to neuro-oncology, we would like to discuss the interdisciplinary treatment modalities for spinal and cerebral metastases. But gliomas also will take a large space, based on your submitted abstracts. Considering the demographic development of our population and the increased admissions of patients 80+ with degenerative or traumatic spine diseases to our wards

as well as to our emergency departments, we have to carefully prove our indications for surgery, knowing that conservative treatment with immobilisation is also no treatment option.

Further topics are functional neurosurgery – especially neurosurgical pain therapy – and trauma and intensive care medicine. Eventually, we would like to discuss the modern advancements of digital medicine with their chances and challenges but also the ethical risks and problems which come along with these.

We will celebrate the 9th Joint Meeting with the Japanese Neurosurgical Society and the first digital Joint meeting in the history of our society. The Joint Meeting will be reflected especially in our plenary sessions, and we try to take into account the different time zones of the speakers and chairpersons.

We start the Meeting as usual with our Educational day which will be organised by our Neurosurgical Academy.

We are very much delighted, that we are able to honour two personalities with the Fedor-Krause-Medal and the Otfrid-Foerster-Medal, in conjunction with the honorary membership in our society. The laudations and the honorary lectures will be given digitally. The handover of the medals will occur in a more festive surrounding at a later date.

We hope that we will have an intense and interesting scientific exchange at this meeting, but also a lively exchange of experiences and new ideas in a friendly and collegial atmosphere from screen to screen.

We look forward to your participation, and stay healthy!

With kindest regards

Volker M. Tronnier MD, PhD
President of the German Society of Neurosurgery
On behalf of the DGNC board

GRUSSWORTE/*WELCOME NOTES*

Grußwort des Präsidenten der Japanischen Gesellschaft für Neurochirurgie
Welcome note of the president of the Japan Neurosurgical Society



Dear colleagues,

On behalf of the Japan Neurosurgical Society, I would like to express my sincere appreciation to the German Society of Neurosurgery, for kindly organising the 9th Joint Meeting of the German-Japanese Neurosurgical Society.

Since the first joint meeting in 1994, chaired by professor Fahlbusch in Nürnberg, we have actively maintained not only the scientific communication but also cultural exchange between each society during the past 26 years. The most recent joint meeting in Germany was in 2012, chaired by Professor Jürgen Meixensberger in the cultural city of Leipzig at the timing of “Bach Fest”. In addition to the scientific programme, the Japanese symphony orchestra, exclusively organised by our society members, actively performed the Symphony by Mozart in the city hall where Bach actually conducted in the past.

We of course miss visiting the beautiful city of Lübeck due to the unexpected condition under the COVID-19 pandemic, but I believe this joint meeting in this difficult situation would further encourage all the participants to extend scientific and social communication between both societies in the future.

Teiji Tominaga, MD, PhD
President of the Japan Neurosurgical Society

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 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Die Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie und der Berufsverband Deutscher Neurochirurgen repräsentieren die Neurochirurgie auf nationaler Ebene. Die Digitalisierung berührt viele Kernbereiche des ärztlichen Berufsbildes natürlich auch die Aus- und Weiterbildung. Wir stehen heute erst am Anfang. Perspektivisch hat die Digitalisierung das Potential, sowohl die Prozesse, als auch grundsätzliche Prinzipien der gesundheitlichen Versorgung zu verändern. Diese Veränderungen werden zu Verbesserungen führen, wenn Neurochirurgen und Patienten Vertrauen in die neuen Strukturen und Abläufe entwickeln können.

Das Fach Neurochirurgie war immer durch die technische Entwicklung gekennzeichnet und wird auch in Zukunft besonders am technischen Fortschritt partizipieren. Es ist daher kein Zufall, dass die Organisatoren der diesjährigen 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie den Kongress nicht ausfallen lassen wollen, sondern ihn digital online veranstalten. Zu diesem Experiment wünscht der Berufsverbandes Deutscher Neurochirurgen gutes Gelingen.

Ich wünsche den Teilnehmern des online Jahreskongresses viele neue Erkenntnisse und den Organisatoren der 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie viel Erfolg.

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

Die DGNC lädt zu folgenden
Veranstaltungen ein:



39. WEITERBILDUNGSTAGUNG DER NEUROCHIRURGISCHEN AKADEMIE

11.–14. November 2020

www.nc-akademie.de



Sektionstagungen der DGNC:

Hinweise zu den ausgefallenen
Sektionstagungen finden Sie
online unter www.dgnc.de

04.09.–05.09.2020

Jahrestagung der Sektion Wirbelsäule
Prof. Dr. med. Florian Ringel | Mainz

www.sektionstagung-ws.de

10.09.–11.09.2020

Sektionstagung Mikroneurochirurgie und
Neuroanatomie
Prof. Dr. Dr. med. Florian Ebner | Essen

www.sektionstagung-mikroneurochirurgie.de

25.09.–26.09.2020

Jahrestagung der Sektion Periphere Nerven
Dr. med. Christoph Scholz | Freiburg

www.sektionstagung-pn.de

02.10.–03.10.2020

Jahrestagung der Sektion Stereotaxie und
Radiochirurgie
PD Dr. med. Lennart Stieglitz | Zürich (CH)

www.sektionstagung-stereotaxie.de

16.10.–17.10.2020

Jahrestagung der Sektion Neuroonkologie
Dr. med. Martin Misch | Berlin

www.sektionstagung-no.de

20.11.–21.11.2020

Jahrestagung der Sektion Intrakranieller Druck,
Hirndurchblutung und Hydrozephalus
Prof. Dr. med. Andreas Unterberg
Prof. Dr. med. Klaus Zweckberger
Dr. med. Alexander Younsi | Heidelberg

www.sektionstagung-icp.de

Weitere Infos unter www.dgnc.de

conventus

CONGRESSMANAGEMENT

PROGRAMMÜBERBLICK

*PROGRAMME
OVERVIEW*



SONNTAG, 21. JUNI/SUNDAY, 21 JUNE

Meetingraum 1 Meetingraum 2 Meetingraum 3 Meetingraum 4

09:00–11:00
Vorstandssitzung der DGNC

13:00–14:00
Sitzung
Stiftungsrat Neurochirurgische
Forschung

14:00–15:30
NCA Plenarsitzung

15:30–17:30
Sitzung
erweiterter Vorstand der DGNC

12:00–13:00
Vorstandssitzung
Wilhelm-Tönnis-Stiftung

11:30–13:30
NCA Ressort I
Struktur und Entwicklung

11:30–13:30
NCA Ressort II
Zertifizierung

14:30–15:30
Sitzung
Kommission Internationale
Beziehungen

14:30–15:30
Sitzung
Kommission DRG

17:30–18:30
Sitzung
Kommission Technische
Standards und Normen

Programm-
überblick

Meetingraum 5	Meetingraum 6	Ernst v. Bergmann
---------------	---------------	-------------------

08:45–11:00
Fortbildungstag Vaskuläre Erkrankungen: Interdisziplinäre Behandlungskonzepte

11:30–13:30	11:30–13:30	11:30–14:00
NCA Ressort III Lehre, Fort- und Weiterbildung	NCA Ressort IV Qualitätssicherung	Fortbildungstag Trauma: Evidenz in der Traumaversorgung

14:30–15:30
Sitzung Kommission Digitalisierung

Workshops
15:00–15:30
Neurovaskuläres Board
15:30–16:00
Schockraummanagement
16:00–16:30
Kleine Kinder, kleine Probleme?



MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

Fedor Krause	Otfrid Foerster	Emil Heymann	Erwin Payr
08:00–09:00 Gliome klinisch I Gliomas clinical I	08:00–09:00 Bildgebung an der Wirbelsäule Spine imaging	08:00–09:00 Tumortheraiefelder Tumour treating fields	08:00–09:30 Highlights 2019–2020 Highlights 2019–2020
09:15–10:45 Meningeome experimentell Meningiomas experimental	09:15–10:45 Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen Degenerative spine diseases	09:15–10:45 Symposium DGNB Probleme der neurochirurgischen Begutachtung	

Programm-
überblick

11:15–12:45
Plenarsitzung: Neuroonkologie Plenary: Neurooncology

13:00–14:00	13:00–14:00
Optune 360° – vom Labor zum Patienten	First virtual launch from ZEISS in neurosurgery

14:15–15:15	14:15–15:15	14:15–15:15	14:15–15:15
Fedor-Krause-Medaille: Vortrag und Verleihung	Spondylodiszitis Spondylodisicitis	Gliome experimentell I Gliomas experimental I	Bildgebung Imaging


15:30–17:00
Plenarsitzung: Vaskuläre Neurochirurgie Plenary: Vascular neurosurgery



17:30–18:30
ePoster-Session 1

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

Alice Rosenstein	Traugott Riechert	Ernst v. Bergmann	Wilhelm Tönnis
08:00–09:00	08:00–09:00	08:00–09:00	
Zerebrovaskuläre Erkrankungen I Cerebrovascular diseases I	Kopf- und Gesichtsschmerz Headache and facial pain	Chirurgie peripherer Nerven Peripheral nerve surgery	
			
09:15–10:45	09:15–10:45	09:15–10:45	
Zerebrale Vasospasmen Cerebral vasospasms	Epilepsiechirurgie Epilepsy surgery	Bildgebung Imaging	
	 		




Program-
überblick

14:15–15:15	14:15–15:15	14:15–15:15	14:15–15:15
Subarachnoidalblutung klinisch Subarachnoid haemorrhage clinical	Spinale Neuromodulation Spinal neuromodulation	Hydrozephalus Hydrocephalus	MR-guided focused ultrasound for treatment of movement disorders and future applications
			

17:30–18:30
ePoster-Session 1
 

ab 19:00
Neurosurgeons' BBQ

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

Fedor Krause	Otfrid Foerster	Emil Heymann	Erwin Payr
08:00–09:00 Aneurysmen experimentell Aneurysms experimental	08:00–09:00 Spinale und zerebrale Metastasen Spinal and cerebral metastases	08:00–09:00 Psychoonkologie Psychooncology	08:00–09:00 Chronische Subduralhämatome Chronic subdural haematomas 
09:15–10:30 Vaskuläre Malformationen Vascular malformations	09:15–10:30 Symposium DEGRO Interdisziplinäre Therapie bei zerebralen und spinalen Metastasen	09:15–10:30 Neuromonitoring	09:15–10:30 Spinale Frakturen und zervikale Myelopathie Spine fractures and cervical myelopathy
10:30–12:00 Plenarsitzung: Degenerative traumatische Wirbelsäule Plenary: Degenerative traumatic spine 	12:00–13:00 ePoster-Session 2		
13:00–14:00 Endoscopic spine surgery: What is possible even during COVID-19 times? 			
14:15–15:45 Plenarsitzung: Funktionelle Neurochirurgie Plenary: Functional neurosurgery			
15:45–16:45 Otfrid-Foerster-Medaille: Vortrag und Verleihung 	15:45–16:45 Fluoreszenz-gestützte Hirntumorchirurgie Fluorescence-guided surgery for brain tumours	15:45–16:45 Neurointensivmedizin experimentell Neurocritical care experimental	15:45–16:45 Neurovaskuläre Chirurgie I Neurovascular surgery I 

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

Alice Rosenstein	Traugott Riechert	Ernst v. Bergmann	Meetingraum 1	Meetingraum 2
08:00–09:00	08:00–09:00	08:00–09:00		
Tiefenhirnstimulation I Deep brain stimulation I	Selläre Prozesse Sellar lesions	Pädiatrische Neurochirurgie I Paediatric neurosurgery I		
09:15–10:30	09:15–10:30	09:15–10:30		
Tiefenhirnstimulation II Deep brain stimulation II	Gliome experimentell II Gliomas experimental II	Pädiatrische Neurochirurgie II Paediatric neurosurgery II		

12:00–13:00	12:00–15:00
ePoster-Session 2	Treffen der AG SHT Register der DGNC
	
	13:15–14:15
	Treffen der Oberärzte
	14:15–15:15
	Treffen der Assistenzärzte

15:45–16:45	15:45–16:45
Schädelbasis Skullbase	Gliome experimentell III Gliomas experimental III

17:00–18:30
Mitgliederversammlung


MITTWOCH, 24. JUNI/WEDNESDAY, 24 JUNE

Fedor Krause	Otfried Foerster	Emil Heymann	Erwin Payr
08:00–09:00 Meningeome klinisch Meningiomas clinical	08:00–09:00 Zerebrovaskuläre Erkrankungen II Cerebrovascular diseases II	08:00–09:00 Neurovaskuläre Chirurgie II Neurovascular surgery II	08:00–09:00 Perioperatives Management Perioperative management
09:15–10:15 Lymphome und Akustikusneurinome Lymphomas and acoustic neurinomas	09:15–10:15 Symposium DGNI Maximaltherapie und Grenzen der Neuro-Intensivmedizin	09:15–10:15 KI und Ethik in der Medizin AI and ethics in medicine	09:15–10:15 Neuroonkologie experimentell Neurooncology experimental

10:30–12:00 Plenarsitzung: Trauma und Intensivmedizin Plenary: Trauma and intensive care
12:00–13:30 Plenarsitzung: Ethik und digitale Medizin Plenary: Ethic and digital medicine
13:30–14:30 Preisverleihungen Stipendiatenberichte Verabschiedung

Programm-
überblick

MITTWOCH, 24. JUNI/WEDNESDAY, 24 JUNE

Alice Rosenstein	Traugott Riechert	Ernst v. Bergmann
08:00–09:00	08:00–09:00	08:00–09:00
Gliome klinisch II Gliomas clinical II	Schädelhirntrauma und Kranioplastie Traumatic brain injury and cranioplasty	Wirbelsäule mixed topics Spine mixed topics 
09:15–10:15	09:15–10:15	09:15–10:15
Hirismetastasen Brain metastases	Bildgebung Imaging	Freie Themen Free topics

LEGENDE/LEGEND

Highlight-Sitzung/ <i>Highlight session</i>
Symposium DGNB/DEGRO/DGNI
Chirurgie peripherer Nerven/ <i>Peripheral nerve surgery</i>
Degenerative und traumatische Wirbelsäule/ <i>Degenerative and traumatic spine</i>
Digitale Medizin, Ethik in der Medizin/ <i>Digital medicine, ethics and medicine</i>
Freie Themen/ <i>Free Topics</i>
Funktionelle Neurochirurgie und Schmerzchirurgie/ <i>Functional neurosurgery and pain surgery</i>
Neurointensivmedizin/ <i>Neurointensive care</i>
Neuroonkologie/ <i>Neurooncology</i>
Neurovaskuläre Chirurgie/ <i>Neurovascular surgery</i>
Pädiatrische Neurochirurgie/ <i>Paediatric neurosurgery</i>
Spinale und zerebrale Metastasen/ <i>Spinal and cerebral metastases</i>
ePoster
Fortbildungstag/ <i>Educational day</i>
Industrie/ <i>Industry</i>
Arbeitssitzung/ <i>Working session</i>
Rahmenprogramm/ <i>Social programme</i>

ARBEITSSITZUNGEN/*WORKING SESSIONS*

Sonntag, 21. Juni/*Sunday, 21 June*

09:00–11:00 Vorstandssitzung der DGNC
Meetingraum 1

11:30–13:30 NCA Ressort I • Struktur und Entwicklung
Meetingraum 3

11:30–13:30 NCA Ressort II • Zertifizierung
Meetingraum 4

11:30–13:30 NCA Ressort III • Lehre, Fort- und Weiterbildung
Meetingraum 5

11:30–13:30 NCA Ressort IV • Qualitätssicherung
Meetingraum 6

12:00–13:00 Vorstandssitzung Wilhelm-Tönnis-Stiftung
Meetingraum 2

13:00–14:00 Sitzung des Stiftungsrates Neurochirurgische Forschung
Meetingraum 1

14:00–15:30 NCA Plenarsitzung
Meetingraum 1

14:30–15:30 Sitzung der Kommission Internationale Beziehungen
Meetingraum 3

14:30–15:30 Sitzung der Kommission DRG
Meetingraum 4

14:30–15:30 Sitzung der Kommission Digitalisierung
Meetingraum 5

15:30–17:30 Sitzung erweiterter Vorstand der DGNC
Meetingraum 1

17:30–18:30 Sitzung der Kommission Technische Standards und Normen
Meetingraum 2

Dienstag, 23. Juni/*Tuesday, 23 June*

12:00–15:00 Treffen der AG SHT Register der DGNC
Meetingraum 1

13:15–14:15 Treffen der Oberärzte
Meetingraum 2

13:15–14:45 Treffen der Klinikleiter
Meetingraum 3
entfällt aufgrund Referentenabsagen

14:15–15:15 Treffen der Assistenzärzte
Meetingraum 2

17:00–18:30 Mitgliederversammlung
Meetingraum 1

Wählen Sie selbst! Die Mitgliederversammlung findet im geschützten Mitgliederbereich statt. Sollten Sie die Zugangsdaten noch nicht per E-Mail erhalten haben, kontaktieren Sie bitte die DGNC-Geschäftsstelle unter gs@dgnc.de.

D
DGNR 2020
N
K
N

DEUTSCHE GESELLSCHAFT für NEUROREHABILITATION e.V.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT für NEUROTRAUMATOLOGIE und
KLINISCHE NEUROREHABILITATION e.V.

8. Gemeinsame Jahrestagung der DGNR e.V. und DGNKN e.V.

10.-12. Dezember 2020

Neurorehabilitation im demografischen Wandel



© 270139055 | copy Jyll - fotolia.com

DÜSSELDORF

www.dgnr-dgnkn-tagung.de

HIGHLIGHTS



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

Verleihung in Session „Highlights DGNC 2019–2020“, 22. Juni
Neurosurgery Research Foundation

Awarding in session “Highlights DGNC 2019–2020”, 22 June



Gerhard und Christine Lausberg Stipendium für
Schädel-Hirntraumatologie und Intensivmedizin

Verleihung in Session „Highlights DGNC 2019–2020“, 22. Juni
*Gerhard and Christine Lausberg Scholarship for
Neurotrauma and Intensive Care Medicine*

Awarding in session “Highlights DGNC 2019–2020”, 22 June



Axel-Perneckzy-Stipendium

Verleihung in Session „Highlights DGNC 2019–2020“, 22. Juni
Axel Perneckzy Scholarship

Awarding in session “Highlights DGNC 2019–2020”, 22 June



Codman-Stipendium zur Förderung der kranialen Neurochirurgie

Verleihung in Session „Selläre Prozesse“, 23. Juni
Codman Scholarship for the promotion of cranial neurosurgery

Awarding in session “Sellar lesions”, 23 June



DePuySynthes Spine Stipendium

Verleihung in Session
„Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen“, 22. Juni
*DePuySynthes Spine Scholarship for
the promotion of cranial neurosurgery*

Awarding in session “Degenerative spine diseases”, 22 June



Traugott-Riechert-Preis

Verleihung in Session „Epilepsiechirurgie“, 22. Juni
Traugott Riechert Award

Awarding in session “Epilepsy surgery”, 22 June



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 2019 werden innerhalb ausgewählter Vortragsitzungen vergeben. Details entnehmen Sie dem folgenden Tagesprogramm.

Die Verkündung der Posterpreise 2020 findet in der Abschlussveranstaltung am 24. Juni 2020 statt.

Die Posterpreise werden 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 2019 are awarded in selected abstract sessions. Please find details in the following detailed programme.

The awardees of 2020 will be announced within the closing ceremony on 24 June 2020.

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



HIGHLIGHTS DGNC 2019–2020

08:00–09:30 **Highlights DGNC 2019–2020**
Highlights DGNC 2019–2020

Raum „Erwin Payr“

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

08:00 **Beste Vorträge der Sektionstagungen der DGNC**
German Society of Neurosurgery Sections – Best talks

08:00 **Sektion Wirbelsäule**
BO-01 Spinale Hämangioblastome – Erfahrungen mit der minimalinvasiven Resektion bei 20 Patienten
Spinal haemangioblastoma – experience with minimally invasive resection in 20 patients
J.-H. Klingler (Freiburg)

08:10 **Sektion Neuroonkologie**
BO-02 Die Dicke des Temporalmuskels als Outcome-Prädiktor bei Patienten mit primärem Glioblastom
Temporal muscle thickness as outcome predictor for patients with primary glioblastoma
J. Steinmann (Düsseldorf)

08:20 **Sektion Intrakranieller Druck, Hirndurchblutung und Hydrozephalus**
BO-03 *Perihaematomal thrombin expression is initiated in the early phase after intracerebral haemorrhage and correlates with worse neurological outcome in patients with ICH*
H. Krenzlin (Mainz)

08:30 **Sektion Schmerz**
BO-04 Mikrovaskuläre Dekompression nach Jannetta bei Patienten über 70 Jahre: Effektivität und Sicherheit
T. Greve (München)

08:40

BO-05

Sektion Vaskuläre Neurochirurgie

Kollagen-Abbauprodukte als serologische Marker für strukturelle Instabilität von intrakraniellen Aneurysmen

Collagen breakdown products as biomarkers for structural instability in intracranial aneurysms

K. Hackenberg (Mannheim)

09:00

Preisverleihung/Awarding

Vergabe des Stipendiums der Stiftung
Neurochirurgische Forschung

*Awarding of the scholarship of the Neurosurgery
Research Foundation*



Vergabe des Gerhard und Christine Lausberg
Stipendiums für Schädel-Hirntraumatologie
und Intensivmedizin

*Awarding of the Gerhard and Christine Lausberg
scholarship for neurotrauma and intensive
care medicine*



Vergabe des Axel-Pernecky-Stipendiums

Awarding of the Axel Pernecky Scholarship



PLENARSITZUNGEN/PLENARIES

Montag, 22. Juni/Monday, 22 June

11:15–12:45 *Neuroonkologie/Neurooncology*

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair Y. Nakasu (Shiga/JP), R. H. Goldbrunner (Köln)



- 11:15 Einführung
V. M. Tronnier (Lübeck)
- 11:20 Recent advances in treatments of brain metastasis
S. Sato (Yamagata/JP)
- 11:40 Chances and limits of intraoperative optical imaging in glioma and metastasis surgery
G. Schackert (Dresden)
- 12:00 Awake mapping for supramaximal resection of low-grade gliomas
H. Duffau (Montpellier/FR)
- 12:20 Clonal evolution of brain metastasis
M. Westphal (Hamburg)
- 12:40 Q&A

15:30–17:00 *Vaskuläre Neurochirurgie/Vascular neurosurgery*

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair T. Iwama (Gifu/JP), V. Seifert (Frankfurt am Main)



- 15:30 Einführung
P. Vajkoczy (Berlin)
- 15:35 Current status of the cerebrovascular surgery in Japan
J. C. Takahashi (Osaka/JP)
- 15:55 Treatment of intracranial aneurysms and the continuous role of microsurgery
V. Seifert (Frankfurt am Main)
- 16:15 Challenges in the treatment of brain AVMs
M. T. Lawton (Phoenix, AZ/US)
- 16:35 Cavernomas – clinical and research issues
U. Sure (Essen)
- 16:55 Q&A

Dienstag, 23. Juni/Tuesday, 23 June

10:30–12:00 **Degenerative und traumatische Wirbelsäule bei Patienten fortgeschrittenen Alters/Degenerative and traumatic spine in the elderly**

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair C. Thomé (Innsbruck/AT), P. Kim (Dokkyo/JP)



- 10:30 Myoarchitectonic spinolaminoplasty – versatile and useful approach for various cervical spine lesions
R. Kurokawa (Tochigi/JP)
- 10:50 Odontoid fractures in octogenarians
B. Meyer (München)
- 11:10 Surgery in the geriatric spine – Minimally invasive? Maximally effective?
M. Y.-S. Wang (Miami, FL/US)
- 11:30 Correction principles, results and complication management in degenerative spine deformity surgery
H. Halm (Neustadt in Holstein)
- 11:50 Q&A

14:15–15:45 **Funktionelle Neurochirurgie/Functional neurosurgery**

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair T. Morishita (Fukuoka/JP), J. K. Krauss (Hannover)



- 14:15 Einführung
V. Visser-Vandewalle (Köln)
- 14:20 Past, present and future of lesioning surgery for movement disorders
S. Horisawa (Tokyo/JP)
- 14:40 Are there still indications for DBS in psychiatric diseases?
J. Voges (Magdeburg)
- 15:00 Application of high-focussed ultrasound in functional neurosurgery
A. Lozano (Toronto, ON/CA)
- 15:20 Central neuromodulation for the treatment of chronic pain
D. Rasche (Lübeck)
- 15:40 Q&A

PLENARSITZUNGEN/PLENARIES

Mittwoch, 24. Juni/Wednesday, 24 June

10:30–12:00 Trauma und Intensivmedizin/Trauma and intensive care

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair H. Karibe (Sendai/JP), J. Meixensberger (Leipzig)



- 10:30 The management of sports-related concussion and head injuries in Japan
H. Nakayama (Toho/JP)
- 10:50 Traumatic brain injury – the German situation in 2020
A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 11:10 Treatment of blast injuries in major attacks
J. M. Ecklund (Fall Church, VA/US)
- 11:30 New horizons or Pandora’s box? – complex neuromonitoring in 200 ICU patients
G. A. Schubert, H. R. Clusmann (Aachen)
- 11:50 Q&A

12:00–13:30 Ethik und Digitale Medizin/Ethics and digital medicine

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair K. Kurisu (Hiroshima/JP), S. Rosahl (Erfurt)



- 12:00 Development of a digital supporting system for neuroendovascular therapy
K. Niizuma (Sendai/JP)
- 12:20 How AI will change medicine – realistic estimations and explanation of drawbacks
M. Forsting (Essen)
- 12:40 Will artificial intelligence transform neurosurgery?
S. Rosahl (Erfurt)
- 13:00 Moral and ethical considerations of artificial intelligence in medicine
C. Rehmann-Sutter (Lübeck)
- 13:20 Q&A



Volker M. Tronnier

Volker M. Tronnier, MD, PhD received his medical education in Antwerp, Würzburg and Vienna. He started his neurosurgical residency at the Hospital of the Armed Forces in Ulm and completed it at the Rupprechts-Karls University in Heidelberg. He spent 18 months as Clinical Instructor and Research Fellow at the University of California Irvine. He became Attending Neurosurgeon at the Department of Neurosurgery in Heidelberg in 1994. From 1995 on, he was Chair of the Section „Stereotaxy and Functional Neurosurgery“ and Head of the workgroup „Intraoperative diagnostic und interventional MRI (IODIM)“. He became Associate Professor in 2001 and Vice-Chairman of the Department of Neurosurgery in Heidelberg in 2004. He has been Chairman and Head of the Department of Neurosurgery, Lübeck since 2005. From 2014–2016, he served as President of the Special Interest Group (SIG) Neuromodulation of the IASP, and from 2016–2018, he was the Vice-President of the German Neurosurgical Society. Eventually, he has been the President of the German Neurosurgical Society since 2018.

He is member of the German Society of Neurosurgery (DGNC), the Professional Association of Neurosurgery (BDNC), the German Surgical Society (DGCH), the German Chapter of the IASP (DGS), the IASP, the European Association of Neurological Societies (EANS), the European Society for Stereotactic and Functional Surgery (ESSFN), the International Neuromodulation Society (INS) and Society of University Neurosurgeons (SUN).



Shinya Sato

Shinya Sato received his board certification in 1995 from the Board of the Japan Neurosurgical Society. He wrote his thesis about medical education, functional brain mapping (awake surgery), neuroendoscopic surgery and cerebrovascular disease. From 1987 to 1997, Professor Sato completed his postdoctoral training in neurosurgery at the Tohoku University School of Medicine and the Philadelphia Biomedical Research Institute. After receiving his PhD from the Tohoku University in 1995, he continued his professional career as Assistant Professor at the Yamagata University Medical Faculty. He later worked as a lecturer and associate professor at the Yamagata University. Since 2012, Shinya Sato is Assistant Director of the Yamagata University Hospital and since 2017, Professor (MD, PhD) of the Department of Medical Education at the Yamagata University.



Gabriele Schackert

Gabriele Schackert was born on 30 January 1953 in Sinn/Lahn-Dillkreis, Germany. She studied medicine at the University of Heidelberg and graduated in 1977 (approbation). At the same time, she received the doctoral degree in medicine. From 1978 to 1984, she was trained in neurosurgery at the University of Erlangen (Professor. W. Schiefer, Professor. St. Kunze) and the University of Heidelberg (Professor St. Kunze). From 1986 to 1988, she received a Mildred-Scheel Cancer Aid scholarship at the MD Anderson Cancer Centre in Houston, Texas (USA). Her research concentrated on an in vivo model for brain metastasis in mice. In 1990, she completed the “habilitation” and in 1993, she was elected for the Chair of Neurosurgery at the TU Dresden. In 1998, she was elected for the Chair of Neurosurgery at the University of Hamburg Eppendorf, but decided to stay in Dresden.

Gabriele Schackert was President of the German Society of Neurosurgery from 2012 to 2014, and President of the German Society of Surgery from 2015 to 2016. She is member of the German Society of Neurosurgery, the German Academy of Neurosurgery, the German Society of Surgery, the American Academy of Neurological Surgery, the Academia Eurasiana Neurochirurgica, the Chinese College of Surgeons, the European Academy of Science and Arts, and honorary professor of the Brazilian Academy of Neurosurgery. She has organised many national and international congresses. Her main research interest focuses on neurooncology and intraoperative imaging.



Hugues Duffau

Hugues Duffau (MD, PhD) is Professor and Chairman of the Neurosurgery Department in the Montpellier University Medical Centre and Head of the INSERM 1051 Team “Plasticity of the central nervous system, human stem cells and glial tumors” at the Institute for Neurosciences of Montpellier (France). He is an expert in the awake cognitive neurosurgery for slow-growing brain tumors, as low-grade gliomas, a routine that he has developed for more than twenty years. His fundamental approach is centred on the concepts of the brain connectomics and neuroplasticity, breaking with the traditional localisationist view of cerebral processing. For his innovative work in neurosurgery and neurosciences, he has been awarded the Doctor Honoris Causa six times, and he was the youngest recipient of the prestigious Herbert Olivecrona Award from the Karolinska Institute in Stockholm.

He has written four textbooks and over 420 publications in international journals, ranging from neurosurgery to fundamental neurosciences, including cognitive sciences and brain plasticity for a total of more than 31,000 citations and with an h-index of 96. He has given more than 560 invited lectures and has been invited as a visiting professor in more than 50 institutions. He is member of editorial boards of many journals (such as Brain and Language, Neurosurgery or Neurooncology) and ad-hoc reviewer for about 100 journals (over 950 reviews) including: New England Journal of Medicine, Lancet Oncology, Nature Medicine, Nature Reviews Neuroscience, Nature Reviews Neurology; Annals of Neurology, Brain, Cerebral Cortex, Trends in Cognitive Science, Current Biology, etc.

He is member of many societies, such as the French Academy of Medicine, the French Academy of Surgery, the World Academy of Neurological Surgery, the Young Neurosurgeons Award Committee of the World Federation of Neurosurgical Societies and the Scientific Committee of the European Association for Neurooncology.



Manfred Westphal

Prof. Manfred Westphal graduated from the Medical School at the University Hospital Eppendorf (UKE) and thereafter spent three years as post-doctoral research fellow of the DFG in San Francisco in the Hormone Research Laboratory (C.H. Li) at UC San Francisco. After setting up the Laboratory for Brain Tumor Biology at the UKE, he began his residency with Hans-Dietrich Herrmann, obtained a full professorship and after having been offered the chairmanship for neurosurgery at the University Hospital in Düsseldorf was confirmed as chairman of neurosurgery at the UKE in 2003. His main interest has been translational research in neurooncology which is also well represented in the 350 peer reviewed scientific communications and which led to the conduct of several international phase III trials for glioblastoma as principal investigator. The other neurosurgical interest is in the field of vascular neurosurgery, where the main emphasis is the interdisciplinary treatment of complex lesions together with the partners in interventional neuroradiology. Due to his constant involvement in conduct and management of science, Prof. Westphal has served on the study section for neuroscience of the DFG for 9 years, has been delegate of the EANS to the European Brain Council since 2004 and has been awarded the presidency of the European Congress for Neurosurgery in Hamburg 2021.

PLENARREDNER/PLENARY SPEAKERS



Peter Vajkoczy

Peter Vajkoczy was born in Munich in 1968 and began his professional career as a resident at the Department of Neurosurgery at the University Hospital of Mannheim. Since 2007, he has been Chairman and Professor at the Department of Neurosurgery and Paediatric Neurosurgery at the Charité Medical Centre, Campus Charité Mitte, Campus Virchow Hospital, Campus Benjamin Franklin and Charité University Medicine Berlin. He has also numerous responsibilities in the medical field: as Chairman of the Department of Neurosurgery and Paediatric Neurosurgery at Charité University Medicine Berlin and as Board Member of the Stroke Centre Berlin. Furthermore, he is member of numerous societies, such as the German Critical Care Society and the Spine Society of Europe.

During his career, he has received numerous awards, including the Research Award of the German Academy of Neurosurgery, the Viking Lecture Award of Scandinavian Course of Neurosurgery and the European Lecture Award of the European Association of Neurosurgical Societies.

His clinical interests in neurosurgery include neurovascular surgery, skull base surgery and spine surgery. In addition, his research interests are regeneration and repair after stroke, the role of innate immune system in tumor angiogenesis and SAH, moyamoya disease, cervical degenerative myelopathy, metastatic spine disease and spinal cord inflammation and rehabilitation. Peter Vajkoczy has published 369 papers so far.



Jun C. Takahashi

Jun Takashi studied medicine at the Kyoto University and attended three years of residency in neurosurgery. He was given his PhD degree by the Kyoto University Graduate School of Medicine and passed the examination for Japanese Board of Neurological Surgeons in 1993. He began his research on neural stem cells in Fred H. Gage's laboratory at the Salk Institute in La Jolla, where he worked as a postdoctoral fellow for two years. Since he returned to Kyoto in 1997, he has been working as a clinical neurosurgeon but continued research work as well. Currently he is Director and Chairman of the Department of Neurosurgery at the National Cerebral and Cardiovascular Centre in Osaka, Japan where he is performing mainly functional neurosurgery, including deep brain stimulation for Parkinson's disease patients, and developing a method of cell transplantation using ES cells for the treatment of Parkinson's disease.



Volker Seifert

Since 2000, Volker Seifert has been Director of the Centre of Clinical Neurosciences at the Johann Wolfgang Goethe University Frankfurt.

His professional career began in 1987 as Associate Professor of Neurosurgery at the Medical School Hannover. In 1991, he received an appointment as Associate Professor of Neurosurgery and Vice Director of the Department of Neurosurgery at the University of Essen. This was followed by his appointment as Professor and Chairman of the Department of Neurosurgery of the University of Leipzig in 1994. In 1998, he became Professor and Chairman of the Department of Neurosurgery at the Johann Wolfgang Goethe University in Frankfurt am Main.

Volker Seifert has special neurosurgical expertise in the fields of microsurgical and minimally invasive brain tumor surgery, microsurgery of cerebral aneurysms and cerebrovascular malformations, microsurgery of complex skull base tumors and computer and image guided microneurosurgery.

In addition, he has authored more than 500 scientific publications in international journals and medical-surgical textbooks.

Besides his publications, Volker Seifert has numerous academic, administrative and institutional affiliations, such as Senior Delegate of the German Society of Neurosurgery to the World, Federation of Neurosurgery (WFNS), Member of the Skull Base Surgery Committee of the World Federation of Neurosurgery (WFNS) and Past President of the German Society of Neurosurgery.

Highlights



Michael T. Lawton

Michael T. Lawton, MD is the Chairman of the Department of Neurological Surgery at the Barrow Neurological Institute, as well as its President and Chief Executive Officer and the Robert F. Spetzler Endowed Chair in Neurosciences. He is chief of vascular and skull base neurosurgery, specialising in the surgical treatment of aneurysms, arteriovenous malformations, arteriovenous fistulas, cavernous malformations, and cerebral revascularisation, including carotid endarterectomy. As leader of the largest cerebrovascular centre in the country, he has experience in surgically treating over 4,800 brain aneurysms and over 900 AVMs. He also practises skull base tumor surgery.



PLENARREDNER/*PLENARY SPEAKERS*

He has published over 600 peer-reviewed articles and six textbooks, including *Seven AVMs*, *Seven Bypasses*, and *Seven Aneurysms*, which has won numerous awards and sold more copies than Yasargil's *Microneurosurgery*. His awards include the Young Neurosurgeon Award from the World Federation of Neurological Societies, and an Impact Award as Exceptional Innovator from the Greater Phoenix Chamber. He has given over 800 invited lectures nationally and internationally, including visiting professorships at over 50 neurosurgical institutions. His observership in vascular neurosurgery has hosted more the 100 neurosurgeons and residents nationally and internationally. He co-founded Mission:BRAIN, a teaching mission to raise the level of neurosurgery practised in developing countries, and has conducted missions in Mexico, the Philippines, and Peru.



Ulrich Sure

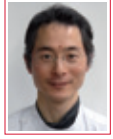
Ulrich Sure is Director and Chair of Neurosurgery at the University Hospital Essen.

From 1986 to 1993, he attended the medical school at the Free University of Berlin and the Albert-Ludwigs-University of Freiburg. During this time, Ulrich Sure gained professional experience abroad, working in the fields of neurosurgery and neurology in Brazil, USA, Japan and Great Britain.

In 2002, he habilitated on the topic of malformations and their clinical significance at the Philipps Marburg University and became Deputy Director of the Neurosurgical Clinic in Marburg.

After receiving the professorship at the Philipps Marburg University in 2006, Ulrich Sure continued his work as Interregnum Director at the University Hospital Marburg. In 2008, he took up the position as Director of the Department Neurosurgery at the University Hospital Essen. In 2016, he became Editor-in-Chief of the Neurosurgical Journal.

His main areas of work are vascular neurosurgery, brain tumor surgery, skull base surgery, epilepsy surgery and spinal surgery.



Ryu Kurokawa

Ryu Kurokawa was born in 1970 and studied at the Keio University School of Medicine in Tokyo from 1989 to 1995. He began his professional career at the same university as a general surgeon intern and later became a neurosurgical resident at the Shizuoka Red Cross Hospital and at the National Tokyo Medical Centre. At the University of Cincinnati, Ryu Kurokawa received a fellowship in neurosurgery and neurotrauma/spine. In 2002, he became Chief Resident of Neurosurgery at the Keio University Hospital. In the following years, he gained additional teaching experience as a research associate and lecturer at the Keio University Hospital and the Dokkyo University Hospital. Since 2016, Ryu Kurokawa has been Associate Professor at the Dokkyo University Hospital.



Bernhard Meyer

Bernhard Meyer (MD) was born in 1962 and trained in Italy and the US as well as in Germany, before starting his internship in neurosurgery at the University of Tübingen. He completed his residency in 1995 in the Neurosurgical Department at the University of Bonn, where he stayed for more than ten years, ending his time there as Associate Professor. In 2006, he was appointed Full Professor of Neurosurgery and Chairman of the Neurosurgical Department at the Technical University of Munich. In addition to his role as Past Chair of the EANS Spine Section, he holds a number of other positions with scientific societies. He is Past-President of the Germany Academy of Neurosurgery (DANC), Past-President of the International Group for the Advancement of Spinal Surgery (IGASS) and Past President of the German Spine Society (DWG), as well as Chairman of the Education Committee of Eurospine (SSE). He also sits on the editorial board or acts as a reviewer for over 20 journals. In addition to spinal neurosurgery, his clinical/scientific interests include neurooncology and the neurovascular field.

PLENARREDNER/PLENARY SPEAKERS



Michael Yung-Shun Wang

Dr. Wang was born in Scottsdale, Arizona and spent his childhood in Atlanta, Georgia. He then attended Stanford University in Palo Alto, California where received both his BS and MD degrees. He completed his residency at the University of Southern California/L.A. County General Hospital and Fellowship at the University of Miami under Drs. Barth Green and Allan Levi. He then went on to become the Spine Program Director and Spine Fellowship Director at the USC. In 2007, he moved to South Florida and currently serves as a Professor in the Departments of Neurological Surgery and Rehabilitation Medicine at the University of Miami, Miller School of Medicine. He is the Director of Neurosurgery at University of Miami Hospital and the Spine Fellowship Director.

Dr. Wang has been an advocate for neurosurgeons and spinal surgeons. He was elected to the AANS Young Neurosurgeons Executive Committee in 2003, and in the AANS he has served as Local Host for the 2010 Annual Meeting, on the Member Benefits Committee, the Joint Sponsorship Committee, the AANS Development Committee, the International Committee, and the Scientific Program Committee. In the AANS/CNS Joint Section on Disorders of the Spine & Peripheral Nerves he has served as Chair of the Committees on Publications, Education, Fellowship, and Exhibits. He has been Scientific Program Chair, Annual Meeting Chair, Treasurer, and Chair. In the CNS he has served as the Membership Chair and Public Relations Chair. He has been Secretary/Treasurer, Vice President, and President of the Society of University Neurosurgeons (SUNS). Within the North American Spine Society (NASS) he served as the Chair of the MIP (minimally invasive procedures). He has served in numerous other leadership roles in the International Society for the Advancement of Spinal Surgery (ISASS), Society for Minimally Invasive Spine Surgery (SMISS), the USA Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Society, and the International Spine Study Group (ISSG).

Dr. Wang sat on several editorial review boards, including Neurosurgery, The Journal of Spinal Disorders & Techniques, World Neurosurgery, Acta Neurochirurgica, Spinal Cord, the Journal of Spinal Cord Medicine, Neurosurgical Focus, Contemporary Spine Surgery, and the Journal of Neurosurgery: Spine. His research and clinical interests include minimally invasive spinal surgery, spinal deformity, new technologies, ERAS, robotics, and spinal cord injury biomarkers. He has edited 12 medical textbooks and authored over 600 publications in the medical literature, over 200 of which are peer-reviewed.



Henry Halm

Henry Halm was born in St. Louis, Missouri and habilitated at the University Düsseldorf in 1997 on the subject of “Biomechanical and clinical investigations to optimise form correction and stabilisation of idiopathic scoliosis”.

Since 1996, he has been a guest surgeon related to developments of spinal implants in many countries of the world, e.g., USA, Brazil, France, Austria, Netherlands, Hongkong, India and UAE. Since March 2000, he has been Chief Physician of the Clinic for Spinal Surgery with Scoliosis Centre of the Neustadt Clinic in Neustadt in Holstein. He was awarded the title of “Extraordinary Professor” by the faculty council of the Medical Faculty of the University of Münster. Henry Halm was Senior Physician at the Clinic and Polyclinic for General Orthopaedics at the University Hospital of Münster until 28 February 2000.



Veerle Visser-Vandewalle

Veerle Visser-Vandewalle studied medical studies at the University of Ghent and graduated in 1989. This was followed by her training in neurosurgery at the St. Jans Hospital in Bruges and the Ghent University Hospital.

During her career she practised as a senior neurosurgeon at both the Maastricht University Hospital and the Ghent University Hospital until 2012. At the same time, she worked as Extraordinary Professor at the Department of Functional Neurosurgery of Maastricht University and as a guest neurosurgeon for DBS at the Aachen Hospital.

From 2012 until today, Veerle Visser-Vandewalle has been Professor of Neurosurgery at the Medical Faculty of the University of Cologne and also Head of Stereotactic and Functional Neurosurgery at the University Hospital Cologne.

During her professional career she has published 141 articles in peer reviewed journals.

PLENARREDNER/PLENARY SPEAKERS



Shiro Horisawa

Shiro Horisawa received his medical degree from the Tokai University in 2008. He then went on to complete a two-year junior residency program at Tokyo Women's Medical University (TWMU) and entered a five-year residency training in general neurosurgery at TWMU in 2010. In 2012, he was awarded the Young Traveler Award at a Joint Meeting of the German Society of Neurosurgery and Japanese Neurosurgical Society in Leipzig, and in 2013 he was awarded the best clinical poster award at the 16th Quadrennial Meeting of World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery (WSSFN). Shiro Horisawa subsequently began a career in functional neurosurgery under the guidance of Professor Taira as his mentor in 2015 and joined the board of directors of the WSSFN in 2017. Shiro Horisawa has already initiated a number of clinical studies and has published many research papers. He is focusing on research into surgical therapy for all kinds of movement disorders. He has done research into the potential utility of surgical therapies, particularly lesioning surgery, and besides radiofrequency ablation, he has also studied less-invasive lesioning surgery, using a gamma knife or focused ultrasound. The main focus of his current research is deep brain stimulation of the cerebellum for movement disorders and pallidothalamic tract lesioning with radiofrequency and focused ultrasound technique for Parkinson's disease and dystonia.



Jürgen Voges

Professor Jürgen Voges worked until 1985 as a resident at the Department of Neurosurgery, first at the Benjamin-Franklin University Hospital Berlin and then at the University of Heidelberg. Until 2007, he was Resident and Senior Consultant at the Department of Stereotaxy and Functional Neurosurgery at the University of Cologne. He was Associate Professor for Neurosurgery at the University of Cologne until 2008. Since then he has been Professor for Stereotactic Neurosurgery at the Otto-von-Guericke University, the Director of the Department of Stereotactic Neurosurgery at the University Hospital Magdeburg and Associate Scientist at the Leibniz Institute for Neurobiology in Magdeburg.



Andres Lozano

Dr. 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. Andres 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 honors 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.



Dirk Rasche

Professor Rasche is a consultant neurosurgeon at the Department of Neurosurgery, University Medical Centre Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Germany. He is Head of the Functional and Stereotactic Neurosurgery, Neuromodulation and Invasive Pain Therapies Outpatient Service of the Department of Neurosurgery. His research focuses on the clinical aspects of invasive treatment options for various chronic diseases, e.g. chronic neuropathic pain syndromes or movement disorders etc. Since 1994, one research focus has been neuroimaging and invasive treatment options of patients with trigeminal neuralgia and chronic facial pain syndromes, ranging from distinct clinical examinations (e. g. quantitative sensory testing), high-resolution MRI-scanning to microvascular decompression and deep brain stimulation techniques. In 2005, he introduced DBS at the Department of Neurosurgery in Lübeck, Germany, and is currently a member of the interdisciplinary DBS-research group in Lübeck. He performed DBS in the first patients with X-linked dystonia-parkinsonism (XDP) in 2012 at the Department of Neurosurgery in Lübeck, Germany. The clinical indication spectrum for DBS ranges from movement disorders like Parkinson’s disease or dystonia to chronic pain syndromes and psychiatric diseases like obsessive compulsive disorders or major depression. In 2015, he was Co-Editor of the “Textbook of Neuromodulation”. Since 2018, he has been elected President of the German Chapter of the International Neuromodulation Society. In the last 20 years, Dirk Rasche has been involved as principal- or sub-investigator in numerous clinical studies and trials on various chronic diseases and invasive neuromodulation procedures.

Highlights





Haruo Nakayama

Haruo Nakayama, MD, PhD is Professor and Chairman at the Department of Regenerative Medicine and Biomedical Engineering at the Faculty of Medicine, Saga University in Japan. He is also Visiting Professor at the Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, Fukuoka, Japan. Haruo Nakayama is currently President of the Cell Aggregation Meeting and also serves as a committee member for the Japanese Society for Regenerative Medicine. He received his MD from the Kyushu University, Faculty of Medicine and his PhD from the Graduate School of the same institution. After specialising and working in orthopaedic surgery at the Fukuoka Red Cross Hospital, National Hospital Organization Kyushu Medical Centre and the Department of Orthopaedic Surgery of the Kyushu University Hospital, Haruo Nakayama went on to lead a project on bio-rapid prototyping funded by the Japan Science and Technology Agency (JST) at the Kyushu University. This work led to the invention of a pioneering scaffold-free method for bio 3D printing, based on cell spheroids being deposited onto needle arrays at specific coordinates. In 2010, Haruo Nakayama co-founded Cfuse Biomedical, where he was the scientific advisor. He has been the Vice Manager, Hospital Infection Management Office Infection Control Doctor at the Toho University Ohashi Medical Centre since 2013 and the Vice Manager at the Department of Educational Support at the Toho University Ohashi Medical Centre since 2015.



Andreas W. Unterberg

Andreas W. Unterberg received his medical training at the Justus-Liebig-University Gießen, Germany and the Ludwig-Maximilians-University 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 Division of Neurological Surgery, Med. Coll. Virginia, Richmond, Va., USA, furtheron as a resident at the Department of Neurosurgery, University-Hospital Großhadern, LMU Munich, Germany. From 1990 until 1991, he was Assistant 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. Since 1995, he was also Vice Director at the Department of Neurosurgery, Charité, Berlin, Germany. Since 2013, he has been Chairman and Director at the Department of Neurosurgery, University of Heidelberg, Germany.

Andreas W. Unterberg 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 he held the Klaus-von-Wild-Lecture of the EMN in Pavia, Italy in 2017.



James M. Ecklund

James M. Ecklund obtained his undergraduate education at the United States Military Academy. He attended medical school at the Uniformed Services University of the Health Sciences and completed his neurosurgical residency at Walter Reed Army Medical Centre in 1993. After residency, he served as Assistant Chief and Chief of Neurosurgery at Fitzsimons Army Medical Centre in Denver, Colorado and was Assistant Professor at the University of Colorado and at the Uniformed Services University. He returned to Walter Reed in 1996 and became the Chief and Residency Program Director of the Walter Reed Neurosurgical Service one year later. In 1998, the Walter Reed and National Naval programs merged into the National Capital Consortium Neurosurgery Program and he assumed the position of Chairman, which he held until retirement from the military in October 2007. He was promoted to Professor in 2004, and served as Chief of the Division of Neurosurgery at the Uniformed Service University in Bethesda, MD. In 2007, he became Professor and Chairman of the Department of Neurosciences at Inova Fairfax Hospital. In 2010, he became Medical Director of Neurosciences for the Inova Health System; ultimately serving as President of the Inova Neuroscience and Spine Institute.

Dr. Ecklund's main clinical interests are neurotrauma, complex spine, and cerebrovascular disease. His research interests include military relevant neurotrauma with an emphasis on blast and penetrating injury.

He directed a neurotrauma laboratory, has over 180 publications and abstracts, has lectured throughout the world in over 20 different countries and has served as a reviewer for multiple journals. He held the rank of colonel in the U.S. Army and has been deployed as a neurosurgeon to both Afghanistan and Iraq. His program received the vast majority of the American neurotrauma casualties from the Global War on Terrorism.

Dr. Ecklund's many neurosurgical leadership positions include Chairman of the Membership Committee for the AANS, Chairman of the Joint Committee for Military Neurosurgeons of the AANS and CNS, President of the Washington Academy of Neurosurgery and Board of Governors for the American College of Surgeons. He has served on multiple oversight and advisory boards. He is also a founding member of the Mackey-White NFLPA committee for player Health and serves as a UNC and Independent Neurological Consultant for the NFL.

PLENARREDNER/PLENARY SPEAKERS

Dr. Ecklund has been awarded the LTG William H. Arnold award and the AUSA award for best exemplifying the traditions of the U.S. Military Academy and the U.S. Army. He has also received the General Graves B. Erksine Award as the Outstanding Resident at Walter Reed Army Medical Centre, and the MG George P. Hayes Award for Outstanding Faculty Member in the National Capital Consortium Neurosurgical Program. He has been awarded the A- Designator by the Surgeon General of the Army for excellence in neurosurgery and has been inducted into the Society for Military Medical Merit. Dr. Ecklund is grateful to have many talented colleagues on his staff who provide immeasurable assistance, inspiration, and continuous exposure to a variety of complex neuroscience issues.



Gerrit A. Schubert

Gerrit Alexander Schubert is Associate Professor of Neurosurgery at the RWTH Aachen University, Aachen. He completed his medical school training at the University of Heidelberg, Germany, including scholarships at the University of Leicester (Great Britain) and the University of Massachusetts (USA). Following his residency at the Department of Neurosurgery, Medical University Mannheim/University of Heidelberg under the tutelage of Professor Schmiedek, he completed a vascular/endovascular fellowship training program at the Swedish Neuroscience Institute in Seattle, USA. He then worked with his long term mentor Claudius Thomé at the Neurosurgical Department at the Medical University Innsbruck, Austria. Since 2012, he is heading the section for Neurovascular Surgery and Neuro-intensive Care at RWTH Aachen University. He is currently the appointed spokesperson for the cerebrovascular section of the DGNC, the German Society of Neurosurgery.

His main research interests as a hybrid neurosurgeon are the diagnosis and treatment of acute cerebrovascular diseases, with a particular focus on the acute phase of subarachnoid haemorrhage. His team established one of the most comprehensive, prospective and multiparametric data bases in SAH research using advanced invasive neuromonitoring for cerebral perfusion and metabolism, autoregulation, neurovascular coupling and biomarker validation to guide rescue strategies for refractory DCI. Together with his research team, he recently established a new, non-invasive technique for assessing neurovascular coupling du-ring SAH using automated retinal vessel analysis and is currently developing new neuro-protective treatment approaches.



Hans R. Clusmann

Hans R. Clusmann (55) is Chairman of the Department of Neurosurgery at RWTH Aachen University, Germany. Just after leaving Cologne Medical School in 1993, he became member of the Bonn neurosurgical team lead by Professor J. Schramm. Hans R. Clusmann underwent scientifically based neurosurgical training and had the privilege to learn and to contribute especially to the epilepsy surgery program until he left in 2010, when he was elected chairman in Aachen. Here he performs about 50% spine and 50% cranial neurosurgery (tumor, skull base, epilepsy, vascular). For some years he has been Chair of the Neurooncological Centre at RWTH Aachen University, and he is one of the directors of the Aachen Comprehensive Spine Centre (WZA). The neurosurgical scientific groups and collaborations cover especially translational neurovascular research including multimodal invasive cerebral monitoring and retina monitoring in SAH and trauma patients, corresponding neurovascular lab research, different approaches to analyse mechanisms of cervical myelopathy, technical aspects of open connectivity in clinic and OR, and network alterations in epilepsy, tumor, and movement disorders.



Kuiyasu Niizuma

Kuiyasu Niizuma studied at the Tohoku University Graduate School of Medicine, Japan until 2009. At the same time he worked as a resident in Neurosurgery at the Tohoku University until 2010. Until 2017, he worked as Assistant Professor and as a lecturer at the Department of Neurosurgery at Tohoku University Graduate School of Medicine. Since 2018, he has been Professor at the Department of Neurosurgical Engineering and Translational Neuroscience at Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University.



Michael Forsting

Professor Dr. med. Michael Forsting is Medical Chairman of Central IT at the University Hospital Essen and Chairman of Diagnostic and Interventional Radiology and Neuroradiology at the University Hospital Essen. His scientific work focuses on experimental and clinical research on stroke, MR imaging of cerebral disorder and brain tumors and endovascular therapy of intracranial vascular malformations. He is Vice Dean (Research) of the Medical Faculty of the University Hospital Essen and member of the Leopoldina (National Academy of Sciences). He has published more than 500 original papers.



Steffen Rosahl

Steffen K. Rosahl (56) is Chairman of the Department of Neurosurgery at the Helios Clinic in Erfurt and Professor of Neurosurgery at the University of Freiburg, Germany. As a neurophysiologist and neurosurgeon, he has been associated with several medical and research centres including the Centre for Neuroscience at the University of California Davis (1992–93), the International Neuroscience Institute Hannover (2000–2003) and the University of Freiburg, Germany (2003–2006). He was principle investigator in a study on the development of auditory brainstem prostheses funded by the German Research Association (DFG) and conducted research on electronic interfaces to the central and peripheral nervous system, funded by the German Ministry of Education and Research (BMBF) and private companies.

His surgical expertise covers the whole field of neurological surgery with an emphasis on skull base and intracranial pathologies. He introduced the University of Freiburg to a certified European (EANS) programme for neurosurgical training in 2005. In Erfurt, he founded and developed an interdisciplinary centre for Neurofibromatosis. After creating a series of standard patient information forms, he became Chief Topic Editor for Neurosurgery for the publisher Thieme-proCompliance, Germany, in 2011. As a medical advisor he helped design the first digital surgical microscope (DSM) of the company Aesculap (B. Braun AG, Melsungen, Germany) and tested the first prototype in Erfurt in March 2019. He was also part of a team of developers to create a smartphone telehealth app that allows patients to access their medical records, book appointments, and get in touch with doctors in the Helios chain (hello).

Steffen K. Rosahl is a reviewer for several neurosurgical journals and of the German Bundestag as well as Vice Chairman of the task force on neural prosthetics in the Initiative for Micromedicine of the German Association of Electrical Engineers (VDE). As a faculty member of the European Academy for consequences of scientific and technological advances Bad Neuenahr-Ahrweiler GmbH, he has co-authored a volume on “Interventions in the brain – Changing psyche and society”. Recently, he was involved in a positional paper of the German Society of Surgeons (DGCH) on digital health technology and is appointed speaker of the commission on digitalisation of the German Society of Neurosurgery (DGNC).



Christoph Rehmann-Sutter

Christoph Rehmann-Sutter was born in 1959 in Laufenburg, Switzerland and is Professor of Theory and Ethics in the Biosciences at the University of Lübeck in Germany. He started his academic life as a molecular biologist (diploma from the Biozentrum, University of Basel 1984) and then studied philosophy and sociology. He completed his doctoral dissertation on Aristotle and philosophy of biology. In 1996, he established the Unit for Ethics in the Biosciences at the University of Basel, Switzerland and chaired the Swiss National Advisory Commission on Biomedical Ethics from 2001–2009. Elected by the Swiss Government, he advised the parliament and government in matters of bioethics. He has held visiting professorships at the Newcastle University, at the London School of Economics (LSE), and (ongoing) at the King’s College, London. He regularly teaches at the University of Basel ethics in pharmacology and philosophical ethics of climate change. He was member of the “PID-Kommission Nord” in Hamburg (the joint ethics commission on preimplantation genetic diagnosis of six northern German states).

His current research interests are in phenomenological and hermeneutical approaches to bioethics, including its methodological foundations, in philosophy of biology, philosophical aspects of genomics, ethics of medical genetics and reproductive medicine, stem cell transplantations between siblings, and ethics at the end of life, always with a special interest for the moral perspective of patients.

SYMPOSIEN/SYMPOSIA

Montag, 22. Juni/Monday, 22 June

Grußwort des 1. Vorsitzenden der Deutschen Gesellschaft für neurowissenschaftliche Begutachtung e. V. (DGNC)



Lieber Herr Professor Tronnier, sehr geehrte Vorstandsmitglieder und liebe Kolleginnen und Kollegen in der DGNC,

ich darf Ihnen im Namen der Mitglieder unserer Fachgesellschaft die besten Wünsche für die anstehende Jahrestagung übermitteln. Seit vielen Jahren kooperieren wir als Deutsche Gesellschaft für Neurowissenschaftliche Begutachtung eng mit Ihnen in der Arbeit der Beiräte und in vielen Vorträgen auf Weiterbildungsveranstaltungen. Es ist uns eine große Freude, die Bedeutung der Begutachtung für unsere Neuro-Fächer in einem eigens dafür reservierten Symposium zu vermitteln. Der Stellenwert von sozialmedizinischen Fragestellungen und ihre Anzahl steigen, z.B. Fragestellungen in der Arzthaftung zu möglichen Behandlungsfehlern, zu Unfallfolgen sowie zu Fragen der Fahrtauglichkeit. In vielen Leitlinien sind hierzu bereits Grundlagen gelegt, viel Arbeit ist aber noch zu tun und die ständige Aktualisierung muss ebenfalls im Blick behalten werden. Mit dieser großen Schnittmenge freuen wir uns auf die Zusammenarbeit in den nächsten Jahren und Dekaden! Den ReferentInnen und TeilnehmerInnen wünschen wir trotz der aktuellen Restriktionen einen interessanten und ergiebigen Kongressverlauf.

Herzliche Grüße aus der DGNC
Prof. Dr. med. H.-C. Hansen

1. Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für neurowissenschaftliche Begutachtung e. V.

09:15–10:45 Probleme der neurochirurgischen Begutachtung
Symposium in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für
neurowissenschaftliche Begutachtung e. V. (DGNC)
*Symposium in cooperation with the German Society of Neuroscientific
Assessment (DGNC)*

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair A. Ferbert (Kassel), M. Zumkeller (Hannover)

09:15 Die „mislungene“ Wirbelsäulenoperation
M. Zumkeller (Hannover)

09:35 Q&A

09:45 Latrogene Nervenläsionen
H. Müller-Vahl (Hannover)

10:05 Q&A

10:15 Fahrtauglichkeit
P. Marx (Berlin)

10:35 Q&A

Dienstag, 23. Juni/Tuesday, 23 June

Grußwort der President elect der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie e. V. (DEGRO)



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

als „President elect“ der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO) ist es mir eine besondere Freude, dass es gelungen ist, im Rahmen der 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie ein interdisziplinäres Symposium durchzuführen zur Therapie bei zerebralen und spinalen Metastasen. Zum einen hat die Interdisziplinarität zwischen Neurochirurgie und Radioonkologie schon eine lange Tradition, die es aufrechtzuerhalten gilt, zum anderen haben sich beide Disziplinen innovativ rasant weiterentwickelt, was wir uns einander nicht vorenthalten sollten. Noch mehr freue ich mich, dass dieses Symposium nicht der Corona-Pandemie zum Opfer fiel, sondern digital stattfinden kann. Die Behandlung von Patienten/Innen mit Metastasen hat in der Onkologie einen hohen Stellenwert. System- und Immuntherapie sowie die personalisierten Behandlungsmöglichkeiten bieten immer mehr Patienten einen zeitlichen Lebensgewinn. Somit haben lokale Therapieverfahren wie Neurochirurgie und Strahlentherapie für diese Patienten an Relevanz zugenommen. Die moderne Hochpräzisionsbestrahlung (stereotaktische) Bestrahlung ermöglicht eine punktgenaue, hochdosierte Behandlung von Metastasen, sie ermöglicht mehr Wirkung bei in etwa gleichem oder sogar verringertem Nebenwirkungsprofil. Personalisierte Aspekte wie die Anzahl der Metastasen oder die zugrundeliegende Tumorbiologie kommen bei unseren Entscheidungen zum Tragen. Ich persönlich finde „Pro-Vorträge“ verschiedener Fachdisziplinen immer reizvoll, weil alle Vortragenden thematisch herausgefordert sind, ihre wissenschaftlichen Argumente für das fachspezifische Vorgehen zu präsentieren. Ich freue mich auf den gemeinsamen Austausch mit Ihnen!

Prof. Dr. med. Cordula Petersen

President elect der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie e. V.

09:15–10:30 **Interdisziplinäre Therapie bei zerebralen und spinalen Metastasen Symposium in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie e. V. (DEGRO)**
Symposium in cooperation with the German Society of Radiation Oncology (DEGRO)

Raum „Otfrid Foerster“

Vorsitz/Chair J. Voges (Magdeburg), C. Petersen (Hamburg)

09:15 Zerebrale Mets – Bestrahlung Pro
M. Kocher (Köln)

09:30 Zerebrale Mets – Chirurgie Pro
W. Stummer (Münster)

09:45 Spinale Mets – Bestrahlung Pro
D. Rades (Lübeck)

10:00 Spinale Mets – Chirurgie Pro
J. Küchler (Lübeck)

10:15 Q&A

SYMPOSIEN/SYMPOSIA

Mittwoch, 24. Juni/Wednesday, 24 June

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



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

mit großer Spannung sieht der Vorstand der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin sowie ihre Mitglieder der 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie zusammen mit dem 9. Joint Meeting mit der Japanischen Gesellschaft für Neurochirurgie entgegen.

Leider hat die SARS-CoV-2-Pandemie uns noch fest in der Hand und Zusammenkünfte von mehr als 1000 Teilnehmern in Schleswig-Holstein unmöglich gemacht. Respekt dem, der sich dieser Herausforderung stellt! Dem Tagungspräsidenten, Professor Volker Tronnier, ist es jedenfalls in kürzester Zeit und mit Pioniergeist gelungen, die Jahrestagung der DGNC zu einem neurochirurgischen online-Kongress umzugestalten.

Vor uns liegt nun ein hervorragendes Programm in außergewöhnlichem Format. „Neurointensivmedizin“ ist hierbei eines von fünf Hauptthemen, die jedes für sich hochaktuell und interessant sind. Die DGNI möchte bewusst einen Bogen zu einem weiteren Hauptthema, „Ethik in der Medizin“, schlagen und in einem Symposium mit Beiträgen zur Sinnhaftigkeit von Maximaltherapie und auch Grenzen der Intensivmedizin Akzente setzen.

Prof. Dr. med. Oliver W. Sakowitz

Präsident der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin e. V.

09:15–10:15 **Maximaltherapie und Grenzen der NeuroIntensivmedizin**
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 „Otfrid Foerster“

Vorsitz/Chair P. Czorlich (Hamburg), O. W. Sakowitz (Ludwigsburg)

- 09:15 Schwere Schädelhirnverletzungen, prognostische Faktoren und
Therapielimitierung
T. Westermaier (Würzburg)
- 09:35 Prognosestellung und prognostische Lücken in der Behandlung der
Subarachnoidalblutung
K. Wartenberg (Leipzig)
- 09:55 Therapielimitierung anhand ausgewählter Beispiele aus Sicht der
Intensivpflege
P. Nydahl (Kiel)



Matthias Zumkeller

Matthias Zumkeller wurde am 11. Juni 1956 in Stuttgart-Degerloch geboren. Er begann sein Medizinstudium in Bochum, Essen und Duisburg und erhielt 1982 seine Approbation, gefolgt von einer Ausbildung zum Arzt für Neurochirurgie an der Neurochirurgischen Klinik der Medizinischen Hochschule Hannover im Jahr 1983.

Er promovierte 1987 an der Gesamthochschule Essen mit dem Thema „Verlaufskontrolle von Tumoren der Mittellinie (Pinealisregion, III. Ventrikel, Pons)“.

Vier Jahre später legte Professor Zumkeller seine Facharztprüfung für Neurochirurgie ab und habilitierte 1992 zum Thema „Zur Wirkung von Kalziumantagonisten auf die Bluthirnschranke und die Hirndurchblutung bei induzierter Hypertension im Kleintiermodell - Eine vergleichende Studie von Flunarizin und Nimodipin am Rattenhirn“.

1993 übernahm er die Position des Oberarztes an der Neurochirurgischen Klinik der Medizinischen Hochschule Hannover. Seit 1997 ist er auch als außerordentlicher Professor tätig. Von 2002 bis 2005 war Matthias Zumkeller kommissarischer Direktor der Neurochirurgischen Klinik der Medizinischen Hochschule Hannover.

Seit 2005 ist er leitender Arzt der Klinik für Neurochirurgie Friederikenstift in Hannover und Inhaber einer Gemeinschaftspraxis für Neurochirurgie. Professor Zumkeller ist Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, des Berufsverbandes deutscher Neurochirurgen, der Deutschen Gesellschaft für Neurowissenschaftliche Begutachtung, der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, Mitglied des Marburger Bundes und Mitglied des Deutschen Hochschulverbandes. Darüber hinaus ist er der 3. Vorsitzende der Deutschen Gesellschaft für Neurowissenschaftliche Begutachtung und Sprecher und Ausschussvorsitzender des Fachausschusses des BDNC.



Herrmann Müller-Vahl

Seit sehr langer Zeit ist das Leben von Professor Müller-Vahl in besonderer Weise mit der Medizinischen Hochschule Hannover verbunden: Er gehörte dem 1. Studentenjahrgang von 41 Studierenden an, mit dem die Medizinische Hochschule Hannover im Sommersemester 1965 eröffnet wurde. Seither und bis zum heutigen Tage ist er mit nur geringen Unterbrechungen dort tätig. Von 1972 bis 1976 Facharztausbildung unter der Neurologischen Klinik der MHH, Leitung zunächst Prof. Erich Trostdorf, dann Prof. Hans Schliack. Es hängt mit diesen eindrucksvollen Lehrern zusammen, dass sein wissenschaftlicher Schwerpunkt Läsionen peripherer Nerven war und zudem auch die neurowissenschaftliche Begutachtung. Von 1974 an war er zudem Leiter der Epilepsie-Ambulanz der MHH. 1976 Facharzt für Neurologie, 1985 Habilitation mit Arbeiten über iatrogene Läsionen peripherer Nerven und der Muskulatur, 1990 außerplanmäßiger Professor. Auch nach dem Ruhestand (2010) werden diese Arbeiten weitergeführt. Seit den 80er Jahren ist er Mitautor und seit 2010 federführender Herausgeber des Standardwerks über Läsionen peripherer Nerven und radikuläre Syndrome, dessen – gründlich überarbeitete und erweiterte – 11. Auflage im Herbst 2020 erscheinen wird.



Peter Marx

Univ. Prof. a.D. Dr. Peter Marx studierte von 1956–1962 Medizin an der Freien Universität Berlin. Nach Assistenzarztzeiten in der Abteilung für Neuroradiologie (Prof. Dr. S. Wende) und der Neurologisch-neurochirurgischen Klinik der FU-Berlin (Prof. Dr. A. Stender, Prof. Dr. H. Schliack) wurde er von 1967–1969 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max Planck Institute für Hirnforschung, Köln-Merheim (Prof. Dr. K. Zülch) und von 1970–1971 am Department of Neurology, Baylor University College Houston / Texas, (Prof. J. St. Meyer). Von 1971–1974 war er Assistenzarzt und von 1974–1977 Oberarzt an der Klinik für Neurologie des Klinikums Mannheim der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (Prof. Dr. O. Hallen). Von 1977–1981 arbeitete er als Leitender Arzt der Klinik für Neurologie am Städtischen Klinikum Duisburg. 2004 wurde er Lehrstuhlinhaber und Direktor der Klinik für Neurologie und Neurophysiologie am Klinikum Steglitz der FU-Berlin, jetzt Campus Benjamin Franklin, Charité Universitätsmedizin Berlin.

Seit seiner Pensionierung beschäftigt er sich mit neurowissenschaftlicher Begutachtung und engagiert sich für die Gutachteraus- und -fortbildung.



Martin Kocher

Prof. Dr. Martin Kocher ist ein Radioonkologe mit besonderer Expertise und Interesse an der Neuroonkologie und der Präzisions-Strahlentherapie des Gehirns. Er studierte von 1980–1987 Medizin an den Universitäten Aachen und Köln, Deutschland und promovierte 1988 am Institut für Neurophysiologie der Universität zu Köln. Von 1987–1989 arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für neurologische Forschung in Köln. Von 1989 bis 2016 war er Assistenzarzt, Oberarzt, stellvertretender Direktor und Kommissarischer Direktor der Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie der Universität zu Köln, wo er 1995 die Facharztanerkennung für Radioonkologie erhielt und 2007 zum außerordentlichen Professor ernannt wurde. Im Jahr 2016 wechselte er in die Position eines klinischen Wissenschaftlers und ist jetzt Senior Scientist in der Klinik für Stereotaxie und funktionelle Neurochirurgie der Universität zu Köln und wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Neurowissenschaften und Medizin des Forschungszentrums Jülich, Deutschland. Er studierte außerdem Physik (1990–1992) und Mathematik (2012–2019). In seiner Karriere beschäftigte er sich überwiegend mit der Entwicklung wirksamer und verträglicher Strahlentherapieverfahren für gutartige und bösartige Hirntumoren und arbeitete hierbei eng mit der Neurochirurgie zusammen.



Walter Stummer

Walter Stummer erhielt seine Ausbildung bei Hans-Jürgen Reulen und Jörg-C. Tonn an der Ludwig-Maximilian-Universität in München. Aktuell ist er Direktor der Klinik für Neurochirurgie am Universitätsklinikum Münster und Sprecher des Hirntumorzentrums des Universitätsklinikums Münster. Er fungierte für die Dauer von 2 Amtszeiten als Sprecher der Sektion Neuroonkologie der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie und für 2 Amtszeiten als Sprecher der Neuroonkologischen Arbeitsgruppe (NOA) der Deutschen Krebsgesellschaft. Weiterhin war Professor Stummer von 2016–2018 Präsident der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC). In einer Kommission der Deutschen Krebsgesellschaft war er maßgeblich an der Organisation der strukturierten neuroonkologischen Versorgung in Deutschland beteiligt. Professor Stummer gründete das Hirntumorzentrum Münster, welches seinerzeit als erstes durch die Deutsche Krebsgesellschaft zertifiziert wurde. Sein wissenschaftliches Hauptinteresse gilt der Neuroonkologie. Er gilt als Pionier auf dem Gebiet der fluoreszenzgesteuerten Resektionen mit 5-ALA. 1998 publizierte er erste

Arbeiten zu dieser Methode und führte als Forschungsleiter eine randomisierte Studie für die EMA durch. Die amerikanische FDA ließ diese Methode unter Mitwirkung von Professor Stummer 2007 zu.

Für seine Arbeit erhielt Herr Professor Stummer eine Vielzahl an Preisen, darunter den AANS/CNS Young Investigators Award sowie den AANS/CNS Joint Tumor Section's Young Clinical Investigators Award. Weitere wissenschaftliche Interessen liegen auf den Gebieten der Gefäß- und Schädelbasischirurgie.

Walter Stummer ist in Editorial Boards mehrerer neurochirurgischer und neuroonkologischer Fachzeitschriften.



Dirk Rades

Professor Dr. Dirk Rades erhielt seine medizinische Ausbildung an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) und am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE). Im Jahr 2002 erlangte er die Facharztanerkennung für Strahlentherapie und im Jahr 2006 die Zusatzbezeichnung für Palliativmedizin. Im Jahr 2008 wurde Dirk Rades Professor für Strahlentherapie und ist derzeit Inhaber des Lehrstuhls für Strahlentherapie an der Universität zu Lübeck. Professor Rades erhielt seit 2005 zahlreiche Berufungen. So war er unter anderem Experte und Berater der Internationalen Atomenergie-Organisation (IAEO), Vorsitzender der Arbeitsgruppe Palliative Strahlentherapie der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO), Mitglied in mehreren Ausschüssen der American Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ASTRO) sowie Gastprofessor in Norwegen, den USA und Kanada. Er hat mehrere Auszeichnungen erhalten, darunter den Preis der Deutschen Krebsgesellschaft für Studien in der Radioonkologie, die 1. Forschungsmedaille der Krebsgesellschaft Schleswig-Holstein und Ehrenprofessuren der Medizinischen Universität Hanoi und der Universität für Medizin und Pharmazie Haiphong in Vietnam. Darüber hinaus wurde Professor Rades zum Ehrenmitglied von sieben internationalen Fachgesellschaften für Radioonkologie ernannt. Er ist außerdem Mitglied des Editorial Boards von 11 wissenschaftlichen Zeitschriften und Autor/Koautor von mehr als 400 wissenschaftlichen Artikeln mit einem kumulativen Impact Faktor von >1.200. Seine klinischen Forschungsinteressen konzentrieren sich vor allem auf die palliative Strahlentherapie, die Behandlung von Metastasen und die Radiochemotherapie. Er gilt als führender Experte für die Strahlentherapie von Hirnmetastasen und der metastatisch bedingten Rückenmarkskompression.



Jan Küchler

Herr Dr. med. Jan Küchler ist als Funktionsoberarzt an der Klinik für Neurochirurgie des Universitätsklinikum Lübeck tätig und koordiniert das dortige interdisziplinäre Level 1 Wirbelsäulenzentrum.

Nach seinem Studium an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms Universität Bonn promovierte er am dortigen Institut für Neuropathologie zum Thema der Molekularpathologie des Medulloblastoms. Im Anschluss absolvierte er seine Facharztausbildung unter der Leitung von Professor Tronnier am Universitätsklinikum Lübeck. Seine klinischen und wissenschaftlichen Schwerpunkte liegen in der Wirbelsäulenchirurgie und der Neurointensivmedizin.



Peter Nydahl

Peter Nydahl hat 1990 als Gesundheits- und Krankenpfleger am Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel seine Tätigkeit aufgenommen. Seit 1992 in der Intensivpflege beschäftigt, galten seine Interesse der Frührehabilitation von Intensivpatienten. 1994 wurde er Kursleiter für Basale Stimulation, ein pädagogisches Konzept zur Frühförderung. 1996 wurde er auch Weiterbildungsleiter für das Konzept und brachte seitdem zahlreiche Fachartikel und Bücher zu dem Thema heraus. 2006 wurde er Pflegeexperte für Menschen im Wachkoma, 2007 Praxisanleiter. Als 2011 die Medizinische Privatuniversität in Salzburg ein hochwertiges online-Studium zur Pflegewissenschaft eröffnete, ergriff er die Chance und machte den Bachelor und anschließend den Master of Science in Nursing Care. 2020 erfolgte die Promotion über das Thema Frühmobilisierung von Intensivpatienten an der medizinischen Fakultät in Lübeck zum Dr. rer. hum. biol. Er arbeitet immer noch zu 25% auf einer anästhesiologischen Intensivstation am UKSH in Kiel und zu 75% in Pflegeforschung. Forschungsschwerpunkte sind u.a. Frührehabilitation, Delir, Intensivtagebücher.



Katja Wartenberg

Dr. med. Katja E. Wartenberg ist Oberärztin für die neurologische Intensivstation des Universitätsklinikums Leipzig. Ihr klinisches Forschungsinteresse liegt auf den Gebieten Behandlung von Patienten mit schwergradigen Subarachnoidalblutungen, Delir nach akutem Schlaganfall sowie Prognoseabschätzung nach intrazerebralen und Subarachnoidalblutungen.

Sie absolvierte ihr Studium der Humanmedizin an der Medizinischen Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin /Charité, ihre Facharztausbildung am New York Medical College/ Metropolitan Hospital Center in New York, NY (Internship), an der Georgetown University in Washington, DC (Neurologie), am Universitätsklinikum Dresden und ihre Zusatzqualifikation in Neurointensivmedizin an der Columbia University in New York, NY. Gegenwärtig ist sie Schriftführerin im Präsidium der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin und aktives Mitglied der Neurocritical Care Society.



Thomas Westermaier

Professor Dr. Thomas Westermaier ist seit 2013 Leitender Oberarzt an der Neurochirurgischen Klinik des Universitätsklinikums Würzburg. Er studierte Humanmedizin an der Ludwig-Maximilians-Universität München und war als Arzt im Praktikum an der Neurochirurgischen Klinik der Universitätsklinik München-Großhadern beschäftigt. Seit 2002 ist er in Würzburg tätig, seit 2007 Facharzt für Neurochirurgie. Sein wissenschaftlicher Fokus liegt auf dem Gebiet der vaskulären Neurochirurgie und Intensivmedizin und umfasst experimentelle und klinische Forschung. Insbesondere die Frühphase und chronische Phase der Subarachnoidalblutung sind Gegenstand seiner wissenschaftlichen Tätigkeit. In den letzten Jahren war er Sprecher der Sektion Neurotraumatologie und Intensivmedizin der DGNC und beteiligt an der Erstellung eines Schädel-Hirn-Trauma Moduls für das DGU-Traumaregister. Seit Januar 2019 ist er Mitglied im Vorstand der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin (DGNI). Ab Oktober wird er die neu gegründete Abteilung für Neurochirurgie am Klinikum Dachau leiten.

ANIM 2021 BERLIN



conventus
CONGRESSMANAGEMENT



der Deutschen Gesellschaft für
NeuroIntensiv- und Notfallmedizin (DGNI)



und der Deutschen
Schlaganfall-Gesellschaft (DSG)

21.–23. JANUAR 2021 **BERLIN**

Abstractdeadline: 4. September 2020

www.anim.de

PROGRAMM
SONNTAG, 21. JUNI

*PROGRAMME
SUNDAY, 21 JUNE*



SONNTAG, 21. JUNE/SUNDAY, 21 JUNE

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

Zur Erlangung der Fortbildungspunkte der Landesärztekammer Thüringen müssen während des Fortbildungstags sowohl der theoretische Teil als auch die drei anschließenden Workshops besucht werden.

08:45 Begrüßung

Raum „Ernst von Bergmann“

V. M. Tronnier (Lübeck), O. Schnell (Freiburg)

09:00–11:00 Vaskuläre Erkrankungen Interdisziplinäre Behandlungskonzepte

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz O. Schnell (Freiburg), N. O. Schmidt (Regensburg)

09:00 SAB – Grundlagen der interdisziplinären Therapieentscheidung
C. Schichor (München)

09:20 AVM – Nutzen und Risiken unterschiedlicher Behandlungsverfahren
D. Hänggi (Düsseldorf)

09:40 dAVF – kombinierte Behandlungsverfahren sinnvoll/notwendig?
G. A. Schubert (Aachen)

10:00 Kavernome – Indikation und Zeitpunkt der Behandlung auf Basis des Rezidivrisikos
C. Senft (Frankfurt am Main)

10:20 ICB – Evidenz für operative oder konservative Behandlungsstrategie
J. Beck (Freiburg)

10:40 Kindliche vaskuläre Erkrankungen – spezielle Aspekte in der Operationsvorbereitung
E. J. Hermann (Hannover)

11:30–14:00 Trauma

Evidenz in der Traumaversorgung

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz O. W. Sakowitz (Ludwigsburg), J. KÜchler (Lübeck)

11:30 SHT isoliert – Indikation zur operativen Behandlung bei diffusen Hirn-Schwellungen

M. Czabanka (Berlin)

11:50 Spinale Trauma – primäre vs. sekundäre Stabilisierung

E. Shiban (Augsburg)

12:10 Polytrauma/Schockraum – interdisziplinäre Triagierung

K. Zweckberger (Heidelberg)

12:30 Intensivbehandlung – Methoden und Evidenz der Hirndruckmessung

S. Grau (Köln)

12:50 Hirntoddiagnostik – Diagnostik, Gesprächsführung und Organspende

S. Wolf (Berlin)

13:10 Kindliches Trauma – Besonderheiten bei Säuglingen und Kleinkindern

T. Schweitzer (Würzburg)

15:00–16:30 Fortbildungstag • Workshops/Educational day • Workshops

15:00–15:30 Workshop A

Neurovaskuläres Board

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz N. Etminan (Mannheim), O. Müller (Dortmund)

15:30–16:00 Workshop B

Schockraummanagement

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz S. Grau, J. Hinkelbein (Köln)

16:00–16:30 Workshop C

Kleine Kinder, kleine Probleme?

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz T. Schweitzer (Würzburg), E. J. Hermann (Hannover)

22 Jahre Patienten im Fokus



1.186 Mitglieder. 45 Informationstage. 27 brainstorm-Ausgaben. 20 Welthirntumortage. Die Deutsche Hirntumorhilfe ist jetzt 22 Jahre alt! Seit ihrer Gründung 1998 setzt sich die gemeinnützige Organisation für Hirntumorpatienten und ihre Familien im gesamten Bundesgebiet ein. Möglich gemacht und getragen wird die Arbeit von den Beiträgen unserer Mitglieder, Spender und dem unermüdlichen Einsatz ehrenamtlicher Helfer. Machen auch Sie sich stark!

PROGRAMM
MONTAG, 22. JUNI

*PROGRAMME
MONDAY, 22 JUNE*



MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

08:00–09:00 Gliome klinisch I
Gliomas clinical I

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair C. Senft (Frankfurt am Main), O. Heese (Schwerin)

08:00 Die Entmystifizierung eines Mythos – Vorteile der Resektion von Gliomen
V001 im *Corpus callosum*

Demystifying a myth – benefits of glioma resection in the corpus callosum

M.-T. Forster, M. Behrens, I. Lortz, C. Senft, M. Voss, M. Rauch
V. Seifert (Frankfurt am Main)

08:10 Funktionelles Outcome nach prä- versus intraoperativer Sprach-
V002 Kartierung zur Resektion von Gliomen und Evaluation einer Klassifikation
für Sprach-Eloquenz – eine vergleichende Kohorten-Studie
Functional outcome after pre- versus intraoperative language mapping for glioma resection and evaluation of a classification for language eloquence – a comparative cohort study

S. Ille, A. Schröder, L. Albers, A. Kelm, D. Droese, B. Meyer
S. Krieg (München)

08:20 Patienten mit inoperablen, biopsierten Glioblastomen – Wer profitiert
V003 von einer adjuvanten Bestrahlung und/oder Chemotherapie?

Prognosis of patients with inoperable glioblastoma undergoing biopsy:

Who benefits from adjuvant radiation and/or chemotherapy?

V. Malinova, K. Döring, D. Mielke, V. Rohde, H. C. Bock (Göttingen)

08:30 Behandlung sehr alter Glioblastompatienten – wen man behandeln
V004 sollte

Treatment of very elderly glioblastoma patients – whom to treat

P. Baumgarten, G. Prange, D. Dubinski, M.-T. Forster, P. N. Harter
M. Wagner, J. Steinbach, V. Seifert, C. Senft (Frankfurt am Main)

08:40 Proliferation und Migration in Gliomen
V005 Revisiting the go or grow hypothesis in glioma

M. Ratliff (Mannheim), K. Kariman (Heidelberg), E. Maier

T. M. Ratliff (Mannheim), E. Jung (Heidelberg), N. Etminan (Mannheim)
W. Wick, F. Winkler (Heidelberg)

08:50 Asymmetrische tumorbedingte Veränderungen in der netzwerkbasierten
V006 funktionellen Ruhekonnektivität bei Gliompatienten
Asymmetric tumor-related alterations in network-based resting-state functional connectivity in glioma patients
K. Jütten, V. Mainz, D. Delev, M. Wiesmann, F. Binkofski, H. R. Clusmann
 C.-H. Na (Aachen)

08:00–09:00 **Bildgebung an der Wirbelsäule**
Spine imaging

Raum „Otfrid Foerster“

Vorsitz/Chair M. Setzer (Frankfurt am Main), B. Ishak (Heidelberg)

08:00 Ein videobasiertes Exoskop als Alternative zum Operationsmikroskop in
V007 der spinalen Mikrochirurgie
A 3-dimensional exoscopic video-telescope as an alternative to the operating microscope in spinal microsurgery
S. Siller, C. Zoellner, M. Fuetsch, R. Trabold, J.-C. Tonn
 S. Zausinger (München)

08:10 Intraoperative CT (iCT), cone-beam CT (CBCT) und robotische
V008 cone-beam CT (rCBCT) Bildgebung zur navigierten spinalen
 Instrumentierung
Intraoperative CT (iCT), cone-beam CT (CBCT) and robotic cone-beam CT (rCBCT) imaging for spinal navigation
P. Kendlbacher, L. Wolter, M. Czabanka, S. H. Bayerl, G. Bohner (Berlin)
 J. Woitzik (Oldenburg, Berlin), P. Vajkoczy, N. Hecht (Berlin)

08:20 Intraoperative CT-assistierte spinale Navigation bei dorsaler zervikaler
V009 Instrumentierung – ein Bericht über Genauigkeit im Vergleich zur
 konventionellen Instrumentierung in Bezug auf verschiedene Pathologien
Intraoperative CT-assisted spinal navigation in posterior cervical instrumentation – a report on accuracy compared to conventional instrumentation regarding different pathologies
U. Bertram, H. R. Clusmann, M. F. Geiger, A. Riabikin, C. A. Mueller
C. Blume (Aachen)

08:30 Posteriore Fixation komplexer atlantoaxialer Frakturen mit Schrauben-,
V010 Schrauben-Stab- und Occiputplattensystemen mittels C-Bogen-
 Fluoroskopie in über 80-jährigen Patienten
Posterior fixation of complex atlantoaxial fractures with screws, screw/rod and occiput plate systems using C-arm fluoroscopy in octo- and nonagenarian patients
P. Oni, O. Müller, R. Schultheiß (Dortmund)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 08:40
V011 Ist die altmodische röntgenestützte periradikuläre Infiltrationstherapie immer noch wettbewerbsfähig?
Is old-school fluorescence-guided periradicular infiltration therapy of the lumbar spine still competitive?
B. Sommer, M. Hazaymeh, C. Riedel, V. Rohde, I. Fiss (Göttingen)
- 08:50
V012 Vorhersagemöglichkeit der Degeneration der humanen Halswirbelsäule mittels Metabolom Analyse mit ¹H-NMR-Spektroskopie
Metabolomic profiling with ¹H NMR spectroscopy to predict disc degeneration in the human cervical spine
K. Koch, M. Arrighi (Düsseldorf), R. Hartmann, D. Willbold (Jülich)
D. Hänggi, A. Petridis, S. Muhammad, E. Fritsche
R. Bostelmann (Düsseldorf)

08:00–09:00 **Tumortherapiefelder**
Tumor Treating Fields

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair M. Sabel (Düsseldorf), M. Glas (Essen)

- 08:00
V013 Einfluss der TTFields-Dosis auf das Tumorprogressionsmuster in der EF-14 Studie
Influence of TTFields dose on tumor progression pattern in the EF-14 trial
M. Glas (Essen), Z. Bomzon (Haifa/IL), M. T. Ballo (Memphis, TN/US)
- 08:10
V014 Untersuchung der *in vitro* TTFields-Response und assoziierter Genexpression in 45 humanen Zelllinien
Investigation of in vitro response to TTFields and related gene expression in 45 human cell lines
A. Kinzel (Root D4/CH), G. Lavy-Shahaf, M. Giladi, R. Schneiderman
K. Gotlib, E. Zeevi, Y. Porat, M. Munster, U. Weinberg, E. Kirson
Y. Palti (Haifa/IL)
- 08:20
V015 Öffnung der Blut-Hirn-Schranke durch TTFields – eine potentielle Methode zum Drug-delivery in das ZNS
TTFields disruption of the blood brain barrier – a potential CNS drug delivery approach
E. Salvador, A. F. Keßler, J. Hörmann, M. Burek (Würzburg), C. T. Bram
T. V. Sela, M. Giladi (Haifa/IL), R.-I. Ernestus, M. Löhr, C. Förster
C. Hagemann (Würzburg)

- 08:30
V016 TTFields in WHO Grad III Gliomen – Post-Marketing Surveillance-Analyse spricht für gute Verträglichkeit
TTFields in WHO grade III glioma – post-marketing surveillance analysis suggests favourable tolerance
A. F. Keßler (Würzburg), R. Ritz (Villingen-Schwenningen)
- 08:40
V017 Aurora Kinase Inhibition und Bestrahlung verstärken den Effekt von Tumor-Therapiefeldern in der Therapie von Glioblastom-Rezidiven
Aurora kinase inhibition and radiation therapy enhance the efficacy of tumor treating fields in recurrent glioblastoma treatment
T. Thalmaier, D. Lachmann, S. Roosz, P. Bartmann, W. Jugel, A. Hagstotz A. Temme, S. Michen, D. Krex (Dresden)
- 08:50
V018 Analyse einer Plattform zum Erfahrungsaustausch von Patienten mit TTFields-Therapie zur Verbesserung der Lebensqualität von Patienten mit hochgradigen Gliom
Analysis of a platform for exchange of patients' expertise in TTFields practice to improve quality-of-life in high-grade glioma patients
A. F. Keßler, J. Weiland, V. Dufner, N. Lilla, T. Linsenmann, T. Westermaier C. Hagemann, R.-I. Ernestus, M. Lühr, E. Jentschke (Würzburg)

08:00–10:45 Highlights DGNC 2019–2020
Highlights DGNC 2019–2020
(siehe Seiten 40–41/See pages 40–41)

08:00–09:00 Zerebrovaskuläre Erkrankungen I
Cerebrovascular diseases I

Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair C. von der Brelie (Göttingen), F. Geßler (Frankfurt am Main)

08:00
V019 Bestimmung der kumulativen Strahlenexposition in der akuten Phase nach einer Subarachnoidalblutung
Assessment of the cumulative radiation exposure in the acute phase after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
K. Döring, D. Mielke, V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 08:10
V020 Primäre dekompressive Kraniektomie bei Patienten mit raumforderndem sylvischem Hämatom aufgrund einer aneurysmatischen Subarachnoidalblutung
Primary decompressive craniectomy in patients with space-occupying sylvian haematoma due to aneurysmal subarachnoid haemorrhage
F. Wenz, K. Hackenberg, A. Ziebart (Mannheim), D. Hänggi (Düsseldorf)
N. Etminan, A. Abdulazim (Mannheim)
- 08:20
V021 Der Einfluss der ABO Blutgruppe auf Subarachnoidalblutungen
The effects of ABO blood type on subarachnoid haemorrhage
M. Strey, J. Kuchler, C. Ditz, V. M. Tronnier, K. Krajewski (Lübeck)
- 08:30
V022 Intensivmedizin in aneurysmatischer Subarachnoidalblutung in Deutschland – fehlende Leitlinien fördern Heterogenität
Intensive care management of aneurysmal subarachnoid haemorrhage in Germany – lack of guidelines fosters treatment heterogeneity
S. Hernández-Durán, C. Salfelder, J. Schaper, O. Mörer, V. Rohde
D. Mielke, C. von der Brelie (Göttingen)
- 08:40
V024 Hirnstamm-Kavernome – intensivmedizinische Aspekte und Relevanz für den Krankenhausaufenthalt
Brainstem cavernous malformation (CCM) – intensive care therapy and relevance for hospitalisation
A. Herten, D. V. Saban, S. Rauscher, R. Jabbarli, K. H. Wrede, U. Sure
P. Dammann (Essen)

08:00–09:00 Kopf- und Gesichtsschmerz
Headache and facial pain

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair H. W. S. Schroeder (Greifswald), D. Rasche (Lübeck)

- 08:00
V025 Die präoperative Symptombdauer ist der einflussreichste Risikofaktor für das Behandlungsversagen nach mikrovaskulärer Dekompression bei Trigeminalneuralgie – eine europäische multizentrische Studie mit 1101 Patienten
Preoperative symptom duration is the most influential risk factor for treatment failure following microvascular decompression for trigeminal neuralgia – a European multi-centre study with 1101 patients
E. Shibani (Augsburg), 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), S. Maurer A. Jödicke (Berlin), M. Gandia-Gonzalez (Madrid/ES), A. Demetriades A. Natalwala (Edinburgh/GB), L. Barthel, U. Sure (Essen) V. Vanaclocha (Valencia/ES), G. Blasco (Madrid/ES) L. Mastronardi (Rom/IT), F. Ringel, N. Keric, M. Ottenhausen (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. Bolcha, M. Sameš (Ústí nad Labem/CZ) A. Naboiichenko (Kiev/UA), A. Moiraghi, P. Bijlenga (Genf/CH) P. Alvarez Bonillo, M. Garcia Bach (Barcelona/ES), B. Meyer J. Lehmberg (München)
- 08:10
V026 Wertvolle Prädiktoren für das Ergebnis der mikrovaskulären Dekompression bei Hemifaziale Spasmus
Valuable predictors to the outcome of microvascular decompression of haemifacial spasm
E. EL Refaee (Greifswald, Kairo/EG), S. Fleck, J. Baldauf, M. Matthes H. W. S. Schroeder (Greifswald)
- 08:20
V027 Verbesserte Abschätzung des klinischen Ergebnisses nach mikrovaskulärer Dekompression durch hochauflösende MRT-Kombinationen für die Unterscheidung zwischen arteriellen und venösen neurovaskulären Konflikten bei der Trigeminalneuralgie
Enhanced estimation of the clinical outcome after microvascular decompression by superb reliability of MRI for the distinction of arterial and venous conflicts in trigeminal neuralgia
L. Tanrikulu, Se. Müller, E. Khadhraoui, M. Psychogios V. Rohde (Göttingen)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 08:30
V028 Perkutane Thermokoagulation für die Behandlung von Trigemineuralgie im Schlaf-Wach-Verfahren unter Anleitung des Neuromonitorings
Radiofrequency thermocoagulation for trigeminal neuralgia in a sleep-awake procedure under neuromonitoring guidance
T. Abboud, A. Nazareus, V. Rohde, D. Mielke (Göttingen)
- 08:40
V029 Radiochirurgie zur Behandlung der Trigemineuralgie
Radiosurgery for the treatment of trigeminal neuralgia
G. Lütjens, A. T. van Eck, O. Bundschuh, G. Horstmann (Hannover)
- 08:50
V030 Die Bedeutung des chirurgischen Zuganges für den akuten Postkraniotomiekopfschmerz – eine prospektive konsekutive Fallserie
The impact of surgical approach on acute postcraniotomy headache: A prospective consecutive case series
T. Huckhagel, M. Westphal, R. Klinger (Hamburg)
-

08:00–09:00 Chirurgie peripherer Nerven

Peripheral nerve surgery

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz/Chair K. Takebayashi (Tokyo/JP), C. Heinen (Oldenburg)



- 08:00 Addressing words
C. Heinen (Oldenburg), K. Takebayashi (Tokyo/JP)
- 08:10 Systemische Wildtyp-Transthyretin-Amyloidose bei Karpaltunnelsyndrom bei männlichen Probanden
Systemic wild-type transthyretin amyloidosis in male carpal tunnel syndrome
K. Takebayashi (Tokyo/JP)
- 08:20 Neurolyse, Nerventransplantation, Conduits, Reimplantation und Rekonstruktion
Neurolysis, nerve graft, conduits, reimplantation and repair
L. Rasulic (Belgrad/RS)

- 08:30
V031 Angereicherte humane Endothelzellen isoliert aus peripheren Nerven:
Ein potentiell Werkzeug in der Forschung sowie in der Entwicklung von
zellularisierten künstlichen Nerven-Transplantaten
*Enriched human endothelial cells isolated from peripheral nerves – a
potential tool for research and the further development of artificial
nerve grafts*
P. Dömer, C. Heinen, B. Kewitz, J. Woitzik
U. Janssen-Bienhold (Oldenburg), T. Kretschmer (Klagenfurt/AT)
- 08:40 Erweiterte funktionelle Rekonstruktion nach Nervenverletzungen
Enhanced functional reconstruction after nerve lesions
K. G. Krishnan (Bad Soden)
- 08:50 Einführung eines deutschen und europäischen Registers für periphere
Nerventumoren
*Implementation of a German and European Peripheral Nerve Tumor
registry*
N. F. Dengler (Berlin)
- 09:00 Preisverleihung 2. Posterpreis der DGNC 2019
Awarding of the 2nd poster award of the DGNC 2019

09:15–10:45 **Meningeome experimentell**
Meningiomas experimental

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair W. Stummer (Münster), C. Jungk (Heidelberg)

- 09:15
V032 Einfluss von Decitabin auf hTERT Promotor Methylierung, TERT Aktivität
und Expression sowie Proliferation in Meningeom-Zelllinien
*Efficacy of decitabine in malignant meningioma cells is related to
promoter demethylation of distinct tumor suppressor and oncogenes
but independent of TERT*

L. Stögbauer, W. Stummer, B. Brokinkel, N. Warneke, V. Senner
O. Grauer, W. Paulus, C. Thomas, E. C. Bunk (Münster)

- 09:25
V033 Expressionsunterschiede von Somatostatinrezeptoren 1-5 in
Meningeomen
Expression difference of somatostatin receptors 1-5 in meningiomas
F. Behling, C.-K. Fodi, I. Gepfner-Tuma, K. Machetanz, M. Skardelly
M. Renovanz, K. Kaltenbacher, C. La Fougere, J. Honegger, G. Tabatabai
M. Tatagiba, J. Schittenhelm (Tübingen)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 09:35
V034 Hochdurchsatz-Screening von FDA-zugelassenen antineoplastischen Medikamenten zur Behandlung von aggressiven Meningeomen
High-throughput drug screening of FDA-approved antineoplastic drugs for the treatment of aggressive meningiomas
G. Jungwirth, T. Yu, F. Liu, R. Warta, C. Herold-Mende
A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 09:45
V035 Parasagittale Tumorlokalisation als starker Prädiktor für hTERT Promoter-Mutationen in höhergradigen Meningeomen
Parasagittal tumor location strongly predicts hTERT promoter mutations in high-grade meningiomas
S. Peetz-Dienhart, D. C. Spille, P. B. Sporns, A. Adeli, E. C. Bunk, And. Wagner
W. Paulus, W. Stummer, K. Heß, B. Brokinkel (Münster)
- 09:55
V036 Schätzung der Gesamt-DNA-Methylierung in Gewebe- und peripheren Blutproben als Malignitätsmarker bei intrakraniellen Meningeomen
Total DNA methylation estimation in tissue and peripheral blood samples as tumor malignancy marker in intracranial meningiomas
A.-M. Barciszewska (Posen/PL)
- 10:05
V037 Die genomische Signatur in Meningeomen definiert eine Subgruppe von Tumoren mit einem niedrigen Rezidivrisiko
Mutational signature in meningiomas defines tumor sub-classes with distinct risk-of-progression
I. Prilop (Dresden), T. Penson, S. Tummala, F. Barker, P. Brastianos
D. Cahill (Boston, MA/US), T. Juratli (Dresden; Boston, MA/US)
- 10:15
V038 Der Einfluss von Advanced Glycation Endproducts auf Meningeomzellen
The effect of advanced glycation endproducts on meningioma cells
M. Scheer, C. Strauss, P. Selke, R. Horstkorte (Halle/Saale)
- 10:25
V039 Die prognostische Wertigkeit der H3K27 Trimethylierung in Meningeomen
The prognostic role of H3K27 trimethylation in meningioma
F. Behling, C.-K. Fodi, I. Gepfner-Tuma, K. Machetanz, K. Kaltenbacher
M. Renovanz, M. Skardelly, M. Tatagiba, G. Tabatabai
J. Schittenhelm (Tübingen)
- 10:35
V040 *In vivo* Messung der elektrischen Leitfähigkeit von intrakraniellm Gewebe und von Hirntumoren
In vivo measurement of electrical resistivity of intracranial tissues and brain tumors
T. Abboud, A. Nazarenus, D. Mielke, V. Rohde (Göttingen)

09:15–10:45 Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen
Degenerative spine diseases

Raum „Otfrid Foerster“

Vorsitz/Chair V. Heidecke (Augsburg), W. Börm (Flensburg)

09:15
V041 Der sagittale Profiltyp beeinflusst das klinische Resultat von Patienten mit lumbaler Spinalkanalstenose, die eine mikrochirurgische Dekompression erhalten haben – ein Verlauf über 5 Jahre

The sagittal spinal profile type influences the clinical outcome in patients with lumbar spinal stenosis after microsurgical decompression:

A prospective five-year follow-up

S. H. Bayerl, M. Dinkelbach, F. Pöhlmann, T. Finger, V. Prinz
P. Vajkoczy (Berlin)

09:25
V042 Akutoperation bei symptomatischem lumbalen Bandscheibenvorfall mit Parese – Notwendig oder übertrieben?

Emergency surgery in symptomatic lumbar disc herniation with acute motor deficits – Overkill therapy or appropriate treatment?

O. Petr, N. Kögl, K. Brawanski, C. Preuß Hernández, M. Dostal
C. Thomé (Innsbruck/AT)

09:35
V043 Die endoskopische Dekompression bei unilateraler monosegmentaler *Rezessus lateralis* Stenose – Ist die Dekompression und partielle Diskektomie der alleinigen Dekompression überlegen? – ein Bericht einer konsekutiven Serie von 66 Patienten

Endoscopic surgery of monosegmental unilateral lumbar recess stenosis: Is decompression and partial discectomy advantageous over decompression alone? – a report of 66 consecutive patients

B. Burkhardt, J. Oertel (Homburg/Saar)

09:45
V044 Identifikation von Mitarbeitern, welche eine Wirbelsäulenerkrankung entwickeln können – Untersuchung von >20.000 Mitarbeitern
Identifying healthy individuals at risk for chronic spinal disorders-

prevalence of spinal disorders among >20,000 employees

S. O. Eicker, T. Krätzig (Hamburg), H. Heigel (Hanstedt), M. Mohme
M. Dreimann, K. C. Mende (Hamburg)

09:55
V045 Instrumentierung der lumbosakralen Wirbelsäule mittels Sakral-Alar-Ilium-Technik reduziert Schraubenlockerung bei Verbesserung von glutealem Schmerz

Instrumentation of the lumbosacral spine by the sacral-alar-iliac technique can reduce screw loosening whilst improving gluteal pain

N. Sollmann, S. Ille, B. Meyer, S. Krieg (München)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 10:05
V046 Strahlenbelastung von Chirurg und Patient bei der Kyphoplastie:
Dosimetrische Ergebnisse nach 40 Kyphoplastien
Radiation exposure of surgeon and patient in kyphoplasty – dosemetric results in 40 kyphoplasties
J.-H. Klingler, C. Scholz, F. Volz, R. Roelz, U. Hubbe, Y. Naseri (Freiburg)
- 10:15
V047 Operative Therapie rezidivierender lumbaler Spinalstenosen – eine retrospektive Ergebnisanalyse, Komplikationen und Risikofaktoren
Surgical treatment of recurrent lumbar spinal stenosis – a retrospective analysis of results, complications and risk factors
T. Kratzsch, O. L. Bieschke, P. Vajkoczy, S. H. Bayerl (Berlin)
- 10:25
V048 Operative Therapie der degenerativen thorakalen Spinalkanalstenose: Postoperativer Langzeitverlauf und Lebensqualität nach dorsaler Dekompression über einen uni- oder bilateralen Zugang
Surgery of degenerative thoracic spinal stenosis – postoperative long-term outcome with quality-of-life after posterior decompression via a unilateral or bilateral approach
S. Siller, L. Pannenbaecker, J.-C. Tonn, S. Zausinger (München)
- 10:35
V049 Lebensqualität nach mikrochirurgischer Dekompression bei Patienten mit lumbaler Spinalkanalstenose – eine Langzeitstudie
Quality of life after microsurgical decompression in lumbar spinal canal stenosis – a long-term follow-up study
B. H. V. L. Nguyen, M. Bruder, G. Marquardt, V. Seifert, B. Behmanesh
M. Setzer (Frankfurt am Main)
- 10:45 Vergabe des DePuySynthes Spine-Stipendiums
Awarding of the DePuySynthes Spine Scholarship
-

- 09:15–10:45 Probleme der neurochirurgischen Begutachtung
Symposium in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für neurowissenschaftliche Begutachtung e. V. (DGNB)
Symposium in cooperation with the German Society of Neuroscientific Assessment (DGNB)
(Siehe Seite 62/See page 62)

09:15–10:45 Zerebrale Vasospasmen

Cerebral vasospasms

Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair G. A. Schubert (Aachen), J. Meixensberger (Leipzig)

09:15
V050 Komplikationsrate von Rescue Therapiestrategien bei verzögerter zerebraler Ischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
Complication rates of rescue therapies for delayed cerebral ischemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage

M. Neyazi, A. Abdulazim, K. Hackenberg, E. Neumaier-Probst, C. Groden
D. Hänggi, N. Etminan (Mannheim)

09:25
V051 Einfluss der Behandlungsmodalität intrakranieller Aneurysmen auf das Risiko von verzögerter zerebraler Ischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung

Effect of intracranial aneurysm repair treatment modality on the risk of delayed cerebral ischemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage

A. Abdulazim, K. Hackenberg (Mannheim)
R. L. Macdonald (Toronto/CA; Fresno, CA/US), D. Hänggi
N. Etminan (Mannheim)

09:35
V052 Verzicht auf induzierte Hypertonie nach SAB reduziert unerwünschte kardiovaskuläre Ereignisse

Withholding induced hypertension after subarachnoid haemorrhage reduces cardiovascular adverse events

M. Bissolo (Freiburg)

09:45
V053 Einfluss der endovaskulären Therapie auf das Langzeit-Outcome von Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung und refraktären Vasospasmus

The impact of endovascular rescue therapies for refractory vasospasm on long-term functional outcome in patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage

D. Mielke, K. Döring, V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)

09:55
V054 Procalcitonin als Biomarker für DCI nach aneurysmatische Subarachnoidalblutung
Procalcitonin as a biomarker for delayed cerebral ischemia in aneurysmal subarachnoid haemorrhage

M. Veldeman (Aachen), D. Lepore (Lüttich/BE), A. Höllig, H. R. Clusmann
G. A. Schubert, W. Albanna (Aachen)

- 10:05
V055 Die kontinuierliche intraarterielle Nimodipin Infusion als Behandlungsoption der verzögerten zerebralen Ischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
Continuous intraarterial nimodipine infusion as a treatment of delayed cerebral ischemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
A. Kramer, M. Selbach, T. Kerz, M. A. Brockmann, C. Brockmann
F. Ringel (Mainz)
- 10:15
V056 Das Muster angiographischer Vasospasmen und deren Einfluss auf den weiteren klinischen Verlauf von Patienten mit spontaner Subarachnoidalblutung und zerebralen Vasospasmen
Angiographic pattern of cerebral vasospasm and its impact on the clinical course of patients with spontaneous subarachnoid haemorrhage and cerebral vasospasm
C. Ditz, J. Leppert, A. Neumann, H. Schacht, J. Gliemroth, V. M. Tronnier
J. Kückler (Lübeck)
- 10:25
V057 Intraarterielles Nimodipin versus induzierte Hypertension bei verzögerter Ischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung – Untersuchung eines modifizierten Behandlungsprotokolls
Intraarterial nimodipine versus induced hypertension in refractory DCI after aneurysmal subarachnoid haemorrhage – investigation of a modified treatment protocol
M. Weiss, W. Albanna, C. Conzen, K. Seyfried, M. Wiesmann
H. Schulze-Steinen, H. R. Clusmann, G. A. Schubert (Aachen)
- 10:35
V058 Eine initiale Entzündungsreaktion bei Patienten mit niedriggradiger aneurysmatischer Subarachnoidalblutung ist ein unabhängiger Prädiktor für ein schlechtes neurologisches Outcome
Inflammatory response at admission is an independent predictor of unfavourable outcome in good-grade aneurysmal subarachnoid haemorrhage patients
A. Hadjiathanasiou, C. Coch, R. Fimmers, I. Ilic, T. Y. Kern, S. Brandecker
Ä. Güresir, H. Vatter, P. Schuss, E. Güresir (Bonn)

09:15–10:45 Epilepsiechirurgie
Epilepsy surgery

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair H. Vatter (Bonn), T. Freiman (Frankfurt am Main)

09:15 Visualisierung struktureller Konnektivität ictaler epileptischer Aktivität
V059 durch globale Fiber-Traktographie – Eine Zukunftsperspektive im Rahmen der prächirurgischen Diagnostik?

Visualising structural connectivity of ictal epileptic activity by quantitative global fibre tractography – A future perspective in presurgical diagnostics?

J. M. Nakagawa, M. Reisert, E. T. Hammen, E. Kellner, I. Mader
P. C. Reinacher (Freiburg)

09:25 Protokoll zum Mapping des supplementär-motorischen Areals mittels
V060 repetitiver transkranieller Magnetstimulation

Protocol for mapping of the supplementary motor area using repetitive navigated transcranial magnetic stimulation

M. Engelhardt (Berlin), J. Karhu (Kuopio, Helsinki/Fl), T. Picht (Berlin)

09:35 Graphentheoretische Netzwerkveränderungen in prächirurgischen
V061 Epilepsiepatienten sind unabhängig von der zugrundeliegenden Pathologie

Graph theoretical network changes in presurgical epilepsy patients are independent of the underlying pathology

T. Leonidas, S. Rona, M. Fudali, T. Wuttke, H. Lerche, J. Honegger
G. Naros (Tübingen)

09:45 Hippocampale Moosfasersprossung in die CA2 Region bei Temporal-
V062 lappenepilepsie

Hippocampal mossy fibre sprouting into CA2 in temporal lobe epilepsy

B. Puhahn-Schmeiser, U. Häussler, J. Zentner, S. Dooskamp, M. Prinz
J. Beck, C. Haas, T. Freiman (Freiburg)

09:55 Die histologische Diagnose beeinflusst maßgeblich das Anfallsoutcome bei
V063 erwachsenen Epilepsiepatienten

The histopathological diagnosis determines the chance for favourable seizure outcome in adult epilepsy patients

T. Sauvigny, K. Kelm, F. L. Ricklefs, M. Lanz, J. Matschke, M. Westphal
T. Martens, L. Dührsen (Hamburg)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 10:05
JM–JNS01

- Die Operation für epileptische Krämpfe
The surgery for epileptic spasms
H. Uda, T. Uda, N. Kunihiro, I. Kuki, T. Inoue, Yo. Nakanishi, R. Umaba
S. Koh, N. Yamamoto, S. Nagase, M. Nukui, S. Okazaki, H. Kawawaki
S. Sakuma, T. Seto, K. Ohata (Osaka/JP)
- 10:15
V064
- Stereotaktische Radiofrequenzablation zur Diskonnektion epileptogener hypothalamischer Hamartome
Stereotactic radiofrequency thermocoagulation for disconnection of epileptogenic hypothalamic hamartomas
P. C. Reinacher (Freiburg, Aachen), V. Coenen, M. J. Shah, C. Steiert
D. M. Altenmüller, R. Roelz, A. Schulze-Bonhage
J. Jacobs-Le Van (Freiburg)
- 10:25
V065
- Erweiterte Resektion des piriformen Cortex ist entscheidend für die post-operative Anfallsfreiheit nach einer selektiven Amygdalohippocampektomie
Extended resection of piriform cortex predicts post-operative seizure freedom following selective amygdalo-hippocampectomy
V. Borger, M. Schneider, A.-L. Potthoff, V. C. Keil, M. Hamed, G. Aydin
I. Ilic, L. Solymosi, C. E. Elger, E. Güresir, R. Fimmers, P. Schuss, R. Surges
H. Vatter (Bonn)
- 10:35
V066
- Anfallsfreiheit nach wiederholter Epilepsieoperation bei anhaltender oder wiederkehrender Anfallsaktivität
Seizure free outcome after repeated epilepsy surgery for persistent or recurrent seizures
M. Kunz (München), A. Peraud (Ulm), I. Borggraefe, J.-C. Tonn
F.-W. Kreth, S. Noachtar, C. Vollmar (München)
- 10:45
- Verleihung des Traugott-Riechert-Preises
Awarding of the Traugott Riechert Prize
- 10:50
- Preisverleihung Posterpreis Neuromodulation 2019
Awarding of the poster award neuromodulation 2019

09:15–10:45 **Bildgebung**
Imaging

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz/Chair C. R. Wirtz (Günzburg), T. Münte (Lübeck)

09:15
V067 Frühe Veränderungen in der MRT Bildgebung und Untersuchung des Blutflusses und des Blutvolumens nach Protonentherapie des Glioblastoms
Early magnetic resonance imaging changes and the evaluation of local blood flow and blood volume following proton therapy of glioblastoma: Single-centre experience
Mar. Stein, A. Jensen, M. Kolodziej, E. Uhl, T. Struffert (Gießen)


09:25
V068 Intraoperative Visualisierung funktioneller Hirnareale – eine Vergleichsstudie zur thermischen und optischen Bildgebung
Intraoperative visualisation of functional brain areas – a comparative study of thermal and optical imaging
Ju. Müller, M. Oelschlägel, U. Morgenstern, G. Steiner, E. Koch S. B. Sobottka, G. Schackert (Dresden), M. Kirsch (Dresden, Seesen)


09:35
V069 Präoperative funktionelle MR-Bildgebung – Gewebshypoxie, Perfusionsrestriktion und Störungen der Gefäßarchitektur sind assoziiert mit neurovaskulärer Entkopplung in der Nähe von Gehirnläsionen
Preoperative functional MR imaging – tissue hypoxia, perfusion restriction and distortions in vascular architecture are associated with neurovascular uncoupling in the vicinity of brain lesions
S. Brandner, M. Buchfelder, I. Eyüpoglu, A. Dörfler A. Stadlbauer (Erlangen)

09:45
V070 Funktionelle Kartierung kortikaler Sprachareale mittels Doppelpuls- und hochfrequenter repetitiver TMS
Functional mapping of cortical language areas using paired-pulse and higher-frequency repetitive TMS
C. Nettekoven, J. Pieczewski, D. Klütsch, K. Jonas, R. H. Goldbrunner C. Weiß Lucas (Köln)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 09:55
V071 Digitaler Knochenabtrag – voxel-basierte, kalte Ultrakurzpulslaser-Knochenablation bei neurochirurgischen Operationen
Digital bone removal – voxel-based, cold ultra-short pulsed laser bone ablation for neurosurgical applications
P. C. Reinacher (Freiburg, Aachen), L. Bochvarov, C. Tulea (Aachen)
R. Roelz (Freiburg), A. Lenenbach (Aachen)
- 10:05
V072 Vergleichende Analyse von anatomiebasierten, nTMS-basierten und kombinierten Strategien der DTI-Darstellungen des Sprachnetzwerkes
Evaluating distinct approaches to language pathway tractography: Anatomy-based versus nTMS-based versus nTMS-enhanced DTI-FT
L. Silva, M. Tuncer, P. Vajkoczy, T. Picht, T. Rosenstock (Berlin)
- 10:15
V073 Fokales Kontrastmittelenhancement intrakranieller Aneurysmen im MR vessel wall imaging ist kolokalisiert mit vermindertem Fluss und histologischen Zeichen der Inflammation
Focal enhancement in intracranial aneurysms in MR vessel wall imaging is colocalised with low-flow conditions and associated with histologic signs of inflammation
C. Flüh, N. Larsen (Kiel), S. Saalfeld, S. Voß (Magdeburg), D. Trick
M. Synowitz, O. Jansen (Kiel), P. Berg (Magdeburg)
- 10:25
V074 Intraoperative optische Bildgebung – Möglichkeiten und Grenzen der Methode bei Wachoperationen
Intraoperative optical imaging – possibilities and limitations of the method during awake surgery
M. Oelschlägel, T. Meyer, U. Morgenstern, H. Wahl, J. Gerber, G. Reiss
E. Koch, G. Steiner (Dresden), M. Kirsch (Dresden, Seesen), G. Schackert
S. B. Sobottka (Dresden)
- 10:35
V075 Eine Risikostratifizierung für sprach-eloquente Gliome basierend auf präoperativer Traktografie
Towards a tractography-based risk stratification for language eloquent Gliomas
M. Tuncer (Berlin), L. F. Salvati (Turin/IT), L. Silva, H. Schneider, I. Bährend
P. Vajkoczy, T. Rosenstock, T. Picht (Berlin)

11:15–12:45 **Plenarsitzung – Neuroonkologie**
 *Plenary – Neurooncology*
(Siehe Seite 42/See page 42)

14:15–15:15 Fedor-Krause-Medaille – Vortrag und Verleihung
 *Fedor Krause Medal – Presentation and award ceremony*
Raum „Fedor Krause“

14:15 Laudatio
V. Seifert (Frankfurt am Main)

14:25 One fourth century analysis of my career in neurosurgery and
contribution to related societies as professor and chairman
K. Kurisu (Hiroshima/JP)

14:15–15:15 Spondylodiszitis
Spondylodiscitis

Raum „Otfrid Foerster“
Vorsitz/Chair Y.-M. Ryang (Berlin), C. Ewelt (Hamm)

14:15 Chirurgische Behandlung und Outcome in einer konsekutiven Serie von
V076 237 Patienten mit Spondylodiszitis
*Surgical treatment and outcome in a consecutive series of 237 patients
with spondylodiscitis*
M. Pojskic, B. Saß, B. Völlger, V. Schmöckel, C. Nimsy, B. Carl (Marburg)

14:25 Untersuchung der Lebensqualität bei Patienten mit Spondylodiszitis
V077 *Long-term quality of life in patients with pyogenic spondylodiscitis*
T. Abboud, M. Krolikowska Flourj, A. Alaid, V. Rohde
B. Schatlo (Göttingen)

14:35 Der Stellenwert des Interleukin-6 als Surrogatparameter für sekundäre
V078 Wundinfektionen nach vorangegangenen Wirbelsäuleneingriffen
*Interleukin-6 as inflammatory marker of secondary surgical site infection
following spinal surgery*
M. Lenski, J.-C. Tonn, S. Siller (München)

14:45 Wird Osteoporose unterdiagnostiziert in Patienten mit Spondylodiszitis?
V079 *Do we underdiagnose osteoporosis in patients with pyogenic
spondylodiscitis?*
C. Bettag, T. Abboud, C. von der Brelie (Göttingen), P. Melich (Köln)
V. Rohde, B. Schatlo (Göttingen)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

14:55
V080 Die routinemäßige histopathologische Untersuchung von Bandscheibengewebe nach operativer Versorgung lumbaler Bandscheibenvorfälle ist entbehrlich
Routine histopathological examination after nucleotomy of lumbar herniated discs is unnecessary
H. Abdelrahman, A. Shawky (Erfurt; Assiut/EG), E. Sadaat, D. Prsa
A. Ezzati (Erfurt)

14:15–15:15 Gliome experimentell I
Gliomas experimental I

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair C. Herold-Mende (Heidelberg), N. Keric (Mainz)

14:15
V082 Die kombinierte Behandlung mit ABT-263 und Vacquinol zeigt synergistische Aktivität gegen Glioblastomzellen *in vitro* und kann durch Hemmung von Autophagie verstärkt werden
Combined treatment with ABT-263 and vacquinol exhibits synergistic anti-glioblastoma activity in vitro which can be further enhanced by inhibition of autophagy
J. Antonymuthu, C. Golla, A. Dwucet, M. Pruss, M. Hlavac (Ulm)
R. E. Kast (Burlington, VT/US), C. R. Wirtz, M.-E. Halatsch (Ulm)
M. D. Siegelin (New York, NY/US), M.-A. Westhoff, G. Karpel-Massler (Ulm)

14:25
V084 Welche Patienten könnten von einer gegen monopolar spindle 1 kinase (MPS1/TTK) gerichteten Therapie profitieren?
Which patients might benefit from therapies targeting monopolar spindle 1 kinase (MPS1/TTK) in gliomas?
A. F. Keßler, Jo. Feldheim, D. Schmitt, Ju. Feldheim, C. M. Monoranu
R.-I. Ernestus, M. Löhr, C. Hagemann (Würzburg)

14:35
V085 Stereotaktische interstitielle photodynamische Behandlung von Glioblastomrezidiven
Stereotactic interstitial photodynamic treatment of glioblastoma recurrences
S. Lietke, M. Schmutzer, A. Rühm, C. Heckl, M. Aumiller, R. Sroka
F.-W. Kreth (München)

14:45
V086 Hochdurchsatz- Medikamentenscreen in IDHmut Gliom-Stammzellen identifiziert multiple FDA-zugelassene Chemotherapeutika
Large-scale drug screen in patient-derived IDHmut glioma stem cells identifies several FDA-approved antineoplastic agents
P. Dao Trong, G. Jungwirth, T. Yu, S. Pusch, C. Herold-Mende, R. Warta
A. W. Unterberg (Heidelberg)

- 14:55
V087 TERT und seine Bindungsproteine – Überexpression von GABPA/B in malignen Gliomen
TERT and its binding protein – overexpression of GABPA/B in high-grade gliomas
E. Papazacharias (München), S. Kuhl, R. H. Goldbrunner, M. Timmer (Köln)
- 15:15 Preisverleihung 3. Posterpreis der DGNC 2019
Awarding of the 3rd poster award of the DGNC 2019

14:15–15:15 **Bildgebung**
Imaging

Raum „Erwin Payr“

Vorsitz/Chair M. I. Ruge, S. Grau (Köln)

- 14:15
V088 ¹⁸F- FET-PET Bildgebung im Spotlight der WHO 2016 Klassifikation
¹⁸F-FET-PET imaging results in the spotlight of the WHO 2016 classification system
K. Hakvoort, J. Ort, J. Kernbach (Aachen), K.-J. Langen (Jülich, Aachen)
P. Lohmann (Jülich), G. Neuloh, H. R. Clusmann, D. Delev (Aachen)
- 14:25
V089 Multiparametrische Magnetresonanz-Bilder für nichtinvasives Meningiom-Grading
Accuracy of radiomics-based feature analysis on multiparametric magnetic resonance images for noninvasive meningioma grading
M. Timmer, K. R. Laukamp, G. Shakirin, B. Baeßler, F. Thiele, D. Zopfs
N. Hokamp, C. Kabbasch, M. Perkuhn, J. Borggreffe (Köln)
- 14:35
V090 Klinische, bildmorphologische und molekulare prognostische Faktoren bei Patienten mit Glioblastomen im Bereich des *Corpus callosum*
Clinical, imaging and molecular prognostic factors in patients with glioblastoma involving the corpus callosum
M. Hazaymeh, K. Döring, D. Mielke, H. C. Bock, V. Rohde
V. Malinova (Göttingen)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 14:45
JM–JNS02

- Diffusionsgewichtete Bildgebung zur Überwachung der Reaktion von malignen Gliomen auf die photodynamische Therapie
Diffusion-weighted imaging for monitoring the response of malignant gliomas to photodynamic therapy
Y. Fujita, T. Sasayama, K. Tanaka, K. Kyotani (Kobe/JP)
H. Nagashima (Boston, MA/US), M. Kohta, H. Kimura, A. Fujita
E. Kohmura (Kobe/JP)
- 14:55
V091
- Evaluation klinischer, bildmorphologischer und molekularer Prädiktoren für das Outcome von Patienten mit multifokalem Glioblastom
Evaluation of clinical, imaging and molecular predictors of outcome in patients with multilocular glioblastoma
K. Döring, D. Mielke, H. C. Bock, C. Wolfert, V. Rohde
V. Malinova (Göttingen)
- 15:05
V092
- TSPO-Expression in humanen und murinen Glioblastomen als Grundlage für neue PET-imaging Strategien
TSPO-expression in human and murine glioblastoma as rationale for new PET-imaging strategies
S. Kirchleitner, A. Holzgreve, J.-C. Tonn, N. Albert, R. Glaß
R. E. Kälin (München)
-

14:15–15:15 **Subarachnoidalblutung klinisch**
Subarachnoid haemorrhage clinical

Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair J. Regelsberger (Hamburg), M. H. T. Reinges (Bremen)

- 14:15
V093
- Krampfanfälle beim Blutungsereignis bei aneurysmatischen Subarachnoidalblutungen – Risikofaktoren und klinischer Einfluss
Seizures at the onset of aneurysmal subarachnoid haemorrhage – risk factors and clinical impact
M. Darkwah Oppong, D. Pierscianek, L. Droste, Y. Ahmadipour
K. H. Wrede, O. Gembruch, P. Dammann, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)

- 14:25
V094 Eine beeinträchtigte Plättchenfunktion schützt vor verspäteter zerebraler Ischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung – die Resultate der multizentrischen PlaFuSah Studie
Impaired platelet function may prevent delayed cerebral ischemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage – the multi-centre PlaFuSAH study
C. von der Brälie (Göttingen), J. Custodis, A. Doukas (Kiel), C. Ditz (Lübeck)
T. Sauvigny, M. M.-D. Mader (Hamburg), T. Fortmann
M. Holling (Münster), Ja. Walter, K. Zweckberger
A. W. Unterberg (Heidelberg), D. Mielke (Göttingen)
J. Regelsberger (Hamburg), V. M. Tronnier (Lübeck), M. Synowitz (Kiel)
W. Stummer (Münster), V. Rohde, B. Schatlo (Göttingen)
- 14:35
V095 Clipping von zuvor gecoilten zerebralen Aneurysmen
Clipping of previously coiled cerebral aneurysms
J. M. Lang, F. Götz (Hannover), M. Nakamura (Köln)
J. K. Krauss (Hannover)
- 14:45
V096 Automatisierte Beurteilung zerebraler Vasospasmen zur Standardisierung von CT-A Untersuchungen nach Subarachnoidalblutung
Automated grading of cerebral vasospasm to standardise computed tomography angiography examinations after subarachnoid haemorrhage
A. Neulen, S. Kunzelmann, M. Kosterhon, T. Pantel, Max. Stein, M. Berres
F. Ringel, M. A. Brockmann, C. Brockmann, S. R. Kantelhardt (Mainz)
- 14:55
V097 Dekompressive Kraniektomien nach Subarachnoidalblutungen – ein systematisches Review und Meta-Analyse
Decompressive craniectomy after subarachnoid haemorrhage – a systematic review and meta-analysis
M. Darkwah Oppong, D. Pierscianek, T. F. Dinger, M. Chihi, K. H. Wrede
N. Özkan, L. Droste, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)
- 15:05
V098 Chirurgische Therapie des akuten ischämischen Schlaganfalls in der Ära der endovaskulären Interventionen
Surgical treatment of acute ischemic stroke in the era of endovascular interventions
A. Minasyan, J. Thalwitzer, J. Schwarze, R. Steinmeier (Chemnitz)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

14:15–15:15 Spinale Neuromodulation
Spinal neuromodulation

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair R. Ahmadi (Heidelberg), J. Vesper (Düsseldorf)

14:25 Untersuchungen des somatosensorischen Profiles mittels quantitativer
V100 sensorischer Testung (QST) während tonischer und BurstDRTM
Stimulation zur Behandlung unilateraler chronischer neuropathischer
Schmerzen

*Analysis of the somatosensory profile using quantitative sensory testing
(QST) during tonic and BurstDRTM stimulation for the treatment of
unilateral chronic neuropathic pain*

M. Morgalla, L. Domay, M. Tatagiba (Tübingen)

14:35 Der Einfluss von BurstDRTM und tonischer Rückenmarkstimulation (SCS)
V101 bei chronischen neuropathischen Schmerzen auf den Blutglukose-Spiegel
*Influence of BurstDRTM and tonic spinal cord stimulation (SCS) in chronic
neuropathic pain on blood glucose levels*

M. Morgalla, H. Fritschle, A. Vosseler, C. Benkendorff, A. Lamprinou
M. Tatagiba, A. Fritsche (Tübingen)

14:45 Prädiktoren für postoperative Komplikationen nach der selektiven
V103 dorsalen Rhizotomie – Gibt es Stolpersteine in der Patientenauswahl?
*Predictors of postoperative complications following selective dorsal
rhizotomy – Are there stumbling blocks in patient selection?*

J. Wach, Ö. C. Yildiz, M. Schneider, S. Sarikaya-Seiwert, H. Vatter
H. Haberl (Bonn)

14:55 Dorsal column mapping bei intramedullären Tumoren – ein prospektiver
V104 Vergleich zweier Methoden und neurologische Verlaufsbeobachtung
*Dorsal column mapping in resection of intramedullary tumors – a
prospective comparison of two methods and neurological follow-up*

M. Ueberschaer, A. Szelényi, S. Zausinger, J.-C. Tonn (München)

14:15–15:15 Hydrozephalus
Hydrocephalus


Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz/Chair U. Kehler (Hamburg), J. Behnke-Mursch (Bad Berka)

14:15 Zervikale Myelopathie durch shuntassoziierte Überdrainage – Fallserie
V105 *Overshunting associated myelopathy – case series*

A.-K. Bruns, L. Stögbauer (Münster), S. D. Adib, M. Tatagiba (Tübingen)
W. Stummer, M. Schwake (Münster)

- 14:25
V107 Ein prospektiver Vergleich der Shuntventile proGAV 2.0 und CertasPlus in der Behandlung des idiopathischen Normaldruckhydrozephalus und des sekundär kommunizierenden Hydrozephalus
A prospective comparison of the shunt valves proGAV 2.0 and CertasPlus in the treatment of idiopathic normal pressure and secondary communicating hydrocephalus
I. Fiss, N. Eckert, B. Sommer, C. Bettag, C. von der Brölie
V. Rohde (Göttingen)
- 14:35
V108 Vermeidbarkeit von Shunt-Revisionen
Shunt revision surgery – How many are avoidable?
S. Kaestner (Kassel), U. Kehler (Hamburg), M. Krause (Leipzig)
S. Antes (Kaiserslautern), W. Deinsberger (Kassel)
- 14:45
V109 Shuntoskop-gestützte versus freie Handtechnik bei Ventrikelkatheter-Anlage – Pilotstudie
Shuntoscope-guided versus free hand ventricular catheter placement: Pilot study
A. El Damaty, H. Bächli, A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 14:55
V110 Sekundäre Verschlechterung bei iNPH – Behandelbar oder nicht?
Secondary deterioration in idiopathic normal pressure hydrocephalus in the very long term – Treatable or not? A – a retrospective analysis
S. Kaestner, R. Behrends, W. Deinsberger (Kassel)

15:30–17:00  Plenarsitzung – Vaskuläre Neurochirurgie
Plenary – Vascular neurosurgery
(Siehe Seite 42/See page 42)

17:30–18:30 ePoster-Session 1 (Siehe Seiten 150 ff./See pages 150 ff.)



Vielseitige Lösungen zum Erfolg

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

PROGRAMM
DIENSTAG, 23. JUNI

*PROGRAMME
TUESDAY, 23 JUNE*



08:00–09:00 Aneurysmen experimentell
Aneurysms experimental

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair D. Mielke (Göttingen), S. Muhammad (Düsseldorf)

08:00 Expression von Cyclooxygenase 2 (COX-2) in der Wand zerebraler
V111 Aneurysmen in Korrelation zur MRT-Bildgebung
Expression of cyclooxygenase 2 (COX-2) in the wall of human cerebral aneurysms and correlation to MRI

J. Rodemerk, A. Junker, B. Chen, D. Pierscianek, P. Dammann
A. Radbruch, H. H. Quick, S. Maderwald, Y. Zhu, R. Jabbarli, U. Sure
K. H. Wrede (Essen)

08:10 Kollagen-Abbauprodukte als serologische Marker für strukturelle
V112 Instabilität von intrakraniellen Aneurysmen
Collagen breakdown products as biomarkers for structural instability in intracranial aneurysms

K. Hackenberg, P. Richter, A. Abdulazim, J. Böhme, M. Neumaier
E. Neumaier-Probst, M. M. Alzghloul, C. Groden, N. Etminan (Mannheim)

08:20 Kollagenmarkierung zur Darstellung der strukturellen Stabilität von
V113 intrakraniellen Aneurysmen – eine Pilotstudie
Collagen labelling for visualisation of structural instability in intracranial aneurysms – a pilot study

K. Hackenberg, N. Willett, A. Abdulazim (Mannheim), R. Dreier (Münster)
D. Hänggi (Düsseldorf), B. Wängler, C. Wängler, N. Etminan (Mannheim)

08:30 Periinterventionelle Bedeutung von Neutrophilen-Lymphozyten-Ratio in
V114 Patienten mit intrakraniellen Aneurysmen
Peri-interventional behaviour of neutrophil to lymphocyte ratio in patients with intracranial aneurysms

A. Cho, T. Czech, W.-T. Wang, P. Dodier, A. Reinprecht
G. Bavinzski (Wien/AT)

08:40 Periphere T-Zellen Polarisation und deren therapeutische Implikationen
V115 nach aneurysmatischer Hirnblutung
Peripheral blood T-cell polarisation and their therapeutic implications after aneurysmal subarachnoid haemorrhage (aSAH)

S. Muhammad (Düsseldorf; Helsinki/FI; Bonn), S. R. Chaudhry (Bonn)
D. Hänggi (Düsseldorf)

08:50 Expression von Relaxin in Arteriolen des Großhirns
V116 *Relaxin expression in adult cerebral cortex arterioles*
 C. Gewiss, C. Hagel (Hamburg), K. Krajewski (Lübeck)

08:00–09:00 **Spinale und zerebrale Metastasen**
Spinal and cerebral metastases

Raum „Otfrid Foerster“

Vorsitz/Chair H. Ahmeti (Kiel), I. E. Sandalcioglu (Magdeburg)

08:00 8-Jahres Ergebnisse der robotergestützten SRS/SRT mit zentraler
V117 Dosisoptimierung für einzelne und multiple Hirnmetastase
8-year results of robotic-guided SRS/SRT with central dose optimisation for single and multiple brain metastases
 D. Krug (Kiel, Güstrow), S. Stera (Frankfurt am Main)
 S. Wurster (Greifswald, Güstrow), R. Wolff (Frankfurt am Main, Güstrow)
 V. Seifert (Frankfurt am Main), V. M. Tronnier (Lübeck), M. Synowitz (Kiel)
 H. W. S. Schroeder, R. Breitsprecher (Greifswald), D. Rades (Lübeck)
 C. Rödel (Frankfurt am Main), G. Hildebrandt (Rostock), J. Dunst (Kiel)
O. Blanck (Güstrow, Kiel)

08:10 Einfluss der mikrochirurgischen Resektion auf fokale neurologische
V118 Defizite bei Patienten mit Hirnmetastasen
Impact of microsurgical resection on focal neurological deficits in patients with brain metastases
P. Schödel, K.-M. Schebesch, J. Falter, C. Doenitz, L. Ramsz, A. Brawanski
 M. Proescholdt (Regensburg)

08:20 Klinische Merkmale und prognostische Faktoren bei Patientinnen mit
V119 Hirnmetastasen mehr als 10 Jahre nach Erstdiagnose eines Mamma-
 karzinoms
Clinical characteristics and prognosis of breast cancer patients with brain metastasis more than 10 years after initial diagnosis
A. Michel, T. F. Dinger, M. Darkwah Oppong, M. Chihi, Y. Ahmadipour
 R. Jabbarli, N. El Hindy, U. Sure, D. Pierscianek (Essen)

08:30 Spielt der Operationszeitpunkt eine Rolle in Patienten mit Paraparesen
V120 metastatischer epiduraler Rückenmarkskompression?
Does timing of surgery matter in patients suffering from paraparesis due to metastatic epidural spinal cord compression?
C. Wipplinger, C. Orban, J. Klingenschmid, S. Lener, A. Stocsits, L. Grassner
 C. Thomé, S. Hartmann (Innsbruck/AT)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

08:40
V121 Die prognostische Genauigkeit des revised Tokuhashi Scores in chirurgisch behandelten Patienten mit spinalen Metastasen
Prognostic accuracy of the revised Tokuhashi score in patients undergoing surgical treatment for spinal metastasis
C. Wipplinger, C. Orban, J. Klingenschmid, S. Lener, A. Stocsits, L. Grassner
S. Hartmann, C. Thomé (Innsbruck/AT)

08:50
V122 Operative Versorgung spinaler Metastasen des zervikothorakalen Übergangs
Surgical treatment of spinal metastases of the cervicothoracic junction
V. Hubertus, M. Mariño (Berlin), Ar. Wagner, N. Lange, A.-K. Jörger
J. Gempt (München), B. Sommer (Göttingen), S. O. Eicker
M. Stangenberg (Hamburg), V. Rohde (Göttingen), P. Vajkoczy
J. Onken (Berlin), B. Meyer (München)

08:00–09:00 Psychoonkologie *Psychooncology*

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair G. Neuloh (Aachen), M.-T. Forster (Frankfurt am Main)

08:00
V123 Wie werden psychosoziale Belastung, gesundheitsbezogene Lebensqualität und Neurokognition in neurochirurgischen Kliniken erfasst? – eine Umfrage der Sektion Neuroonkologie der DGNC
Assessment of psychosocial burden, health-related quality of life and neurocognition in German neurosurgical departments – a survey from the neurooncological section of the DGNC
M. Rapp (Düsseldorf), M. Renovanz (Tübingen), D. Wiewrodt (Münster)
C. Weiß Lucas (Köln)

08:10
V124 Psychische Belastung bei Patienten mit Meningeom unter Beobachtung verglichen mit Patienten nach kompletter Resektion – eine prospektive Beobachtungsstudie
Psychological burden under watchful waiting versus after complete meningioma resection – prospective observational study
D. Kalasauskas, S. Abu Ajaj, L. von Cube, N. Keric, F. Ringel (Mainz)
M. Renovanz (Mainz, Tübingen)

- 08:20
V125 Hin zu einer optimierten klinisch-neuropsychologischen Testung bei Glioblastompatienten – Konzept und Interimanalyse einer prospektiven, multizentrischen Studie
Towards an optimised clinical neuropsychological assessment for glioblastoma patients – concept and interim analysis of a prospective multi-centre study
C. Weiß Lucas, R. H. Goldbrunner (Köln), C. Jungk (Heidelberg)
M. Löhr (Würzburg), M. Renovanz (Mainz)
NOA19-Studiengruppe (Köln, Heidelberg, Würzburg, Mainz, Dresden, Deggendorf, Regensburg, Schwerin, Chemnitz, Münster, Lübeck, Freiburg)
- 08:30
V126 Bedarfserfassung optimieren – die Adaptation des Belastungsthermometers für Hirntumorpatienten in Deutschland (HEAT-Studie)
Holistic needs assessment in brain tumor patients – optimisation of the Distress Thermometer in Germany (HEAT-study)
M. Renovanz (Tübingen), C. Knuth (Kiel), M. Damm, D. Linden (Tübingen)
J. Coburger (Ulm), G. Tabatabai (Tübingen), F. Ringel (Mainz)
M. Mehdorn, S. Goebel (Kiel)
- 08:40
V127 Die Rückkehr ins Berufsleben nach Gliom-OP
The ability to return to work following glioma surgery
C. Senft, M. Behrens, P. Baumgarten, I. Lortz, K. Wenger-Alakmeh
V. Seifert, M.-T. Forster (Frankfurt am Main)
- 08:50
V128 Progredienzangst bei Patienten mit neu diagnostizierten Hirntumoren und ihren Angehörigen
Fear of progression in patients with new diagnosed brain tumors and their caregivers
M. Rapp, A. Kisic, C. Quente, M. A. Kamp, M. Sabel, P. Pilcher
A. Karger (Düsseldorf)

08:00–09:00 **Chronische Subduralhämatome**
Chronic subdural haematomas

Raum „Erwin Payr“

Vorsitz/Chair J. Kuchler (Lübeck), J. Konczalla (Frankfurt am Main)

- 08:00
V129 Absetzen der Antikoagulation bei Patienten mit chronischem subduralen Hämatom geht einher mit Thrombembolien und höherer Mortalität
Anticoagulation withdrawal in patients with chronic subdural haematoma is associated risk of thrombembolism and higher mortality
H. A. Hamou, H. Zaytoun, M. Alzaiyani, M. Veldeman, H. R. Clusmann
A. Höllig (Aachen)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

- 08:10
V130
Prädiktoren des funktionellen Outcomes bei Patienten mit symptomatischen chronischen Subduralhämatomen – vorläufige Ergebnisse einer prospektiven Studie
Predictors of functional outcome in patients with symptomatic chronic subdural haematoma – preliminary results of a prospective study
M. Chihî, H. Maslehaty, B.-O. Hütter, R. Jabbarli, U. Sure
K. H. Wrede (Essen)
- 08:20
V132
Evaluation eines Bewertungssystems zur Vorhersage von revisionsbedürftigen Rezidiven bei chronischen Subduralhämatomen nach Minibohrlochtrepanation
Evaluation of a grading system for prediction of chronic subdural haematoma recurrence requiring reoperation after twist-drill craniostomy
C. Wolfert, A. von Seydlitz-Kurzbach, S. Hernández-Durán, V. Malinova
V. Rohde, C. von der Brelie (Göttingen)
- 08:30
V133
Entfernen der viszeralen Hämatommembran und präoperative Mittellinienverlagerung sind unabhängige Risikofaktoren für postoperative Krampfanfälle in Patienten mit chronischem Subduralhämatom
Visceral membranectomy and preoperative midline shift are independent predictors of postoperative seizures in patients with chronic subdural haematoma
L. Goertz, J. Speier, A. P. Schulte, P. Stavrinou, R. H. Goldbrunner
B. Kricshek, M. Timmer (Köln)
- 08:40
V134
Das modifizierte subdurale Hämatom im Elderly Score – Ergänzung eines neuen Modells zur Vorhersage von Mortalität bei geriatrischen Patienten mit chronischem Subduralhämatom
The modified subdural haematoma in the elderly score – improving a novel tool to predict mortality in elderly patients suffering from chronic subdural haematoma
A. von Seydlitz-Kurzbach, C. Wolfert, V. Rohde, C. von der Brelie
S. Hernández-Durán (Göttingen)



DGKN 2021

65. JAHRESTAGUNG

der Deutschen Gesellschaft
für Klinische Neurophysiologie
und Funktionelle Bildgebung

Fortbildungsakademie
RICHARD-JUNG-KOLLEG

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

**BODY OF
KNOWLEDGE**
JAUME PLENSA

michael leske-pixabay

10.-12. MÄRZ
FRANKFURT

www.dgkn-kongress.de

08:00–09:00 **Tiefenhirnstimulation I**
Deep brain stimulation I


Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair T. M. Kinfe (Erlangen), J. Schlaier (Regensburg)

08:00
V135 Physiologische Exploration des periventriculären und periaquäduktalen Graus mittels intraoperativer Mikroelektrodenableitungen und postoperativer direktonaler Tiefenhirnstimulation
Physiological mapping of the human periventricular/periaqueductal gray matter using intraoperative microelectrode recordings and postoperative directional deep brain stimulation
R. van Paesschen, P. van Loo, T. van Havenbergh (Antwerpen/BE)
C. Helmchen, D. Rasche, V. M. Tronnier (Lübeck), C. K. E. Moll (Hamburg)

08:10
V136 Charakteristika des Beta-Bands in den lokalen Feldpotentialen des humanen *Nucleus subthalamicus*
Characteristics of the beta band of the local field potentials of the human subthalamic nucleus
J.-H. Mehrkens, F. Hell, T. Köglsperger, A. Plate, K. Bötzel (München)

08:20
V137 Austausch von Standard-DBS Elektroden für ein direktonales System in Patienten mit fortgeschrittenem essentiellen Tremor – Ergebnisse der „RESCUED- Studie“
Replacing standard DBS with a directional lead system in patients with advanced essential tremor – results from the “RESCUED – trial”
M. T. Krüger (St. Gallen/CH; Vancouver/CA), J. Avecillas-Chasin
C. R. Honey (Vancouver/CA)

08:30
V138  Genauigkeit und Effizienz der 3D-Volumentomographie (XT) im Vergleich zur Computertomographie (CT) basierten Tiefenhirnstimulation (THS)
Accuracy and efficiency of 3D-fluoroscopy (XT) versus computed tomography (CT) based deep brain stimulation (DBS) surgery
M. Cooper, C. Restrepo, R. Hill, M. Hong, R. Greene (Halifax/CA)
L. Weise (Frankfurt am Main; Halifax/CA)

08:40
V139 Operative Lernkurve in der roboterassistierten, stereotaktischen Chirurgie
Surgeon’s learning curve in stereotactic robot-assisted surgery
K. Machetanz, F. Grimm, A. Gharabaghi, M. Tatagiba, G. Naros (Tübingen)

08:50
V140 Outcome nach Thalamotomie mittels MR-gesteuertem fokussierten Ultraschall in der Behandlung des essentiellen Tremors – Ergebnisse aus einem neu initiierten MRgFUS-Behandlungszentrum
Outcome after thalamotomy for treatment of essential tremor using MR-guided focused ultrasound (MRgFUS) – results from a newly initiated MRgFUS treatment centre
V. Borger, V. Purrer, V. C. Keil, C. Kindler, C. C. Pieper, H. Vatter
U. Wüllner (Bonn)

08:00–09:00 Selläre Prozesse
Sellar lesions

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair J. Honegger (Tübingen), U. J. Knappe (Minden)

08:00
V141 4K-3D Mikrovideoskop (Orbeye) in der transsphenoidalen Hypophysenchirurgie
4K3-dimensional microvideoscope (Orbeye) system for transsphenoidal pituitary surgery
R. Rotermund, J. Regelsberger, K. Osterhage, J. Flitsch (Hamburg)

08:10
V143 Benötigt man Gadolinium bei der Identifikation von Resttumor bei Hypophysenadenom OPs in einem intraoperativen MRT?
Identification of tumor residuals in pituitary adenoma surgery with intraoperative MRI – Do we need gadolinium?
C. Roder, B. Bender, G. Gohla, U. Ernemann, M. Tatagiba
J. Honegger (Tübingen)

08:20
V144 SIADH als Folge endoskopischer transsphenoidaler Hypophysen-Eingriffe: Eine retrospektive Analyse
SIADH following endoscopic transsphenoidal pituitary surgery: A retrospective analysis
M. E. Weidemeier, A. Steveling, H. W. S. Schroeder (Greifswald)

08:30
V145 Stellenwert der intraoperativen MRT zur Resektion hormonaktiver Hypophysentumoren – Ergebnisse einer konsekutiven retrospektiven Analyse von 114 Fällen
Value of intraoperative MRI in functional pituitary adenomas with active hormone secretion – observations from a consecutive retrospective single-centre cohort of 114 cases
M. Scherer, P. Zerweck, M. Bendszus, A. W. Unterberg
C. Beynon (Heidelberg)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

08:40
V146 Kultivierung von primären Chordomzellen und experimentelle
Untersuchung der 5-ALA gestützten photodynamischen Therapie
*Cultivation of primary chordoma cells and examination of
5-aminolevulinic acid based photodynamic therapy*
H. Gull, C. Karadag, B. Senger, H.-J. Steiger, D. Hänggi
J. F. Cornelius (Düsseldorf)

08:50 Vergabe des Codman-Stipendiums zur Förderung der kranialen
Neurochirurgie
*Awarding of the Codman Scholarship for the promotion of cranial
neurosurgery*

08:55 Preisverleihung 1. Posterpreis der DGNC 2019
Awarding of the 1st poster award of the DGNC 2019

08:00–09:00 Pädiatrische Neurochirurgie I *Paediatric neurosurgery I*

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz/Chair M. Messing-Jünger (Sankt Augustin), U.-W. Thomale (Berlin)

08:00
V147 Management der Chiari Malformation – individualisierte Therapie und
Outcome
*Management of Chiari malformation – individualised treatment and
outcome*
M. Messing-Jünger, F. Knerlich-Lukoschus, A. Röhrig
S. T. Jünger (Sankt Augustin)

08:10
V148 Expressionsprofile proinflammatorischer Zytokine und Chemokine
während des pränatalen Zeitverlaufes in einem spinalen Dysraphie-Modell
in der Ratte
*Expression profiles of cytokines and chemokines at different prenatal
time-points in a rat model of open spinal dysraphism*
G. Cohrs, A.-K. Blumenröther, J.-P. Sürle, M. Synowitz, J. Held-Feindt (Kiel)
F. Knerlich-Lukoschus (Kiel, Sankt Augustin)

- 08:20
V149 Modeling guides in der Kraniosynostosenchirurgie – „Cutting guides“ wurden anhand von CT-Daten in den letzten Jahren in die Kraniosynostosen-Chirurgie eingeführt. Ziel der vorliegenden Studie ist es, die Genauigkeit und Praktikabilität von „modeling guides“ durch 3D-Fotographie zu evaluieren.
Modelling guides for craniosynostosis surgery and follow-up by 3D photography. “Cutting guides” produced on CT-data have been introduced to craniosynostosis surgery in recent years. The aim of this study is to evaluate the accuracy and practicability of “modelling guides” through 3D photography.
J. C. Roldán (Hamburg), J. Gliemroth (Lübeck)
- 08:30
V150 Chirurgische Therapie und funktionelles Outcome bei symptomatischen temporalen Arachnoidalzysten
Surgical options and functional outcome in symptomatic temporal arachnoid cysts
R. Ibel (Ulm), A. Biczok, M. Kunz (München), M. Schuler-Ortholi
A. Peraud (Ulm)
- 08:40
V151 Ventrikulomegalie bei Kindern – die nächtliche ICP-Dynamik identifiziert einen druckausgeglichenen, aber aktiven pädiatrischen Hydrozephalus
Ventriculomegaly in children – nocturnal ICP dynamics identify pressure compensated but active paediatric hydrocephalus
S. Fernandes Dias (Zürich/CH; Tübingen), E. Jehli (Zürich/CH)
K. Haas-Lude, J. Zipfel, A. Bevoť, H. Okechi, M. U. Schuhmann (Tübingen)
- 08:50
V152 Implementation und Lernkurve der neuroendoskopischen Lavage bei Neugeborenen
Implementation and learning curve of neuroendoscopic lavage in neonates
T. Beez, C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger, K. Beseoglu
D. Hänggi (Düsseldorf)

09:15–10:30 **Vaskuläre Malformationen**
Vascular malformations

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair V. Rohde (Göttingen), U. Spetzger (Karlsruhe)

- 09:15
V153 Verbesserung der Traktographie in Patienten mit Hirnstamm-Kavernomen durch Verzerrungs-Korrektur
Improving tractography in brainstem cavernoma patients by distortion correction
S. Ille, M. Grziwotz, M. Wostrack, B. Meyer, S. Krieg (München)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

- 09:25
V154 Einfluss der zuführenden Arterien auf das Blutungsrisiko von zerebralen arteriovenösen Malformationen
Impact of feeding arteries on haemorrhage risk in brain arteriovenous Malformations
M. Eibach, S.-Y. Won, J. Quick-Weller, J. Berkefeld, J. Konzalla
E. Herrmann, V. Seifert, G. Marquardt, N. Dinc (Frankfurt am Main)
- 09:35
V157 Hirnstamm-Kavernome – Relevanz postoperativer neuropathischer Schmerzen
Brainstem cavernous malformation (CCM) – relevance of postoperative neuropathic pain sensations
A. Herten, D. V. Saban, S. Rauscher, R. Jabbarli, K. H. Wrede, U. Sure
P. Dammann (Essen)
- 09:45
V158 Propranolol hemmt SDF-1 α /CXCR4 Achse – möglicher Therapie-Wirkmechanismus von zerebralen Kavernomen
Propranolol inhibits SDF-1 α /CXCR4 axis – a possible treatment mechanism of cerebral cavernous malformations
S. Kashefiolasl, M. Leisegang, L. Imöhl, C. Senft, V. Seifert
J. Konzalla (Frankfurt am Main)
- 09:55
V159 Funktionelles Outcome nach chirurgischer Therapie spinaler duraler arteriovenöser Fisteln
Functional outcome in patients with dural arteriovenous fistulae after surgical treatment
I. Hostettler, L. Hönikl, B. Meyer, M. Wostrack (München)

-
- 09:15–10:45 Interdisziplinäre Therapie bei zerebralen und spinalen Metastasen
Symposium in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie e. V. (DEGRO)
Symposium in cooperation with the German Society of Radiation Oncology (DEGRO)
(Siehe Seite 63/See page 63)

09:15–10:30 **Neuromonitoring**
Neuromonitoring

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair O. W. Sakowitz (Ludwigsburg), C. Beynon (Heidelberg)

09:15
V160 Detektion der zerebralen Hypoperfusion nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung mittels Ultraschallperfusionenbildung – eine prospektive Studie

Detection of cerebral hypoperfusion after aneurysmal subarachnoid haemorrhage by ultrasound perfusion imaging – a prospective trial

C. Fung, D. H. Heiland (Freiburg), R. Reitmeir (Bern/CH)

J. Eyding (Dortmund), A. Raabe, J. Gralla, W. Z'Graggen (Bern/CH)

J. Beck (Freiburg)

09:25
V162 Einfluss physiologischer Parameter auf Cortical Spreading Depolarization nach malignem Mediainfarkt

Impact of physiologic variables on cortical spreading depolarisation after malignant hemispheric stroke

L. Schumm (Oldenburg), J. P. Dreier, S. Major, C. Lemale (Berlin)

P. Martus (Berlin, Tübingen), J. Woitzik (Oldenburg)

09:35
V163 Die automatisierte Infrarot-Pupillometrie (aiPM) als nicht-invasives Verfahren zur Vorhersage der Notwendigkeit einer permanenten Liquordrainage bei akutem Hydrozephalus

Automated infrared pupillometry (aiPM) as non-invasive tool to predict the need for permanent shunt diversion in acute hydrocephalus

J. Halfmann, T. P. Schmidt, H. R. Clusmann, W. Albanna,

G. A. Schubert (Aachen)

09:45
V165 Der Einfluss der zerebralen Mikrodialyse im akuten neurointensivmedizinischen Setting – Realität oder Fiktion?

The impact of cerebral microdialysis in the acute neurosurgical intensive care setting – Fact or fiction?

A. Hosmann, J. Herta, A. Reinprecht, W. Plöchl (Wien/AT)

A. Gruber (Linz/AT), K. Rössler (Wien/AT)

09:55
V166 Invasives Hirndruckmonitoring nach dekompressiver Hemikraniektomie im malignen Hirninfarkt

Invasive monitoring of intracranial pressure after decompressive craniectomy in malignant stroke

S. Hernández-Durán, L. Meinen, V. Rohde, C. von der Brelie (Göttingen)

10:05
V233 Auf der Suche nach dem optimalen Zeitpunkt der prophylaktischen Antikoagulation nach subarachnoidaler Blutung – Je eher, desto besser?
The best time for prophylactic anticoagulation after subarachnoid haemorrhage – The earlier, the better?
A. Hantsche, F. Wilhelmy, D. Lindner, J. Meixensberger (Leipzig)

09:15–10:30 **Spinale Frakturen und zervikale Myelopathie**
Spine fractures and cervical myelopathy

Raum „Erwin Payr“

Vorsitz/Chair S. O. Eicker (Hamburg), E. Archavlis (Mainz)

09:15
V167 Bilaterale Dekompression des Spinalkanals über einen unilateralen Zugang als alternative Laminektomie bei der degenerativen zervikalen Myelopathie
Bilateral posterior spinal canal decompression via a unilateral approach as an alternative to laminectomy in cervical spondylosic myelopathy
S. Siller, L. Pannenbaecker, J.-C. Tonn, S. Zausinger (München)

09:25
V168 Störung der Blut-Rückenmark-Schranke bei Patienten mit degenerativer zervikaler Myelopathie – Potential zur Wiederherstellung?
Blood spinal cord barrier disruption in patients with degenerative cervical myelopathy – Potential to restore?
C. Blume, L. O. Brandenburg, V. Mainz, J. Kalder, M. Müller
H. R. Clusmann, C. A. Mueller (Aachen)

09:35
V169 Degenerative zervikale Myelopathie – quantitative Analyse von MR-Spektroskopien mittels Segmentation in grauer und weißer Substanz im primären Motorkortex um anhaltende Pathologien zu evaluieren
Degenerative cervical myelopathy – quantitative analysis of MR spectroscopy via segmentation of grey and white matter in the primary motor cortex to evaluate on-going pathomechanisms
C. Blume, H. R. Clusmann, V. Mainz, H. Ridwan, K. Jütten
C. A. Mueller (Aachen)

09:45
V170 Die Untersuchung der zerebralen Reorganisation bei degenerativer zervikaler Myelopathie – eine prospektive, multizentrische Studie
Investigating cerebral reorganisation in degenerative cervical myelopathy: A prospective, multi-centre trial
A. Zdunczyk, L. Kawelke (Berlin), S. Ille, S. Krieg (München)
C. Weiß Lucas (Köln), T. Picht, P. Vajkoczy (Berlin)

- 09:55
V172
- Entwicklung eines ovinen *in vitro* Wirbelkörper-Osteoporosemodells zur Untersuchung eines neuen bioresorbierbaren und osteoinduktiven Knochenzementes zur Versorgung osteoporotischer Wirbelkörperfrakturen
Development of a novel in vitro model of osteoporotic bone to examine a new biodegradable and osteoinductive bone cement for the management of osteoporotic vertebral fractures
H. Krenzlin, A. Foelger, V. Mailänder (Mainz)
C. Blase (Frankfurt am Main), F. Ringel, N. Keric (Mainz)
- 10:05
V173
- Klinische Ergebnisse nach konservativer oder operativer Behandlung osteoporotischer thorakolumbaler Frakturen – erste Daten aus der prospektiven, multizentrischen Studie zur Evaluierung von OF-Klassifikation, OF-Score und Therapieempfehlungen für osteoporotische Wirbelfrakturen (EOFTT)
Clinical treatment outcomes and complications of osteoporotic thoracolumbar fractures after conservative or surgical treatment – initial data from the prospective, multi-centre study evaluating the OF classification, OF-score and therapy recommendations for osteoporotic vertebral fractures (EOFTT)
B. Ullrich (Halle/Saale), S. Katscher (Borna), P. Schenk (Borna, Halle/Saale)
K. Schnake (Borna, Halle/Saale, Fürth)
U. Spiegl (Borna, Fürth, Leipzig, Halle/Saale)
V. Zimmermann (Traunstein, Leipzig, Fürth, Halle/Saale, Borna)
M. Perl (Erlangen, Traunstein, Leipzig, Fürth, Halle/Saale, Borna)
M. Scherer (Fürth, Dachau, Erlangen, Traunstein, Borna, Leipzig, Halle/Saale), N. Isik (Halle/Saale)
D. G. f. O. u. U. Sektion Wirbelsäule (Berlin, Erlangen, Traunstein, Leipzig, Fürth, Halle/Saale, Borna, Dachau)
- 10:15
- Die Behandlung von Verletzungen des Nervensystems in berufsgenossenschaftlichen Fällen
R. Firsching (Magdeburg)

09:15–10:30 **Tiefenhirnstimulation II**
Deep brain stimulation II

Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair C. Matthies (Würzburg), J. K. Krauss (Hannover)

09:15
V174 Leukenzephalopathie bei Patienten mit Morbus Parkinson und Tiefenhirnstimulation – Ein höheres Risikoprofil?
Leucencephalopathy in patients with Parkinson's disease and deep brain stimulation – A higher risk profile?
P. Jarski, T. Gasimov, D. Mielke, V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)

09:25
V175 Physiologische Kartierung der subthalamischen Region von in Allgemein-anästhesie operierten Parkinson-Patienten – I. Mikroelektroden-ableitungen
Physiological mapping during asleep procedures in patients with Parkinson's disease – I. intraoperative microelectrode recordings
M. Schaper, A. Gulberti, W. Hamel, M. Pötter-Nerger, J. Köppen
U. Hidding, C. Buhmann, S. Zittel, C.-u. Choe, A. K. Engel, C. Gerloff
C. Zöllner, M. Westphal, C. K. E. Moll (Hamburg)

09:35
V176 Physiologische Kartierung der subthalamischen Region von in Allgemein-anästhesie operierten Parkinson-Patienten – II. intraoperative Teststimulation
Physiological mapping during asleep procedures in patients with Parkinson's disease – II. intraoperative test-stimulation
M. Schaper, A. Gulberti, J. Köppen, U. Hidding, C. Buhmann, S. Zittel,
C.-u. Choe, C. Zöllner, A. K. Engel, M. Westphal, C. Gerloff
M. Pötter-Nerger, W. Hamel, C. K. E. Moll (Hamburg)

09:45
V177 Implantation direktonaler DBS-Elektroden in Narkose bei Parkinson-Patienten – Wie groß darf die Abweichung von der optimalen Position sein?
Implantation of directional deep brain stimulation electrodes under general anesthesia in Parkinson's disease patients – How much lead deviation from the optimal position can be revised?
V. Malinova, N. Nerntengian (Göttingen), C. Dragaescu
F. Sixel-Döring (Kassel), C. Trenkwalder (Göttingen, Kassel), V. Rohde
D. Mielke (Göttingen)

11th WORLD CONGRESS FOR NEUROREHABILITATION

jointly with

35th CONGRESS OF THE FRENCH SOCIETY OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE

7–10 October 2020
Lyon, France

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

THE FUTURE OF NEUROREHABILITATION
Clinical Practice, Pharmacology and Technology

SUBMISSION OF LATE BREAKER ABSTRACTS IS POSSIBLE

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

- 09:55
V178 Über die Konnektivität von Nebenwirkungen-induzierenden Kontakten im Rahmen der Tiefenhirnstimulation bei Morbus Parkinson
Connectivity of side-effect inducing contacts in deep brain stimulation for Parkinson's disease
J. Schlaier, Q. Strotzer, J. Anthofer, R. Faltermeier, N. O. Schmidt
A. Beer (Regensburg)
- 10:05
V179 Direktionale versus omnidirektionale Tiefenhirnstimulation beim M. Parkinson – 12-Monatsergebnisse einer prospektiven, verblindeten, Cross-over-MultiCentre Studie
Directional versus omnidirectional deep brain stimulation for Parkinson's disease – 12-month results of a multi-centre, prospective, blinded, crossover study
J. Vesper, P. J. Slotty, S. J. Groiss, A. Schnitzler (Düsseldorf)
- 10:15
V180 Gangstörungen bei Morbus Parkinson nach Stimulation des *Nucleus subthalamicus* – eine Bildanalyse
Gait alterations in Parkinson's disease after subthalamic neurostimulation – an imaging study
A. Großmann, R. Nickl, J. Roothans, F. Lange, J. Volkmann
M. Reich (Würzburg)
- 10:25 Preisverleihung Vortragspreise und Nachwuchspreis Neuromodulation 2019
Awarding of the lecture and young investigator awards neuromodulation 2019

09:15–10:30 Gliome experimentell II
Gliomas experimental II

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair G. Tabatabai (Tübingen), N. Thon (München)

- 09:15
V181 Inhibierung von PI3K, jedoch nicht der MEK/ERK Pathway sensitivieren humane Gliome bezüglich alkylierender Therapeutika
Inhibition of the PI3K but not the MEK/ERK pathway sensitises human glioma cells to alkylating drugs
M. Timmer (Köln), B. Haas, V. Klinger (Bonn), C. Kexsel
D. Kiefer (Kaiserslautern, Bonn), J. Caspers (Bonn, Leverkusen), J. Walther
M. Wos-Maganga M, S. Weickhardt, R. Frötschl (Bonn)
N. Eckstein (Kaiserslautern)

- 09:25
V182
Der Effekt von kombinierter Behandlung mit 5-Aminolevulinsäure und Röntgenbestrahlung auf Proliferation und Migration von humanen U-87 Glioblastom Zelllinien
The effect of combined treatment with 5-aminolevulinic acid and X-Ray irradiation on proliferation and migration of human U-87 glioblastoma cell line
M. Khaleghi Ghadiri (Münster), M. Jalili-Nik (Münster; Mashhad/IR)
A. Maghrouni, F. Abbasinezhad Moud, B. Al Barim, A. Gorji
W. Stummer (Münster)
- 09:35
V183
Der PLEKHG5/RAB26-Signalweg reguliert die Expression des Chemotherapie-Resistenzgens MGMT im humanen Glioblastom
PLEKHG5/RAB26 signalling regulates expression of the chemotherapy resistance gene MGMT in human glioblastoma
K. E. Witte, C. Slotta, A. Kitke, J. F. W. Greiner (Bielefeld)
R. Coras (Erlangen), F. Mertzluft, Matt. Simon, B. Kaltschmidt
C. Kaltschmidt (Bielefeld)
- 09:45
V184
Exploration der autokrinen Funktion von mGluR3 Rezeptoren zur Sensitivierung gegen Temodal-Therapie
Exploiting autocrine glutamate signalling via mGluR3 for temozolomide sensitisation
J. P. Maier, K. Joseph, S. P. Behringer, V. M. Ravi, N. Neidert, J. Beck
O. Schnell, D. H. Heiland (Freiburg)
- 09:55
V185
Der TERT Promoter Mutationsstatus definiert Subgruppen diffuser IDH-Wildtyp Gliome
TERT promoter mutational status defines distinct subgroups in diffuse IDH wildtype gliomas
J. Weller, S. Kreth, A. Biczok, S. Lietke, J.-C. Tonn, F.-W. Kreth (München)
U. Schüller (Hamburg)
- 10:05
V186
Prädiktion der IDH-Mutation in Gliomen – ein multimodales diagnostisches Konzept
IDH mutation prediction in glioma – a multimodal diagnostic approach
T. Juratli, A. Zolal, S. Stasik, G. Eisenhofer, J. Linn, G. Schackert, C. Thiede
A. Werner, D. Krex (Dresden)
- 10:15
V187
Fibertracking von DCS positiven Sprachpunkten während Wachkraniotomien macht fehlerqualitätabhängige Konnektivitätsmuster deutlich
Fibre tracking from DCS positive language spots during awake surgeries reveals error-dependent connectivity patterns
K. Faust, I. Bährend, P. Vajkoczy, M. Münch, S. König, G. Böhner (Berlin)

09:15–10:30 Pädiatrische Neurochirurgie II
Paediatric neurosurgery II

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz/Chair M. U. Schuhmann (Tübingen), H.-C. Ludwig (Göttingen)

09:15 Verletzungen der Halswirbelsäule im Kindesalter – Ergebnisse einer
V188 MultiCentrestudie an 367 Kindern
Childhood cervical spine injuries – results of a multi-centre study in 367 children

H. Meinig, M. Ruf, T. Pitzen (Karlsbad), S. Matschke (Heidelberg)
A. Disch (Dresden), J.-S. Jarvers (Leipzig), C. Herren (Aachen)
T. Weiß (Murnau), H. Rütger (Göttingen), T. Welk (Karlsbad)
C. Heyde (Leipzig)

09:25 Traumamechanismen und Verletzungsschwere von pädiatrischen
V189 Patienten mit stationärer/intensivmedizinischer Behandlung nach
Schädel-Hirn-Trauma – Daten der CENTRE-TBI Studie
Mechanisms and severity of traumatic brain injury in paediatric patients admitted to the ward or intensive care unit – data from the CENTRE-TBI study
A. Younsi, L. Riemann, A. El Damaty, K. Zweckberger
A. W. Unterberg (Heidelberg)

09:35 Vorhersage von postkommotionellen Symptomen bei Kindern und
V190 Jugendlichen mit Schädel-Hirn-Trauma – eine Analyse der
CENTRE-TBI Studie
Prediction of post-concussive symptoms in children and adolescents with traumatic brain injury – a CENTRE-TBI study analysis
A. Younsi, L. Riemann (Heidelberg)
D. Voormolen (Heidelberg; Rotterdam/NL), K. Zweckberger
A. W. Unterberg (Heidelberg)

09:45 Dekompressionskraniektomien bei raumfordernden ischämischen
V191 Hirninfarkten im Kindesalter – eine evidenzbasierte Perspektive
Decompressive craniectomy for malignant ischemic stroke in children – an evidence-based approach
T. Beez, C. Munoz-Bendix, H.-J. Steiger, K. Beseoglu
D. Hänggi (Düsseldorf)

09:55 Thrombozytopenie – ein Indikator zur Vermeidung eines post-
V192 hämorrhagischen Hydrocephalus nach intraventrikulärer Blutung in
Neugeborenen?
Thrombocytopenia – an indicator for escaping post-haemorrhagic hydrocephalus after intraventricular haemorrhage in neonates?
A. El Damaty, L. Giannone, A. W. Unterberg, H. Bächli (Heidelberg)

- 10:05
V193 Endoskopische Drittventrikulostomie in Kindern unter 2 Jahren
ETV in infancy and childhood below 2 years of age
A. El Damaty (Heidelberg), S. Marx (Greifswald), G. Cohrs (Kiel)
E. EL Refaee (Greifswald; Kairo/EG), J. Baldauf, S. Fleck (Greifswald)
H. Bächli (Heidelberg), A. Zohdi (Kairo/EG), M. Synowitz (Kiel)
A. W. Unterberg (Heidelberg), H. W. S. Schroeder (Greifswald)
- 10:15
V194 Pilotstudie zur Evaluation der Ängste und Bedürfnisse von Eltern mit
Shunt versorgten Kindern
*Evaluating concerns and needs of parents caring for children with
shunt-treated hydrocephalus – an institutional pilot study*
F. Knerlich-Lukoschus (Sankt Augustin), G. Cohrs, M. Mehdorn
S. Goebel (Kiel)
-
- 10:30–12:00  Plenarsitzung – Degenerative und traumatische Wirbelsäule bei Patienten
fortgeschrittenen Alters
Plenary – Degenerative and traumatic spine in the elderly
(Siehe Seite 43/See page 43)
-
- 13:15–14:15 ePoster-Session 2 (Siehe Seiten 172 ff./See pages 172 ff.)
-
- 14:15–15:45  Plenarsitzung – Funktionelle Neurochirurgie
Plenary – Functional neurosurgery
(Siehe Seite 43/See page 43)
-
- 15:45–16:45 Otfrid-Foerster-Medaille – Vortrag und Verleihung
Otfrid Foerster Medal – Presentation and award ceremony
Raum „Fedor Krause“
- 15:45 Laudatio
V. M. Tronnier (Lübeck)
- 15:55 Foersterns „Praktische Neurologie“ als Grundlage für die Entwicklung
neurochirurgischer Techniken zur Behandlung von Spastik und Schmerz
W. Winkelmüller (Hannover)

15:45–16:45 **Fluoreszenz-gestützte Hirntumorchirurgie**
Fluorescence-guided surgery for brain tumors

Raum „Otfrid Foerster“

Vorsitz/Chair W. Deinsberger (Kassel), S. R. Kantelhardt (Mainz)

15:45
V195 5-ALA fluoreszenz-kontrollierte Entfernung von primären und sekundären Hirntumoren mit Unterstützung augmentierter Realität

5-ALA for the fluorescence-guided resection of primary and secondary brain tumors – observational insights in an augmented reality setting

P. Proskynitopoulos, M. Nakamura (Köln), A. Heimann (Mainz)

P. Charalampaki (Köln)

15:55
V196 5-ALA Kinetik in Meningeomen – vergleichende Analyse von Tumorfluoreszenz und PpIX Metabolismus *in vitro*

5-ALA kinetics in meningiomas – comparative analysis of tumor fluorescence and PpIX metabolism in vitro

E. C. Bunk, L. Stögbauer, And. Wagner, W. Paulus, W. Stummer, V. Senner

B. Brokinkel (Münster)

16:05
V197 Echtzeit-Fluoreszenzkinetik von Protoporphyrin IX nach 5-ALA-Gabe und Faktoren, die die Fluoreszenz bei geringgradigem Gliom vorhersagen

Fluorescence real-time kinetics of protoporphyrin IX after 5-ALA administration and factors predicting fluorescence in low-grade glioma

E. Suero Molina (Münster), S. Kaneko (Münster; Sapporo/JP), P. B. Sporns
S. Schipmann-Miletic, W. Stummer (Münster), D. Black (Vancouver/CA)

16:15
V198 Validierung eines neuen Filtersystems zur Visualisierung der 5-ALA-induzierten PPIX-Fluoreszenz in der Chirurgie maligner Gliome: Eine Proof-of-Principle Studie

Validating a new generation filter-system for visualising 5-ALA-induced PPIX-fluorescence in malignant glioma surgery – a proof of principle study

E. Suero Molina, L. Stögbauer, A. Jeibmann, N. Warneke

W. Stummer (Münster)

16:25
V199 Endoskopisch-assistierte fluoreszenzgestützte Resektion geht über den kontrastmittelaufnehmenden Tumoranteil hinaus

Endoscopic fluorescence-guided resection go beyond

MR contrast-enhancement borders in glioblastoma surgery

C. Bettag (Göttingen), K. Schregel (Göttingen, Heidelberg), P. Langer

D. Behme, V. Rohde, D. Mielke (Göttingen)

16:35
V200 Für freies Wasser korrigierte MRT-Diffusionsbildgebung verbessert die präoperative Beurteilbarkeit peritumorale Faserbahnen der weißen Substanz bei Gliompatienten
Free-water correction in Diffusion MRI improves preoperative evaluation of peritumoral white-matter tracts in glioma patients
L. Weninger, K. Jütten, S. Koppers, V. Mainz, M. Wiesmann
H. R. Clusmann, D. Merhof, C.-H. Na (Aachen)

15:45–16:45 **Neurointensivmedizin experimentell**
Neurocritical care experimental

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/*Chair* T. Westermaier (Würzburg), D. Lindner (Leipzig)

15:45
V201 Hämabbauprodukte nach einer Subarachnoidalblutung induzieren eine Verengung und Gefäßwandverdickung extraparenchymaler Hirnarterien von Mäusen
Haem degradation products after subarachnoid haemorrhage cause long-term vasoconstriction and vessel wall thickening of extraparenchymal brain arteries in mice
A. Joerk, S. C. Schröder, M. Ritter, D. Freitag, I. Ingrisch, D. Schulze
G. Pohnert, M. Westerhausen, R. Kalff, O. W. Witte, Ja. Walter
K. Holthoff (Jena)

15:55
V202 Das glymphatische Drainagesystem ist in der akuten Phase der experimentellen Subarachnoidalblutung beeinträchtigt
The glymphatic drainage system is impaired in the acute phase of experimental subarachnoid haemorrhage
T. P. Schmidt, S. Fontane, A. Bach, C. Conzen, H. R. Clusmann, U. Lindauer
G. A. Schubert (Aachen)

16:05
V203 Monozyten-Polarisation in den protektiven Phänotyp nach aneurysmatischer Hirnblutung – ein neuer Therapieansatz
Skewing monocyte polarisation towards protective phenotype in aneurysmal subarachnoid haemorrhage (SAH) – a novel therapeutic approach
S. Muhammad (Düsseldorf, Helsinki/FI, Bonn), S. R. Chaudhry (Bonn)
D. Hänggi (Düsseldorf)

- 16:15
V204 Akutphase nach experimenteller traumatischer Hirnschädigung – Einfluss einer Überdosierung Dabigatran auf das Kontusionsvolumen und die diffuse axonale Hirnschädigung – ein explorativer Tierversuch
Acute phase after experimental TB – influence of dabigatran overdose on contusion volume and diffuse axonal injury – an exploratory animal trial
B. Kremer, L. Liebenstund, S. Pinkernell, K. Nolte, O. Grottke, M. Coburn A. Höllig (Aachen)
- 16:25
V205 Zusammenhang zwischen Herzfunktion und zerebraler Perfusion in einem Mausmodell der Subarachnoidalblutung
Correlation of myocardial function and cerebral perfusion in a murine model of subarachnoid haemorrhage
A. Neulen, M. Molitor, M. Kosterhon, T. Pantel, E. Holzbach, W.-S. Rudi S. H. Karbach, P. Wenzel, F. Ringel, S. C. Thal (Mainz)
- 16:35
V206 Rolle des acid-sensing ion channels 1a auf posttraumatischen Hirnschaden und funktionelles Outcome nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma
Role of acid sensing ion channel 1a in the development of posttraumatic brain damage and functional outcome after experimental traumatic brain injury
S. Cheng, M. Wostrack (München), F. Ringel (Mainz), N. Plesnila N. A. Terpolilli (München)

15:45–16:45 **Neurovaskuläre Chirurgie I**
Neurovascular surgery I

Raum „Erwin Payr“

Vorsitz/Chair O. Müller (Dortmund), N. Etminan (Mannheim)

- 15:45
V207 Neuropsychologische Beeinträchtigung bei erwachsenen Moyamoya-patienten mit Moyamoya-Angiopathie – präoperative Beurteilung und Korrelation zu MRT und H₂¹⁵O-PET
Neuropsychological impairment in adults with moyamoya angiopathy: Preoperative assessment and correlation to MRI H₂¹⁵O-PET
P. Haas, M. Fudali, M. Milian, U. Ernemann (Tübingen)
P. Meyer (Freiburg), M. Tatagiba (Tübingen)
N. Khan (Tübingen; Zürich/CH), C. Roder (Tübingen)


- 15:55
V208 Indocyaningrün Videoangiographie zur Bewertung und Selektion des Empfängergefäßes bei STA-MCA Bypass Revaskularisierung
Indocyanine green videoangiography for stratification of recipient vessel selection in STA-MCA bypass surgery
J. Goldberg (Berlin; Bern/CH), P. Vajkoczy, N. Hecht (Berlin)

- 16:05
V209
Neue software-gestützte Bypassplanung und ihre Validierung durch transdurale ICG Videoangiographie
Novel software-derived workflow in EC-IC bypass surgery validated by transdural ICG videoangiography
P. Dodier, W.-T. Wang, G. Bavinzski, J. Frischer, K. Rössler (Wien/AT)
- 16:15
V210
Vergleich von 968 Patienten mit intrakraniellen Aneurysmen und polyzystischer Nierenerkrankung aus der @neurIST Datenbank, der Kuopio Kohorte und einem Review der Literatur zu PKD-Patienten
Comparison of autosomal polycystic kidney disease patients with 904 patients with intracranial aneurysms from the @neurIST database and the review of the literature
J. Haemmerli, M. Georges, K. Schaller, P. Bijlenga (Genf/CH)
- 16:25
V211
Die Rolle der Kraniotomiegröße in alten Patienten mit traumatischen akuten subduralen Hämatomen – eine retrospektive Analyse
Same procedure every age? – the role of craniotomy size in elderly patients with traumatic acute subdural haematoma – a retrospective analysis
C. Unterhofer, M. Bauer, M. Unterhofer, C. Thomé (Innsbruck/AT)

15:45–16:45 **Schädelbasis**
Skullbase

Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair F. Ringel (Mainz), C. Schichor (München)

- 15:45
JM–JNS04

Endoskopische endonasale extradurale posteriore Clinoidektomie bei Schädelbasistumor
Endoscopic endonasal extradural posterior clinoidectomy for skull base tumor
H. Ohata, T. Goto, A. Nagm (Osaka/JP), N. Rao (Bengaluru/IN), K. Nakajo, H. Morisako, H. Goto, T. Uda, S. Kawahara, K. Ohata (Osaka/JP)
- 15:55
V214
Paradigmenwechsel in der Behandlung von Clivus Chordomen – von Midfacial Degloving zu endoskopischen Zugängen
Changing paradigm in surgical resection of clivus chordomas – from mid facial degloving to endoscopic approaches
K. Zweckberger, H. Giese, A. W. Unterberg (Heidelberg)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

16:05
V215 Die Rolle der Neurochirurgie in der Behandlung von Patienten mit einer Pinealiszyste
The role of surgery in management of patients with pineal cysts – 25 years of experiences of a single-centre
B. Behmanesh, L. Imöhl, S.-Y. Won, J. Quick-Weller, F. Geßler
V. Seifert (Frankfurt am Main)

16:15
V216 Zystische Kraniopharyngeome im Kindes- und Jugendalter – Stellenwert der Stereotaxie
Cystic craniopharyngioma in children and adolescents – the place of stereotactic treatment
M. Schmutzer, S. Lietke, W. Rachinger, J.-C. Tonn, F.-W. Kreth
M. Kunz (München)

15:45–16:45 Gliome experimentell III
Gliomas experimental III

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair C. Zechel (Lübeck), D. Krex (Dresden)

15:45
V217 Verstärkung der anti-neoplastischen Aktivität von photodynamischer Therapie mit 5-Aminolävulininsäure gegen Glioblastomzellen durch Hemmung von Bcl-2/Bcl-xL *in vitro*
Bcl-2/Bcl-xL inhibition enhances the anti-neoplastic activity of photodynamic therapy with 5-aminolevulinic acid against glioblastoma cells in vitro
C. Golla, J. Antonymuthu, A. Dwucet, M. Pruss, N. Bader, M. Hlavac (Ulm)
M. D. Siegelin (New York, NY/US), M.-A. Westhoff, T. Heiland (Ulm)
R. E. Kast (Burlington, VT/US), C. R. Wirtz, F. Capanni, M.-E. Halatsch
G. Karpel-Massler (Ulm)

15:55
V218 Bestimmung des Abbruchkriteriums durch Analyse des Körpergewichtsverlaufs in einem Rattenmodell mit intrakraniellm Tumor
Body weight algorithm predicts humane endpoint in an intracranial rat glioma model
S. Helgers, S. R. Talbot, A.-K. Riedesel, L. Wassermann, Z. Wu, J. K. Krauss
C. Häger, A. Bleich, K. Schwabe (Hannover)

- 16:05
V219 Der individuelle CpG-Methylierungsstatus im DMR-2 Abschnitt des MGMT-Promotors mithilfe der Sanger-Sequenzierung verbessert die prediktive Stratifizierung von Glioblastom-Patienten unter Chemotherapie mit Temozolomid
Individual CpG methylation status of the DMR-2 island of the MGMT promotor determined by Sanger sequencing improves predictive stratification of glioblastoma patients receiving temozolomide
S. Siller, M. Lauseker, J.-C. Tonn, K.-M. Niyazi, S. Lietke, Ar. Giese, S. Kreth F.-W. Kreth (München)
- 16:15
V220 Abstammungsverfolgung von gliom-assoziierten myeloiden Zellen mit multidimensionalen Techniken
Lineage tracking of glioma-associated myeloid cells by high-dimensional techniques
N. Neidert, K. Joseph, V. M. Ravi, S. P. Behringer, J. P. Maier, J. Beck O. Schnell, D. H. Heiland (Freiburg)
- 16:25
V221 Der Transfer mononukleärer Zellen aus CMV latenten Mäusen führt zu einer PDGF-Rezeptor beta vermittelten tumorspezifischen Infektion im murinen Glioblastommodell
Transfer of mononuclear cells from seropositive CMV latent mice leads to PDGFR-beta mediated tumorotropic infection in a mouse glioblastoma model
H. Krenzlin (Boston, MA/US; Mainz), N. Keric (Mainz), E. A. Chiocca S. Lawler (Boston, MA/US), F. Ringel (Mainz)
- 16:35
V222 Methylierungsbasierte Klassifizierung von Hirntumoren durch extrazelluläre Vesikel-DNA
Methylation-based classification of brain tumors through extracellular vesicle DNA
C. Maire, I. Stevic (Hamburg), D. H. Heiland (Hamburg, Freiburg)
L. Dührsen, M. Westphal, U. Schüller, K. Lamszus (Hamburg)
F. L. Ricklefs (Freiburg)

17:00–18:30 Mitgliederversammlung
Meetingraum 1

Wählen Sie selbst! Die Mitgliederversammlung findet im geschützten Mitgliederbereich statt. Sollten Sie die Zugangsdaten noch nicht per E-Mail erhalten haben, kontaktieren Sie bitte die DGNC-Geschäftsstelle unter gs@dgnc.de.



DGN-Kongress

2020

93. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie

4. – 7. November 2020
CityCube Berlin

Weitere Informationen unter:
www.dgnkongress.org

PROGRAMM
MITTWOCH, 24. JUNI

*PROGRAMME
WEDNESDAY, 24 JUNE*



08:00–09:00 Meningeome klinisch
Meningiomas clinical

Raum „Fedor Krause“

Vorsitz/Chair K. Zweckberger (Heidelberg), A. Jödicke (Berlin)

08:00 Erweiterung des radiomisch-semantischen Modells zur
V223 Wahrscheinlichkeitsvorhersage eines Rezidivs durch histopathologische
Faktoren in WHO-Grad II Meningeomen

*Augmentation of radiomic-semantic model of relapse prediction with
histopathological features in WHO grade II meningioma*

E. Kurz, D. Kalasauskas, A. Kronfeld, M. A. Brockmann, F. Ringel
N. Keric (Mainz)

08:10 Hirninfiltration ist ein unabhängiger Risikofaktor für eine präoperative
V224 Epilepsie bei Patienten mit Meningeomen WHO Grad I und II

*Brain invasion is an independent risk factor for preoperative seizures
in meningioma WHO grade I and II patients*

A. Biczok, J. Thorsteinsdottir, R. Egensperger, B. Suchorska, N. A. Terpolilli
J.-C. Tonn, C. Schichor (München)

08:20 Meningeome bei ≥ 75 Jahre alten Patienten – klinischer Verlauf und
V225 Validierung des SKALE-Scores

*Meningiomas in patients ≥ 75 years of age – clinical outcome and
validation of the SKALE score*

D. Monden, F. Raimann, P. N. Harter, F. Keil, T. Freiman, V. Seifert
C. Senft, P. Baumgarten (Frankfurt am Main)

08:30 Das Rezidivrisiko von intrakraniellen Meningeomen – vergleichende
V226 Analyse zur Vorhersagekraft des postoperativen Tumorvolumens und der
Klassifikation nach Simpson

*Risk of tumor recurrence in intracranial meningiomas – comparative
analyses of the predictive value of the postoperative tumor volume and
the Simpson classification*

D. C. Spille, K. Heß, E. Bormann, C. Sauerland, C. Brokinkel, N. Warneke
W. Paulus, W. Stummer, B. Brokinkel (Münster)

- 08:40
V227 Nutzen des präoperativen Routine-MRT zur Abschätzung des Risikos für Grad II/III Histologie und Rezidiventwicklung bei Patienten mit intrakraniellen Meningeomen
Predicting the risk of postoperative recurrence in patients with intracranial meningiomas using routine preoperative MRI
D. C. Spille, A. Adeli, P. B. Sporns, K. Heß, E. M. S. Streckert, C. Brokinkel, W. Paulus, W. Stummer, B. Brokinkel (Münster)
- 08:50
V228 Tumorrezidiv und funktionelles Outcome nach chirurgischer Therapie spinaler Meningeome – institutionelle Erfahrung mit 123 Fällen
Tumor recurrence and functional outcome following spinal meningioma surgery – institutional experience with 123 cases
J. Wach, M. Banat, P. Schuss, E. Güresir, H. Vatter, J. E. Scorzin (Bonn)

08:00–09:00 **Zerebrovaskuläre Erkrankungen II**
Cerebrovascular diseases II

Raum „Otfrid Foerster“

Vorsitz/Chair C. Fung (Freiburg), S. Wolf (Berlin)

- 08:00
V229 Das endogene Neuropeptid *Calcitonin gene-related peptide* nach spontaner Subarachnoidalblutung – ein psychoaktiver prognostischer Biomarker im Serum für Schmerz
The endogenous neuropeptide calcitonin gene-related peptide after spontaneous subarachnoid haemorrhage – a psychoactive prognostic serum biomarker for pain
E. Bründl, M. Proescholdt, E.-M. Störr, P. Schödel, S. Bele, J. Höhne, F. Zeman, A. Brawanski, N. O. Schmidt, K.-M. Schebesch (Regensburg)
- 08:10
V230 Klinisches Outcome von Patienten mit früher im Vergleich zu später Implantation von ventrikuloperitonealen Shunts bei spontanen subarachnoidalen Blutungen
Clinical outcome in patients with early versus late ventriculoperitoneal shunting in spontaneous subarachnoid haemorrhage
J. F. Wojak, J. Gliemroth, V. M. Tronnier, J. Küchler (Lübeck)
- 08:20
V231 Programmierbare Ventile bei chronischem Hydrozephalus nach Subarachnoidalblutungen – Ist es sinnvoll?
Programmable valves for chronic hydrocephalus following subarachnoid haemorrhage – Is it worthwhile?
M. Darkwah Oppong, L. Droste, D. Pierscianek, K. H. Wrede, L. Rauschenbach, P. Dammann, A. Hertzen, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)

08:30
V234 Einfluss von Komplikationen und Komorbiditäten auf die Länge des Aufenthaltes auf der Intensivstation nach aneurysmaler SAB
Impact of complications and comorbidities on the duration of intensive care after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
A. Hammer, M. Hohenhaus, G. Ranaie, F. Erbguth
H.-H. Steiner (Nürnberg), H. Janssen (Ingolstadt)

08:00–09:00 **Neurovaskuläre Chirurgie II**
Neurovascular surgery II

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair D. Hänggi (Düsseldorf), A. Raabe (Bern/CH)

08:00
V235 Die Anwendung der intraoperativen CT-Angiographie während des elektiven Aneurysmaclippings führt zu einer verbesserten Verschlussrate in der Aneurysmaversorgung
The use of intraoperative CT angiography during elective clipping of cerebral aneurysms improves complete aneurysm obliteration rates
J. Schwarting, R. Forbrig, S. Siller, J.-C. Tonn, F. Dorn, C. Schichor
J. Thorsteinsdottir (München)

08:10
V236 Geht die Behandlung von additionalen Aneurysmen nach vorangegangener Subarachnoidalblutung mit erhöhten Komplikations- und Morbiditätsraten einher?
Elective treatment of additional and recurrent aneurysms after previous subarachnoid haemorrhage – Are these patients at risk for complications and morbidity?
L. Goertz, G. Brinker, C. A. Hamisch, M. Hof, R. H. Goldbrunner
B. Krischek (Köln)

08:20
V237 Ist eine verzögerte stationäre Aufnahme von Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung mit einem schlechteren Outcome assoziiert? – Ergebnisse einer Propensity Score-Untersuchung
Does delayed hospital admission of patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage translate into worse clinical outcome?: Results of a single-centre propensity score analysis
L. Goertz, M. Pflaeging, R. H. Goldbrunner, G. Brinker, B. Krischek (Köln)

08:30
V238 Charakterisierung von arteriosklerotischen Verschlussmustern bei zerebraler Revaskularisierung in der post COSS Ära
Characterisation of arteriosclerotic occlusion patterns in cerebral revascularisation in the post COSS era
L. Wessels, N. Hecht, P. Vajkoczy (Berlin)

08:40 Die Effektivität und langfristige Wirkung der Embolisation der *Arteria*
V240 *meningea media* bei chronischen Subduralhämatomen
Efficacy and long-term outcome of middle meningeal artery embolisation for chronic subdural haematoma
C. Onyinzó, M. Kudernatsch (Vogtareuth), C. Maurer (Augsburg)
M. Abel (Vogtareuth), A. Berlis (Augsburg)

08:00–09:00 Perioperatives Management
Perioperative management

Raum „Erwin Payr“

Vorsitz/Chair S. Krieg (München), N. O. Schmidt (Regensburg)

08:00 Implementation eines Hochdurchsatzverfahrens zur Medikamenten-
V241 testung in die Routineversorgung von pädiatrischen Hirntumoren – eine
monozentrische Erfahrung in der personalisierten Neuroonkologie
Implementation of high-throughput drug screening into routine workflow for paediatric brain tumors – a single-centre experience in personalised neurooncology
T. Beez, C. Munoz-Bendix, A. Borkhardt, D. Hänggi
G. Reifenberger (Düsseldorf), J. Bartl, M. Remke (Heidelberg, Düsseldorf)

08:10 Die Bestimmung der Reorganisation des motorischen Areals mittels
V242 navigierter transkranieller Magnetstimulation (nTMS) bei Gliompatienten
Reorganisation of primary motor area in tumor patients examined by navigated transcranial magnetic stimulation (nTMS)
F. Roth, T. Picht, P. Vajkoczy, A. Zdunczyk (Berlin)

08:20 Erhöhtes Blutungsrisiko nach elektiven Kraniotomien unter oralen
V243 Antikoagulanzen (OAK) und Thrombozytenaggregationshemmern (TAH)
Increased risk of bleeding after elective craniotomies by oral anticoagulants (OAC) and platelet aggregation inhibitors (PAI)
N. Karapetyan, S. Asgari (Ingolstadt)

- 08:30
V244 Postoperativ erhöhte Serumlaktatspiegel nach intrakraniellen Tumoroperationen sind unabhängig von der Tumorhistologie und werden durch die Steroidverabreichung und die Operationsdauer bestimmt
Postoperative elevated serum lactate levels after intracranial tumor surgery is independent from tumor histology and determined by steroid administration and surgery length
M. Mohme, J. Götttsche, N. Schweingruber, J. Grensemann
J. Regelsberger, M. Westphal, P. Czorlich (Hamburg)
- 08:40
V245 Perioperative Antikoagulation bei Patienten mit intrakraniellen Meningeomen – Kein erhöhtes Risiko intrakranieller Hämorrhagie?
Perioperative anticoagulation in patients with intracranial meningioma: No increased risk of intracranial haemorrhage?
F. Wilhelmly, A. Hantsche, J. Meixensberger (Leipzig)
- 08:50
V246 Der prädiktive Wert der D-Welle, der Handmuskel-MEPs und -SSEPs für das Outcome der Feinmotorik der distalen oberen Extremität nach spinalen intramedullären tumorchirurgischen Eingriffen
The predictive value of D-wave, hand-muscle MEPs and SSEPs for the distal upper limbs fine motor outcome after cervical intramedullary spinal cord tumor surgery
S. Siller, S. Zausinger, N. Muesken, J.-C. Tonn, A. Szelényi (München)
- 09:00 Preisverleihung Posterpreis Neuromodulation 2019
Awarding of the poster award neuromodulation 2019
-

08:00–09:00 Gliome klinisch II
Gliomas clinical II

Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair J.-C. Tonn (München), A. Nabavi (Hannover)

- 08:00
V247 Gliosarkome – demographische, klinische, radiologische und molekular-genetische Charakteristika von Gliosarkome und Unterschiede zu Glioblastomen
Primary gliosarcoma – demographic, clinical, radiographic and molecular-genetic characteristics and differences with primary glioblastoma
D. Pierscianek, M. Darkwah Oppong, A. Michel, K. H. Wrede, U. Sure
R. Jabbarli (Essen)

- 08:10
V248 Entstehung von sekundären Gliosarkomen durch maligne Transformation: Inzidenz, Risikofaktoren und Prognose
Malignant transformation to secondary gliosarcoma – incidence, risk factors and prognosis
D. Pierscianek, M. Darkwah Oppong, A. Michel, K. H. Wrede, U. Sure R. Jabbarli (Essen)
- 08:20
V249 Monopolare und bipolare Stimulation während zerebraler Tumorresektionen – Ergebnisse einer ersten Serie hinsichtlich einer autonomen Anwendbarkeit eines neuen Monitoringgerätes durch den Chirurgen
First experiences with monopolar and bipolar brain mapping during awake and asleep surgery using a new device autonomously operated by the surgeon
F. Staub-Bartelt, M. Rapp, D. Hänggi, H.-J. Steiger, M. A. Kamp M. Sabel (Düsseldorf)
- 08:30
V250 Chirurgische Ergebnisse bei diffusen niedergradigen Gliomen – aktuelle prospektive Daten des LoG-Glio Registers
Surgical outcome in diffuse low-grade glioma – contemporary prospective data from the LoG-Glio registry
J. Coburger (Günzburg), S. Rückriegel (Würzburg), M. Nadji-Ohl (Stuttgart) C. von der Brelie (Göttingen), C. Roder (Tübingen), K. Faust (Berlin) D. Sachs (Stuttgart), M. Löhr (Würzburg), S. Grüninger (Günzburg) P. Vajkoczy (Berlin), M. Tatagiba (Tübingen), R.-I. Ernestus (Würzburg) V. Rohde (Göttingen), O. Ganslandt (Stuttgart), C. R. Wirtz A. Pala (Günzburg)
- 08:40
V251 Aktuelle Behandlung von diffusen niedergradigen Gliomen in sechs zertifizierten neuro-onkologischen Zentren – prospektive Daten aus dem LoG-Glio Register
Contemporary management of diffuse low-grade glioma from six certified neuro-oncological centres – prospective data from the LoG-Glio registry
J. Coburger (Günzburg), M. Nadji-Ohl (Stuttgart) C. von der Brelie (Göttingen), S. Rückriegel (Würzburg) C. Roder (Tübingen), K. Faust (Berlin), D. Sachs (Stuttgart) S. Grüninger (Günzburg), M. Löhr (Würzburg), P. Vajkoczy (Berlin) M. Tatagiba (Tübingen), R.-I. Ernestus (Würzburg), V. Rohde (Göttingen) O. Ganslandt (Stuttgart), C. R. Wirtz, A. Pala (Günzburg)

08:50
V252 Untersuchungen zur Neurokognition bei der Chirurgie temporärer niedriggradiger Gliome in Abhängigkeit vom Resektionsausmaß
Surgery for temporal low-grade glioma – Does extent of resection impair neurocognitive outcome?
I. Ilic, M. Schneider, J. Taube, G. Aydin, E. Güresir, V. Borger, H. Vatter
C. Helmstaedter, P. Schuss, M. Hamed (Bonn)

08:00–09:00 **Schädelhirntrauma und Kranioplastie**
Traumatic brain injury and cranioplasty

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair P. Czorlich (Hamburg), N. A. Terpolilli (München)

08:00
V253 Das deutsche Schädel-Hirn-Trauma Register – erste Daten aus der Pilotphase
The German national TBI-registry – preliminary data from the pilot period
A. Younsi, A. W. Unterberg (Heidelberg), P. Czorlich (Hamburg)
A. H. Hussam (Aachen), D. Lindner (Leipzig), M. Luchtman (Magdeburg)
T. Lustenberger (Frankfurt am Main), M. Maegele (Köln)
I. Marzi (Frankfurt am Main), U. M. Mauer (Ulm), K. Schmieder (Bochum)
M. Strowitzki (Murnau), E. Uhl (Gießen), T. Westermaier (Würzburg)
S. Wolf (Berlin), W.-I. Steudel (Homburg/Saar)

08:10
V254 Rolle von Receptor interacting protein (RIP) 1 und 3 bei der langfristigen Entwicklung des posttraumatischen Hirnschadens
Role of receptor interacting proteins (RIP) 1 and 3 in chronic post-traumatic brain damage
A. Wehn, I. Khalin, N. Plesnila, N. A. Terpolilli (München)

08:20
V255 Altersabhängiges Outcome nach akutem Subduralhämatom
Age-dependent outcome following acute subdural haematoma
S. Bele, E. Bründl, K.-M. Schebesch, A. Brawanski
N. O. Schmidt (Regensburg)

08:30
V256 „Es ist Teil meines Jobs, oder?“ – emotionale Belastungen im intensivmedizinischen Behandlungsteam im Kontext von Entscheidungen zur Therapiezieländerung
“It’s part of my job, right?” – emotional burdens in the intensive care team in the context of end-of-life-decisions
P. Czorlich, M. M.-D. Mader, G. de Heer, S. Kluge, K. Kettmann, B. Löwe
M. Westphal, A. Weigel (Hamburg)

08:40
V257 Systemische Entzündungsmarker wie C-Reaktives Protein und Procalcitonin sind bei EVD-assoziierten Infekten in Patienten mit hämorrhagischen Schlaganfällen nicht erhöht
Systemic inflammation markers like C-reactive protein and procalcitonin are not increased in ventriculostomy-related infections in patients with haemorrhagic stroke
S. S.-Y. Wang, E. Pietrzko, E. Keller, G. Brandi (Zürich/CH)


08:50
V258 Sterblichkeitsrate – Qualitätsindikator in der Neurointensivmedizin?
Mortality rate – indicator of quality in the neurological intensive care?
U. Planitzner, K. Gaber, S. Rasche, D. Lindner, J. Meixensberger (Leipzig)

08:00–09:00 **Wirbelsäule mixed topics**
Spine mixed topics

Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz/Chair K. Schmieder (Bochum), G. Maier (Stuttgart)

08:00
V259 Intrakranielle Komplikationen nach wirbelsäulenchirurgischen Eingriffen
Intracranial complications after spinal surgery
H. Allouch, K. Abu Nahleh, K. Mursch, M. Shousha, M. Alhashash
H. Boehm (Bad Berka)

08:10
JM–JNS05
 Gesundheitsbezogene Lebensqualität nach mikroskopischer Totalentfernung von spinalen intramedullären Ependymomen mit sicherer und präziser Strategie in einer 3-jährigen prospektiven Studie mit einem einzigen Institut
Health-related quality of life after microscopically total removal of spinal intramedullary ependymomas with safe and precise strategy in a single-institute 3-year prospective study
Yu. Nakanishi, K. Naito, T. Yamagata, K. Ohata, T. Takami (Osaka/JP)

08:20
V260 Primäre Knochentumore der Wirbelsäule – Behandlungsempfehlung basierend auf einer Kohortenstudie
Primary bone tumors of the spine – proposal for treatment based on a single-centre experience
N. Lange, A.-K. Jörger, Ar. Wagner, Y.-M. Ryang, F. Liesche, B. Meyer
J. Gempt (München)

08:30
V261 Operative Therapie bei Spondylodiszitis des älteren Menschen
Surgical treatment of spondylodiscitis in the elderly
I. Janssen (München; Genf/CH), E. Shiban (Augsburg), J. Gempt
A.-K. Jörger, B. Meyer (München)

08:40
V262


Erhöhte Detektion des FAS-Ligand im Liquor bei Patienten mit degenerativer zervikaler Myelopathie – ein Hinweis auf Apoptose als Teil der Pathophysiologie
Increased detection of FAS ligand in cerebrospinal fluid in patients with degenerative cervical myelopathy – an indication of apoptosis as part of pathophysiology
C. Blume, L. O. Brandenburg, H. R. Clusmann, V. Mainz, A. Riabikin
K. Jütten, C. A. Mueller (Aachen)

08:50
V263

Verbesserung der Stammzelltherapie nach thorakaler Rückenmarksverletzung durch die Gabe von Sonic Hedgehog
Enhancement of stem cell therapy after thoracic spinal cord injury by the administration of sonic hedgehog
A. Younsi, H. Zhang, M. Tail, G. Zheng, A.-K. Harms, J. Roth, M. Hatami
T. Skutella, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)

09:15–10:15 **Lymphome und Akustikusneurinome**
Lymphomas and acoustic neurinomas

Raum „Fedor Krause“
Vorsitz/Chair M. Tatagiba (Tübingen), J. Beck (Freiburg)

09:15
JM–JNS06


Zirkulierender Biomarker für Glioblastome und primäre Lymphome des zentralen Nervensystems – next generation sequencing von kleinen nicht-kodierenden RNA
Circulating biomarker for glioblastoma and primary central nervous system lymphoma – next-generation sequencing of small noncoding RNA
S. Onishi, F. Yamasaki, Y. Nishiyama, M. Takano, U. Yonezawa, A. Taguchi
H. Tahara, K. Sugiyama, K. Kurisu (Hiroshima/JP)

09:25
V264

Klinische Präsentation, Behandlung und Therapieergebnisse von primär duralen Lymphomen
Clinical presentation, management and outcome in primary dural lymphomas
P. Karschnia (München; Boston, MA/US), J. T. Jordan, T. T. Batchelor
B. Shaw, S. F. Winter (Boston, MA/US), F. J. Barbiero
L. D. Kaulen (New Haven, CT/US), N. Thon, J.-C. Tonn (München)
A. J. Huttner R. K. Fulbright (New Haven, CT/US), J. Loeffler
J. Dietrich (Boston, MA/US), J. M. Baehring (New Haven, CT/US)

- 09:35
V265 Einfluss von präoperativem Kortison auf die Diagnoserate bei primären ZNS Lymphomen
Diagnostic yield of biopsy in corticosteroid pretreated patients with primary central nervous system lymphoma
F. Scheichel (St. Pölten/AT), D. Pinggera (Innsbruck/AT), B. Kiesel T. Rossmann (Wien/AT), B. Popadic (St. Pölten/AT), M. Weber (Krems/AT) M. Kitzwögerer (St. Pölten/AT), K. Geissler, A. Dopita (Wien/AT) S. Oberndorfer (St. Pölten/AT), C. F. Freyschlag (Innsbruck/AT) G. Widhalm (Wien/AT), K. Ungersböck, F. Marhold (St. Pölten/AT)
- 09:45
V266 Klinisches und radiographisches Outcome nach radiochirurgischer Einzeit-Bestrahlung von Akustikusneurinomen am CyberKnife
Clinical and radiographic outcome in a large cohort of acoustic neuromas treated with single-fraction CyberKnife radiosurgery
F. Loebel, C. Senger, J. Garduno-Jaenz, G. Acker, M. Kufeld, V. Budach P. Vajkoczy (Berlin), A. Conti (Berlin; Messina/IT)
- 09:55
V267 Vergleichende Outcomeanalyse zwischen halb-sitzender und lateraler Position bei einer großen Serie von 544 Vestibularisschwannomen
Comparative outcome analysis between semi-sitting and lateral decubitus positions in a large series of 544 vestibular schwannomas
G. Schackert, M. Kowalski, G. Reiss, S. B. Sobottka, D. Martin T. Juratli (Dresden)
- 10:05
V268 Evaluation eines spezifisch entwickelten EMG-Biofeedback Systems für die heimbasierte Therapie von Facialispareesen bei Patienten mit Vestibularisschwannomen
Evaluation of a custom-made EMG-biofeedback system for home-based treatment of postoperative facial palsy in vestibular schwannoma patients
K. Machetanz, J. Sandritter, M. Tatagiba, G. Naros (Tübingen)

09:15–10:15 **Maximaltherapie und Grenzen der Neurointensivmedizin**
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 64/See page 64)

09:15–10:15 KI und Ethik in der Medizin
AI and ethics in medicine

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair S. Rosahl (Erfurt), M. M. Bonsanto (Lübeck)

09:15 Automatische Detektion und Segmentierung von zerebralen Lymphomen
V269 mit einem Deep Learning Model auf der Basis von multiparametrischen
MRT

*Performance of an advanced deep learning model in fully automated
detection and segmentation of primary cerebral lymphoma using
multiparametric MRI*

L. Goertz, J. Borggreffe, L. L. Caldeira, C. Hoyer, R. H. Goldbrunner
B. Kricshek, K. R. Laukamp, L. Pennig (Köln)

09:25 Automatische Detektion und Segmentierung von intrakraniellen
V270 Aneurysmen in Patienten mit Subarachnoidalblutung durch ein Deep
Learning Model

*Performance of an advanced deep learning model in fully automated
detection and segmentation of intracranial aneurysms in patients with
subarachnoid haemorrhage*

L. Goertz, J. Borggreffe, R. Shahzad, R. H. Goldbrunner, L. Pennig
B. Kricshek (Köln)

09:35 TMS-Rekrutierungskurve und Analyse der kortikalen Innervationsstille:
V271 Sensitive Parameter zur Erkennung bevorstehender motorischer Defizite
bei Hirntumorpatienten

*TMS recruitment curve and cortical silent period analysis – a sensitive tool
to detect imminent motor deficits in brain tumor patients*

I. Bährend, M. Engelhardt, T. Rosenstock, H. Schneider, U. Grittner
O. Schweizerhof, R. Khakhar, A. Zdunczyk, V. Schwarzer, P. Vajkoczy
T. Picht (Berlin)

09:45 Die Vorhersagegenauigkeit des Patientenoutcomes der aneurysmatischen
V272 Subarachnoidalblutung wird durch die Anwendung von modernen
machine learning-Techniken mit traditionellen klinischen und
radiologischen Kriterien nicht verbessert

*Outcome prediction in aneurysmal subarachnoid haemorrhage is not
improved by modern machine learning applications using traditional
clinico-radiological features*

M. Unteroberdörster, V. I. Madai (Berlin), E. Zini (Dublin/IE; Berlin)
S.-C. Brune, S. Wolf, P. Vajkoczy, D. Frey, N. F. Dengler (Berlin)

09:55
V273 Die Entscheidungsfindung des Patienten im Rahmen der elektiven zerebralen Aneurysmaversorgung – Befangenheit durch die Erstberatung (z. B. „Anker-Effekt“)?
Patients' decision-making in elective intracranial aneurysma treatment: Bias of initial counselling (e.g. "anchoring effect")?
S. Siller, M. Kunz, J. Thorsteinsdottir, F. Dorn, T. Liebig, J.-C. Tonn
C. Schichor (München)

10:05
V274 Retinotopie bei Patienten mit raumfordernden Läsionen im okzipitalen Kortex
Retinotopic mapping in patients with space-occupying lesions in the occipital cortex
K. Rosengarth, K. Hense, C. Ott, C. Doenitz, A. Brawanski, T. Plank
M. Greenlee, C. Wendl, N. O. Schmidt, M. Proescholdt (Regensburg)

09:15–10:15 **Neuroonkologie experimentell**
Neurooncology experimental

Raum „Erwin Payr“

Vorsitz/Chair J. Held-Feindt (Kiel), R. Glaß (München)

09:15
V275 Bedeutung von Typ-III-Rezeptortyrosinkinasen für Viabilität, Proliferation, Metabolismus und Therapiesensitivität von stammzellähnlichen Gliomzellen
Impact of type III receptor tyrosine kinases on viability, proliferation, metabolism and therapy-sensitivity of stem-like glioma cells
L. M. Boldt, T. Lueg, V. Willeke, J. Ellsner, J. J. Ostermaier, F. Däumer
V. M. Tronnier, C. Zechel (Lübeck)

09:25
V276 Auswirkungen der CRISPR/Cas9-vermittelten Editierung des Prom-1/CD133-Gens auf Viabilität, Stammzellcharakter und Therapiesensitivität von stammzellähnlichen Gliomzellen
Impact of the CRISPR/Cas9-mediated editing of the Prom1/CD133 gene on viability, stemness and therapy-sensitivity of stem-like glioma cells
T. J. Kahl, J. Kruse, E. Riebel, E. Pawlak, V. M. Tronnier, C. Zechel (Lübeck)

09:35
V277 RNA-Sequenzierung und bioinformatische Analysen zur Vorbeurteilung der Chemotherapie-Sensitivität beim GBM
RNA-sequencing and bioinformatic analysis to pre-assess sensitivity to chemotherapeutics in GBM
S. R. Kantelhardt, D. Kalasauskas, B. Sprang, F. Ringel, S.-E. Bikar
N. Naumann (Mainz), M. Sorokin, A. Buzdin (Moskau/RU)
Al. Giese (Hamburg), E. Kim (Mainz)

- 09:45
V278 Abgrenzung und Identifizierung von primären und sekundären Hirntumoren durch multiple Analyse Raman-spektroskopischer Datensätze
Delineation and identification of primary and secondary brain tumors by multiple analyses of Raman spectroscopic datasets
O. Uckermann, R. Galli, E. Koch, G. Schackert, G. Steiner, M. Kirsch (Dresden)
- 09:55
V279 4Gy-Bestrahlung induziert die Expression von Stammzellmarkern in nicht-pathologischen Dura mater-Zellen
4Gy irradiation induces expression of stem cell markers in non-pathological dura mater cells
L. Hain, D. Freitag, N. Abbasi-Senger, T. Wiezorek, A. Wittig, R. Kalff (Jena)
Ja. Walter (Saarbrücken, Jena)
- 10:05
V280 Lokale Vorläuferzellen formen die Tumor-Angiogenese im Gehirn
Local progenitors shape tumor-angiogenesis in the brain
R. E. Kälin, L. Cai, G. Cheng, S. Siller, J.-C. Tonn, R. Glaß (München)

09:15–10:15 **Hirnmetastasen**
Brain metastases

Raum „Alice Rosenstein“

Vorsitz/Chair E. Uhl (Gießen), M. Scholz (Duisburg)

- 09:15
V281 Intraoperative Radiotherapie nach der Resektion von Gehirnmetastasen (INTRAMET) – Ergebnisse einer Interims-Sicherheits- und Wirksamkeitsanalyse einer prospektiven Phase II Studie
Intraoperative radiotherapy after resection of brain metastases (INTRAMET) – interim analysis on safety/efficacy of a prospective phase II study
S. Brehmer, A. Förster, M. Seiz-Rosenhagen, S. Clausen, F. Schneider
D. Hänggi, N. Etminan, F. A. Giordano (Mannheim)
- 09:25
V282 Chemotherapie-induzierte Dormanz und NKG2D-Liganden-Überexpression führen zu kleineren Hirnmetastasen in Mäusen
Chemotherapy-induced dormancy and overexpression of NKG2DL lead to smaller brain metastases in mice
R. Hufnagel, M. Synowitz, J. Held-Feindt, C. Flüh (Kiel)
- 09:35
V283 Klonalität RGB-markierter Tumorzellen offenbart Auswirkungen der lokalen Immunantwort auf die Heterogenität metastatischer Tumore
Clonality of RGB-labelled metastatic cells reveals effects of local immunoediting on tumor heterogeneity
A. Piffko (Hamburg)

- 09:45
V284 F-18-FET-PET Bildgebung bei Hirnmetastasen zeigt Tumorstabilität und Tumorstabilität
F-18-FET-PET imaging in brain metastases is indicative of tumor vitality and proliferation
H. S. Meyer, F. Liesche, S. Motov, B. Meyer, B. Wiestler
J. Gempt (München)
- 09:55
V285 Chirurgie bei Hirnmetastasen – Einfluss auf klinischen Zustand, adjuvante Therapie und Überleben
Surgical resection of symptomatic brain metastases – impact on clinical status, adjuvant treatment and survival
S. T. Jünger (Köln), M. Proescholdt, K.-M. Schebesch, C. Doenitz, L. Rams
A. Brawanski (Regensburg), C. Reinhardt, L. Plambeck
M. Wittersheim (Köln), P. Schödel (Regensburg), S. Grau
R. H. Goldbrunner (Köln)
- 10:05
V286 Symptomatische Hirnmetastasen bei alten Patienten – Nutzen und Risiko der Neurochirurgie im Kontext onkologischer Systemtherapie
Symptomatic brain metastases in the elderly population – the risk and benefit of surgery in the context of systemic oncological treatment
S. T. Jünger (Köln), P. Schödel, M. Proescholdt (Regensburg)
S. Grau (Köln), K.-M. Schebesch, C. Doenitz, L. Rams
A. Brawanski (Regensburg), M. Kocher (Köln), H. Schulz (Frechen)
K. König, R. H. Goldbrunner (Köln)

09:15–10:15 **Bildgebung**
Imaging

Raum „Traugott Riechert“

Vorsitz/Chair H. R. Clusmann (Aachen), P. Schramm (Lübeck)

- 09:15
V287 Der Einfluss eines CT-Perfusions Protokoll auf das funktionelle Langzeit-Outcome von Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung und assoziierten ischämischen Komplikationen
The impact of an elaborated CT-perfusion protocol for acute management of patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage (aSAH) on ischemic complication and functional long-term outcome
K. Döring, D. Mielke, V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)

- 09:25
V288 Die routinemäßige Anwendung der CT Perfusionsbildgebung in der Behandlung der schweren spontanen Subarachnoidalblutung
The routine use of CT perfusion to detect cerebral vasospasm in the setting of severe spontaneous subarachnoid haemorrhage
J. Oltmann, C. Ditz, M. Hartlieb, J. F. Wojak, J. Leppert, A. Neumann V. M. Tronnier, J. Küchler (Lübeck)
- 09:35
V289 Breite Indikationsstellung der CT-Angiographie zur Identifizierung traumatischer Läsionen zerebrovaskulärer Gefäße – Eine gute Strategie?
A liberal CT angiography screening protocol to detect blunt cerebrovascular injuries in trauma patients – A good strategy?
P. Nagel, K. Michalas, C. Ditz, H. Schacht, A. Neumann, V. M. Tronnier J. Küchler (Lübeck)
- 09:45
V290 Nachweis von Komplikationen nach Kranioplastie durch Ultraschall
Imaging of complications after cranioplasty using transcranioplasty ultrasound
D. I. Lungu, H. Qassim, J. Behnke-Mursch, K. Mursch (Bad Berka)
- 09:55
V291 Die Entwicklung und Evaluation eines Aneurysmaclips ohne Artefaktbildung im Kernspintomographen
Development and avaluation of an MRI artifact free aneurysm clip
S. Senger, R. Mühl-Benninghaus, S. Urbschat, J.-R. Reisel, W. Reith J. Oertel, G. Fischer (Homburg/Saar)
- 10:05
V292 Quantitative Erfassung vaskulärer Veränderungen in traumatisch geschädigten peripheren Nerven mit Hochfrequenz-Neurosonographie
Quantitative assessment of intraneural vascular alterations in peripheral nerve trauma using high-resolution neurosonography – technical note
C. Heinen (Oldenburg), T. Kretschmer (Klagenfurt/AT)
U. Janssen-Bienhold, J. Woitzik, B. Kewitz, P. Dömer (Oldenburg)

09:15–10:15 Freie Themen

Free topics


Raum „Ernst von Bergmann“

Vorsitz/Chair C. Nimsky (Marburg), R.-I. Ernestus (Würzburg)

- 09:15
V293
Qualitätsindikatoren in der Neurochirurgie – 30-tägige ungeplante Reoperationsrate bei 3760 Patienten – Erfahrung einer neurochirurgischen Klinik
The rise of quality indicators in neurosurgery – 30-day unplanned reoperation rate evaluated in 3760 patients – a single-centre experience
E. Suero Molina, C. Schildmacher, J. Doods, M. Freistühler, S. J. Hellwig
W. Stummer, S. Schipmann-Miletic (Münster)
- 09:25
V294
Wie sicher sind elektive Kraniotomien bei älteren Patienten in der modernen Neurochirurgie? – eine prospektive Kohortenstudie über 1452 konsekutive Fälle
How safe are elective craniotomies for elderly patients in the modern era of neurosurgery? – a prospective cohort study of 1452 consecutive cases
R. Schär, C. Schwarz, S. Tashi, M. Branca, N. Söll (Bern/CH)
D. Cipriani (Freiburg), C. Pollo, P. Schucht, C. Ulrich (Bern/CH)
J. Beck (Freiburg), W. Z’Graggen, A. Raabe (Bern/CH)
- 09:35
V295
Gezielte multisegmentale epidurale Blutpflasterbehandlung bei spontaner intrakranieller Hypotonie in einer Schlaf-Wach-Technik
Targeted multisegmental epidural blood patch treatment for spontaneous intracranial hypotension in a sleep-awake technique
T. Abboud, I. Fiss, B. Schatlo, D. Mielke, V. Rohde
C. von der Brélie (Göttingen)
- 09:45
V296
Eine Störung der kortikalen β -Resonanz nach transkranieller Magnetstimulation als electrophysiologischer Marker einer motorischen Störung trotz erhaltener kortospinaler Integrität
Disturbed cortical network beta resonance to transcranial magnetic stimulation elucidates motor dysfunction despite intact cortico-spinal integrity
G. Naros, K. Mounts, L. Wiesinger, T. Leao, M. Tatagiba
A. Gharabaghi (Tübingen)

09:55
V297 Die molekularen Marker, nicht aber die Tumorumfängen von niedrig-gradigeren Gliomen unterscheiden sich in der altersspezifischen Analyse
Lower-grade gliomas show different molecular markers but not different tumor volumes in an aged population
A. Krüger, J. Kerschbaumer, M. Demetz, C. Thomé
C. F. Freyschlag (Innsbruck/AT)

10:05
V298 Navigierte repetitive transkranielle Magnetstimulation verbessert das Outcome von postoperativen, ischämie-bedingten Paresen in Gliom-Patienten – eine randomisierte, sham-kontrollierte Doppel-Blind-Studie
Navigated repetitive transcranial magnetic stimulation improves the outcome of postsurgical ischemia-related paresis in glioma patients: A randomised, sham-controlled double-blinded trial
S. Ille, A. Kelm, A. Schröder, L. Albers, C. Negwer, V. Butenschön
N. Sollmann (München), T. Picht, P. Vajkoczy (Berlin), B. Meyer
S. Krieg (München)

10:30–12:00  Plenarsitzung – Trauma und Intensivmedizin
Plenary – Trauma and intensive care
(Siehe Seite 44/See page 44)

12:00–13:30  Plenarsitzung – Ethik und Digitale Medizin
Plenary – Ethics and digital medicine
(Siehe Seite 44/See page 44)

13:30–14:30 Preisverleihungen, Stipendiatenberichte, Verabschiedung
Grant reports, panel discussion, award and closing ceremony
Weitere Informationen auf Seite 38 f.
Further information on page 38 f.

ePOSTER SESSIONS



MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

17:30–18:30 ePoster-Session 1

Pädiatrische Neurochirurgie & neurovaskuläre Chirurgie

Paediatric neurosurgery & neurovascular surgery

Raum „Fedor Krause“

Moderation H.-C. Ludwig (Göttingen), M. Weinzierl (Krefeld)

ePoster
Montag

- 17:30
P001 Einfluss des prädiagnostischen Intervalls bei Kindern mit Tumoren des zentralen Nervensystems
The influence of pre-diagnostic symptomatic interval (PSI) for neoplastic disorders of the central nervous system in children – a retrospective longitudinal study
Y. Ahmadipour, L. Rauschenbach, O. Gembruch, D. Pierscianek
P. Dammann, K. H. Wrede, N. El Hindy, U. Sure, R. Jabbarli (Essen)
- 17:35
P002 Sekundäres Glioblastom als Lokalrezidiv nach Medulloblastom bei einem 17-Jährigen – Fallbericht über das Risiko von späten Komplikationen der Therapie
Secondary glioblastoma as a local recurrent after medulloblastoma in a 17-year old – case report on the therapeutic risk of late complications
F. S. Fritzsche, F. L. Ricklefs, G. Kammler, U. Schüller
M. Westphal (Hamburg)
- 17:40
P003 Funktionelles Outcome nach Durchtrennung des Filum bei Kindern mit okkultem Tethered Cord Syndrom und Fatty Filum
Functional outcome after filum sectioning in occult tethered cord syndrome and fatty filum
S. Deininger (Ulm), N. A. Terpolilli, M. Kunz (München)
M. Schuler-Ortholi (Ulm), A. Peraud (Ulm, München)
- 17:45
P004 Partikelembolisation der *A. meningea media* zur Behandlung chronisch subduraler Hämatome – erste Erfahrungen
Middle meningeal artery embolisation as a treatment for chronic subdural haematoma – first single-centre experience
N. Grübel, B. Schmitz, M. Braun, C. R. Wirtz, A. Pala (Günzburg)
- 17:50
P005 Effektivität und Kostenanalyse des Cell-saver Einsatzes in der chirurgischen Behandlung zerebraler Aneurysmen
Efficacy and cost effectiveness of intraoperative blood salvage in cerebral aneurysm clipping
B. Behmanesh, E. Adam, F. Geßler, J. Konczalla, V. Seifert
C. Senft (Frankfurt am Main)

- 17:55
P006 Einzelzentrische Analyse des funktionellen Outcomes bei Patienten mit arteriovenöser Malformation
Single-centre analysis of functional outcome in patients with arteriovenous malformation
I. Hostettler, B. Meyer, M. Wostrack (München)
- 18:00
P007 Hohe Inhomogenität in der frühen Perfusions-Computertomographie: Ein Prädiktor für ein schlechtes Therapieergebnis bei Patienten mit Subarachnoidalblutung
High inhomogeneity of early perfusion computerised tomography measurement – a predictor for poor outcome in patients with subarachnoid haemorrhage
B. B. Hofmann, I. Fischer, C. Rubbert, J. F. Cornelius, S. Muhammad D. Hänggi, M. A. Kamp (Düsseldorf)
- 18:05
P008 Neuronavigierter STA-M4 Bypass zur Behandlung von fusiformen MCA Aneurysmen – eine Serie von 6 Patienten
Use of neuronavigation for superficial temporal artery to cortical branch of middle cerebral artery (STA-M4) revascularisation in the treatment of fusiform aneurysms of middle cerebral artery (MCA) – a series of 6 patients
A. Tortora (Aarau/CH), J. F. Cornelius, H.-J. Steiger, D. Hänggi A. Petridis (Düsseldorf)
- 18:10
P009 Lebensqualität bei Patienten nach rupturierten und inzidentellen intrakraniellen Aneurysmen
Quality of life after ruptured and unruptured intracranial aneurysms
N. Grübel, R. König, T. Kapapa, C. R. Wirtz, A. Pala (Günzburg)
- 18:15
P011 Hunt und Hess Grad V aneurysmatische Subarachnoidalblutung – Effekt der aggressiven Behandlung auf das klinische Ergebnis
Hunt and Hess grade V aneurysmal subarachnoid haemorrhage – the effect of aggressive care on clinical outcome
L. M. Schenk, A. Hadjiathanasiou, S. Brandecker, P. Schuss, H. Vatter E. Güresir (Bonn)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

Neurovaskuläre Chirurgie/Neurovascular surgery

Raum „Otfrid Foerster“

Moderation U. C. Schneider (Berlin)

- 17:30
P013 Die Rolle der spannungsgesteuerten Ca²⁺-Kanäle (VGCCs) im Rahmen der neurovaskulären Kopplung – eine Evaluation mittels kontaktloser, retinaler Gefäßanalyse (rGA)
The role of voltage-gated Ca²⁺-Channels (VGCCs) in neurovascular coupling – an evaluation using non-contact retinal vessel analyzer (RVA)
W. Albanna, K. Kotliar, M. Weiss, T. P. Schmidt, C. Conzen, U. Lindauer, H. R. Clusmann (Aachen), T. Schneider (Köln), G. A. Schubert (Aachen)
- 17:35
P014 Risikofaktoren für unvollständigen Aneurysma-Verschluss nach Clipping auf der Basis einer morphometrischen Analyse und Vorschlag eines Risiko-Scores
Risk factors for aneurysm remnants after microsurgical clipping determined by morphometric analysis and proposal of a risk sum score
L. Goertz, M. Pflaeging, C. Kabbasch, G. Brinker, R. H. Goldbrunner, B. Krischek (Köln)
- 17:40
P015 Ein neues Bewertungssystem für die Wirksamkeit der Behandlung bei zerebralen Aneurysmen
A new scoring system for the efficacy of intracranial aneurysm treatment and outcome
A. Haj (Regensburg)
- 17:45
P016 Die Behandlung eines Riesenaneurysma der Arteria carotis interna kombiniert mikrochirurgisch und endovaskulär
Treatment of a giant paraclinoid internal carotid artery aneurysm with partial clip ligation, followed by flow diverter implantation – case report and literature review
A. Haj (Regensburg)
- 17:50
P017 Saisonale Variation aneurysmatischer Subarachnoidalblutung aus einer neuen Perspektive
A new perspective of seasonal variation of aneurysmal subarachnoid haemorrhage
S. Kashefiolasl, N. Brawanski, V. Seifert, J. Konczalla (Frankfurt am Main)

- 17:55
P019
- Über den Einfluss der intraoperativen Magnetresonanztomographie (MRT) bei der Resektion zerebraler Kavernome – eine retrospektive Analyse
The impact of intraoperative magnetic resonance imaging (ioMRI) on cerebral cavernoma surgery – a retrospective, single-centre analysis
G. Durner, A. Knoll, C. R. Wirtz, R. König, A. Pala (Günzburg)
- 18:00
P020
- Erste Erfahrungen mit einem High-Definition-3-Dimensional-Exoskop in der zerebralen Bypass-Chirurgie bei Moyamoya-Patienten
First surgical experience with a high-definition 3-dimensional exoscope for cerebral bypass surgery in moyamoya patients
F. Diesner (Essen), B. Steinhilber (Tübingen), F. Ebner (Essen)
- 18:05
P021
- Zusammenhang zwischen Thrombus und Aneurysmawand partiell thrombosierter intrakranieller Aneurysmen in der 7 Tesla MPRAGE
Relationship between thrombus and aneurysm wall in partially thrombosed intracranial aneurysms visualised with 7T MPRAGE
B. Chen (Essen), T. Sato (Essen; Fukushima/JP), O. Gembruch, R. Jabbarli P. Dammann, M. Darkwah Oppong, D. Pierscianek (Essen)
K. Saito (Fukushima/JP), U. Sure, K. H. Wrede (Essen)
- 18:10
P022
- Radiologische Merkmale, Behandlung und klinisches Ergebnis von AICA-Aneurysmen – eine Fallserie aus der Helsinki-Aneurysmadatenbank
Radiological characters, treatment and clinical outcome of anterior inferior cerebellar artery (AICA) aneurysms – a case series from Helsinki aneurysm data bank
S. Muhammad (Düsseldorf), A. Hafez, B. R. Jahromi (Helsinki/FI)
D. Hänggi (Düsseldorf), M. Niemelä (Helsinki/FI)
- 18:15
P024
- Epilepsie bei temporal gelegenen Kavernomen – Management und Anfallsoutcome
Cavernoma-related epilepsy in cavernous malformations located within the temporal lobe – surgical management and seizure outcome
P. Schuss, J. Marx, V. Borger, S. Brandecker, Á. Güresir
A. Hadjiathanasiou, M. Hamed, M. Schneider, R. Surges, H. Vatter
E. Güresir (Bonn)



Deutscher Wirbelsäulenkongress

15. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft

10.-12. Dezember 2020

Berlin

**Abstract-
Deadline
30.6.2020**



© 54086714 | Noppasitw | Fotolia.com

www.dwg-kongress.de

Wirbelsäulenchirurgie I/Spine surgery I

Raum „Emil Heymann“

Moderation Y.-M. Ryang (Berlin)

- 17:30
P025 Adhäsionscharakteristika von Bakterien und Biofilmbildung auf verschiedenen Implantatmaterialien für intervertebrale Cages
Bacterial adhesion characteristics and biofilm formation on implant materials for intervertebral cages
T. Krätzig, S. Weisselberg, K. C. Mende, M. Mohme, S. von Kroge
M. Stangenberg, H. Rohde, S. O. Eicker (Hamburg)
- 17:35
P026 Relevanz der Amyloidose des *Ligamentum flavum* und der paravertebralen Muskulatur für die Behandlung lumbaler Spinalkanalstenose
Relevance of amyloid deposits in the ligamentum flavum and the spine muscle for the treatment of lumbar spinal stenosis
B. Pintea, S. Amur, A.-K. Güttsches (Bochum), K. Gousias (Bochum, Lünen)
M. Vorgerd, P. Zahn, R. Martínéz-Olivera (Bochum)
- 17:40
P027 Extreme lateral interbody fusion (XLIF) in einer konsekutiven Serie von 68 Patienten
Extreme lateral interbody fusion (XLIF) in a consecutive series of 68 patients
M. Pojskic, B. Saß, B. Völlger, D. Jankovic, C. Nimsky, B. Carl (Marburg)
- 17:45
P028 90-Tage-Morbiditäts- und Mortalitätsrate bei über 90-jährigen Patienten, die an einer atlantoaxialen Fusion bei akut traumatischen odontoiden Typ-II-Frakturen mit Hilfe der intraoperativen spinalen Navigation operiert wurden
90-day morbidity and mortality rate in nonagenarians undergoing intraoperative spinal navigation based atlanto-axial fusion for acute traumatic odontoid type II fractures
M. Issa, B. Ishak, K. Kiening, A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 17:50
P029 Hohe Rate an pulmonalen Zementembolien bei Patienten mit zementaugmentierten Pedikelschrauben und intraoperativem perivertebralem Zementaustritt – Übersicht der letzten 10 Jahre
High rate of pulmonary cement embolism (PCE) in patients with cement augmented pedicle screw placement with intraoperative perivertebral cement leakage –10-year single-centre experience
K. Klumbies, K. Kiening, A. W. Unterberg, B. Ishak (Heidelberg)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 17:55
P030 CFR-PEEK Instrumentierung bei Spondylodiszitis – eine monozentrische Studie
CFR-PEEK instrumentation for spondylodiscitis – a single-centre experience
A.-K. Jörger, E. Shiban, S. Krieg (Augsburg), B. Meyer (München)
- 18:00
P031 Tear-Drop-Technik in Platzierung von Ilium-Schrauben – eine technische Analyse
Tear-drop technique in iliac screw placement – a technical analysis
S. Nowak, Jo. Müller, M. E. Weidemeier, H. W. S. Schroeder
J.-U. Müller (Greifswald)
- 18:05
P032 Hyperextensionsverletzungen der thorakolumbalen Wirbelsäule: Inzidenzentwicklung, typische Verletzungsmorphologien und deren differenzierte Behandlung
Hyperextension injuries of the thoracolumbar spine – shift of incidence, typical fracture morphologies and treatment options
T. M. Heintel, F. Gilbert, M. C. Jordan, S. Jovic, H. Jansen
R. H. Meffert (Würzburg)
- 18:10
P033 PICA mit extra-duralem Abgang aus dem V3 Segment
Posterior inferior cerebellar artery with an extradural origin from the V3 segment – higher incidence on the nondominant vertebral artery
M. Yasuda (Ichinomiya/JP)
- 18:15
P034 Die Anlage einer Redondrainage ist nur von der Länge dorsaler, zervikaler Instrumentation abhängig, ohne Einfluss auf die Komplikationsrate
Placement of redon drainage solely depends on length of posterior cervical instrumentation without significant impact on complication rate
C. Wolfert, B. Sommer, C. von der Brelie, V. Rohde, I. Fiss (Göttingen)
- 18:20
P035 Periphere Nervenkompressionssyndrome der oberen Extremität – post-operativer Verlauf nach Dekompression unter besonderer Berücksichtigung zusätzlicher degenerativer Erkrankungen der Halswirbelsäule
Surgical therapy for peripheral nerve compression syndromes of the upper extremity – results of a single centre with special reference to additional degenerative disease of the cervical spine
D. Keiner, J. Oertel (Homburg/Saar)

- 18:25
P036
- Zervikale Bandscheibenprothesen als Therapie der degenerativen Erkrankung der Halswirbelsäule – klinische und MRT-basierte Daten einer Serie von 24 Patienten mit einem mittleren Verlaufsuntersuchungszeitraum von 11 Jahren
Anterior cervical disc arthroplasty for the treatment of degenerative disorders – clinical outcome and MRI based findings of series of 24 patients with a mean follow-up of 11 years
B. Burkhardt, L. Baumann, J. Oertel (Homburg/Saar)

Wirbelsäulen Chirurgie II/Spine surgery II

Raum „Erwin Payr“

Moderation J. Woitzik (Oldenburg)

- 17:30
P037
- Operative Therapie der zervikalen Myelopathie – Wann sollten wir operieren?
Surgery for cervical spondylotic myelopathy? – When to operate?
O. Gembruch, R. Jabbarli, M. Chihi, Y. Ahmadi-pour, U. Sure, P. Dammann
N. Oezkan (Essen)
- 17:35
P038
- Genauigkeit beim Einsetzen von bildgestützt navigierten Pedikelschrauben mithilfe der intraoperativen Computertomographie – eine Serie von 608 Schrauben
Pedicle screw insertion accuracy using intraoperative computed tomography image-guided navigation – a series of 608 screws
B. Stemmer, B. Trnovec, E. Shiban, V. Heidecke (Augsburg)
- 17:40
P039
- Die Operation in halbsitzender Lagerung bei Patienten über 70 Jahren
Surgery in semi-sitting position in patients older than 70 years
H. Elkayekh, S. Al-Afif, D. Scheinichen, T. Palmaers, E. J. Hermann
J. K. Krauss (Hannover)
- 17:45
P040
- Endoskopische zervikale und lumbale Wirbelsäulen Chirurgie – klinische Ergebnisse einer konsekutiven Serie von 260 Patienten mit einem mittleren Verlaufsuntersuchungszeitraum von 52 Monaten
Endoscopic cervical and lumbar spine surgery – clinical results of a consecutive series of 260 patients with a mean follow-up of 52 month
B. Burkhardt, J. Oertel (Homburg/Saar)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 17:50
PO41
- Ist der Grad der Degeneration der Halswirbelsäule nach zervikaler Fusion unterschiedlich in Bezug auf das klinische Ergebnis, die Diagnose und bei Reoperationen? – eine-MRT Studie von 102 Patienten mit einem mittleren Verlaufuntersuchungszeitraum vom 25 Jahren
Is there a difference in the grade of degeneration at the cervical spine following anterior cervical fusion with respect to clinical outcome, diagnosis and repeated procedure? – a magnetic resonance imaging study of 102 patients with a mean follow-up of 25 years
B. Burkhardt, A. Simgen, M. Dehnen, G. Wagenpfeil, W. Reith
J. Oertel (Homburg/Saar)
- 17:55
PO42
- Sekundäre Deformität des Sagittalprofils nach instrumentierter Operation mit und ohne Korpektomie zur Behandlung der pyogenen Spondylodiszitis
Secondary deformity of sagittal profile following instrumented surgery with and without corpectomy for treatment of pyogenic spondylodiscitis
P. Melich (Köln, Göttingen), B. Schatlo, C. Bettag, V. Malinova, D. Mielke
V. Rohde, T. Abboud (Göttingen)
- 18:00
PO43
- Redundant nerve roots in der lumbalen Spinalkanalstenose – Validierung der Inter- und Intraobserver-Reliabilität einer MRT-basierten Klassifikation
Redundant nerve roots in lumbar spinal stenosis – inter and intra-rater reliability of an MRI-based classification
L. Papavero, C. Marques, J. Lohmann, T. Fitting, K. Schawjinski, N. Ali
H. Hillebrand, R. Maas (Hamburg)
- 18:05
PO44
- Extrafokale perkutane dorsale Stabilisierung zur Therapie der pyogenen Spondylodiszitis
Extrafocal percutaneous transpedicular fixation for the treatment of pyogenic spondylodiscitis
H. Abdelrahman (Erfurt; Assiut/EG), E. Sadaat (Erfurt)
A. Shawky (Erfurt; Assiut/EG), K. Branko, A. Ezzati (Erfurt)
- 18:10
PO46
- Entwicklung spinaler Liquorfisteln nach inzidenteller Durotomie bei spinal dekompensiven Eingriffen
Development of cerebrospinal fluid fistula after incidental durotomy in decompressive spine surgery
C. Hohenberger, A. Brawanski, F. Zeman, K.-M. Schebesch (Regensburg)

- 18:15
P047 Postoperative Veränderungen der sagittalen Balance nach Behandlung mit kraniokaudal expandierbarem Implantat zur minimal-invasiven Rekonstruktion von osteoporotischen Kompressionsfrakturen – 4 Jahre Erfahrungen mit 120 Patienten
Postoperative changes in sagittal balance after therapy with new craniocaudal expandable implant for the minimally invasive reconstruction of osteoporotic vertebral body compression fractures: 4 years of experience with 120 patients
J. Assaf, M. J. Fritsch (Neubrandenburg)
- 18:20
P048 Intraoperative Beurteilbarkeit der Lage von Pedikelschraubenlage mittels digitaler Volumentomographie
Intraoperative assessability of pedicle screw placement using digital volume tomography
J. Woitzik (Oldenburg), L. Wolter, N. Hecht, P. Vajkoczy, S. H. Bayerl (Berlin)

Spinale und zerebrale Metastasen I/Spinal and cerebral metastases I

Raum „Alice Rosenstein“

Moderation M. A. Kamp (Düsseldorf)

- 17:30
P049 *Ex-vivo* Gewebeanalyse von Metastasen verschiedener Tumorentitäten mittels optischer Kohärenztomographie
Ex vivo tissue analysis of metastases from different tumor entities using optical coherence tomography
L.-A. Bartsch, J. Möller, M. Lenz, R. Krug, I. Tischoff, H. Welp, M. Hofmann, K. Schmieder, D. Miller (Bochum)
- 17:35
P050 Multiparametrische Analyse von extrazellulären Vesikeln aus dem Liquor von Patienten mit intraspinalen Tumoren
Multiplex analysis of CSF extracellular vesicles of intraspinal tumors
F. L. Ricklefs, I. Stevic, C. Maire (Hamburg), J. Welsh (Washington, WA/US), K. C. Mende, M. Westphal, K. Lamszus, S. O. Eicker (Hamburg)
- 17:40
P051 Kolorrektales Karzinom und Hirnmetastasen – eine retrospektive Analyse von 59 Patienten
Colorectal carcinoma is not a rare primary in patients suffering from brain metastases – a retrospective analysis of 59 patients
D. Keiner, J. Stürmer, J. Oertel (Homburg/Saar)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 17:45
P052
Quantifizierung der PpIX-Fluoreszenz von zerebralen Brustkrebs-Metastasen
Metastasen
Quantification of PpIX-fluorescence of cerebral breast cancer metastases
J. Knipps, M. Rapp, D. M. Donaldson, D. Hänggi, M. Sabel
M. A. Kamp (Düsseldorf)
- 17:50
P053
Hypofraktionierte Radiochirurgie bei Hirnmetastasen
Multisession radiosurgery (msRS) for brain metastases – a single-centre series
S. Fichte, H.-U. Herold, G. Surber, K. Hamm (Erfurt)
- 17:55
P054
Frühes motorisches Outcome nach intraoperativer Strahlentherapie in hoch-eloquenten Gehirnarealen
Early motor function outcome in patients receiving intraoperative radiotherapy (IORT) in highly eloquent brain areas
S. Brehmer, A. Delhey, F. Schneider, S. Clausen, M. Seiz-Rosenhagen
N. Etminan, F. A. Giordano (Mannheim)
- 18:00
P057

Komplikationen nach stereotaktischer Radiochirurgie bei zerebralen Metastasen – Befunde und Behandlungen
Delayed complications after stereotactic radiosurgery for brain metastases – neuro-imaging findings and treatments
H. Aiyama (Tsukuba, Mito/JP), M. Yamamoto (Hitachinaka/JP)
E. Ishikawa (Tsukuba/JP), T. Kawabe (Kyoto/JP)
S. Watanabe (Tsukuba/JP), T. Koiso (Hitachi/JP), Y. Sato (Tokio/JP)
A. Matsumura (Tsukuba/JP), Y. Shibata (Tsukuba, Mito/JP)
- 18:05
P058
Sicherheit und Resektabilität von Hirnmetastasen kombiniert mit intraoperativer Radiotherapie – eine monozentrische Studie mit 34 Fällen
Safety and feasibility of resection of brain metastases combined with intraoperative radiotherapy – a single-centre experience with 34 cases
S. Ertl, H. Kahl, N. Balagiannis, G. Stüben, U. Grossert, V. Heidecke
E. Shiban (Augsburg)
- 18:10
P059
Die 30-Tage Mortalität bei chirurgisch behandelten Patienten mit spinalen Metastasen – kritische Analyse von 237 Patienten
The 30-day mortality in patients with surgically treated spinal metastases: A critical analysis of 237 patients
A. Abusamha, J. Gliemroth, V. M. Tronnier, L. Graumüller, J. Küchler (Lübeck)

- 18:15
P060
- Der Wert der Resektion symptomatischer Metastasen von malignen Melanomen aus dem Blickfeld der molekularen Therapien – eine retrospektive Analyse
The value of resection of symptomatic metastases from malignant melanoma in the spotlight of molecular treatment – a retrospective analysis
C. A. Hamisch, C. Mauch, M. Proescholdt (Köln)
W. Dietmaier (Regensburg), M. Wittersheim, M. Montesinos-Rongen
A. Brunn, M. Deckert, M. Kocher, C. Baues, R. H. Goldbrunner, M. I. Ruge
S. Grau (Köln)
-

Ethik in der Medizin & freie Themen/Ethics in medicine & free topics

Raum „Traugott Riechert“

Moderation J. Kaminsky (Berlin)

- 17:30
P074
- „Minimal intensiv“ – Fehlende Vorwegnahme des Wissenschaftsprozesses oder wissenschaftlicher Terminus?
“Minimally invasive” – Incorrect anticipation of science or scientific term?
A. Aschoff (Heidelberg)
- 17:35
P079
- Der klinische Verlauf nach „end of life“ Entscheidung auf einer neurochirurgischen Normalstation – was wir lernen und verbessern können
Clinical course after end of life decisions on a neurosurgical ward – much to learn and improve
X. Hautmann, V. Rohde, C. von der Brellie (Göttingen)
- 17:40
P061
- In vivo* Darstellung mikroanatomischer Strukturen und Pathologien des menschlichen Hirns mittels optischer Kohärenz-Tomographie
In vivo visualisation of human microanatomical brain structures and pathologies using optical coherence tomography
K.-P. Stein (Magdeburg), K. Hartmann (Hannover), B. Neyazi
I. E. Sandalcioğlu (Magdeburg)
- 17:45
P062
- Resting-state fMRI – Robustheit der Bestimmung von Sprachnetzwerken bei Tumorpatienten
Resting-state fMRI – robustness of language assessment in tumor patients
C. Ott, K. Rosengarth, M. Goldhacker, J. Höhne, E. Lang, A. Brawanski
N. O. Schmidt (Regensburg)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 17:50
P063
- Deterministische klinische Traktographie ist äußerst genau in der Nähe von eloquenten Gliomen – eine Studie mittels IONM und elastischer Fusion basierend auf intraoperativen MRT-Daten
Deterministic clinical tractography is highly accurate in the vicinity of eloquent gliomas – a study by IONM and elastic fusion based on intraoperative MRI data
S. Ille, A. Schröder, Ar. Wagner, B. Wiestler, K. Kreiser, B. Meyer
S. Krieg (München)
- 17:55
P064
- Identifikation von Prädiktoren für ein schlechtes Behandlungsergebnis nach der chirurgischen Evakuierung von chronischen Subduralhämatomen in 755 Patienten mittels maschinellen Lernens
Identification of predictors for an unfavourable outcome after surgical treatment of chronic subdural haematomas in 755 patients using machine-learning
A. Younsi, L. Riemann, C. Habel, J. Fischer, K. Zweckberger
A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 18:00
P065
- Ultrahochfeld 7 Tesla MRT in der Neurochirurgie – Erfahrungen von 335 Fällen
Ultra-high-field 7 Tesla MRI in neurosurgery – lessons from 335 cases
O. Gembruch, B. Chen, P. Dammann, T. Schoemberg, R. Jabbarli
H. H. Quick, U. Sure, K. H. Wrede (Essen)
- 18:05
P066
- Venöse 3D-Phasenkontrastangiographie als valides Tool in der Diagnostik von Shunt Dysfunktionen
Optimising the evaluation of shunt malfunction with 3D venous phase contrast angiography MRI
M. Huhndorf, G. Cohrs, N. Margraf, M. Synowitz, O. Jansen (Kiel)
- 18:10
P067
- Erhöhung des Brain Natriuretic Peptide Serumspiegels bei Patienten mit symptomatischen chronischen Subduralhämatomen – vorläufige Ergebnisse einer laufenden prospektiven Studie
Elevation of brain natriuretic peptide serum levels in patients with symptomatic chronic subdural haematoma – preliminary results of an ongoing prospective study
M. Chihi, H. Maslehaty, B.-O. Hütter, R. Jabbarli, U. Sure, K. H. Wrede (Essen)
- 18:15
P068
- Codman Certas – Verlust der Genauigkeit und Druckstufen, Sicherheitsrisiken
Codman Certas – collapse of accuracy, loss of pressure ranges, safety risks
A. Aschoff (Heidelberg)

18:20
P069 Sekundäre Verschlechterung bei NPH Patienten nach VP-Shunt-implantation – Vorschlag eines Behandlungsalgorithmus
Secondary deterioration in patients with normal pressure hydrocephalus after ventriculoperitoneal shunt placement – a proposed algorithm of treatment
P. Gutowski, S. Rot, M. Dweek (Berlin), M. J. Fritsch (Neubrandenburg)
U. Meier, J. Lemcke (Berlin)

Digitale Medizin/Digital medicine

Raum „Ernst von Bergmann“

Moderation S. Rosahl (Erfurt)

17:30
P073 Auf dem Weg zu einer automatisierten Erkennung von Hirntumorgewebe mittels optischer Kohärenztomographie
Towards automated brain tumor detection with optical coherence tomography
P. Strenge, B. Lange, V. Danicke, D. Theisen-Kunde, C. Grill, W. Draxinger
R. Huber, E. Ducho, M. M. Bonsanto, H. Handels (Lübeck)
C. Hagel (Hamburg), R. Brinkmann (Lübeck)

17:35
P075 Beurteilung intrakranieller Aneurysmen mithilfe von CFD – Stabilität hämodynamischer Parameter
Assessment of intracranial aneurysms using CFD – stability of haemodynamical parameters
C. Doenitz, T. Wagner, L. Krenkel, D. Deuter, N. O. Schmidt
A. Brawanski (Regensburg)

17:40
P076 Voll-digitale 3D4k-Videoskopie in der Neurochirurgie – eine prospektive Kohortenstudie zur Evaluation der technischen und klinischen Implementierbarkeit
Fully digital 3D4k videoscapy in neurosurgery – a prospective cohort study addressing device implementation and clinical feasibility
A. L. Roethe, St. Georgiev, U. C. Schneider, M. Misch, P. Vajkoczy, T. Picht
J. Onken (Berlin)

17:45
P077 Barcode-unterstützte Dokumentation von Bluttransfusionen mittels mobilem Device – prospektive Pilotstudie
Introduction of a novel mobile electronic bar code-based documentation of blood component transfusions – a prospective pilot study
J. E. Scorzin, M. Banat, H. Vatter (Bonn)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 17:50
P078
- Der Einsatz von Roboter-Technologie zur Bestimmung der *in vitro* Antwort von Hirntumoren auf Substanzapplikation
A robot-technology for the acquisition of large-scale in vitro pharmacology-response of brain cancer
A. Vargas-Toscano, A.-C. Nickel, M. Hewera, M. A. Kamp, I. Fischer
H.-J. Steiger, D. Hänggi, U. D. Kahlert (Düsseldorf)
- 17:55
P080

- TMS Sprachmapping – Analyse von 90 Patienten im MNI-Raum mit anschließender Klassifizierung durch maschinelles Lernen
TMS language mapping revisited – analysis of 90 patients in MNI space and machine learning classification
Z. Wang, L. Fekonja, F. Dreyer, P. Vajkoczy, T. Picht (Berlin)
- 18:00
P081
- Hemisphärenasymmetrie bei gesunden Kontrollprobanden – eine Vergleichsstudie zwischen Diffusion-Kurtosis- und Diffusions-Tensor-Bildgebung
Hemispheric asymmetry in healthy volunteers – a comparative study of diffusion kurtosis imaging and diffusion tensor imaging
X. Liu, M. Bopp, B. Carl, C. Nimsky (Marburg)
- 18:05
P071
- Optimales Zeitfenster für kortikales Mapping bei der Wachkraniotomie: Eine Zwei-Centre Studie
Optimal time window for cortical mapping in awake craniotomy – a two-Centre study
D. Meskelevicius, A. Schäfer, L. Haddad, M. A. Kamp, B. Mainzer
H.-J. Steiger, M. Rapp, D. Hänggi (Düsseldorf), V. Singh (Mumbai/IN)
M. Sabel (Düsseldorf)
- 18:10
P072
- Untersuchung von Unterschieden in der Lokalisation von Sprachfunktion zwischen verschiedenen Sprachen durch navigierte repetitive transkranielle Magnetstimulation und Traktographie von subkortikalen Faserbahnen
Examining differences in the localisation of language function between various languages using nrTMS and subcortical pathway tractography
C. Börner, A. Schröder, B. Meyer, S. Krieg, S. Ille (München)

Neurointensivmedizin I/*Neurocritical care I*

Raum „Wilhelm Tönnis“

Moderation S. Bele (Regensburg)

- 17:30
P083 Nicht-invasives Autoregulations-Monitoring bei wachen Patienten während Karotisendarterektomie
Non-invasive autoregulation monitoring in awake patients during carotid endarterectomy in relation to neurological status
J. Zipfel, M. U. Schuhmann, M. Lescan, S. Bantle (Tübingen)
- 17:35
P084 Die Neuropsychological Assessment Battery (NAB) ist ein wertvolles Untersuchungstool zur Evaluation des neuropsychologischen Outcomes nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
The Neuropsychological Assessment Battery (NAB) is a valuable tool for evaluating neuropsychological outcome after aneurysmatic subarachnoid haemorrhage
Jo. Walter, M. Grutza, L. Vogt, A. W. Unterberg, K. Zweckberger (Heidelberg)
- 17:40
P085 Antiinflammatorische Antwort von Vitamin D auf extrakranielle Gefäße nach Subarachnoidalblutung
Anti-inflammatory response of vitamin D on extracranial vessels after subarachnoid haemorrhage
S. Kashefiolas, K. Schröder, V. Seifert, R. Brandes
J. Konczalla (Frankfurt am Main)
- 17:45
P086 Einfluss von Interleukin-4 auf den sekundären Hirnschaden nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma im Mausmodell
Influence of interleukin-4 on secondary brain damage after experimental traumatic brain injury in mice
Jo. Walter, O. Kovalenko, A. Younsi, C. Maurer, J. Kirsch, A. W. Unterberg
K. Zweckberger (Heidelberg)
- 17:50
P087 Kann künstliche Intelligenz (KI) frühe prädiktive Serum-Biomarker für post-aneurysmatische Komplikationen identifizieren?
Can artificial intelligence (AI) identify early predictive serum biomarkers of post-aneurysmal SAH complications?
I. Fischer (Düsseldorf), S. R. Chaudhry (Bonn), D. Hänggi (Düsseldorf)
S. Muhammad (Düsseldorf, Bonn)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 17:55
P088
- Frühe Prädiktoren zur Vorhersage eines guten, funktionellen Outcomes bei Patienten mit intrazerebraler Blutung und fibrinolytischer Therapie
Early predictors of good functional outcome in patients with intracerebral haemorrhage and fibrinolytic therapy
C. Wolfert (Göttingen), B. Iliev (Göttingen, Kaiserslautern), D. Mielke V. Rohde, V. Malinova (Göttingen)
- 18:00
P089
- Der Nutzen der kraniellen MR Bildgebung während des frühen Therapie verlaufs bei Patienten mit poor-grade aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
The value of cranial MRI during the early treatment course in patients with poor-grade aneurysmal subarachnoid haemorrhage
S. Brandecker, A. Hadjiathanasiou, L. M. Schenk, P. Schuss, H. Vatter E. Güresir (Bonn)
- 18:05
P090
- Komplette hemispherische Entdeckung versus *Sinus sagittalis superior* schonende Kraniotomie – Inzidenz von Scheerblutung und Shuntpflichtigkeit – die Größe zählt
Complete hemispheric exposure versus superior sagittal sinus sparing craniectomy – incidence of shear bleeding and shunt dependency – size matters
M. Vychopeň (Bonn)
- 18:10
P091
- Pilzabszesse des Gehirns – nicht länger ein Todesurteil
Fungal brain abscess – not longer a death sentence
N. Lange, A.-K. Jörger, Ar. Wagner, F. Liesche, N. Wantia, B. Meyer J. Gempt (München)
- 18:15
P093
- Das endogene Melatonin nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung (aSAB) – eine prospektive Analyse
Endogenous melatonin after aneurysmal subarachnoid haemorrhage (aSAH) – a prospective analysis
W. Albanna (Köln), M. Weiss, T. P. Schmidt, C. Conzen, M. Veldeman H. R. Clusmann, G. A. Schubert (Aachen)
- 18:20
P094
- Der CatWalk XT ist eine valide Methode zur Beurteilung von Gleichgewicht und motorischer Funktion nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma im Mausmodell
The CatWalk XT is a valid tool for objective assessment of gait and motor function after controlled cortical impact in mice
Jo. Walter, O. Kovalenko, A. Younsi, M. Grutza, A. W. Unterberg K. Zweckberger (Heidelberg)

Neurointensivmedizin II/*Neurocritical care II*

Raum „Ludwig Guttman“

Moderation P. Czorlich (Hamburg)

- 17:30
JM–JNS07
 Einige Überlegungen der dekomprimierenden Kraniektomie für schwere traumatische Hirnverletzungen von Säuglingen
Some considerations of decompressive craniectomy for severe traumatic brain injury of infants
T. Kim, Y.-S. Park, Y. Motoyama, H. Nakase (Kashihara/JP)
- 17:35
P095 Zeitlicher Verlauf von eRNA (extrazellulärer RNA) im Rahmen der aneurysmatischen SAB (Subarachnoidalblutung)
Time course of eRNA (extracellular RNA) expression in aneurysmal SAH (subarachnoid haemorrhage)
R. Xu (Berlin), S. Fischer (Gießen), S. Liu, K. Tielking
U. C. Schneider (Berlin), K. Preissner (Gießen), P. Vajkoczy (Berlin)
- 17:40
P096 Betablocker und Subarachnoidalblutung
The effects of the usage of betablockers on subarachnoid haemorrhage
M. Strey, J. Küchler, C. Ditz, V. M. Tronnier, K. Krajewski (Lübeck)
- 17:45
P097 Klinischer Einfluss der präoperativen Faktor XIII Aktivität beim chronischen und subakuten Subduralhämatom – eine retrospektive Studie
Clinical impact of preoperative factor XIII activity in chronic and subacute subdural haematoma – a retrospective study
P. Gutowski, S. Rot, U. Meier, J. Lemcke (Berlin)
- 17:50
P099 Lungenembolie in Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung
Pulmonary embolism in aneurysmal subarachnoid haemorrhage
D. Dubinski, S.-Y. Won, F. Keil, B. Behmanesh, N. Brawanski, F. Raimann
V. Seifert, C. Senft, J. Konzalla (Frankfurt am Main)
- 17:55
P100 Kombinierte Anwendung von Nimodipin und Amilorid verstärkt neuronalen Zelltod in einem *in vitro* Modell der Hirnischämie
Combination of nimodipine and amiloride increases neuronal cell death in an in-vitro brain ischemia model
J. Ort, B. Kremer, L. Grüßer, R. Blaumeiser-Debarry, M. Coburn
H. R. Clusmann, A. Höllig, U. Lindauer (Aachen)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 18:00
P102
- Zusammensetzung der Hämatomflüssigkeit von chronischen Subduralhämatomen – Ergebnisse der prospektiven TOSCAN Studie
Composition of chronic subdural haematoma content – results of the prospective TOSCAN trial
C. Fung, D. H. Heiland (Freiburg), P. Schucht, A. Raabe (Bern/CH)
J. Beck (Freiburg)
- 18:05
P103
- Elektrolytstörungen nach Schädel-Hirn-Trauma
Electrolyte disorders after traumatic brain injury
Ar. Wagner, J. Heim, L. Mikhina, M.-C. Simonstadt, N. Lange, M. Wostrack
B. Meyer, J. Gempt (München)
- 18:10
P104
- Entwicklung eines Monitors zur Detektion von reduzierter intrakranieller Compliance und gestörter Autoregulation
Development of a bedside monitor to detect reduced intracranial compliance and impaired autoregulation
M. Proescholdt (Regensburg), S. Wolf (Berlin), S. Bele, A. Brawanski
R. Faltermeier (Regensburg)
- 18:15
P105
- Dekompressive Kraniektomie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung – Risiko-Score für frühe Vorhersage
Decompressive craniectomy after aneurysmal subarachnoid Haemorrhage – a risk score for early prediction
R. Jabbarli (Freiburg, Essen), M. Darkwah Oppong (Essen)
R. Rölz (Freiburg), D. Pierscianek (Essen), M. J. Shah (Freiburg)
K. H. Wrede (Essen), J. Beck (Freiburg), U. Sure (Essen)

Funktionelle Neurochirurgie & Neurointensivmedizin

Functional neurosurgery & neurocritical care

Raum „Nicolai Gulecke“

Moderation V. Visser-Vandewalle (Köln), J. Köppen (Hamburg)

- 17:30
P106
Dradtlose Spinal Cord-Stimulation zur Behandlung von neuropathischen Schmerzen – eine Single-Centre Erfahrung
Wireless spinal cord stimulation technology for the treatment of neuropathic pain – a single-centre experience
M. M. Hajjabadi, B. Campos, C. Geist, A. W. Unterberg
R. Ahmadi (Heidelberg)
- 17:35
P107
Der Effekt funktioneller Konnektivität des motorischen Systems auf die Ruhemotorschwelle – eine Replikationsstudie
The impact of functional connectivity of the motor system on the resting motor threshold – a replication study
M. Engelhardt, D. Komnenić, L. Fekonja, F. Roth, L. Kawelke, C. Finke
T. Picht (Berlin)
- 17:40
P109
Etablierung eines an die *in vivo* Bedingungen angepassten *in vitro* Modells zur Untersuchung des Einflusses der elektrischen Stimulation auf inflammatorische Mediatoren
Establishment of an in vivo adapted in vitro model of deep brain stimulation and investigations regarding the influence of electric stimulation on inflammatory mediators
H. Molkewehrum, C. Kubelt, M. Synowitz, J. Held-Feindt
A.-K. Helmers (Kiel)
- 17:45
P110
Rezidivierende Trigeminusneuralgie nach mikrovaskulärer Dekompression – Ergebnisse der mikrochirurgischen Reoperation in einer Serie von 27 Patienten
Microsurgical re-decompression for recurrent trigeminal neuralgia after previous microvascular decompression in a series of 27 patients
G. Hatipoglu Majernik, S. Al-Afif, H. E. Heissler, J. K. Krauss (Hannover)
- 17:50
P111
 Eine Kombination aus 3D-Computertomographischer und elektromagnetischer Navigation im Hybrid-Operationsaal für perkutane Trigeminus-Eingriffe
Combination of 3D-CT and electromagnetic navigation in the hybrid suite for percutaneous trigeminal procedures
C. Ugas, F. Roser, L. Rigante, E. Francois (Abu Dhabi/AE)

MONTAG, 22. JUNI/MONDAY, 22 JUNE

- 17:55
P112 Neuromodulative Behandlung chronischer Cluster-Kopfschmerzen (Platten- versus Stabelektrode) – retrospektive Analyse von 5 Fällen
Neuromodulatory treatment of chronic cluster headache (surgical lead versus percutaneous lead) – a retrospective analysis of 5 cases
P. Haas, M. Tatagiba, M. Morgalla (Tübingen)
- 18:00
P113 Invasives Neuromonitoring in gut gradige Subarachnoidalblutungen
Role of invasive neuromonitoring in good-grade subarachnoid haemorrhage patients
M. Veldeman, W. Albanna, M. Weiss, C. Conzen, T. P. Schmidt
H. Schulze-Steinen, M. Wiesmann, H. R. Clusmann
G. A. Schubert (Aachen)

Find relevant content fast
karger.com/neurology



**Neurology and
Neuroscience**

Karger 



12:00–13:00 ePoster-Session 2

Neuroonkologie – Gliome I/*Neurooncology – Gliomas I*

Raum „Carl Dittmar“

Moderation M. Sabel (Düsseldorf)

- 12:00
P114 Entwicklung einer p53-„Replacement“-Therapie für Gliome
Development of a p53-replacement therapy for gliomas
W. Jügel, F. Broghammer, S. Michen (Dresden)
A. Temme, G. Schackert (Dresden, Heidelberg)
- 12:05
P115 Etablierung eines „Feederzell“-basierten *ex vivo*-Expansionsprotokolls zur Herstellung von GBM-reaktiven, NKG2C-positiven NK-Zellsubpopulationen
A novel ex vivo expansion protocol using feeder cells for efficient production of GBM-reactive NKG2C-positive NK cell subsets
A. Becker, S. Murad, S. Michen (Dresden), G. Schackert
A. Temme (Dresden, Heidelberg)
- 12:10
P116 Risiko-Nutzen-Analyse der mikrochirurgischen Resektion bei älteren Glioblastom-Patienten – eine retrospektive, multizentrische Studie
Risks and benefits of microsurgical resection of glioblastoma in older adults – a retrospective multi-centre study
C. Schwartz, B. Ladisich, A. Romagna, P. Geiger
J. Rechberger (Salzburg/AT), H. Stefanits (Linz/AT), G. Zimmermann
G. Fastner, L. Weiss, P. A. Winkler (Salzburg/AT), N. Thon (München)
- 12:15
P117 Die Rolle des Calpain/Calpastatin Systems bei der Chemotherapie-Resistenz von Glioblastomen
The role of the calpain/calpastatin system in chemoresistance of glioblastoma
J.-W. Bartsch (Marburg), M. Stillger, O. Schilling (Freiburg)
C. Nimsky (Marburg)
- 12:20
P118 Die Inhibition des Discoidin-Rezeptors DDR1 verbessert die Effektivität der adjuvanten Therapie in Glioblastomen
Inhibition of the discoidin receptor 1 DDR1 improves efficacy of adjuvant therapy in glioblastoma
A. Vehlow, E. Klapproth (Dresden), R. Hannen (Marburg)
A. Temme (Dresden), C. Nimsky (Marburg), N. Cordes (Dresden)
J.-W. Bartsch (Marburg)

- 12:25
P119 NKG2C-positive NK-Zellen aus Patientenblut für die Immuntherapie von HLA-E-positiven Gliomen
NKG2C-positive NK cells from patient blood for immunotherapy of HLA-E-positive glioma
S. Michen, S. Murad, M. Füssel, G. Schackert, A. Temme (Dresden)
- 12:30
P120 Die Expression von ALDH1A3 bei Glioblastomen ist assoziiert mit dem Gesamtüberleben und dem Tumorödem
The expression of ALDH1A3 in glioblastomas and its association with tumor oedema and overall survival
C. Gan, D. Pierscianek, N. E. Hindy, Y. Ahmadipour, U. Sure, Y. Zhu (Essen)
- 12:35
P122 Einfluss einer intrazellulären Infektion mit *Staphylococcus aureus* auf das Wachstum und die Zytokinsekretion von humanen Glioblastomzellen und Astrozyten
Influence of an intracellular infection with Staphylococcus aureus on growth and cytokine secretion of glioblastoma cells and human astrocytes
S. Grube, C. Lemke, L. Tuchscher (Jena)
C. Ewald (Brandenburg an der Havel), B. Löffler, R. Kalff (Jena)
Ja. Walter (Jena, Saarbrücken)
- 12:40
P123 Meclofenamate als potenter pharmakologischer Gap junction Inhibitor sensitiviert Glioblastomzellen für einen durch Lomustin vermittelten Zelltod
Drug repurposing of meclofenamate as a potent gap junction inhibitor sensitizes primary glioblastoma cells for lomustine
M. Schneider, A.-L. Potthoff (Bonn), K. Joseph (Freiburg), B. O. Evert, E. Güresir, P. Schuss, A. Dolf (Bonn), M.-A. Westhoff (Ulm), A. Waha (Bonn)
O. Schnell (Freiburg), H. Vatter (Bonn), D. H. Heiland (Freiburg)
U. Herrlinger (Bonn)
- 12:45
P124 Hohe Interobserver-Übereinstimmung in der semiquantitativen Klassifikation der 5-ALA Fluoreszenzlevel in neu-diagnostizierten Glioblastomen
High interobserver agreement in the semiquantitative classification of 5-ALA fluorescence levels in newly diagnosed glioblastomas
M. Mischkulnig, B. Kiesel (Wien/AT), M. Borkovec (München), L. Wadiura
D. Benner, A. Hosmann (Wien/AT)
S. Hervey-Jumper (San Francisco, CA/US), E. Knosp, K. Rössler (Wien/AT)
M. S. Berger (San Francisco, CA/US), G. Widhalm (Wien/AT)

12:50
P125

MicroRNAs als Therapeutika zur Verbesserung des Ansprechens von Glioblastomen auf Immuntherapie
MicroRNAs as potential "tissue sensitizers" for the augmentation of glioblastoma immunotherapy
F. Erhart, A. Lang, M. Hackl, B. Kiesel, M. Mischkulnig
P. A. Mercea (Wien/AT), S. Spiegl-Kreinecker (Linz/AT), D. Lötsch-Gojo
A. Woehrer, C. Marosi, K. Rössler, W. Berger, G. Widhalm (Wien/AT)

12:55
P221

ALDH1A1 ist ein Marker für erworbene Chemoresistenz im Glioblastom-rezidiv
ALDH1A1 is a marker for acquired drug resistance in recurrent glioblastoma
L. Rauschenbach, S. Kebir, V. Ullrich, C. Dobersalske (Essen), A. Till
D. Trageser (Bonn), J. Siveke, A. Rösch (Essen), H. Fröhlich
T. Pietsch (Bonn), G. Reifenberger (Düsseldorf), Mat. Simon (Bonn), U. Sure
M. Glas, B. Scheffler (Essen)

Neuroonkologie – Meningeome und andere Entitäten I

Neurooncology – Meningiomas and others I

Raum „Otfrid Foerster“

Moderation Matt. Simon (Bielefeld)

12:00
P126

Definierte Glukosespiegel stimulieren die metabolische und ontogenetische Reprogrammierung in menschlichen Meningeomzellen
Defined glucose levels stimulate metabolic and ontogenic reprogramming in human meningioma cells
S. Huppertz, D. Freitag, U. Tiller, S. Grube, R. Kalff (Jena)
Ja. Walter (Jena, Saarbrücken)

12:05
P127

TERT-Genalteration identifizieren eine Subgruppe aggressiver Meningeome
TERT alterations identify a subset of aggressive meningiomas
T. Juratli (Dresden; Boston, MA/US), I. Prilop (Dresden), G. M. Shankar
S. Tummala (Boston, MA/US), G. Schackert (Dresden), D. Cahill
P. Brastianos (Boston, MA/US)

12:10
P128

Zielgerichtete Therapie der papillären Kraniopharyngeome mit einer BRAF V600E Mutation
Targeted treatment of papillary craniopharyngiomas harbouring BRAF V600E mutations
T. Juratli (Dresden; Boston, MA/US), P. Jones, N. Wang
F. Barker (Boston, MA/US), Y. Odia (Miami, FL/US), E. Rostami (Uppsala/SE)
D. Cahill, S. Santagata, P. Brastianos (Boston, MA/US)

- 12:15
P129 Vergleich direkter Nervenstimulation und kortikobulbärer motorisch-evozierter Potentiale hinsichtlich ihres prädikativen Werts für Fazialispareesen nach Vestibularisschwannom-Operationen
Comparing direct nerve stimulation and corticobulbar MEPs in their diagnostic power to predict facial nerve palsy in vestibular schwannoma surgery
T. Greve (München), L. Wang (Peking/CN), J.-C. Tonn, C. Schichor
A. Szelényi (München)
- 12:20
P130 Ein orthotopes Xenograft-Mausmodell für benigne humane Meningeome
An orthotopic xenograft mouse model for benign human meningiomas
D. Freitag, K.-H. Herrmann, J. R. Reichenbach (Jena)
C. Ewald (Brandenburg an der Havel), R. Kalff (Jena)
Ja. Walter (Jena, Saarbrücken)
- 12:25
P131 Immunmodulatorische Effekte von Bestrahlung in der Meningeomentstehung
Immunomodulatory effects of irradiation in the genesis of meningioma
M. Walter-Diessars, D. Freitag (Jena)
W. Dammermann (Brandenburg an der Havel), L. Hain, N. Abbasi-Senger
T. Wiezorek, A. Wittig, R. Kalff (Jena), Ja. Walter (Saarbrücken, Jena)
- 12:30
P132 Die Anwendung der Pupillometry ermöglicht eine Evaluation der Chiasma opticum-Dekompression nach transsphenoidaler Resektion von Hypophysentumoren
Automated pupillometry indicates decompression of the optic chiasm following transsphenoidal resection of pituitary tumors
C. Beynon, M. Nofal, J. Jesser, P. Dao Trong, K. Zweckberger, E. Santos
A. W. Unterberg (Heidelberg)
- 12:35
P133 Medulloblastome im Erwachsenenalter – ein unterschiedliches epigenetisches Profil legt eine modifizierte Behandlung nahe
Medulloblastoma in adults – a different epigenetic profile implies a modification in treatment
F. S. Fritzsche, F. L. Ricklefs, U. Schüller, G. Kammler, M. Westphal
L. Dührsen (Hamburg)
- 12:40
P134 Der STAMPE2-Score eignet sich zur Abschätzung des postoperativen Epilepsie-Risikos bei Meningeompatienten in einer unabhängigen Kohorte
The STAMPE2 score is suitable to estimate postoperative seizures in meningioma patients in an independent cohort
P. Baumgarten, M. Sarlak, A. Spyrtanis, F. Geßler, M. Wagner, P. N. Harter
V. Seifert, T. Freiman (Frankfurt am Main)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

- 12:45
P135 Evaluation von Referenzgenen für RT-PCR Analysen in Meningiomen in Abhängigkeit der Therapie und des Tumorgrades
Evaluation of reference genes for real-time quantitative RT-PCR analysis in meningiomas with respect to treatment status and histopathological tumor grade
M. Kauke, B. Kirschek, R. H. Goldbrunner, M. Timmer (Köln)
- 12:50
P136 Analyse und Weiterentwicklung eines verbalen Gedächtnistests für die Verlaufsbeobachtung deutschsprachiger Hirntumorpatienten
Verbal learning memory testing for longitudinal assessment of German brain tumor patients
D. Klütsch, K. Jonas, C. Schröter, R. H. Goldbrunner, C. Weiß Lucas (Köln)
NOA-19 Studiengruppe (Heidelberg, Würzburg, Mainz, Dresden, Deggendorf, Regensburg, Schwerin, Chemnitz, Münster, Lübeck, Freiburg, Köln)
- 12:55
P137 Konfokale Laserendomikroskopie – eine histologische Gegenüberstellung seltener Tumore
Confocal laser endomicroscopy – a histological work-up of rare tumors
D. Breuskin, J. Oertel (Homburg/Saar)

Neuroonkologie – Gliome II/Neurooncology – Gliomas II

Raum „Emil Heymann“

Moderation M. Rapp (Düsseldorf)

- 12:00
P138 Intratumorale Heterogenität der dielektrischen Eigenschaften beim Glioblastom
Intratumoral heterogeneity of dielectric properties in glioblastoma
M. Proescholdt, J. Falter, A. Haj, C. Doenitz, A. Brawanski, P. Eberl
A. Lohmeier, E.-M. Störr (Regensburg), Z. Bomzon
H. S. Hershkovich (Haifa/IL)
- 12:10
P140 Intraoperative mechanische Vermessung der Gewebemechanik von Gehirntumoren
Intraoperative mechanical measurement of tissue biomechanics in brain tumors
M. Matthiae, J. Kren, D. Theisen-Kunde, R. Brinkmann (Lübeck)
S. Buschschlüter (Quickborn), M. M. Bonsanto (Lübeck)

- 12:15
P142

- Ein neuartiges Glioblastom-Invasionsmodell unter Verwendung menschlicher Hirnschnittkulturen
A novel glioblastoma invasion model using human brain slice cultures
V. M. Ravi, K. Joseph, N. Neidert, J. Beck, U. G. Hofmann, O. Schnell
D. H. Heiland (Freiburg)
- 12:20
P143
- Funktionelle Reorganisation von kortikalen Motorik-Arealen in Gliom-Patienten untersucht mit navigierter transkranieller Magnetstimulation
Functional reorganisation of cortical motor areas in glioma patients as examined by navigated transcranial magnetic stimulation
S. Ille, M. Grziwotz, A. Schröder, B. Meyer, S. Krieg (München)
- 12:25
P144
- Tumor-infiltrierende Effektor-T-Zellen und falsch-positive Diagnose eines Tumorprogresses im MRT und 18FET-PET nach Vakzinierung mit dendritischen Zellen bei Patienten mit neudiagnostiziertem Glioblastom
Tumor-infiltrating effector T-cells and false-positive identification of tumor progression by MRI and 18FET-PET after dendritic cell vaccination in newly-diagnosed glioblastoma patients
M. Rapp, A. Datsi, J. Felsberg (Düsseldorf), N. Galldiks (Köln), M. A. Kamp
R. V. Sorg, M. Sabel (Düsseldorf)
- 12:30
P145
- Intraoperatives Neuromonitoring – hochfrequente monopolare Stimulation versus 60 Hz Stimulation für eloquent gelegene Hirntumore: Ein chirurgisches Assessment
Relevance assessment of intraoperative neuromonitoring-monopolar stimulation combined with 60 Hz or 60 Hz stimulation only
F. Staub-Bartelt, M. Rapp, D. Hänggi, H.-J. Steiger, M. A. Kamp
M. Sabel (Düsseldorf)
- 12:35
P146
- Operative Therapie von intraventrikulären, neuroepithelialen Tumoren
Surgical treatment of intraventricular neuroepithelial tumors
A. K. Aftahy, M. Barz, P. Krauss, F. Liesche, B. Wiestler, S. E. Combs
C. Straube, B. Meyer, J. Gempt (München)
- 12:40
P147
- Analyse des Einflusses der Kortextemperatur auf die Patientenkognition während einer Wachoperation – Pilotstudie
Analysis of influence of cortex temperature on patient cognition during awake-surgery – a pilot study
J. Knipps, M. A. Kamp, M. Rapp, D. Hänggi, M. Sabel (Düsseldorf)

12:45
P148 Primäre und sekundäre Gliosarkome – Unterschiede bei der Behandlung und den Ergebnissen
Primary and secondary gliosarcoma – differences in treatment and outcome
B. Hong, M. Lalk, B. Wiese, R. Merten, H. E. Heissler, P. Raab, C. Hartmann
J. K. Krauss (Hannover)

12:50
P149 Die vergleichende Transkriptom-Analyse von temozolomid-resistenten GBM-Stammzellen und GBM-Rezidiven offenbart Carbonic Anhydrase 2 (CA-2) als vorrangigen Resistenz-Faktor
Comparative transcriptomic analysis of temozolomide resistant GBM stem cells and recurrent GBM reveals carbonic anhydrase 2 (CA-2) as a major resistance factor
J.-W. Bartsch, K. Zhao, R. Hannen, B. Carl, A. Pagenstecher
C. Nimsky (Marburg)

Neuroonkologie – Gliome III/Neurooncology – Gliomas III

Raum „Erwin Payr“

Moderation C. Jungk (Heidelberg)

12:00
P150 Chirurgische Behandlung von WHO Grad I Gliomen – Bedeutung der Tumorlokalisation auf das Outcome
Surgical treatment of WHO grade I gliomas – implications of tumor localisation on outcome
M. Scherer, C. Jungk, A. El-Damaty, M. Bendszus
A. W. Unterberg (Heidelberg)

12:05
P151 Präoperative Einschätzung des Risikos von Kurzzeitüberleben bei Glioblastom-Patienten – der SHORT score
The SHORT score for preoperative assessment of the risk for short-term survival in glioblastoma
D. Pierscianek, Y. Ahmadipour (Essen), K. Kaier (Freiburg)
M. Darkwah Oppong, A. Michel, S. Kebir, M. Stuschke, M. Glas, U. Sure
R. Jabbarli (Essen)

12:10
P152 Sicherheit und Operationsdauer – roboterassistierte Serienbiopsie und klassische Stereotaxie im Vergleich
Safety and time efficiency of robot-guided surgery versus classic frame-based stereotaxy
A. Spyranitis, J. Quick-Weller, A. Cattani, L. Willems, T. Woebbecke
A. Constantinescu, V. Seifert, T. Freiman (Frankfurt am Main)

- 12:15
P153 Tumorprogress bei unbehandelten Glioblastomen
Growth progression in untreated glioblastoma
J. Kren, E. Ducho, M. M. Bonsanto (Lübeck)
- 12:25
P156 Das Volumen von niedriggradigeren Gliomen ist indirekt proportional zur Expression bestimmter molekularer Marker
Volume of lower-grade gliomas is inversely proportional to molecular features
A. Krigers, J. Kerschbaumer, M. Demetz, C. Thomé
C. F. Freyschlag (Innsbruck/AT)
- 12:30
P157 „NanoPaste“ zur Therapie von Glioblastom Rezidiven
“NanoPaste” therapy as potential treatment option for recurrent glioblastoma
M. Schwake, O. Grauer, M. Mütther, A.-K. Bruns, S. Schipmann
W. Stummer (Münster)
- 12:35
P158 Synergistische Effekte der Blockade des CXCL2/CXCR2 Signalwegs und gleichzeitiger Temozolomid-Therapie im Glioblastoma multiforme als kombinierter Therapieansatz
Synergistic effects of blocking the CXCL2/CXCR2 pathway in combination with Temozolomide therapy in glioblastoma multiforme as a combined therapeutic approach
C. Jelgersma, J. Zollfrank, S. Brandenburg, P. Vajkoczy, G. Acker (Berlin)
- 12:40
P160 Die miRNA-181a reguliert die IDH1 Expression im Glioblastom und dient als prognostischer Marker für den klinischen Verlauf der Erkrankung
MiRNA-181a regulates IDH1 expression in glioblastoma and is a prognostic marker for the clinical course of the disease
C. Sippl, S. Louisa, R. Ketter, S. Urbschat, J. Oertel (Homburg/Saar)
- 12:45
P161 Epidemiologische, klinische und molekulargenetische Charakteristika einer Single-Centre Kohorte von 556 Glioblastomen
Epidemiological, clinical and molecular characteristics of a single-centre cohort of 556 glioblastoma
D. Pierscianek, J. Rodemerk, M. Darkwah Oppong, A. Michel, R. Jabbarli
U. Sure, K. H. Wrede (Essen)
- 12:50
P012 Post-Hoc Analyse der EF-14 Phase III Studie – TTFields beeinflussen die Tumorwachstumsraten
EF-14 Phase III post-hoc analysis – TTFields affect tumor growth rates
A. Kinzel (Root D4/CH), N. Urman (Portsmouth, NH/US), G. Lavy-Shahaf
S. Levi, Z. Bomzon (Haifa/IL)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

12:55
P155

Eine rapide Methode zur reproduzierbaren Herstellung von gut charakterisierten Gold-Nanopartikeln zur Transfektion von 3D Hirntumor-Zellkulturen

A rapid one-pot synthesis method for the reproducible generation of well-defined gold nano-carriers to transfect brain tumor 3D cultures

B. Giessen, A.-C. Nickel, A. G. Manjón, A. Vargas-Toscano, C. Scheu
C. Janiak, U. D. Kahlert (Düsseldorf)

Neuroonkologie – Meningeome und andere Entitäten II

Neurooncology – Meningiomas and others II

Raum „Alice Rosenstein“

Moderation Mar. Stein (Gießen)

12:00
P162

Ausgezeichneter Hörerhalt bei der Resektion kleiner Akustikusneurinome und Variationen des Hörerhalts bei Anwendung unterschiedlicher Gradierungssysteme

Favourable hearing preservation rates in small acoustic neuroma surgery and variations due to different grading systems

K. Rössler (Wien/AT), Y. Bozhkov, J. Feulner, S. Rampp, J. Shawarba
H. Iro, U. Hoppe, M. Buchfelder (Erlangen)

12:05
P163

DMD Deletionen stellen die häufigsten genomischen Alterationen bei Esthesioneuroblastomen dar

Intragenic DMD deletions are the most common recurrent genomic alterations in esthesioneuroblastoma

T. Juratli (Dresden; Boston, MA/US), N. Nayyar, M. Young, M. Subramanian
E. Willimas, D. Cahill, P. Brastianos, D. Linn (Boston, MA/US)

12:10
P165

Lebensqualität nach Hämangioblastom-Operation in der Neurochirurgie: Von-Hippel-Lindau-Syndrom (VHL) versus Nicht-Von-Hippel-Lindau-Syndrom (NVHL)

Quality of life after neuro-surgery for haemangioblastoma – Von-Hippel-Lindau-Disease (VHL) versus Non-Von-Hippel-Lindau-Disease (NVHL)

C. Karadag, D. Hänggi, J. F. Cornelius (Düsseldorf)

12:15
P166

Korrelation von radiologischen, histologischen und mikroskopisch intraoperativen Befunden bei der Resektion von Hirnmetastasen

The correlation of microscopic intraoperative aspects, histological and radiological diagnostics in surgery of brain metastases

L. Dybowski, K. Engellandt, M. Meinhardt, D. Krex (Dresden)

- 12:20
P167 Der Nutzen der endoskopisch assistierten Chirurgie für Meningeome der vorderen Schädelgrube
The value of endoscopy-assisted surgery in anterior fossa meningiomas
Si. Müller, J. Oertel, S. Linsler (Homburg/Saar)
- 12:25
P168 Der erweiterte endoskopische Zugang zur Sellaregion und zur Schädelbasis: Ist ein Nasenloch ausreichend?
The extended endoscopic approach to perisellar and skull base lesions: Is one nostril enough?
S. Linsler, S. Senger, J. Oertel (Homburg/Saar)
- 12:30
P169 Vorteile der navigierten zervikalen Korporektomie und ventralen Verplattung im Bereich der unteren Halswirbelsäule
Advantages of navigated anterior cervical corpectomy and plating of the lower cervical spine
J. Perrin, Si. Georgiev, A. Karakoyun, N. Etminan, F. Enders (Mannheim)
- 12:35
P170 Klinische, radiologische und histopathologische Prädiktoren für die postoperative Langzeitprognose von atypischen Meningiomen
Clinical, radiological and histopathological predictors for long-term prognosis after surgery for atypical meningiomas
E. M. S. Streckert, K. Heß, P. B. Sporns, A. Adeli, C. Brokinkel, J. Kriz
M. Holling, H. T. Eich, W. Paulus, D. C. Spille (Münster)
A. T. van Eck (Krefeld), D. R. Raleigh
M. W. McDermott (San Francisco, CA/US)
W. Stummer, B. Brokinkel (Münster)
- 12:40
P171 Somatostationrezeptor-Radiotherapie für Kopf-/Hals-Paragangliome
Somatostatin receptor targeted radioligand therapy in head and neck paraganglioma
M. Mütter, W. Roll, B. Zinnhardt, E. Suero Molina, M. Schäfers
M. Weckesser, K. Rahbar, W. Stummer (Münster)
- 12:45
P172 Die prognostische Rolle des Simpson Grads in Meningeomen – nach 62 Jahren noch relevant?
The prognostic role of Simpson grading in meningioma – still relevant after 62 years?
F. Behling, C.-K. Fodi, I. Gepfner-Tuma, K. Machetanz, K. Kaltenbacher
M. Renovanz, M. Skardelly, G. Tabatabai, J. Schittenhelm
M. Tatagiba (Tübingen)


12:50
P173 Einfluss der ABO Blutgruppe auf thromboembolische Komplikationen und postoperative Nachblutungen nach Resektion intrakranieller Meningeome
The impact of ABO blood group on thromboembolic and haemorrhagic complications after resection of intracranial meningiomas
C. Beynon, V. Rösner, L. Albrecht, U. Müller, K. Zweckberger
A. W. Unterberg (Heidelberg)

Neuroonkologie – Gliome IV/Neurooncology – Gliomas IV

Raum „Traugott Riechert“

Moderation C. Senft (Frankfurt am Main)

12:00
P174 Die CCL18/CCR8 Signalkaskade fördert das humane Glioblastomwachstum in Abhängigkeit von gliom-assoziierten Monozyten
The CCL18/CCR8 signalling cascade promotes the growth of human glioblastoma in dependence on glioma associated monocytes
Y. Huang, Y. Yuan, L. Kuhrt, X. Pengfei, M. Schnauss (Berlin)
M. Synowitz (Kiel), H. Kettenmann (Berlin), C. Flüh (Kiel, Berlin)


12:05
JM–JNS08
 Humane Gliomzellen erwerben Temozolomid-Resistenz durch DNA-Fehlpaarungsreparatur
Dysfunktion Human glioma cells acquire temozolomide resistance via DNA mismatch repair dysfunction
K. Yamashiro, S. Ohba, K. Nakao, Y. Hirose (Aichi/JP)

12:10
P175 Infiltration der subventrikulären Zone durch niedriggradige Gliome: Molekulare Marker, Behandlung und Therapieergebnisse
Infiltration of the subventricular zone in low-grade gliomas – molecular markers, management and outcome
P. Karschnia, J. Weller, J. Blobner, V. M. Stoecklein, L. von Baumgarten
D. B. Nasseh, M. M. Dorostkar (München), J. Dietrich (Boston, MA/US)
J.-C. Tonn, N. Thon (München)

12:15
P176 Die Bedeutung von 5-ALA induzierter PpIX-Fluoreszenz während der chirurgischen Resektion spinaler Ependymome
The value of visible 5-ALA induced PpIX fluorescence during surgery for spinal ependymomas
P. A. Mercea, M. Millesi, B. Kiesel, M. Mischkulnig, V. Mazanec, T. Roetzer
A. Woehrer, S. Wolfsberger, J. Herta, K. Roessler, E. Knosp
G. Widhalm (Wien/AT)

- 12:20
P177 Einfluss der initialen Mittellinienverlagerung beim Glioblastom auf das Überleben – Ist der Würfel schon gefallen?
Impact of initial midline shift in glioblastoma on survival – Alea iacta est?
J. Wach, M. Hamed, P. Schuss, E. Güresir, U. Herrlinger, H. Vatter
M. Schneider (Bonn)
- 12:25
P178 Anfallsoutcome in der Glioblastomchirurgie des Temporallappen: Lobektomie als ein supra-totales Resektionsregime übertrifft die konventionelle Gross-Total-Resektion
Seizure outcome in temporal glioblastoma surgery – lobectomy as a supra-total resection regime outclasses conventional gross-total resection
M. Schneider, G. Aydin, I. Ilic, A. Rácz, E. Güresir, H. Vatter, P. Schuss
M. Hamed, V. Borger (Bonn)
- 12:30
P179 Zugang innovativer Medizintechnik zum Leistungskatalog gesetzlicher Krankenversicherung in Deutschland und anderen Ländern am Beispiel der Tumortherapiefelder (TTFields)
Access of innovative medical technologies to compulsory health insurance reimbursement in Germany and other countries by example of tumor treating fields (TTFields)
C. Proescholdt (Root D4/CH)
- 12:35
P180 Das Verhalten von niedriggradigen Inselgliomen unterscheidet sich von anderen Tumoren – eine MRT-Volumetriestudie unter Einbeziehung neuropathologischer molekularer Marker
Insular lower-grade gliomas behave differently – a volumetric MRI and neuropathological retrospective analysis
C. F. Freyschlag, A. Krigers, M. Demetz, J. Kerschbaumer
C. Thomé (Innsbruck/AT)
- 12:40
P181 Die Claudin-1-Downregulation spielt eine wichtige Rolle in der Pathophysiologie invasiver Hypophysen-Makroadenome
Claudin-1 downregulation plays a major role in the pathophysiology of invasive pituitary macroadenomas
M. Mohme, R. Rotermund, K. C. Mende (Hamburg)
T. Burkhardt (Neumünster), J. Matschke, M. Westphal, J. Flitsch
W. Saeger (Hamburg)
- 12:45
P182 Optische Charakterisierung von Fluorescein *in vitro* und *ex vivo*
Optical characterisation of fluorescein in vitro and ex vivo
R. Xu, F. Frenzel, W. Teich, J. Rösler, K. Hoffmann, M. Misch, P. Vajkoczy
U. Resch-Genger, J. Onken (Berlin)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

12:50
JM-JNS09


Gen-Expressionsprofil von Glioblastomzellen von langzeitüberlebenden, Patienten, die mit einer dendritischen Zell-Immuntherapie behandelt wurden

Gene expression profile of glioblastoma cells from patients with long-term survival treated with dendritic cell immunotherapy

J. Takeji, Y. Kamata, Y. Akasaki, R. Mori, Y. Yamamoto (Tokio/JP)
T. Tanaka (Chiba/JP), M. Murahashi, Y. Murayama (Tokio/JP)

Spinale und zerebrale Metastasen II/*Spinal and cerebral metastases II*

Raum „Ernst von Bergmann“

Moderation S. O. Eicker (Hamburg)

12:00
P184

Outcome nach Behandlung von Patienten mit primären und sekundären anaplastischen Meningeomen

Outcome following treatment of patients with de novo and secondary anaplastic meningiomas

T. Juratli, S. Hennig, T. Pinzer, G. Schackert (Dresden)

12:05
P185

Kolloidzyste des dritten Ventrikels – Fallbericht einer spontanen Rückbildung

Colloid cyst of the third ventricle – a rare case of spontaneous regression

M. E. Weidemeier, H. W. S. Schroeder, J. Baldauf (Greifswald)

12:10
P186

Automatische Detektion und Segmentierung von Hirnmetastasen in Patienten mit malignem Melanom durch ein Deep Learning Model

Performance of an advanced deep learning model in fully automated detection and segmentation of brain metastases in patients with malignant melanoma

L. Goertz, J. Borggreffe, R. Shahzad, B. Krischek, R. H. Goldbrunner
L. Pennig (Köln)

12:15
P187

EC-IC und IC-IC Bypass bei neuroonkologischen Erkrankungen – eine Serie von 3 Patienten

Extracranial to intracranial (EC-IC) and intracranial to intracranial (IC-IC) revascularisation procedures on patients with malignant brain tumor: A series of 3 patients

A. Tortora (Aarau/CH), H.-J. Steiger, J. F. Cornelius, D. Hänggi, M. Sabel
A. Petridis (Düsseldorf)

- 12:20
P188 Eine *in vitro* Technologie zur Abschätzung der Effektivität und des Risikopotentials von Substanzen zur Behandlung von Hirntumoren
An in vitro technology to score therapeutic efficacy and risk-potential of substances for targeting brain tumors
K. Koch (Düsseldorf), R. Hartmann (Jülich), N. Tsiampali
C. Uhlmann (Düsseldorf), X. He (Cambridge/GB), M. A. Kamp
M. Sabel (Düsseldorf) R. Barker (Cambridge/GB)
D. Willbold (Jülich, Düsseldorf), H.-J. Steiger (Düsseldorf)
J. Maciaczyk (Dunedin/NZ; Düsseldorf), U. D. Kahlert (Düsseldorf)
- 12:25
P189 Häufigkeit und Verteilung der Fehlerqualitäten beim Sprachmapping – ein Vergleich zwischen direkter kortikaler Stimulation und rTMS
Incidence and linguistic quality of speech errors – a comparison of TMS to intraoperative direct cortex stimulation reveals low reliability
K. Faust, P. Vajkoczy, M. Münch, I. Bährend, T. Picht, R. Moshourab
H. Schneider (Berlin)
- 12:30
P190 Frühes postoperatives MRT zur Evaluierung des Resektionsausmaßes bei Gehirnmetastasen – Erfahrung an einem spezialisierten Zentrum
Early postoperative MRI to assess the extent of resection in brain metastasis – a single-centre experience
B. Kiesel, J. Furtner, R. Prihoda, M. Mischkulnig, M. Borkovec, T. Rötzer
A. Berghoff, M. Preusser, K. Rössler, G. Widhalm (Wien/AT)
- 12:35
P191 Zerebrale Metastasierung bei Schilddrüsenkarzinom – chirurgische Therapie und Ergebnisse
Brain metastases from thyroid carcinoma – surgical treatment and outcome
M. Esmaeilzadeh, J. A. M. Müller, M. P. Polemikos, E. J. Hermann
F. Bengel, J. K. Krauss (Hannover)
- 12:40
P192 Gibt es einen Stellenwert für die früh-postoperative MRT nach intrakranieller Metastasenresektion?
Is there a role for early postoperative MRI after resection of brain metastases?
N. Mokhtari, B. Berger, Matt. Simon, A. Grote (Bielefeld)
- 12:45
P193 Der tumorbedingte Querschnitt – Analyse einer individuellen und interdisziplinären Erstbehandlung
Tumor-related paraplegia – analysis of an individual and interdisciplinary initial treatment
T. Liebscher, M. Kreuzträger, T. Lübstorf, T. Auhuber, G. Wüstner
A. Ekkernkamp, M. Kopp (Berlin)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

Freie Themen/*Free topics*

Raum „Wilhelm Tönnis“

Moderation J. Kaminsky (Berlin)

12:00
P194 Ergometrische Verbesserung des Operationsarbeitsplatzes zur Steigerung der Leistungsfähigkeit und Erhalt der Gesundheit des OP-Personals
Ergometric improvement of working place in the OR to improve capability and physical health for OR staff

C. Ewelt (Hamm), V. Lanwer, M. Yavuz (Münster), S. Zawy Alsofy (Hamm)
W. Stummer, R. Stange (Münster), M. Klingenhöfer (Dresden)

12:05
P195 Risikobewertung bei chronischen subduralen Hämatomen bei 148 Patienten – ein einfacher Wert für die Vorhersage von Rezidiven
Risk assessment in chronic subdural haematoma evaluated in 148 patients A simple score for predicting recurrence

E. Suero Molina, L. Borscheid, M. Freistühler, W. Stummer
S. Schipmann-Miletic (Münster)

12:10
P196 Obstruktion moderner Titan- und Silikon-Shuntventile durch arachnoidale extrazelluläre Matrix-Membranen
Modern titanium and silicone shuntvalve implants and internal tissue obstructions by arachnoid extracellular matrix membranes

H.-C. Ludwig, C. Reitemeyer, H. C. Bock, M. Sigler (Göttingen)

12:15
P197 Kognitive Fähigkeiten und neuronale Aktivität im medialen präfrontalen Kortex nach Läsion des *Nucleus fastigii* im Rattenmodell
Lesion of the fastigial nucleus in juvenile rats affects cognitive function and neuronal activity in the prefrontal cortex

Y. Al Krinawe, S. Helgers, S. Al-Afif, M. Alam, E. J. Hermann, K. Schwabe
J. K. Krauss (Hannover)

12:20
P198 Der Finde-das-Symbol-Test – Normierung eines Neglekttests mit fünf Parallelversionen, entwickelt für die klinische Verlaufsbeobachtung von Hirntumorpatienten
The find-the-symbol test – a normative study comparing five parallel versions of a modified Bells neglect test designed for clinical monitoring of brain tumor patients

C. Schröter, An. Wagner, S. Kochs, R. H. Goldbrunner (Köln)
NOA-19 Studiengruppe (Dresden, Mainz, Würzburg, Chemnitz, Münster, Schleswig-Holstein, Schwerin, Regensburg, Freiburg, Deggendorf, Heidelberg), C. Weiß Lucas (Köln)

- 12:25
P199 Nutzen oder Last? – verstellbare Ventile beim Normaldruckhydrozephalus
Benefit or burden? – adjustable valves in normal pressure hydrocephalus
S. Kalb, F. Ringel, A. Gutenberg (Mainz)
- 12:30
P200 Kranioplastie – Verbesserung der Kontur der Schläfenregion durch CAD-Anpassung der Prothese
Quantitative assessment and localisation of the hollowing of the temple after craniectomy and cranioplasty
M. Kosterhon, F. Ringel, M. Jägersberg (Mainz)
- 12:40
P202 HWK2-3 Wirbelkörperersatz – Operationstechnik und Literaturübersicht
C2-C3 replacement surgery – a technical note and review of the literature
S. Ridwan, A. Grote, Matt. Simon (Bielefeld)
- 12:45
P203 Low-tech Methode zur Kraniotomieplanung an der Schädelkonvexität
Low-tech method for craniotomy planning of convexity targets
M. Jägersberg, F. Ringel (Mainz)
- 12:50
P204 *In vitro* Testung explantierter VP-Shuntventile mit vermuteter Dysfunktion
In vitro testing of explanted shunt valves in hydrocephalic patients with suspected valve malfunction
C. Bettag, C. von der Brèlie, F. Freimann (Göttingen)
U.-W. Thomale (Berlin), V. Rohde, I. Fiss (Göttingen)
- 12:55
JM–JNS10  Längswirkungen der kombinierten Bypass-Chirurgie auf abnorme Nebenkanaäle bei der Moyamoya-Krankheit
Longitudinal effects of combined bypass surgery on abnormal collateral channels in moyamoya disease
S. Yamamoto, D. Kashiwazaki, E. Hori, N. Akioka, N. Kuwayama
S. Kuroda (Toyama/JP)

Funktionelle Neurochirurgie und Schmerzchirurgie I

Functional neurosurgery and pain surgery I

Raum „Ludwig Guttman“

Moderation V. Visser-Vandewalle (Köln)

- 12:00
P205 Closed-loop (auto-) vagus Nervstimulation – maßgeschneiderte Therapie oder ungerichtete Behandlung – eine Fallserie
Closed-loop (auto-) vagus nerve stimulation – patient-tailored therapy or undirected treatment – a case series
P. Spindler, P. Vajkoczy, U. C. Schneider (Berlin)

- 12:05
P206 Stimulationssystem bezogene Komplikationen bei Tiefenhirnstimulation an einem großen Patientenkollektiv von 586 Operationen im Langzeit-Follow-up – häufigeres Auftreten bei Tourette und Dystonie
Long-term hardware-related complications of deep-brain stimulation in a large cohort of 586 surgeries – more frequent in Tourette’s and dystonia
J. Runge, A. Saryyeva (Hannover), M. Wolf, C. Blahak (Mannheim)
C. Schrader (Hannover), T. M. Kinfe (Bonn), H. Bätzner (Mannheim)
M. Abdallat, J. K. Krauss (Hannover)
- 12:10
P207 Langzeitergebnisse nach Tiefenhirnstimulation bei Zwangserkrankung: Klinische Befunde und Lebensqualität nach 4–8 Jahren
Long-term deep brain stimulation in treatment-resistant obsessive-compulsive disorder – outcome and quality of life at 4–8-year follow-up
A. Saryyeva, L. Winter, K. Schwabe, H. E. Heissler, J. Runge, M. Alam
I. Heitland, K. Kahl, J. K. Krauss (Hannover)
- 12:15
P208 Multi Recharge – eine multizentrische, offene, kontrollierte Studie zur Akzeptanz, Anwendbarkeit und Komplikationen bei wiederaufladbaren Neurostimulatoren zur Tiefen Hirnstimulation
The Multi Recharge Trial – a multicentre, open-label, controlled trial on acceptance, convenience, and complications of rechargeable internal pulse generators for deep brain stimulation
M. Jakobs (Heidelberg), A.-K. Helmers, M. Synowitz (Kiel)
P. J. Slotty (Düsseldorf), J. Anthofer, J. Schlaier (Regensburg), M. Kloß
A. W. Unterberg, K. Kiening (Heidelberg)
- 12:20
P209 Ausschalten und Aufdecken – stimulationsinduziertes zerebelläres Syndrom unter VIM/DRT-THS bei essentiellen Tremor
Turn’em off – to identify stimulation-induced cerebellar syndrome in VIM/DRT-DBS for essential tremor
B. Sajonz, G. Blazhenets, I. Walz, M. Frommer, J. Thurow, C. Maurer
M. Rijntjes, P. Meyer, V. Coenen (Freiburg)
- 12:30
P211 Dorsalganglien Stimulation (DRGS) verringert chronische neuropathische Schmerzen unter gleichzeitiger Abnahme der kortikalen Gamma-Aktivität
Dorsal root ganglion stimulation (DRGS) relieves chronic neuropathic pain along with a decrease in cortical gamma power
M. Morgalla, Y. Zhang, M. Fortunato, M. Tatagiba, G. Lepski
B. Chander (Tübingen)

- 12:35
P212 Reduziertes schmerzfreies Intervall nach Thermokoagulation des Ganglion Gasserii zur Behandlung von Trigeminusneuralgie bei Patienten mit multipler Sklerose
Pain-free interval after radiofrequency rhizotomy of the Gasserian ganglion in trigeminal neuralgia is reduced in patients with multiple sclerosis
T. Greve, J.-C. Tonn, J.-H. Mehrkens (München)
- 12:40
P213 Neuromagnetische Hirnantworten als Prädiktor für das Outcome der mikrovaskulären Dekompression bei der Trigeminusneuralgie
Neuromagnetic brain responses as a predictive marker for the outcome of microvascular decompression in trigeminal neuralgia
B. Kretzschmar, A. Jin, A. Rupp, M. Jakobs, D. Haux, A. W. Unterberg
R. Ahmadi (Heidelberg)
- 12:45
P214 Perkutane Radiofrequenz-Thermokoagulation bei persistierendem idiopathischem Gesichtsschmerz – eine monozentrische retrospektive Analyse
Percutaneous radiofrequency thermocoagulation for persistent idiopathic facial pain – a retrospective monocentric analysis
B. Al Barim, L. Lemcke, S. Schipmann-Miletic, W. Stummer (Münster)
- 12:50
P215 Intraventrikuläre Baclofentherapie für die Behandlung der Dystonie: Indikationen, Methode und Outcome
Intraventricular baclofen for dystonia – indications, technique and outcome
M. Abel, M. Kudernatsch, S. Persits, C. Onyinzor, L. Gunz, C. Zeches
S. Berweck (Vogtareuth)
- 12:55
P216 Direktionale versus klassische DBS-Elektroden – eine retrospektive Analyse
Directional versus conventional DBS leads – a retrospective cohort analysis
P. Fricke, R. Nickl, L. Massa, H. Christin, F. Lange, P. Capetian, M. Reich
R.-I. Ernestus, J. Volkman, C. Matthies (Würzburg)

Funktionelle Neurochirurgie und Schmerzchirurgie II

Functional neurosurgery and pain surgery II

Raum „Nicolai Gulecke“

Moderation G. Matis (Köln)

- 12:00
P217 Abhängigkeit der Präzision der roboterassistierten, stereotaktischen Chirurgie von der präoperativen Bildgebungsmodalität
Accuracy of stereotactic robot-assisted surgery depends on preoperative imaging modality
K. Machetanz, F. Grimm, A. Gharabaghi, M. Tatagiba, G. Naros (Tübingen)

DIENSTAG, 23. JUNI/TUESDAY, 23 JUNE

- 12:05
P218 Effekte von Harmalin auf die neuronale Aktivität von Purkinje-Zellen des Kleinhirns in einem genetischen Mausmodell für Tremor
Effect of harmaline on neuronal activity in cerebellar Purkinje cells in a genetic mouse model of tremor
M. Alam (Hannover), X. Jin (Nanjin/CN), S. Helgers, J. K. Krauss, K. Schwabe
E. Schneider (Hannover)
- 12:10
P219 Neuraler Aufbau des Septum verum
Neural architecture of the septum verum – a fibre dissection study
L. Bárány (Budapest/HU), O. Ganslandt (Stuttgart)
M. Buchfelder (Erlangen, Nürnberg)
P. Kurucz (Stuttgart, Erlangen, Nürnberg)
- 12:15
P220 Resting-state fMRT Konnektivität – ein Netzwerk Kontext für hochauflösende Sprachkartierung der Broca-Region mittels transkranieller Magnetstimulation
Resting-state fMRI connectivity – a network context for high-resolution language mapping of Broca’s region with transcranial magnetic stimulation
J. Ort, K. Sakreida, J. Kernbach, H. R. Clusmann, G. Neuloh (Aachen)
- 12:20
P222 Anwendung von MEG, Neuronavigation und intraoperativer Bildgebung für Reoperationen von nicht anfallsfreien Patienten nach primärer OP
Reoperation in failed epilepsy surgery using MEG, neuronavigation and intraoperative MR imaging
J. Shawarba, B. Kasper, S. Rampp, R. Coras, I. Blümcke
M. Buchfelder (Erlangen), K. Rössler (Wien/AT)
- 12:25
P223 Unterscheidung zwischen Meningeom, Dura mater und Überlappungsbereichen durch robotisierte, makroskopische Raman Spektroskopie (RS)
Differentiation between meningioma, dura mater and overlapping-areas by robotised, macroscopic Raman spectroscopy (RS)
G. Mirizzi, F. Jelke (Homburg/Saar)
F. Kleine Borgmann (Homburg/Saar; Esch an der Alzette, Düdelingen, Luxemburg/LU), A. Husch (Luxemburg, Esch an der Alzette/LU)
R. Slimani (Luxemburg/LU)
M. Mittelbronn (Luxemburg, Düdelingen, Esch an der Alzette/LU)
F. Hertel (Luxemburg, Esch an der Alzette/LU; Homburg/Saar)
- 12:30
P224 Reduzierung der Strahlendosis und deren Auswirkungen auf die Genauigkeit der Lokalisierung eines rahmengestützten Stereotaxie-Systems
Reduction of radiation dosage of intraoperative computed tomography and its effect on localisation accuracy of a stereotactic frame
M. Bopp, N. Kröncke, B. Carl, C. Nimsky (Marburg)

- 12:35
P225
- Stereotaktische Ventrikelkatheterimplantation bei Patienten in den ersten 3 Lebensjahren – eine sichere und präzise operative Methode?
Stereotactic catheter implantation in young children and infants – A feasible and accurate surgical method?
M. Schaper, F. S. Fritzsche, W. Hamel, J. Köppen, M. Westphal
G. Kammler (Hamburg)
- 12:40
P227
- Gestörte Synchronisation der sensomotorischen β -Oszillationen nach transkranieller Magnetstimulation bei chronischen Schlaganfallpatienten
Disturbed beta synchronisation after transcranial magnetic stimulation in chronic stroke
G. Naros, B. Trunk, A. Gharabaghi (Tübingen)

EHF 2020

14th European Headache
Federation Congress



NEW DATES!
NEW FORMAT!

Head over Ache: Silver Lining Novel Treatments

June 29–July 02, 2020
from 16:30 each day

EHF 2020
goes
virtual

in cooperation with



DGS Deutsche Gesellschaft für
Schmerzmedizin e.V.
German Pain Association - Société Allemande de la Douleur



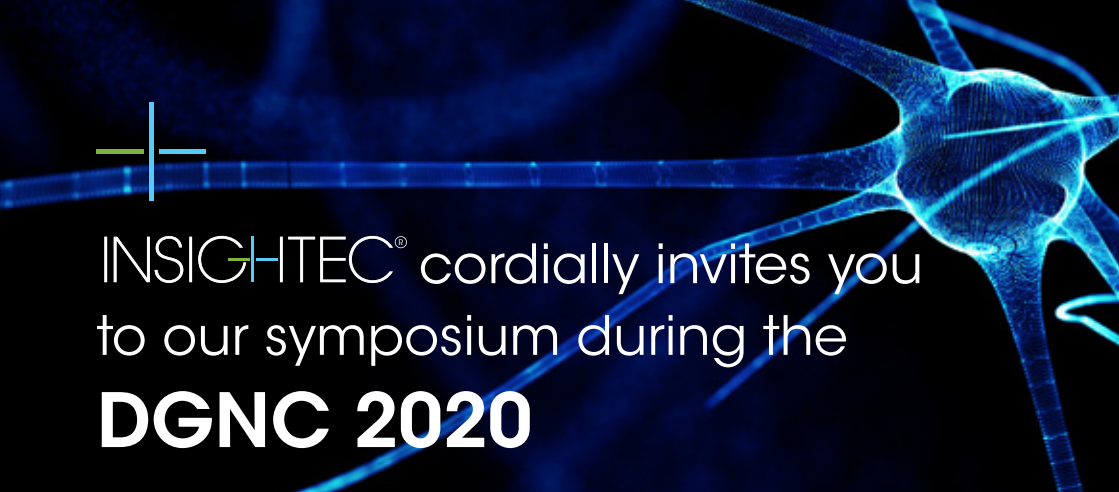
DMKG
Deutsche Migräne- und
Kopfschmerzgesellschaft

www.online-ehf-congress.com

INDUSTRIE

INDUSTRY





INSIGHTEC® cordially invites you
to our symposium during the
DGNC 2020

—+ **WHEN?**

Monday, June 22nd at 14:15 - 15:15

—+ **WHERE?**

Room "Wilhelm Tönnis"

—+ **TITLE:**

MR-guided Focused Ultrasound for Treatment of
Movement Disorders and Future Applications

CHAIRMAN:

Professor Jarek Maciaczyk; University Hospital Bonn

FACULTY:

Dr. Ann-Kristin Helmers; University Hospital Schleswig-Holstein, Campus Kiel
Method and First Experience at UKSH

Dr. Andres Lozano; Krembil Neuroscience Centre (KNC), Toronto
Focused Ultrasound Neurosurgery: Current and Future Applications

Dr. Shiro Horisawa; Women's Medical University, Tokyo
Focal Hand Dystonia – trial results

Come Visit Us at the DGNC Industrial Exhibition!

www.insightec.com

SPONSOREN/*SPONSORS*

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

Hauptsponsoren/*Main sponsors*

ZEISS



Novocure GmbH



Brainlab Sales GmbH



Integra – Codman Specialty Surgery



joimax GmbH



Medtronic GmbH



B. Braun Deutschland GmbH & Co. KG



Insightec



Sponsor Joint Meeting

SIGNUS Medizintechnik GmbH



Industrie

Stand bei Drucklegung/*State at printing*



neurotechnology

spine cranial neurovascular

Mission

Together with our customers,
we are driven
to make healthcare better.

Values

Integrity
We do what's right

Accountability
We do what we say

People
We grow talent

Performance
We deliver

SPONSOREN/*SPONSORS*

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

Weitere Sponsoren/Further sponsors

Fehling Instruments GmbH & Co. KG

inomed Medizintechnik GmbH

medac GmbH

MagForce AG

Nexstim

Stryker GmbH & Co. KG

Spiegelberg GmbH & Co. KG

FEHLING
INSTRUMENTS

inomed 

medac

magforce[®]
THE NANOMEDICINE COMPANY

Nexstim

stryker

Spiegelberg:
Technology for brains

Stand bei Drucklegung/*State at printing*

Ultraschall-Tumoraspiration:
LEVICS – für Präzisionsexperten


Söring
INNOVATIVE SURGERY



Virtuell dabei? **Treffen Sie uns im Chat. Wir freuen uns!**

www.soering.de

AUSSTELLER/EXHIBITORS

Die folgenden Firmen freuen sich auf Ihren Besuch in der einzigartigen und vollkommen neuartigen virtuellen Industrieausstellung:

The following companies are looking forward to your visit in the unique and completely new virtual industrial exhibition:

3di GmbH
AGUETTANT Deutschland GmbH
Baxter Deutschland GmbH
B.Braun Deutschland GmbH & Co. KG
bk medical Medizinische Systeme GmbH
Black Forest Medical Group
Boston Scientific Medizintechnik GmbH
Brainlab Sales GmbH
Insightec
Integra – Codman Specialty Surgical
joimax GmbH
MagForce AG
mectron Deutschland Vertriebs GmbH
medac GmbH
Medtronic GmbH
Nevro Germany GmbH
Nicolai Medizintechnik GmbH
Novocure GmbH
Peter Lazic GmbH
saluda MEDICAL
Siemens Healthcare GmbH
Söring GmbH
Stimwave
ZEISS



**Wir freuen uns auf
Ihren Besuch in der virtuellen
Industrieausstellung!**

Transparenz/Transparency

3di GmbH 5.149 EUR; AGUETTANT Deutschland GmbH 2.250 EUR; B. Braun Deutschland GmbH & Co. KG 11.500 EUR; Baxter Deutschland GmbH 5.250 EUR; bk medical Medizinische Systeme GmbH 2.500 EUR; Black Forest Medical Group 5.000 EUR; Boston Scientific Medizintechnik GmbH 5.500 EUR; BrainLAB Sales GmbH 23.000 EUR; evonos GmbH & Co. KG 2.000 EUR; Fehling Instruments GmbH & Co. KG 5.000 EUR; inomed Medizintechnik GmbH 1.200 EUR; INSIGHTEC 10.000 EUR; Integra – Codman – Specialty Surgical 18.000 EUR; joimax GmbH 16.000 EUR; Magforce AG 8.687,50 EUR; mectron Deutschland Vertriebs GmbH 1.125 EUR; medac GmbH 5.800 EUR; Medtronic GmbH 15.000 EUR; Nevro Germany GmbH 4.050 EUR; Nexstim Germany GmbH 2.000 EUR; Nicolai Medizintechnik GmbH 2.250 EUR; Novocure GmbH 30.000 EUR; Olympus Deutschland GmbH 2.100 EUR; Peter Lazic GmbH 3.500 EUR; RIWOspine GmbH 1.700 EUR; saluda MEDICAL 2.250 EUR; SIGNUS Medizintechnik GmbH 5.000 EUR; Söring GmbH 1.937,50 EUR; Spiegelberg GmbH & Co. KG 4.000 EUR; Stimwave 5.000 EUR; Stryker GmbH & Co. KG 5.000 EUR; ZEISS 35.000 EUR

Stand bei Drucklegung/State at printing

GEMEINSAM


GESUNDHEIT SCHÜTZEN. LEBEN VERBESSERN.

In Melsungen, Deutschland und weltweit verfolgen wir ein Ziel: die Gesundheit von Menschen zu schützen und ihr Leben zu verbessern.

B. Braun-Produkte und Dienstleistungen entstehen im intensiven Austausch mit Kliniken, niedergelassenen Ärzten, Pflegekräften und Patienten. Das macht unsere Lösungen besonders wirksam.

Gemeinsam mit Anwendern und Partnern entwickeln wir sie kontinuierlich weiter und schaffen so neue Standards. Das nennen wir „Sharing Expertise“.





SIGNUS STEHT FÜR WIRBELSÄULE LEIDENSCHAFTLICH! DYNAMISCH! WELTWEIT!

Das gesamte SIGNUS Portfolio
mit ausführlichen Informationen
und Beschreibungen finden Sie
online unter www.signus.com



www.signus.com



SIGNUS Medizintechnik GmbH | Industriestr. 2 | 63755 Alzenau/Germany
t. +49 (0) 6023 9166 0 | info@signus.com | www.signus.com

INNOVATIVE BEHANDLUNGSMÖGLICHKEITEN IN DER NEUROMODULATION



TIEFE HIRNSTIMULATION



RÜCKENMARKSTIMULATION



RADIOFREQUENZ-ABLATION

INDUSTRIESYMPOSIEN/INDUSTRY SYMPOSIA

Montag, 22. Juni/Monday, 22 June

13:00–14:00 Industriesymposium Novocure GmbH
Optune 360° – vom Labor zum Patienten

novocure®

Raum „Emil Heymann“

Vorsitz/Chair M. Tatagiba (Tübingen), M. Ratliff (Mannheim)

13:00 Jenseits der antimitotischen Aktivität - präklinische Hinweise von TTFields Effekten auf die Bluthirnschranke
A. Keßler (Würzburg)

13:10 Bewährtes und Neues in der Therapie mit TTFields
M. Glas (Essen)

13:20 Implementierung von TTFields in Leitlinien
A. Lawson McLean (Jena)

13:30 Zukünftige Anwendung von TTFields
M. Sabel (Düsseldorf)

13:40 Diskussion

13:00–14:00 Industriesymposium ZEISS
First virtual launch from ZEISS in neurosurgery



Raum „Erwin Payr“

Vorsitz/Chair K. M. Schebesch (Regensburg) J. Schlegel



Don't miss out on the first virtual launch from ZEISS in neurosurgery. Experience the new solution by ZEISS for digital *in vivo* pathology consultation.



Seeing beyond

**Reconsider
the standard
of care** in tumor
treatments.

ZEISS Tumor Workflow

zeiss.com

INDUSTRIESYMPOSIEN/*INDUSTRY SYMPOSIA*

14:15–15:15 Industriesymposium Insightec
MR-guided focused ultrasound for treatment of
movement disorders and future applications

INSIGHTEC

Raum „Wilhelm Tönnis“
Vorsitz/*Chair* J. Maciaczyk (Bonn)



14:15 Method and first experience at UKSH
A.-K. Helmers (Kiel)

14:30 Focused ultrasound neurosurgery – current and future applications
A. Lozano (Toronto, ON/CA)

14:55 Focal hand dystonia – trial results
S. Horisawa (Tokyo/JP)

Dienstag, 23. Juni/*Tuesday, 23 June*

13:00–14:00 Industriesymposium joimax GmbH

Raum „Fedor Krause“
Vorsitz/*Chair* M. Ipreburg (Veenhuizen/NL)



13:00 Welcome speech
W. Ries (Karlsruhe)

13:10 Range of endoscopic possibilities
V. Hagel (Meckenbeuren)

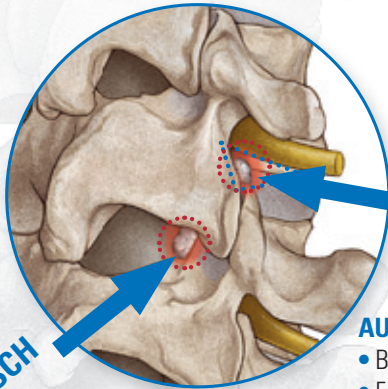
13:30 Transmission hands-on at Espinea-Lab
R. Wagner (Frankfurt am Main)

13:50 Q&A



2 ZUGÄNGE – 1 ZIEL

DIE 360° DEKOMPRESSION DES SPINALKANALS



**VOLL-ENDOSKOPISCH
TRANSFORAMINAL**

**VOLL-ENDOSKOPISCH
INTERLAMINAR**

AUSGEWÄHLTE INDIKATIONEN:

- Bandscheibenvorfälle an der LWS
- Foramen- und Rezessusstenosen
- Hypertrophien des Ligamentum Flavum
- Re- oder Folgeoperationen (Vernarbung nach anderen OPs)
- Ventrale Facettengelenkszysten
- Zugang auch für Endo-TLIF

AUSGEWÄHLTE INDIKATIONEN:

- Lumbale Zentral- und Rezessusstenosen – auch über mehrere Ebenen möglich
- Lumbale Bandscheibenvorfälle dorsal und lateral der Spinalnerven
- Dorsale Facettengelenkszysten
- Zervikale foraminale Bandscheibenvorfälle und dorsale Stenosen mit Radikulopathie

**JETZT AUCH ELEKTROMAGNETISCH
NAVIGIERBAR – INTUITIV UND SICHER!**



INDUSTRIE SPECIALS/INDUSTRY SPECIALS

Meet the expert

Treffen Sie die Expertinnen und Experten direkt am Stand und lassen Sie sich überraschen!
Meet the experts directly at the booths and let us surprise you!

Montag, 22. Juni/Monday, 22 June

17:00–17:20

Meet the magician

Die „Magie“ der Glioblastom-Therapie

 novocure®

Zum Ausklang des Tages zeigt Ihnen unser professioneller Illusionist, wie „magisch“ die Glioblastom-Therapie sein kann. Dr. Christian Bischof ist Gewinner der Europameisterschaft in Mentalmagie und hat extra für den DGNC-Kongress etwas Neues erstellt. Auf diese Art haben Sie die wissenschaftlichen Grundlagen von Optune bestimmt noch nie erlebt. Er wird Sie zum Staunen bringen.

Dienstag, 23. Juni/Tuesday, 23 June

10:30–10:50

Meet the expert

 joimax®
Endoscopic Spine Experts

13:30–13:50

Meet the expert

 novocure®

Treffen Sie im „Meet the expert“ auf PD Dr. Marco Stein (Leiter der Neuroonkologie, Uniklinik Gießen) und Prof. Jan Walter (Chefarzt Neurochirurgie, Klinikum Saarbrücken) PD Dr. Marco Stein spricht im Interview über die neuroonkologischen Highlights der DGNC-Jahrestagung und aktuelle Entwicklungen in der Therapie des Glioblastoms. Im Anschluss berichtet Prof. Jan Walter über seine Erfahrungen in der Kommunikation mit Hirntumorpatientinnen und –patienten. Beide Referenten beantworten jeweils im Anschluss gerne Ihre Fragen.

15:15–15:35

Meet the expert

 INSIGHTTEC

Meet the industry

Besuchen Sie die Lounge innerhalb der Industrieausstellung und lernen Sie unsere Industriepartner in kurzen Vorstellungsvideos kennen!

Visit the lounge within the industrial exhibition and get to know our partners from the industry in short videos!

Brainlab

 BRAINLAB

Insightec

 INSIGHTTEC

joimax GmbH

 joimax®
Endoscopic Spine Experts

Magforce AG

 magforce®
THE HANDMEDICINE COMPANY

Novocure GmbH

 novocure®

ZEISS

 ZEISS

Aktive Pause/Active break

Besuchen Sie den Stand von Brainlab innerhalb der virtuellen Industrieausstellung und werden Sie zwischen den Sessions mit Fitnesstrainerin Ariane Reimer körperlich aktiv!



Folgende Übungen werden angeboten:

Meridian Aktivierung (TCM) & Bauchatmung
 Stretch & Relax (effektive Dehnübungen & Bodyscan)
 Neuroathletic (Augenübungen & Bauchatmung)
 Mobilisation der Wirbelsäule (8 Bewegungsrichtungen, Bauch- und Brustkorbatmung)
 „Die Hochhausübung“ (Holistische Atmung & Imagination)

Visit the Brainlab booth within the industrial exhibition and stay active in between sessions!

We offer the following exercises:

Meridian activation (TCM)
Stretch & relax (effective stretching & bodyscan)
Neuroathletic training (eye exercises & belly breathing)
Spine mobilisation (8 movement directions, belly and chest breathing)
„The Skyscraper“ (holistic breathing & imagination)

Gewinnspiel/Prize draw

Innerhalb der virtuellen Industrieausstellung sind an mehreren Orten insgesamt 25 Münzen versteckt. Suchen lohnt sich! Sobald Sie in der Zeit von Montag bis Dienstag 18.00 Uhr alle Münzen gefunden haben, füllen Sie bitte das Formular im Loungebereich aus und senden Sie es ausgefüllt per E-Mail an justus.appelt@conventus.de. Damit nehmen Sie automatisch an der Auslosung für folgende Preise teil:

- Apple iPhone 11
- Apple iPad
- Büchergutschein für Fachliteratur im Wert von 350 EUR

Die Gewinner werden in der Abschlussveranstaltung am 24. Juni bekanntgegeben.

Der Büchergutschein wird mit freundlicher Unterstützung der Firma 3di bereitgestellt.



25 coins will be hidden within in the industrial exhibition from Monday to Tuesday. Go and collect them all! As soon as you collect all of them, fill out the form in the lounge area and send an email to justus.appelt@conventus.de. Forms are accepted until 6pm on Tuesday. You will automatically be registered for the prize draw. You can win:

- Apple iPhone 11
- Apple iPad
- 350 EUR gift card for specialist books

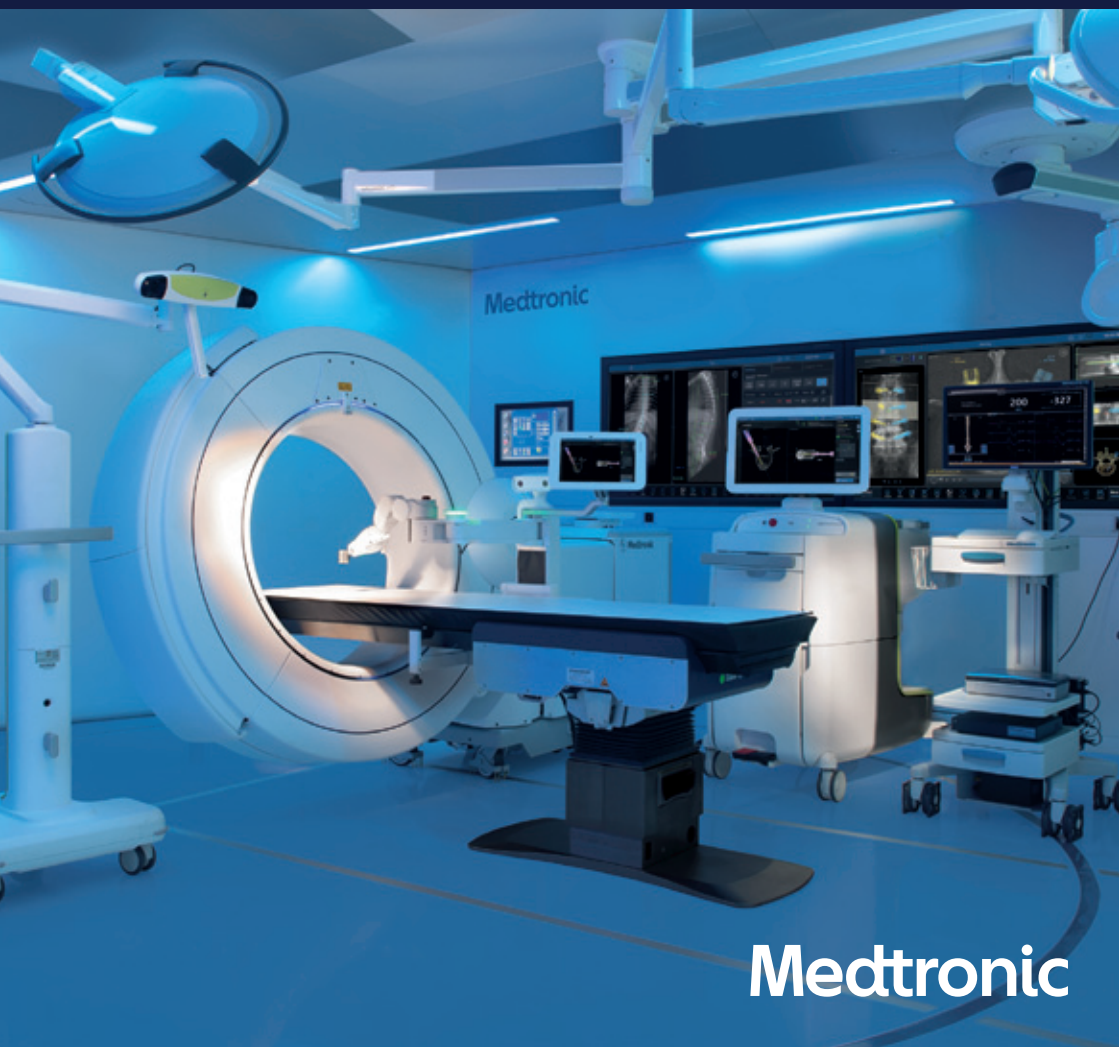
The winners will be announced during the closing ceremony on 24 June.

The gift card is kindly sponsored by the company 3di.



SURGICAL SYNERGY™

EIN PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL



Medtronic

Medtronic

Every surgery
is a challenge –
**We make the best
results possible**

Erleben Sie unsere Produkte
und Trainingsangebote für
die **vollendoskopische
Wirbelsäulenchirurgie.**



www.riwospine.com/de



The **DGNC Neurosurgeons BBQ Event** will be virtual this year to help stop the spread, but we're keeping the fun real!

Here's what's on the grill on Monday night, June 22, 2020:

Yoga @ 17:30 / 5:30 pm CET

Get warmed up and lost in the flow with **Yoga On Sound**, a guided yoga session with live DJ accompaniment.

Welcome & Virtual BBQ @ 19:00 / 7 pm CET

Our hosts at Brainlab and the DGNC will share some words of welcome and then we'll tune into **BBQTV**. Our very own Meat-Sommelier, Stefan K. will showcase his smokin' skill set with a **live cooking demo** and share a few meaty tips and tricks.

DJ Sets / Pole Acrobatics / Chat Quiz @ 19:30 – 22:00 / 7:30 to 10 pm CET

- **DJ Andres @19:30 / 7:30 pm CET** – Refresh your drink and turn up the volume!
- **Pole Acrobatics @20:00 / 8 pm CET** – Artistic pole acrobatics take the music to a higher level.
- **DJ Ebi @20:30 / 8:30 pm CET** – Get your groove on and back to basics with authentic vinyl!
- **DJ Timo & Chat Quiz @21:00 / 9 pm CET** – The sun may be setting but we're just getting started. Save some dance moves for DJ Timo and win a prize in the chat quiz!

[Register here](#)



DIE DIGITALE TRANSFORMATION
SCHAFFT CHANCEN.

PROFITIEREN SIE JETZT DAVON IN IHREM OP
brainlab.com/digital-or

Medizintechnik seit 1986

Dem Fortschritt verpflichtet

Spiegelberg aus Hamburg entwickelt, produziert und vertreibt innovative neurochirurgische Produkte und versteht unter „Technology for brains“ echte Pionierarbeit.

Mit unserer Begeisterung für Innovationen und unserer Leidenschaft für Medizintechnik, die immer auf die Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet sind, möchten wir dazu beitragen, die tägliche medizinische Arbeit zu erleichtern – ob bei der intrakraniellen und intraabdominellen Druckmessung, oder bei der externen Ventrikeldrainage.



INDEX
AUTOREN, REFERENTEN
UND VORSITZENDE

*INDEX
AUTHORS, SPEAKERS
AND CHAIRS*

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

A		Arrighi, M	80
Abbasi-Senger, N	144, 175	Aschoff, A	161, 162
Abbasinezhad Moud, F	121	Asgari, S	135
Abboud, T	84, 86, 95, 147, 158	Assaf, J	159
Abdallat, M	188	Auhuber, T	185
Abdelrahman, H	96, 158	Aumiller, M	96
Abdulazim, A	82, 89, 104	Avecillas-Chasin, J	110
Abel, M	135, 189	Aydin, G	92, 138, 183
Abu Ajaj, S	106		
Abu Nahleh, K	139	B	
Abusamha, A	160	Bach, A	125
Acker, G	141, 179	Bächli, H	101, 122, 123
Adam, E	150	Bader, N	128
Adeli, A	86, 133, 181	Baehring, J. M	140
Adib, S. D	100	Baeßler, B	97
Aftahy, A. K	177	Bährend, I	94, 121, 142, 185
Ahmadi, R	100, 169, 189	Balagiannis, N	160
Ahmadipour, Y	98, 105, 150, 157, 173, 178	Baldauf, J	83, 123, 184
Ahmeti, H	105	Ballo, M. T	80
Aiyama, H	160	Banat, M	133, 163
Akasaki, Y	184	Bantle, S	165
Akioka, N	187	Bárány, L.	190
Al Barim, B	121, 189	Barbiero, F. J	140
Al Krinawe, Y	186	Barbosa, M	83
Al-Afif, S	157, 169, 186	Barciszewska, A.-M	86
Alaid, A	95	Barker, F	86, 174
Alam, M	186, 188, 190	Barker, R	185
Albanna, W	89, 90, 115, 152, 166, 170	Barthel, L	83
Albers, L	78, 148	Bartl, J	135
Albert, N	98	Bartmann, P	81
Albrecht, L	182	Bartsch, J.-W	172, 178
Alhashash, M	139	Bartsch, L.-A	159
Ali, N	158	Barz, M	177
Allouch, H	139	Batchelor, T. T	140
Altenmüller, D. M	92	Bauer, M	127
Alvarez Bonillo, P	83	Baues, C	161
Alzaiyani, M	107	Baumann, L	157
Alzghloul, M. M	104	Baumgarten, P	78, 107, 132, 175
Amur, S	155	Bavinzski, G	104, 127
Antes, S	101	Bayerl, S. H	79, 87, 88, 159
Anthofer, J	120, 188	Bätzner, H	188
Antonymuthu, J	96, 128	Beck, J	74, 91, 115, 121, 129
Archavlis, E	116		140, 147, 168, 177

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

Becker, A	172	Blobner, J	182
Beer, A	120	Blümcke, I	190
Beez, T	113, 122, 135	Blume, C	79, 116, 140
Behling, F	85, 86, 181	Blumenröther, A.-K	112
Behmanesh, B	88, 128, 150, 167	Bochvarov, L	94
Behme, D	124	Bock, H. C	78, 97, 98, 186
Behnke-Mursch, J	100, 146	Boehm, H	139
Behrends, R	101	Böhme, J	104
Behrens, M	78, 107	Bohner, G	79, 121
Behringer, S. P	121, 129	Bolcha, M	83
Bele, S	133, 138, 165, 168	Boldt, L. M	143
Bender, B	111	Bomzon, Z	80, 176, 179
Bendszus, M	111, 178	Bonsanto, M. M	142, 163, 176, 179
Bengel, F	185	Bopp, M	164, 190
Benkendorff, C	100	Borger, V	92, 111, 138, 153, 183
Benner, D	173	Borggraefe, I	92
Berg, P	94	Borggrefe, J	97, 142, 184
Berger, B	185	Borkhardt, A	135
Berger, M. S	173	Borkovec, M	173, 185
Berger, W	174	Börm, W	87
Berghoff, A	185	Bormann, E	132
Berkefeld, J	114	Börner, C	164
Berlis, A	135	Borscheid, L	186
Berres, M	99	Bostelmann, R	80
Bertram, U	79	Bötzel, K	110
Berweck, S	189	Bozhkov, Y	180
Beseoglu, K	113, 122	Branca, M	147
Bettag, C	95, 101, 124, 158, 187	Brandecker, S	90, 151, 153, 166
Bevot, A	113	Brandenburg, L. O	116, 140
Beynon, C	111, 115, 175, 182	Brandenburg, S	179
Biczok, A	113, 121, 132	Brandes, R	165
Bieschke, O. L	88	Brandi, G	139
Bijlenga, P	83, 127	Brandner, S	93
Bikar, S.-E	143	Branko, K	158
Binkofski, F	79	Brastianos, P	86, 174, 180
Bissolo, M	89	Braun, M	150
Blahak, C	188	Brawanski, A	105, 133, 138, 143, 145
Blanck, O	105		158, 161, 163, 168, 176
Blasco, G	83	Brawanski, K	87
Blase, C	117	Brawanski, N	152, 167
Blaumeiser-Debarry, R	167	Brehmer, S	144, 160
Blazhenets, G	188	Breitsprecher, R	105
Bleich, A	128	Breuskin, D	176

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

Brinker, G	134, 152	Cho, A	104
Brinkmann, R	163, 176	Choe, C.-u	118
Brockmann, C	90, 99	Christin, H	189
Brockmann, M. A	90, 99, 132	Cipriani, D	147
Broghammer, F	172	Clausen, S	144, 160
Brokinkel, B	85, 86, 124, 132, 133, 181	Clusmann, H. R	44, 79, 89, 90, 97, 107 115, 116, 125, 140, 145 152, 166, 167, 170, 190
Brokinkel, C	132, 133, 181	Coburger, J	107, 137
Bruder, M	88	Coburn, M	126, 167
Bründl, E	133, 138	Coch, C	90
Brune, S.-C	142	Coenen, V	92, 188, 204
Brunn, A	161	Cohrs, G	112, 123, 162
Bruns, A.-K	100, 179	Combs, S. E	177
Buchfelder, M	93, 180, 190	Constantinescu, A	178
Budach, V	141	Conti, A	141
Buhmann, C	118	Conzen, C	90, 125, 152, 166, 170
Bundschuh, O	84	Cooper, M	110
Bunk, E. C	85, 86, 124	Coras, R	121, 190
Burek, M	80	Cordes, N	172
Burkhardt, B	87, 157, 158	Cornelius, J. F	112, 151, 180, 184
Burkhardt, T	183	Custodis, J	99
Buschschlüter, S	176	Czabanka, M	75, 79
Butenschön, V	148	Czech, T	104
Buzdin, A	143	Czorlich, P	64, 136, 138, 167
C		D	
Cahill, D	86, 174, 180	da Cunha, P	83
Cai, L	144	Damm, M	107
Caldeira, L. L	142	Dammann, P	82, 98, 104, 114, 133 150, 153, 157, 162
Campos, B	169	Dammermann, W	175
Capanni, F	128	Danicke, V	163
Capetian, P	189	Dao Trong, P	96, 175
Carl, B	95, 155, 164, 178, 190	Darkwah Oppong, M	98, 99, 105, 133, 136 137, 153, 168, 178, 179
Caspers, J	120	Datsi, A	177
Cattani, A	178	Däumer, F	143
Chander, B	188	de Heer, G	138
Charalampaki, P	124	Deckert, M	161
Chaudhry, S. R	104, 125, 165	Dehnen, M	158
Chen, B	104, 153, 162	Deiningner, S	150
Chen, X	101, 164	Deinsberger, W	101, 124
Cheng, G	144		
Cheng, S	126		
Chihi, M	99, 105, 108, 157, 162		
Chiocca, E. A	129		

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

Delev, D	79, 97	Dunst, J	105
Delhey, A	160	Durner, G	153
Demetriades, A	83	Dweek, M	163
Demetz, M	148, 179, 183	Dwucet, A	96, 128
Dengler, N. F	85, 142	Dybowski, L	180
Deuter, D	163		
Diesner, F	153	E	
Dietmaier, W	161	Eberl, P	176
Dietrich, J	140, 182	Ebner, F	153
Dinc, N	114	Eckert, N	101
Dinger, T. F	99, 105	Ecklund, J. M	44
Dinkelbach, M	87	Eckstein, N	120
Disch, A	122	Egensperger, R	132
Ditz, C	82, 90, 99, 133, 146, 167	Eibach, M	114
Dobersalske, C	174	Eich, H. T	181
Dodier, P	104, 127	Eicker, S. O	87, 106, 116, 155, 159, 184
Doenitz, C	105, 143, 145, 163, 176	Eisenhofer, G	121
Dolf, A	173	Ekkernkamp, A	185
Domay, L	100	El Damaty, A	101, 122, 123
Dömer, P	85, 146	El Hindy, N	105, 150
Donaldson, D. M	160	EL Refaee, E	83, 123
Doods, J	147	El-Damaty, A	178
Dooskamp, S	91	Elger, C. E	92
Dopita, A	141	Elkayekh, H	157
Dörfler, A	93	Elsner, J	143
Döring, K	78, 81, 89, 97, 98, 145	Enders, F	181
Dorn, F	134, 143	Engel, A. K	118
Dorostkar, M. M	182	Engelhardt, M	91, 142, 169
Dostal, M	87	Engellandt, K	180
Doukas, A	99	Erbguth, F	134
Dragaescu, C	118	Erhart, F	174
Draxinger, W	163	Ernemann, U	111, 126
Dreier, J. P	115	Ernestus, R.-I	80, 81, 96, 137, 147, 189
Dreier, R	104	Ertl, S	160
Dreimann, M	87	Esmaelizadeh, M	185
Dreyer, F	164	Etminan, N	75, 78, 82, 89, 104
Droese, D	78		126, 144, 160, 181
Droste, L	98, 99, 133	Evert, B. O	173
Dubinski, D	78, 167	Ewald, C	173, 175
Ducho, E	163, 179	Ewelt, C	83, 95, 186
Duffau, H	42	Eyding, J	115
Dufner, V	81	Eyüpoglu, I	93
Dührsen, L	91, 129, 175	Ezzati, A	96, 158

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

F		Freyschlag, C. F.	83, 141, 148, 179, 183
Falter, J	105, 176	Fricke, P	189
Faltermeier, R	120, 168	Frischer, J	127
Fastner, G	172	Fritsch, M. J	159, 163
Faust, K	121, 137, 185	Fritsche, A	100
Fekonja, L	164, 169	Fritsche, A. P	83
Feldheim, Jo.	96	Fritsche, E	80
Feldheim, Ju.	96	Fritschle, H	100
Felsberg, J	177	Fritzsche, F. S	150, 175, 191
Ferbert, A	62	Fröhlich, H	174
Fernandes Dias, S	113	Frommer, M	188
Feulner, J	180	Frötschl, R	120
Fichte, S	160	Fudali, M	91, 126
Fimmers, R	90, 92	Fuetsch, M	79
Finger, T	87	Fujita, A	98
Finke, C	169	Fujita, Y	98
Firsching, R	117	Fulbright, R. K	140
Fischer, G	146	Fung, C	115, 133, 168
Fischer, I	151, 164, 165	Furtner, J	185
Fischer, J	162	Füssel, M	173
Fischer, S	167		
Fiss, I	80, 101, 147, 156, 187	G	
Fitting, T	158	Gaber, K	139
Fleck, S	83, 123	Gallidiks, N	177
Flitsch, J	111, 183	Galli, R	144
Flüh, C	94, 144, 182	Gan, C	173
Fodi, C.-K	85, 86, 181	Gandia-Gonzalez, M	83
Foelger, A	117	Ganslandt, O	137, 190
Fontane, S	125	Garcia Bach, M	83
Forbrig, R	134	Garcia Leal, R	83
Förster, A	144	Garduno-Jaenz, J	141
Förster, C	80	Gasimov, T	118
Forster, M.-T	78, 106, 107	Geiger, M. F	79
Forsting, M	44	Geiger, P	172
Fortmann, T	99	Geissler, K	141
Fortunato, M	188	Geist, C	169
Francois, E	169	Gembruch, O	98, 150, 153, 157, 162
Freiman, T	91, 132, 175, 178	Gempt, J	106, 139, 145, 166, 168, 177
Freimann, F	187	Georges, M	127
Freistühler, M	147, 186	Georgiev, Si.	181
Freitag, D	125, 144, 174, 175	Georgiev, St.	163
Frenzel, F	183	Gepfner-Tuma, I	85, 86, 181
Frey, D	142	Gerber, J	94

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

Gerloff, C	118	Grittner, U	142
Geßler, F	81, 128, 150, 175	Groden, C	89, 104
Gewiss, C	105	Groiss, S. J	120
Gharabaghi, A	110, 147, 189, 191	Großmann, A	120
Giannone, L	122	Grossert, U	160
Giese, Al.	143	Grote, A	185, 187
Giese, Ar.	129	Grottke, O	126
Giese, H	127	Grube, S	173, 174
Giessen, B	180	Grübel, N	150, 151
Giladi, M	80	Gruber, A	115
Gilbert, F	156	Grüninger, S	137
Giordano, F. A	144, 160	Grüßer, L	167
Glas, M	80, 174, 178, 202	Grutza, M	165, 166
Glaß, R	98, 143, 144	Grziwotz, M	113, 177
Gliemroth, J	90, 113, 133, 160	Gulberti, A	118
Goebel, S	107, 123	Gull, H	112
Goertz, L	108, 134, 142, 152, 184	Gunz, L	189
Gohla, G	111	Güresir, Á.	90, 153
Goldberg, J	126	Güresir, E	90, 92, 133, 138, 151 153, 166, 173, 183
Goldbrunner, R. H	40, 42, 93, 97, 107, 108 134, 142, 145, 152, 161, 176, 184, 186	Gutenberg, A	187
Goldhacker, M	161	Gutowski, P	163, 167
Golla, C	96, 128	Güttsches, A.-K	155
González-López, P.	83		
Gorji, A	121	H	
Gotlib, K	80	Haas, B	120
Goto, H	127	Haas, C	91
Goto, T	127	Haas, P	126, 170
Göttsche, J	136	Haas-Lude, K	113
Götz, F	99	Habel, C	162
Gousias, K	155	Haberl, H	100
Gralla, J	115	Hackenberg, K	41, 82, 89, 104
Grassner, L	105, 106	Hackl, M	174
Grau, S	75, 97, 145, 161	Haddad, L	164
Grauer, O	85, 179	Hadjiathanasiou, A	90, 151, 153, 166
Graumüller, L	160	Haemmerli, J	127
Greene, R	110	Hafez, A	153
Greenlee, M	143	Hagel, C	105, 163
Greiner, J. F. W.	121	Hagel, V	204
Grensemann, J	136	Hagemann, C	80, 81, 96
Greve, T	40, 175, 189	Häger, C	128
Grill, C	163	Hagstotz, A	81
Grimm, F	110, 189	Hain, L	144, 175

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

Haj, A	152, 176	Heintel, T. M	156
Hajiabadi, M. M	169	Heissler, H. E	169, 178, 188
Hakvoort, K	97	Heitland, I	188
Halatsch, M.-E	96, 128	Held-Feindt, J	112, 143, 144, 169
Halfmann, J	115	Helgers, S	128, 186, 190
Halm, H	43	Hell, F	110
Hamed, M	92, 138, 153, 183	Hellwig, S. J	147
Hamel, W	118, 191	Helmchen, C	110
Hamisch, C. A	134, 161	Helmers, A.-K	169, 188, 204
Hamm, K	160	Helmstaedter, C	138
Hammen, E. T	91	Hennig, S	184
Hammer, A	134	Hense, K	143
Hamou, H. A	107	Hermann, E. J	74, 75, 157, 185, 186
Handels, H	163	Hernández-Durán, S.	82, 83, 108, 115
Hänggi, D	74, 80, 82, 89, 104, 112, 113 122, 125, 134, 135, 137, 144, 151 153, 160, 164, 165, 177, 180, 184	Herold, H.-U	160
Hannen, R	172, 178	Herold-Mende, C	86, 96
Hantsche, A	116, 136	Herren, C	122
Harms, A.-K.	140	Herrlinger, U	173, 183
Harter, P. N	78, 132, 175	Herrmann, E	114
Hartlieb, M	146	Herrmann, K.-H	175
Hartmann, C	178	Hershkovich, H. S	176
Hartmann, K	161	Herta, J	115, 182
Hartmann, R	80, 185	Hertel, F	190
Hartmann, S	105, 106	Herten, A	82, 114, 133
Hatami, M	140	Hervey-Jumper, S	173
Hatipoglu Majernik, G	169	Heß, K	86, 132, 133, 181
Häussler, U	91	Hewera, M	164
Hautmann, X	161	Heyde, C	122
Haux, D	189	Hidding, U	118
Hazaymeh, M	80, 97	Hildebrandt, G	105
He, X	185	Hill, R	110
Hecht, N	79, 126, 134, 159	Hillebrand, H	158
Heckl, C	96	Hindy, N. E	105, 150, 173
Heese, O	78	Hirose, Y	182
Heidecke, V	87, 157, 160	Hlavac, M	96, 128
Heigel, H	87	Hof, M	134, 159
Heiland, D. H	115, 121, 129, 168, 173, 177	Hoffmann, K	183
Heiland, T	128	Hofmann, B. B. .	151
Heim, J	168	Hofmann, M	159
Heimann, A	124	Hofmann, U. G	177
Heinen, C	84, 85, 146	Hohenberger, C	158
		Hohenhaus, M	134
		Höhne, J	133, 161

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

Hokamp, N	97	Ishak, B	79, 155
Höllig, A	89, 107, 126, 167	Ishikawa, E	160
Holling, M	99, 181	Isik, N	117
Holthoff, K	125	Issa, M	155
Holzbach, E	126	Iwama, T	42
Holzgreve, A	98		
Honegger, J	85, 91, 111	J	
Honey, C. R.	110	Jabbarli, R	82, 98, 99, 04, 105, 108 114, 133, 136, 137, 150 153, 157, 162, 168, 178, 179
Hong, B	178	Jacobs-Le Van, J	92
Hong, M	110	Jägersberg, M	187
Hönikl, L	114	Jahromi, B. R	153
Hoppe, U	180	Jakobs, M	188, 189
Hori, E	44, 187	Jalili-Nik, M	121
Horisawa, S	43, 204	Janiak, C	180
Hörmann, J	80	Jankovic, D	155
Horstkorte, R	86	Jansen, H	156
Horstmann, G	84	Jansen, O	94, 162
Hosmann, A	115, 173	Janssen, H	134
Hostettler, I	114, 151	Janssen, I	139
Hoyer, C	142	Janssen-Bienhold, U	85, 146
Huang, Y	182	Jarski, P	118
Hubbe, U	88	Jarvers, J.-S	122
Huber, R	163	Jehli, E	113
Hubertus, V	106	Jeibmann, A	124
Huckhagel, T	84	Jelgersma, C	179
Hufnagel, R	144	Jelke, F	190
Huhndorf, M	162	Jensen, A	93
Huppertz, S	174	Jentschke, E	81
Husch, A	190	Jesser, J	175
Hussam, A. H	138	Jin, A	189
Hütter, B.-O	108, 162	Jin, X	190
Huttner, A. J	140	Jödicke, A	83
		Joerk, A	125
I		Jonas, K	93, 176
Ibel, R	113	Jones, P	174
Ilic, I	90, 92, 138, 183	Jordan, J. T	140
Iliev, B	166	Jordan, M. C	156
Ille, S	78, 87, 113, 116, 148, 162, 164, 177	Jörger, A.-K	106, 139, 156, 166 121, 129, 173, 177
Imöhl, L	114, 128	Joseph, K	
Ingrisch, I	125	Jovic, S	156
Inoue, T	92	Jugel, W	172
Iprenburg, M	204		
Iro, H	180		

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

Jung, E	78	Kashiwazaki, D	187
Jünger, S. T	112, 145	Kasper, B	190
Jungk, C	85, 107, 178	Kast, R. E	96, 128
Jungwirth, G	86, 96	Katharina, K.	91
Junker, A	104	Katscher, S	117
Juratli, T	86, 121, 141, 174, 180, 184	Kauke, M	176
Jütten, K	79, 116, 125, 140	Kaulen, L. D	140
		Kawabe, T	160
K		Kawahara, S	127
Kabbasch, C	97, 152	Kawawaki, H	92
Kaestner, S	101	Kawelke, L	116, 169
Kahl, H	160	Kebir, S	174, 178
Kahl, K	188	Kehler, U	100, 101
Kahl, T. J	143	Keil, F	132, 167
Kahlert, U. D	164, 180, 185	Keil, V. C	92, 111
Kaier, K	178	Keiner, D	156, 159
Kalasauskas, D	106, 132, 143	Keksel, C	120
Kalb, S	187	Keller, E	139
Kalder, J	116	Kellner, E	91
Kalff, R	125, 144, 173, 174, 175	Kelm, A	78, 148
Kälin, R. E	98, 144	Kendlbacher, P	79
Kaltenbacher, K	85, 86, 181	Keric, N	83, 96, 106, 117, 129, 132
Kaltschmidt, B	121	Kern, T. Y	90
Kaltschmidt, C	121	Kernbach, J	97, 190
Kamata, Y	184	Kerschbaumer, J	148, 179, 183
Kaminsky, J	161, 186	Kerz, T	90
Kammler, G	150, 175, 191	Keßler, A. F	80, 81, 96
Kamp, M. A	107, 137, 151, 159	Kettenmann, H	182
	160, 164, 177, 185	Ketter, R	179
Kaneko, S	124	Kettmann, K	138
Kantelhardt, S. R	99, 124, 143	Kewitz, B	85, 146
Kapapa, T	151	Khadhraoui, E	83
Karadag, C	112, 180	Khakhar, R	142
Karakoyun, A	181	Khaleghi Ghadiri, M	121
Karapetyan, N	135	Khalin, I	138
Karbach, S. H	126	Khan, N	126
Karger, A	107	Kiefer, D	120
Karhu, J	91	Kiening, K	155, 188
Karibe, H	44	Kiesel, B	141, 173, 174, 182, 185
Kariman, K	78	Kim, E	143
Karpel-Massler, G	96, 128	Kim, P	43
Karschnia, P	140, 182	Kim, T	167
Kashefiolasl, S	114, 152, 165	Kimura, H	98

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

Kindler, C	111	König, S	121
Kinfe, T. M	110, 188	Kopp, M	185
Kinzel, A	80, 179	Köppen, J	118, 169, 191
Kirchleitner, S	98	Koppers, S	125
Kirsch, J	165	Kosterhon, M	99, 126, 187
Kirsch, M	93, 94, 144	Kotliar, K	152
Kirson, E	80	Kovalenko, O	165, 166
Kisic, A	107	Kowalski, M	141
Kitke, A	121	Krajewski, K	82, 105, 167
Kitzwögerer, M	141	Kramer, A	90
Klapproth, E	172	Krätzig, T	87, 155
Kleine Borgmann, F	190	Kratzsch, T	88
Klingenhöfer, M	186	Krause, M	101
Klingenschmid, J	105, 106	Krauss, J. K	43, 99, 118, 128, 157, 169 178, 185, 186, 188, 190
Klinger, R	84	Krauss, P	177
Klinger, V	120	Kreiser, K	162
Klingler, J.-H	40, 88	Kremer, B	126, 167
Kloß, M	188	Kren, J	176, 179
Kluge, S	138	Krenkel, L	163
Klumbies, K	155	Krenzlin, H	40, 117, 129
Klütsch, D	93, 176	Kreth, F.-W	92, 96, 121, 128, 129
Knappe, U. J	111	Kreth, S	121, 129
Knerlich-Lukoschus, F	112, 123	Kretschmer, T	85, 146
Kniese, K	184	Kretzschmar, B	189
Knipps, J	160, 177	Kreutzträger, M	185
Knoll, A	153	Krex, D	81, 121, 128, 180
Knosp, E	173, 182	Krieg, S	78, 87, 113, 116, 135 148, 156, 162, 164, 177
Knuth, C	107	Krigers, A	148, 179, 183
Koch, E	93, 94, 144	Krischek, B	108, 134, 142, 152, 176, 184
Koch, K	80, 185	Krishnan, K. G	85
Kocher, M	63, 145, 161	Kriz, J	181
Kochs, S	186	Krolikowska Flouri, M	95
Kögl, N	87	Kröncke, N	190
Köglsperger, T	110	Kronfeld, A	132
Koh, S	92	Krug, D	105
Kohmura, E	98	Krug, R	159
Kohta, M	98	Krüger, M. T	110
Koiso, T	160	Kruse, J	143
Kolodziej, M	93	Kubelt, C	169
Komnenić, D.	169		
Konczalla, J	107, 114, 150, 152, 165, 167		
König, K	145		
König, R	151, 153		

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

Küchler, J	63, 75, 82, 90, 107	Leao, T	147
	133, 146, 160, 167	Lehmberg, J	83
Kudernatsch, M	135, 189	Leisegang, M	114
Kufeld, M	141	Lemale, C	115
Kuhl, S	97	Lemcke, J	163, 167
Kuhrt, L	182	Lemcke, L	189
Kuki, I	92	Lemke, C	173
Kunihiro, N	92	Lenenbach, A	94
Kunz, M	92, 113, 128, 143, 150	Lener, S	105, 106
Kunzelmann, S	99	Lenski, M	95
Kurisu, K	44, 95, 140	Lenz, M	159
Kuroda, S	187	Leonidas, T	91
Kurokawa, R	43	Lepore, D	89
Kurucz, P	190	Leppert, J	90, 146
Kurz, E	132	Lepski, G	188
Kuwayama, N	187	Lerche, H	91
Kyotani, K	98	Lescan, M	165
		Levi, S	179
L		Ley, L	83
La Fougere, C	85	Liebenstund, L	126
Lachmann, D	81	Liebig, T	143
Ladisich, B	172	Liebscher, T	185
Lalk, M	178	Liesche, F	139, 145, 166, 177
Lamprinou, A	100	Lietke, S	96, 121, 128, 129
Lamszus, K	129, 159	Lilla, N	81
Lang, A	89, 93, 174	Lindauer, U	125, 152, 167
Lang, E	88, 138, 161	Linden, D	107
Lang, J. M	99	Lindner, D	116, 125, 138, 139
Lange, B	163	Linn, D	180
Lange, F	120, 189	Linn, J	121
Lange, N	106, 139, 166, 168	Linsenmann, T	81
Langen, K.-J	97	Linsler, S	181
Langer, P	124	Liu, F	86
Lanwer, V	186	Liu, S	167
Lanz, M	91	Liu, X	164
Larsen, N	94	Loebel, F	141
Lau Rodriguez, R	83	Loeffler, J	140
Laukamp, K. R	97, 142	Löffler, B	173
Lauseker, M	129	Lohmann, J	158
Lavy-Shahaf, G	80, 179	Lohmann, P	97
Lawler, S	129	Lohmeier, A	176
Lawson McLean, A	202	Löhr, M	80, 81, 96, 107, 137
Lawton, M. T	42	Lortz, I	78, 107

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

Lötsch-Gojo, D	174	Martus, P	115
Louisa, S	179	Marx, J	153
Löwe, B	138	Marx, P	63
Lozano, A	43, 204	Marx, S	123
Lübstorf, T	185	Marzi, I	138
Luchtman, M	138	Maslehaty, H	108, 162
Ludwig, H.-C	122, 150, 186	Massa, L	189
Lueg, T	143	Mastronardi, L	83
Lungu, D. I	146	Matis, G	189
Lustenberger, T	138	Matschke, J	91, 183
Lütjens, G	84	Matschke, S	122
		Matsumura, A	160
M		Matthes, M	83
Maas, R	158	Matthiae, M	176
Macdonald, R. L	89	Matthies, C	118, 189
Machetanz, K	85, 86, 110, 141, 181, 189	Mauch, C	161
Maciaczyk, J	185, 204	Mauer, U. M	138
Madai, V. I	142	Maurer, C	135, 165, 188
Mader, I	91	Maurer, C	135, 165, 188
Mader, M. M.-D	99, 138	Maurer, C	135, 165, 188
Maderwald, S	104	Maurer, S	83
Maegele, M	138	Mazanec, V	182
Maghrouni, A	121	McDermott, M. W	181
Maier, E	78	Meffert, R. H	156
Maier, G	139	Mehdorn, M	107, 123
Maier, J. P	121, 129	Mehrkens, J.-H	110, 189
Mailänder, V	117	Meier, U	163, 167
Mainz, V	79, 116, 125, 140	Meinen, L	115
Mainzer, B	164	Meinhardt, M	180
Maire, C	129, 159	Meinig, H	122
Major, S	57, 115	Meixensberger, J	44, 89, 116, 136, 139
Malinova, V	78, 81, 89, 97, 98, 108	Melich, P	95, 158
	118, 145, 158, 166	Mende, K. C	87, 155, 159, 183
Manjón, A. G.	180	Mercea, P. A	174, 182
Margraf, N	162	Merhof, D	125
Marhold, F	141	Merten, R	178
Mariño, M.	106	Mertzlufft, F	121
Marosi, C	174	Meskelevicius, D	164
Marquardt, G	88, 114	Messing-Jünger, M	112
Marques, C	158	Metwali, H	184
Martens, T	91	Meyer, B	43, 78, 83, 87, 106, 113
Martin, D	141		114, 139, 145, 148, 151
Martín-Olivera, R.	155		156, 162, 164, 166, 168, 177

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

Meyer, H. S	145	Müller, J. A. M.	185
Meyer, P	126, 188	Müller, Ju.	93
Meyer, T	66, 94	Müller, M	116, 185
Michalas, K	146	Müller, O	66, 75, 79, 126
Michel, A	105, 136, 137, 178, 179	Müller, Se.	83
Michen, S	81, 172, 173	Müller, Si.	181
Mielke, D	78, 81, 82, 84, 86, 89, 97, 98, 99	Müller, U	156, 182
	104, 118, 124, 145, 147, 158, 166	Müller-Vahl, H	62
Mikhina, L	168	Münch, M	121, 150, 185
Milian, M	126	Munoz-Bendix, C	113, 122, 135
Miller, D	159	Munster, M	80
Millesi, M	182	Münte, T	93
Minasyan, A	99	Murad, S	172, 173
Mirizzi, G	190	Murahashi, M	184
Misch, M	163, 173, 174, 182, 183, 185	Murayama, Y	184
Mischkulnig, M	173, 174, 182, 185	Mursch, K	139, 146
Mittelbronn, M	190	Müther, M	179, 181
Mohme, M	87, 136, 155, 183		
Moiraghi, A	83	N	
Mokhtari, N	185	Na, C.-H	79, 125
Molitor, M	126	Nabavi, A	136
Molkewehrum, H	169	Naboichenko, A	83
Moll, C. K. E.	110, 118	Nadji-Ohl, M	137
Möller, J	159	Nagase, S	92
Monden, D	132	Nagashima, H	98
Monoranu, C. M	96	Nagel, P	146
Montesinos-Rongen, M	161	Nagm, A	127
Mörer, O	82	Naito, K	139
Morgalla, M	100, 170, 188	Nakagawa, J. M	91
Morgenstern, U	93, 94	Nakajo, K	127
Mori, R	184	Nakamura, M	99, 124
Morisako, H	127	Nakanishi, Yo.	92
Morishita, T	43	Nakanishi, Yu.	139
Moshourab, R	185	Nakao, K	182
Motov, S	145	Nakase, H	167
Motoyama, Y	167	Nakasu, Y	42
Mounts, K	147	Nakayama, H	44
Mueller, C. A	79, 116, 140	Naros, G	91, 110, 141, 147, 189, 191
Muesken, N	136	Naseri, Y	88
Muhammad, S	80, 104, 125, 151, 153, 165	Nasseh, D. B	182
Mühl-Benninghaus, R	146	Natalwala, A	83
Müller, J.-U	156	Naumann, N	143
Müller, Jo.	156	Nayyar, N	180

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

Nazarenus, A	84, 86	Onyinzio, C	135, 189
Negwer, C	148	Orban, C	105, 106
Neidert, N	121, 129, 177	Ort, J	97, 167, 190
Nerntengian, N	118	Osterhage, K	111
Nettekoven, C	93	Ostermaier, J. J	143
Neulen, A	99, 126	Ott, C	143, 161
Neuloh, G	97, 106, 190	Ottenhausen, M	83
Neumaier, M	104	Özkan, N	99
Neumaier-Probst, E	89, 104		
Neumann, A	90, 146	P	
Neyazi, B	161	Pagenstecher, A	178
Neyazi, M	89	Pala, A	137, 150, 151, 153
Nguyen, B. H. V. L.	88	Palmaers, T	157
Nickel, A.-C	164, 180	Palti, Y	80
Nickl, R	120, 189	Pannenbaecker, L	88, 116
Niemelä, M	153	Pantel, T	99, 126
Niizuma, K	44	Papavero, L	158
Nimsky, C	95, 147, 155, 164, 172, 178, 190	Papazacharias, E	97
Nishiyama, Y	140	Park, Y.-S	167
Niyazi, K.-M	129	Paulus, W	85, 86, 124, 132, 133, 181
Noachtar, S	92	Pawlak, E	143
Nofal, M	175	Peetz-Dienhart, S	86
Nolte, K	126	Pengfei, X	182
Nowak, S	156	Pennig, L	142, 184
Nukui, M	92	Penson, T	86
Nydahl, P	64	Peraud, A	92, 113, 150
		Perkuhn, M	97
O		Perl, M	117
Oberndorfer, S	141	Perrin, J	181
Odia, Y	174	Persits, S	189
Oelschlägel, M	93, 94	Petersen, C	63
Oertel, J	87, 146, 156, 157, 158 159, 176, 179, 181	Petr, O	87, 127
Oezkan, N	157	Petridis, A	80, 151, 184
Ohata, H	127	Pflaeging, M	134, 152,
Ohata, K	92, 127, 139	Picht, T	91, 94, 116, 135, 142 148, 163, 164, 169, 185
Ohba, S	182	Pieczewski, J	93
Okazaki, S	92	Pieper, C. C	111
Okechi, H	113	Pierscianek, D	98, 99, 104, 105, 133, 136, 137, 150, 153, 168, 173, 178, 179
Oltmann, J	146	Pietrzko, E	139
Oni, P	79	Pietsch, T	174
Onishi, S	140	Piffko, A	144
Onken, J	106, 163, 183		

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

Pilcher, P	107	Quick, H. H	104, 162
Pinggera, D	141	Quick-Weller, J	114, 128, 178
Pinkernell, S	126		
Pintea, B	155	R	
Pinzer, T	184	Raab, P	178
Pitzen, T	122	Raabe, A	115, 134, 147, 168
Plambeck, L	145	Rachinger, W	128
Planitzer, U	139	Rácz, A.	183
Plank, T	143	Radbruch, A	104
Plate, A	110	Rades, D	63, 105
Plesnila, N	126, 138	Rahbar, K	181
Plöchl, W	115	Raimann, F	132, 167
Pöhlmann, F	87	Raleigh, D. R	181
Pohnert, G	125	Rampp, S	180, 190
Pojskic, M	95, 155	Rams, L	105, 145
Polemikos, M. P	185	Ramsz, L	105
Pollo, C	147	Ranaie, G	134
Popadic, B	141	Rao, N	127
Porat, Y	80	Rapp, M	106, 107, 137, 160, 164, 176, 177
Pötter-Nerger, M	118	Rasche, D	43, 83, 110
Potthoff, A.-L	92, 173	Rasche, S	139
Prange, G	78	Rasulic, L	84
Preissner, K	167	Ratliff, M	78, 202
Preuß Hernández, C.	87	Ratliff, T. M	78
Preusser, M	185	Rauch, M	78
Prihoda, R	185	Rauschenbach, L	133, 150, 174
Prilop, I	86, 174	Rauscher, S	82, 114
Prinz, M	91	Ravi, V. M	121, 129, 177
Prinz, V	87	Rechberger, J	172
Proescholdt, C	183	Regelsberger, J	98, 99, 111, 136
Proescholdt, M	105, 133, 143	Rehmann-Sutter, C	44
	145, 161, 168, 176	Reich, M	120, 189
Proskynitopoulos, P	124	Reichenbach, J. R. .	175
Prsa, D	96	Reifenberger, G	135, 174
Pruss, M	96, 128	Reinacher, P. C	91, 92, 94
Psychogios, M	83	Reinges, M. H. T.	98
Puhahn-Schmeiser, B	91	Reinhardt, C	145
Purrer, V	111	Reinprecht, A	104, 115
Pusch, S	96	Reisel, J.-R	146
		Reisert, M	91
Q		Reiss, G	94, 141
Qassim, H	146	Reitemeyer, C	186
Quente, C	107	Reith, W	146, 158

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

Reitmeir, R	115	Rosengarth, K	143, 161
Remke, M	135	Rosenstock, T	94, 142
Renovanz, M	85, 86, 106, 107, 181	Roser, F	169
Resch-Genger, U	183	Rösler, J	183
Restrepo, C	110	Rösner, V	182
Riabikin, A	79, 140	Rössler, K	115, 127, 173, 174, 180, 185, 190
Richter, P	104	Rossmann, T	141
Ricklefs, F. L.	91, 129, 150, 159, 175	Rostami, E	174
Ridwan, H	116	Rot, S	163, 167
Ridwan, S	187	Rotermund, R	111, 183
Riebel, E	143	Roth, F	135, 169
Riedel, C	80	Roth, J	140
Riedesel, A.-K	128	Rötzer, T	185
Riemann, L	122, 162	Rubbert, C	151
Ries, W	204	Rückriegel, S	137
Rigante, L	169	Rudi, W.-S	126
Rijntjes, M	188	Ruf, M	122
Ringel, F	83, 90, 99, 106, 107, 117 126, 127, 129, 132, 143, 187	Ruge, M. I	97, 161
Ritter, M	125	Rühm, A	96
Ritz, R	81	Ruiz Juretschke, F	83
Rocha Romero, S	83	Runge, J	188
Rödel, C	105	Rupp, A	189
Rodemerck, J	104, 179	Rüther, H	122
Roder, C	111, 126, 137	Ryang, Y.-M	95, 139, 155
Roelz, R	88, 92, 94	S	
Roessler, K	182	Saalfeld, S	94
Roethe, A. L.	163	Saban, D. V	82, 114
Roetzer, T	182	Sabel, M	80, 107, 137, 160, 164 172, 177, 184, 185, 202
Rohde, H	155	Sachs, D	137
Rohde, V	78, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 89, 95 97, 98, 99, 101, 106, 108, 113, 115, 118 124, 137, 145, 147, 156, 158, 161, 166, 187	Sadaat, E	96, 158
Röhrig, A	112	Saeger, W	183
Roldán, J. C.	113	Saito, K	153
Roll, W	181	Sajonz, B	188
Rölz, R	168	Sakowitz, O. W	64, 75, 115
Romagna, A	172	Sakreida, K	190
Rona, S	91	Sakuma, S	92
Roosz, S	81	Salfelder, C	82
Roothans, J	120	Salvador, E	80
Rosahl, S	44, 142, 163	Salvati, L. F	94
Rösch, A	174	Sameš, M	83
		Samii, A	184

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

Sandalcioglu, I. E	105, 161	Schmidt, N. O	74, 120, 133, 135
Sandritter, J	141		138, 143, 161, 163
Santagata, S	174	Schmidt, T. P	115, 125, 152, 166
Santos, E	175	Schmieder, K	138, 139, 159
Sarikaya-Seiwert, S	100	Schmitt, D	96
Sarlak, M	175	Schmitz, B	150
Saryyeva, A	188	Schmöckel, V	95
Saß, B	95, 155	Schmutzer, M	96, 128
Sasayama, T	98	Schnake, K	117
Sato, S	42	Schnauss, M	182
Sato, T	153	Schneider, E	190
Sato, Y	45, 160	Schneider, F	144, 160
Sauerland, C	132	Schneider, H	94, 142, 185
Sauvigny, T	91, 99	Schneider, M	92, 100, 138, 153, 173, 183
Schacht, H	90, 146	Schneider, T	152
Schackert, G	42, 93, 94, 121, 141, 144 172, 173, 174, 184	Schneider, U. C	163, 167, 187
Schäfer, A	164	Schneiderman, R	80
Schäfers, M	181	Schnell, O	74, 121, 129, 173, 177
Schaller, K	127	Schnitzler, A	120
Schaper, J	82	Schödel, P	105, 133, 145
Schaper, M	118, 191	Schoemberg, T	162
Schär, R	147	Scholz, C	88
Schatlo, B	83, 95, 99, 147, 158	Scholz, M	144
Schawjinski, K	158	Schrader, C	188
Schebesch, K.-M	105, 133, 138, 145, 158	Schramm, P	145
Scheer, M	86	Schregel, K	124
Scheffler, B	174	Schröder, A	78, 148, 162, 164, 177
Scheichel, F	141	Schröder, K	165
Scheinichen, D	157	Schröder, S. C	125
Schenk, L. M	151, 166	Schroeder, H. W. S.	83, 105, 111 123, 156, 184
Schenk, P	117	Schröter, C	176, 186
Scherer, M	111, 117, 178	Schubert, G. A	44, 74, 89, 90, 115
Scherer, M	111, 117, 178		125, 152, 166, 170
Scheu, C	180	Schucht, P	147, 168
Schichor, C	74, 127, 132, 134, 143, 175	Schuhmann, M. U	113, 122, 165
Schildmacher, C	147	Schuler-Ortholi, M	113, 150
Schilling, O	172	Schüller, U	121, 129, 150, 175
Schipmann-Miletic, S	124, 147, 186	Schulte, A. P	108
Schittenhelm, J	85, 86, 181	Schultheiß, R	79
Schlaier, J	110, 120, 188	Schulz, H	90, 145, 170
Schlegel, J	202	Schulze, D	125
		Schulze-Bonhage, A	92

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

Schulze-Steinen, H	90, 170	Siller, S	79, 88, 95, 116, 129, 134
Schumm, L	115		136, 143, 144
Schuss, P	90, 92, 133, 138, 151	Silva, L	94
	153, 166, 173, 183	Simgen, A	158
Schwabe, K	128, 186, 188, 190	Simon, Mat.	174
Schwake, M	100, 179	Simon, Matt.	121, 185, 187
Schwarting, J	134	Simonstadt, M.-C	168
Schwartz, C	172	Singh, V	164
Schwarz, C	147	Sippl, C	179
Schwarze, J	99	Siveke, J	174
Schwarzer, V	142	Sixel-Döring, F	118
Schweingruber, N	136	Skardelly, M	85, 86, 181
Schweitzer, T	75	Skutella, T	140
Schweizerhof, O	142	Slimani, R	190
Scorzin, J. E	133, 163	Slotta, C	121
Seggewiß, D	83	Slotty, P. J	120, 188
Seifert, V	42, 78, 88, 95, 105, 107, 114	Sobottka, S. B	93, 94, 141
	128, 132, 150, 152, 165, 167, 175, 178	Söll, N	147
Seiz-Rosenhagen, M	144, 160	Sollmann, N	87, 148
Sela, T. V	80	Solymosi, L	92
Selbach, M	90	Sommer, B	80, 101, 106, 156
Selke, P	86	Sorg, R. V. .	177
Senft, C	74, 78, 107, 114, 132, 150, 167, 182	Sorokin, M	143
Senger, B	112	Speier, J	108
Senger, C	141	Spetzger, U	113
Senger, S	146, 181	Spiegl, U	117
Senner, V	85, 124	Spiegl-Kreinecker, S	174
Seto, T	92	Spille, D. C	86, 132, 133, 181
Setzer, M	79, 88	Spindler, P	187
Seyfried, K	90	Sporns, P. B	86, 124, 133, 181
Shah, M. J	92, 168	Sprang, B	143
Shahzad, R	142, 184	Spyrantis, A	175, 178
Shakirin, G	97	Sroka, R	96
Shankar, G. M	174	Stadlbauer, A	93
Shaw, B	140	Stange, R	186
Shawarba, J	180, 190	Stangenberg, M	106, 155
Shawky, A	96, 158	Stasik, S	121
Shiban, E	75, 83, 139, 156, 157, 160	Staub-Bartelt, F	137, 177
Shibata, Y	160	Stavrinou, P	108
Shousha, M	139	Stefanits, H	172
Siegelin, M. D	96, 128	Steiert, C	92
Sigler, M	186	Steiger, H.-J	112, 113, 122, 137, 151
			164, 177, 184, 185

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

Stein, K.-P	161		144, 162, 169, 182, 188
Stein, Mar.	93, 180	Szelényi, A.	100, 136, 175
Stein, Max.	99		
Steinbach, J	78	T	
Steiner, G	93, 94, 144	Tabatabai, G	85, 86, 107, 120, 181
Steiner, H.-H	134	Taguchi, A	140
Steinhilber, B	153	Tahara, H	140
Steinmann, J	40	Tail, M	140
Steinmeier, R	99	Takahashi, J. C	42
Stemmer, B	157	Takami, T	139
Stera, S	105	Takano, M	140
Studel, W.-I	138	Takebayashi, K	84
Steveling, A	111	Takei, J	184
Stevic, I	129, 159	Talbot, S. R	128
Stillger, M	172	Tanaka, K	98
Stocsits, A	105, 106	Tanaka, T	184
Stoecklein, V. M	182	Tanrikulu, L	83
Stögbauer, L	85, 100, 124	Tashi, S	147
Störr, E.-M	133, 176	Tatagiba, M	85, 86, 100, 110, 111 126, 137, 140, 141, 147 170, 181, 188, 189, 202
Straube, C	177		
Strauss, C	86	Taube, J	138
Streckert, E. M. S.	133, 181	Teich, W	183
Strenge, P	163	Temme, A	81, 172, 173
Strey, M	82, 167	Terpolilli, N. A	126, 132, 138, 150
Strotzer, Q	120	Thal, S. C	126
Strowitzki, M	138	Thalmaier, T	81
Struffert, T	93	Thalwitzer, J	99
Stüben, G	160	Theisen-Kunde, D	163, 176
Stummer, W	63, 83, 85, 86, 99, 100, 121 124, 132, 133, 147, 179, 181, 186, 189	Thiede, C	121
Stürmer, J	159	Thiele, F	97
Stuschke, M	178	Thomale, U.-W	112, 187
Subramanian, M	180	Thomas, C	85
Suchorska, B	132	Thomé, C	43, 83, 87, 105, 106 127, 148, 179, 183
Suero Molina, E	124, 147, 181, 186	Thon, N	120, 140, 172, 182
Sugiyama, K	140	Thorsteinsdottir, J	132, 134, 143
Surber, G	160	Thurow, J	188
Sure, U	42, 82, 83, 98, 99, 104, 105 108, 114, 133, 136, 137, 150, 153 157, 162, 168, 173, 174, 178, 179	Tielking, K	167
Surges, R	92, 153	Till, A	174
Sürie, J.-P	112	Tiller, U	174
Synowitz, M	94, 99, 105, 112, 123	Timmer, M	97, 108, 120, 176
		Tischhoff, I	159

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

Tonn, J.-C	79, 88, 92, 95, 98, 100, 116	V	
	121, 128, 129, 132, 134, 136	Vajkoczy, P	42, 79, 83, 87, 88, 94, 116 106
	140, 143, 144, 175, 182, 189		121, 126, 134, 135, 137, 141, 148 142
Tortora, A	151, 184		159, 163, 164, 167, 179, 183, 185, 187
Trabold, R	79	van Eck, A. T.	84, 181
Trageser, D	174	van Havenbergh, T	110
Trenkwalder, C	118	van Loo, P	110
Trick, D	94	van Paesschen, R	110
Trnovec, B	157	Vanaclocha, V	83
Tronnier, V. M	40, 42, 74, 82, 90, 99, 105	Vargas-Toscano, A	164, 180
	110, 123, 133, 143, 146, 160, 167	Vatter, H	90, 91, 92, 100, 111, 133, 138
Trunk, B	191		151, 153, 163, 166, 173, 183
Tsiampali, N	185	Vehlow, A	172
Tuchschrer, L	173	Veldeman, M	89, 107, 166, 170
Tulea, C	94	Vesper, J	100, 120
Tummala, S	86, 174	Visser-Vandewalle, V	43, 169, 187
Tuncer, M	94	Voges, J	43, 63
U		Vogt, L	165
Uckermann, O	144	Volkman, J	120, 189
Uda, H	92	Völlger, B	95, 155
Uda, T	92, 127	Vollmar, C	92
Ueberschaer, M	100	Volz, F	88
Ugas, C	169	von Baumgarten, L	182
Uhl, E	93, 138, 144	von Cube, L	106
Uhlmann, C	185	von der Brelie, C.	81, 82, 95, 99, 101, 108,
Ullrich, B	117		115, 137, 147, 156, 161, 187
Ullrich, V	174	von Kroge, S	155
Ulrich, C	147	von Seydlitz-Kurzbach, A	108
Umaba, R	92	Voormolen, D	122
Ungersböck, K	141	Vorgerd, M	155
Unterberg, A. W	44, 56, 57, 86, 96, 99, 101	Voß, S	94
	111, 122, 123, 127, 138, 140, 155, 162	Voss, M	78
	165, 166, 169, 175, 178, 182, 188, 189	Vosseler, A	100
Unterhofer, C	127	Vychopen, M	166
Unterhofer, M	127	W	
Unteroberdörster, M	142	Wach, J	100, 133, 183
Urbschat, S	146, 179	Wadiura, L	173
Urman, N	179	Wagenpfeil, G	158
		Wagner, And.	86, 124
		Wagner, An.	186
		Wagner, Ar.	106, 139, 162, 166, 168
		Wagner, M	78, 175

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

Wagner, R	204	Wenger-Alakmeh, K	107
Wagner, T	163	Weninger, L	125
Waha, A	173	Wenz, F	82
Wahl, H	94	Wenzel, P	126
Walter, Ja	99, 125, 144, 173, 174, 175, 206	Werner, A	121
Walter, Jo.	165, 166	Wessels, L	134
Walter-Diessars, M	175	Westerhausen, M	125
Walther, J	120	Westermaier, T	64, 81, 125, 138
Walz, I	188	Westhoff, M.-A	96, 128, 173
Wang, L	175	Westphal, M	42, 84, 91, 118, 129, 136
Wang, M. Y.-S	43		138, 150, 159, 175, 183, 191
Wang, N	174	Wick, W	78
Wang, S. S.-Y	139	Widhalm, G	141, 173, 174, 182, 185
Wang, W.-T	104, 127	Wiese, B	178
Wang, Z	164	Wiesinger, L	147
Wängler, B	104	Wiesmann, M	79, 90, 125, 170
Wängler, C	104	Wiestler, B	145, 162, 177
Wantia, N	166	Wiewrodt, D	106
Warneke, N	85, 124, 132	Wiezorek, T	144, 175
Warta, R	86, 96	Wilhelmy, F	116, 136
Wartenberg, K	64	Willbold, D	80, 185
Wassermann, L	128	Willeke, V	143
Watanabe, S	160	Willems, L	178
Weber, M	141	Willett, N	104
Weckesser, M	181	Willimas, E	180
Wehn, A	138	Winkelmüller, W	123
Weickhardt, S	120	Winkler, F	78
Weidemeier, M. E	111, 156, 184	Winkler, P. A	172
Weigel, A	138	Winter, L	188
Weiland, J	81	Winter, S. F	140
Weinberg, U	80	Wipplinger, C	105, 106
Weinzierl, M	150	Wirtz, C. R	93, 96, 128, 137, 150, 151, 153
Weiß, T	122	Witte, K. E	121
Weiß Lucas, C	93, 106, 107, 116, 176, 186	Witte, O. W	125
Weise, L	110	Wittersheim, M	145, 161
Weiss, L	172	Wittig, A	144, 175
Weiss, M	90, 152, 166, 170	Woebbecke, T	178
Weisselberg, S	155	Woehrer, A	174, 182
Welk, T	122	Woitzik, J	79, 85, 115, 146, 157, 159
Weller, J	121, 182	Wojak, J. F	133, 146
Welp, H	159	Wolf, M	188
Welsh, J	159	Wolf, S	75, 133, 138, 142, 168, 182
Wendl, C	143	Wolfert, C	98, 108, 156, 166

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

Wolff, R	105	Z	
Wolfsberger, S	182	Z'Graggen, W.	115, 147
Wolter, L	79, 159	Zahn, P	155
Won, S.-Y	114, 128, 167	Zausinger, S	79, 88, 100, 116, 136
Wos-Maganga M, M	120	Zawy Alsofy, S	186
Wostrack, M	113, 114, 126, 151, 168	Zaytoun, H	107
Wrede, K. H	82, 98, 99, 104, 108, 114, 133 136, 137, 150, 153, 162, 168, 179	Zdunczyk, A	116, 135, 142
Wu, Z	128	Zechel, C	128, 143
Wüllner, U	111	Zeches, C	189
Wurster, S	105	Zeevi, E	80
Wüstner, G	185	Zeman, F	133, 158
Wuttke, T	91	Zentner, J	91
		Zerweck, P	111
X		Zhang, H	140
Xu, R	167, 183	Zhang, Y	188
		Zhao, K	178
Y		Zhao, Y	101, 164
YYamagata, T	139	Zheng, G	140
Yamamoto, M	160	Zhu, Y	104, 173
Yamamoto, N	92	Ziebart, A	82
Yamamoto, S	187	Zimmermann, G	172
Yamamoto, Y	184	Zimmermann, V	117
Yamasaki, F	140	Zini, E	142
Yamashiro, K	182	Zinnhardt, B	181
Yang, J	101	Zipfel, J	113, 165
Yasuda, M	156	Zittel, S	118
Yavuz, M	186	Zoellner, C	79
Yildiz, Ö. C	100	Zohdi, A	123
Yonezawa, U	140	Zolal, A	121
Young, M	180	Zollfrank, J	179
Younsi, A	122, 138, 140, 162, 165, 166	Zöllner, C	118
Yu, T	86, 96	Zopfs, D	97
Yuan, Y	182	Zumkeller, M	62
		Zweckberger, K	99, 122, 127, 132 140, 162, 165, 166, 175, 182



DGNC

72. Jahrestagung

Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie



2021
6.–9. Juni
ERFURT

EINLADUNG

www.dgnc-kongress.de

conventus
CONGRESSMANAGEMENT