

60. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie

Joint Meeting mit den Benelux-Ländern und Bulgarien

60th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery (DGNC)

Joint Meeting with the Benelux countries and Bulgaria



24. - 27. Mai 2009, Münster

24 - 27 May 2009, Muenster, Germany



PROGRAMM PROGRAMME

Themen

Topics

Subarachnoidalblutung
Subarachnoid hemorrhage

Neuromodulation
Neuromodulation

Neurochirurgische Intensivmedizin
Neurosurgical intensive care

Niedriggradige Gliome
Low-grade gliomas

Freie Themen
Free topics

www.dgnc.de/2009

FLOW 800

Erleben Sie die Zukunft der Intraoperativen Fluoreszenz

Richtung, Intensität, Verlauf:

FLOW™ 800 ermöglicht die visuelle Analyse der Blutflussdynamik. Alle Informationen aus den INFRARED 800 Videosequenzen werden in Form von Übersichtskarten und Diagrammen aufbereitet. FLOW 800 unterstützt die detaillierte Interpretation von Fluoreszenzvideos durch eine objektive Aufbereitung der Ergebnisse – visuell und in Farbe.

Besuchen Sie uns auf unserem Messestand!



Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft mbH

Ein Unternehmen der Carl Zeiss Meditec AG
Göschwitzer Straße 51–52
07745 Jena
Kontakt: 0180 333 6 333
info@meditec.zeiss.com
www.meditec.zeiss.de



60. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC)

60th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery (DGNC)

Joint Meeting mit den Benelux-Ländern und Bulgarien

Joint Meeting with the Benelux countries and Bulgaria

Münster, 24.–27. Mai 2009

Muenster, 24 – 27 May 2009

Tagungspräsident | Congress President

Prof. Dr. med. Hansdetlef Wassmann
Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Münster
Albert-Schweitzer-Str. 53, 48129 Münster
T +49 251 83474 72, F +49 251 83456 46
E neuroch@uni-muenster.de

Organisation des Joint Meetings mit den Benelux-Ländern und Bulgarien

Organization of the Joint Meeting with the Benelux countries and Bulgaria

Belgien | Belgium

Belgian Society of Neurosurgery

www.bsn.be

President: Prof. Dr. Didier Martin, Liège

Secretary: Prof. Dr. Dirk van Roost, Gent

Bulgarien | Bulgaria

Bulgarian Society of Neurosurgery

www.neurosurgery.bg

President: Prof. Dr. Ventseslav Bussarsky, Sofia

Secretary: Prof. Dr. Marin Marinov, Sofia

Luxemburg | Luxembourg

Contact person: Prof. Dr. Guy Matgé, Luxembourg

Niederlande | The Netherlands

Nederlandse Vereniging van Neurochirurgen

www.nvvn.org

President: Dr. Wimar van den Brink, Zwolle

Secretary: Dr. Gert-Joan Bouma, Amsterdam

Organisation | Organization

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)

Alte Jakobstr. 77, 10179 Berlin

T +49 30 284499-0, F +49 30 284499-11

E dgnc2009@porstmann-kongresse.de

www.porstmann-kongresse.de

Tagungsort | Venue

Messe und Congress Centrum Halle Münsterland

Albersloher Weg 32, 48155 Münster

www.halle-muensterland.de

Telefon und Telefax vor Ort Phone and Fax on site

24. Mai – 27. Mai 2009 | 24 May – 27 May 2009

T +49 251 6600-404, F +49 251 6600-405

Funk (auch bei Abendveranstaltungen): 0172 16 90 112

Mobile Phone (also during the evening events): 0172 16 90 112

Tagungsbüro s. Seite 118 Congress office s. page 118

| | |
|--|----|
| Grußworte Welcome Addresses | |
| Grußwort des Oberbürgermeisters der Stadt Münster Welcome Address of the Lord Mayor of the City of Muenster | 4 |
| Grußwort des Tagungspräsidenten Welcome Address of the Congress President | 6 |
| Grußwort der Rektorin der Universität Münster Welcome Address of the Rector of the University of Muenster | 8 |
| Grußwort des Dekans der Medizinischen Fakultät der Universität Münster Welcome Address of the Dean of the Muenster Faculty of Medicine | 10 |
| Grußwort des Präsidenten der Belgischen Gesellschaft für Neurochirurgie Welcome Address of the President of the Belgian Society of Neurosurgery | 11 |
| Grußwort des Präsidenten der Niederländischen Gesellschaft für Neurochirurgie Welcome Address of the President of the Netherlands Society of Neurosurgery | 12 |
| Grußwort des Vertreters aus Luxemburg Welcome Address of the representative from Luxembourg | 13 |
| Grußwort des Präsidenten der Bulgarischen Gesellschaft für Neurochirurgie Welcome Address of the President of the Bulgarian Society of Neurosurgery | 14 |
| Organisation Organization | |
| Tagungspräsident und Tagungssekretär Congress President and Scientific Secretary | 16 |
| Joint Meeting Joint Meeting | 16 |
| Vorstand der DGNC Executive Board of the DGNC | 16 |
| Programmkommission Programme Committee | 17 |
| Geschäftsstelle der DGNC Administrative Office of the DGNC | 17 |
| Ehrungen und Preise Awards | 18 |
| Wissenschaftliches Programm Scientific Programme | |
| Programmübersicht Overview | 22 |
| Vorträge in englischer Sprache Lectures in English | 22 |
| Plenary Lectures Plenary Lectures | 25 |
| Tagungsthemen Topics | 26 |
| Administrative Sitzungen Administrative Meetings of the DGNC | 27 |
| Seminare Seminars | 28 |
| Lunchsymposien und Firmenveranstaltungen Lunch and Company Symposia | 29 |
| Montag, Monday 25.05.2009 | 32 |
| Luncheon-Seminare Luncheon Seminars | 34 |
| Vorträge Oral Presentations | 37 |

| | |
|--|-----|
| Dienstag, Tuesday 26.05.2009 | 56 |
| Luncheon-Seminare Luncheon Seminars | 58 |
| Vorträge Oral Presentations | 62 |
| Mittwoch, Wednesday 27.05.2009 | 74 |
| Luncheon-Seminare Luncheon Seminars | 76 |
| Vorträge Oral Presentations | 78 |
| Poster Posters | 90 |
| Posterpräsentation Montag Poster Presentation Monday | 90 |
| Posterpräsentation Dienstag Poster Presentation Tuesday | 101 |
| Offizielles Rahmenprogramm Official Social Programme | 113 |
| Eröffnungsveranstaltung im Fürstbischöflichen Schloss Münster Come Together im Schlossgarten-Café Opening Ceremony at the Prince Bishop Castle Muenster Come Together at the "Schlossgarten Café" | 114 |
| Empfang im Rathaus und Abend in den Münster Arkaden Welcome Reception at the City Hall and Evening at the „Muenster Arkaden“ | 115 |
| Münsterland-Abend im Mühlenhof Westphalian Evening at the „Mühlenhof“ | 116 |
| Rahmenprogramm Social Programme | 117 |
| Allgemeine Informationen General Information | 120 |
| Tagungsbüro Congress office | 120 |
| Allgemeine Informationen für Autoren General Information for Authors | 121 |
| Industrieausstellung und Sponsoring Industrial Exhibition and Sponsoring | 126 |
| Plan der Industrie- und Posterausstellung Plan of Industrial Exhibition and Posters | 134 |
| Autorenindex Index of Authors | 138 |
| Impressum Imprint | 152 |



Sehr geehrte Damen und Herren!

Münster zählt zu den schönsten und traditionsreichsten Kongressstandorten Deutschlands. Als Universitäts- und Hansestadt, als Stadt des Westfälischen Friedens und als eine der Mitgliedsstädte der Historic Highlights of Germany bietet Münster Ihnen alles, was einen Kongress erfolgreich macht: Weltoffen und dynamisch ist Münster täglich Standort nationaler und internationaler Tagungen, Seminare und Kongresse. Mit unserer Stadt verbindet sich eine sehr lange Kongresstradition: Der Westfälische Frieden wurde 1648 im Rathaus zu Münster besiegelt.

Münster ist nicht nur Kongressstadt: Münster ist auch eine Wissenschaftsstadt:

Drei Dinge fallen beim ersten Münster-Besuch ins Auge: die schöne Altstadt, die Masse an Fahrrädern und die vielen jungen Menschen. Rund 50 000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen prägen das Bild und das

Leben in der Wissenschaftsstadt. Die Westfälische Wilhelms-Universität Münster gehört zu den größten deutschen Hochschulen. Sie ist nicht nur der bedeutendste Imageträger, sondern gemeinsam mit dem Universitätsklinikum auch der größte Arbeitgeber der Stadt. Der Hochschulstandort Münster hat Tradition – doch in den Hörsälen und Forschungsinstituten, von denen viele mitten in der Stadt liegen, wird Zukunft gemacht. In der Wissenschaftsstadt Münster wird Kooperation groß geschrieben: Wissenschaft, Wirtschaft und Stadt haben sich zur „Konzertierten Aktion Wissenschaftsstadt Münster“ zusammengeschlossen. In dieser strategischen Allianz wird gemeinsam die Positionierung der Stadt als Wissenschaftsstandort vorangetrieben. Wesentliche thematische Schwerpunkte sind in dieser Kooperation „Westfälischer Frieden, Politik und Religion“, Nanobioanalytik sowie Medizinische Prävention.

Münster ist Kongress- und Wissenschaftsstadt und ist somit zweifellos der ideale Veranstaltungsort für die 60. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Ich wünsche Ihnen eine interessante und erfolgreiche Tagung in Münster!

Dr. Berthold Tillmann
Oberbürgermeister

Ladies and Gentleman!

Muenster ranks among the most beautiful and best-established congress locations throughout Germany. Being a university and Hanseatic city, the city of the Peace of Westphalia as well as one of the members of the Historic Highlights of Germany, Muenster offers you everything that renders a convention successful:

cosmopolitan and dynamic, Muenster provides the daily setting for both national and international meetings, seminars, and conventions. There is a long tradition of conferences in our city: The Peace of Westphalia was sealed 1648 in the town-hall of Muenster.

Muenster is not only a city of conferences: Muenster is a city of science.

There are three aspects catching the eye at the first visit to Muenster: the beautiful old town, the host of bicycles, and all the young people. The image and the life in the city of science are coined by about 50,000 students. The Westphalian Wilhelm's-University ranks among the major German universities. It is not only the paramount icon but also the city's major employer, together with the university hospital. The university is steeped in tradition - while the future is made in the lecture halls and research institutes, many of which being located in the heart of the city. Cooperation is a top priority in Muenster: the scientific and business communities together with the city have joined to form the "Concerted Action Muenster". This strategic alliance promotes the city's reputation as a top location for science. Main clusters in this cooperation are "Westphalian Peace, Religion and Politics", nanobioanalytics and medicinal prevention.

Muenster is a city of conferences and science. This is doubtlessly presenting an ideal location for the 60th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery! I wish you an interesting and successful meeting in Muenster!

Dr. Berthold Tillmann
Lord Mayor of the City of Muenster



Sehr verehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

zur 60. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie heiße ich Sie im Namen Münsters Neurochirurginnen und Neurochirurgen sehr herzlich willkommen.

Wir freuen uns, diese Jahrestagung als Treffen mit unseren Nachbarn aus der Euregio, den Benelux-Ländern, und mit der bulgarischen Gesellschaft für Neurochirurgie abzuhalten, mit denen uns eine langjährige Kooperation verbindet.

Die Schwerpunktthemen dieser Jahrestagung beleuchten den aktuellen Erkenntnisstand aus Experiment und klinischer Studie zur Therapie der Subarachnoidalblutung und der niedriggradigen Gliome, zu den Möglichkeiten der Neuromodulation und zur Zerebroprotektion in der Neurochirurgischen Intensivmedizin. Wir bedanken uns bei den eingeladenen Referenten, die als

Experten ein einleitendes Referat zu diesen Themen, die weiterhin ungelöste Fragen bergen, halten werden.

Münster ist seit 1648 als „Kongress-Stadt“ bekannt, als hier 150 Gesandte aus ganz Europa mit Gefolge zu Gast waren, um im Rathaus am Prinzipalmarkt den Westfälischen Frieden zu schließen.

Auch bei Ihrem Besuch sollen Sie noch diese Atmosphäre und Lebendigkeit der Stadt mit ihren 70 Kirchen, 700 Gasthäusern und 50.000 Studenten erleben, im Rahmenprogramm mit dem Fahrrad das Münsterland erkunden und sich bei einem typischen „Münsterland-Abend“ erholen.

Ich wünsche allen Teilnehmern interessante und angenehme Tage während Ihres Aufenthaltes in der Westfalenmetropole!

Prof. Dr. med. Hansdetlef Wassmann
Tagungspräsident

Ladies & gentleman, dear colleagues,

On behalf of Muenster's Neurosurgeons it is my great pleasure to welcome you to the 60th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery.

During this joint meeting, we are delighted to gather with our neighbours from Cross Border Regions Euregio, the Benelux States, as well as the Bulgarian Society of Neurosurgery, with whom we share a long-standing cooperation.

Our main topics this year are the latest state of knowledge and results from clinical studies concerning therapy of subarachnoid haemorrhage and low-grade gliomas, as well as the possibilities of neuromodulation and cerebral protection in neurosurgical intensive care.

I would like to take this opportunity to thank the speakers, our experts that will give introductory presentations on those topics which still contain unresolved questions.

Since 1648, Muenster has been known as a congress city when 150 ambassadors and their entourage came from all over Europe to sign the Peace of Westphalia in the town hall at the 'Prinzipalmarkt'. We hope that during your visit, you will experience the atmosphere and vitality of Muenster with its 70 churches, 700 pubs and 50,000 students. By taking part in the social programme you will have the opportunity to explore the surrounding area known as the "Münsterland" by bike and we hope you get to relax at a typical "Westphalian Evening at the Mühlenhof" with typical gastronomic specialties and entertainment.

I wish all participants an interesting and enjoyable time during your stay in the heart of Westphalia.

Prof. Dr. med. Hansdetlef Wassmann
Congress President



Sehr verehrte Damen und Herren,
liebe Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer,

was 1648 bei der Besiegelung des Westfälischen Friedens galt, das gilt auch heute noch: Münster genießt den Ruf eines „guten Pflasters“ für Kongresse und Tagungen. Heute liegt dies, anders als vor 361 Jahren, vor allem an der großen Zahl wissenschaftlicher Fachtagungen, die jedes Jahr in Münster stattfinden.

Rund 70 Prozent aller Tagungen werden von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ausgerichtet, an denen die Westfälische Wilhelms-Universität fast immer in irgendeiner Form beteiligt ist. In einer global vernetzten Wissensgesellschaft werden internationale Konferenzen in Zukunft, sowohl als Forum zum Austausch zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft als auch als sichtbare Aushängeschilder der WWU und der Wissenschaftsstadt Münster, sogar noch an Bedeutung gewinnen.

Es ist dem Rektorat der WWU und mir persönlich deshalb eine große Freude, dass die Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie sich entschieden hat, ihre Jahrestagung in diesem Jahr in Münster auszurichten. Dass die Wahl des Veranstaltungsortes ausgerechnet im 60. Jubeljahr der Tagung auf Münster gefallen ist, spricht für die Attraktivität der Stadt Münster, vor allem aber auch für die Leistungsfähigkeit unserer Universität: Denn Münster ist nicht nur bekannt für seinen „Pumpernickel“ und seinen traditionellen Handelsreisenden, den „Kiepenkerl“, seine zahlreichen Kirchen oder seine historische Altstadt mit dem Rathaus des Westfälischen Friedens, sondern insbesondere auch für seine Universität mit einer der größten medizinischen Fakultäten Deutschlands.

Das Forschungsprofil der Medizinischen Fakultät Münster ist wesentlich geprägt durch die Fokussierung auf klar definierte wissenschaftliche Schwerpunkte – unter anderem auf die Neuromedizin. Drei Sonderforschungsbereiche, drei weitere Sonderforschungsbereiche mit Beteiligung der Fakultät, vier Graduiertenkollegs und Forschungsschulen sowie zahlreiche Forscher- und Nachwuchsgruppen unterstreichen die Exzellenz der münsterischen Medizin, zu deren Renommee auch die 60. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie und das damit verbundene Joint Meeting mit den Benelux-Ländern und Bulgarien beiträgt.

Ich freue mich, Sie die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dieser bedeutenden Tagung, an unserer Universität begrüßen zu dürfen. Ich wünsche Ihnen einen angenehmen, interessanten und für Ihre Arbeit befruchtenden Aufenthalt in Münster.

In diesem Sinne: willkommen an der WWU!

Prof. Dr. Ursula Nelles
Rektorin der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

Ladies and Gentlemen,
Dear participants in this conference,

What was true in 1648, when the Peace of Westphalia was signed to end the Thirty Years War still applies today. Muenster enjoys the reputation of being a good place for congresses and conferences. Today – in contrast to 361 years ago – the principal reason for this is the large number of specialist academic and scientific conferences which are held in Muenster every year. Around 70 percent of all conferences are organized by academics and scientists, and the University of Muenster is almost always involved in them in one way or another. In a knowledge society with its global networks the importance of these international conferences will actually increase in future, both as a forum for exchange in the academic, economic and social fields, and as a visible advertisement for Muenster University, as well as for Muenster as a centre of learning.

It is therefore a great pleasure for the Rector's Council of the University, as well as for me personally, that the German Society of Neurosurgery has decided to hold its annual meeting in Muenster this year. The fact that the choice for the venue of the society's 60th meeting has fallen on Muenster underlines not only Muenster's attractiveness, but also – and primarily – our University's capabilities. After all, Muenster is well known not only for its dark Pumpernickel bread, its traditional travelling hawkers – the so-called "Kiepenkerl" – and its historic old city with the City Hall in which the Peace of Westphalia was signed; it is also especially famous for its University with one of the largest faculties of medicine in Germany.

The research profile of Muenster's faculty of medicine is characterized in the main by a focus on clearly defined scientific fields – including neuromedicine. Three Collaborative Research Centres, and three more such Centres with faculty involvement, four Research Training Groups and Schools of Research, as well as numerous groups of researchers and junior researchers underline the excellence of medicine at Muenster – whose reputation is being enhanced by the 60th annual meeting of the German Society of Neurosurgery and the associated joint meeting with the Benelux countries and Bulgaria.

I am delighted to be able to welcome you, the participants in this important meeting, to our University. I wish you an enjoyable, an interesting and – for your work – a fruitful stay in Muenster.

In this spirit – welcome to Muenster University!

Prof. Ursula Nelles
Rector of the University of Muenster



Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

als Dekan der Medizinischen Fakultät der Westfälischen Wilhelms-Universität möchte ich Sie sehr herzlich begrüßen zur diesjährigen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie in Münster.

Ich freue mich außerordentlich, dass Sie gerade diese Stadt zum Veranstaltungsort Ihres Treffens – das dazu das 60ste und damit ein „rundes“ ist – gewählt haben. Denn Münster ist nicht nur viel besuchtes Touristenziel und stark nachgefragte Tagungsstadt, sondern auch ein Medizin- und Forschungsstandort mit internationaler Bedeutung, der momentan in der Forschung noch erhebliche Verstärkung erfährt.

Münster ist der Sitz der drittgrößten Universität Deutschlands. Hinzu kommen im medizinischen Bereich Einrichtungen wie das Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin, das Leibniz-Institut für Arteriosklerose-

forschung sowie die andere Hochschulen, Fakultäten und sonstige Einrichtungen, die alle zusammen ein enges medizinisches und biomedizinisches Netzwerk bilden. Mit anderen Worten: Diese Stadt ist ein gutes „Pflaster“ für Mediziner - und auch für die, die es werden wollen. Denn unsere Fakultät bereitet derzeit rund 2.800 Studenten auf diesen Beruf vor.

Übrigens bildet die Neuromedizin in Münster ein Thema mit besonderer Bedeutung, denn sie ist einer von unseren fünf großen Schwerpunkten in der Forschung und Krankenversorgung. Insofern freue ich mich ganz besonders, dass die DGNC Münster als Veranstaltungsort ihrer Jahrestagung gewählt hat.

Der DGNC sowie meinem geschätzten Kollegen Prof. Hansdetlef Wassmann als Tagungspräsidenten wünsche ich eine erfolgreiche Veranstaltung und Ihnen als Teilnehmerinnen und Teilnehmern einen intensiven Erfahrungsaustausch mit neuen Einblicken in die Neurochirurgie. Ich bin sicher, dass die DGNC-Jahrestagung 2009 nicht nur wegen des runden Jubiläums eine runde Sache werden wird.

Univ.-Prof. Dr. med. Wilhelm Schmitz
Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Münster



For its 60th Annual Meeting, the German Society of Neurosurgery (DGNC) has proposed to several other European Neurosurgical Societies to join them and organize a major scientific event. The Belgian Society of Neurosurgery is honoured to be invited for this organization.

Belonging to the founders of modern Europe, Belgium is a multicultural country. Three official languages are shared by the citizens, symbolizing the different European influences on the country. Art is very active and creative. Medical research is also tremendously intense and supported by national organizations, universities and hospitals. The health policy is one of the most stable in Europe and often taken as a reference and an example for its large access of the population to the high quality health system.

The Belgian Society of Neurosurgery regroupes 145 neurosurgeons. Different sections, including the stereotactic and functional section and the Belgian neurosurgical spine section, organize several scientific manifestations

aside from the annual meeting of the society which is organized in the town of the elect President.

The joint meeting of the German Society of Neurosurgery with the Benelux and Bulgarian Societies is the opportunity of presenting contemporary neurosurgical practice and will enhance neuroscience learning in many different countries. The programme strives to be educational and highly interactive. The highlight of the meeting will be the opportunity to enjoy the company of colleagues from around Europe, with different accents and practices but with one thing in common, the love and devotion to our profession.

Welcome in Muenster, a historical convention town in a marvellous countryside.

Prof. Dr. med. Didier Martin
President of the Belgian Society of Neurosurgery

Grußwort des Präsidenten der Niederländischen Gesellschaft für Neurochirurgie
Welcome Address of the President of the Netherlands Society of Neurosurgery



Dear colleagues from Belgium, Bulgaria, Germany, Luxembourg, and the Netherlands,

Professor Wassmann and his staff are organizing a wonderful meeting in the City of Peace. Especially the "Lage Landen" or Low Lands, as the Netherlands and part of Belgium used to be referred to, were happy that the 80 years of war with Spain were finally ended in this city.

Every nation has its own history and moments to reflect or even boast about. Every April 1st, the Dutch population recalls the year of 1572, in which duke Alva lost one of the main cities, Den Brielle, to the brave 'Geuzen'.

Since these years the Dutch have developed a very free spirit of thinking, enterprise, and education. The neurosurgeons in our country are a group of round about one hundred, serving the 16 million inhabitants of the Netherlands the best they can. We are the 'Geuzen' fighting cerebral, spinal and nerve diseases at the best of our knowledge and skills. Although the Netherlands Soci-

ety of Neurosurgery (NVvN) is somewhat better organized than our ancestors were, there are several areas in which progress can be made. Nationwide registry of procedures performed by N-coding, yearly update of quality indicators and complications from our 13 regional coordinating neurosurgical centres are upcoming methods the Society is encouraging to bring our level of care to a higher standard. Dutch neurosurgeons are rather anti-hierarchical, debating their results and compelling others to do so freely. As the president of our Society I hope many Dutch neurosurgeons will come to meet our colleagues in Muenster and enthusiastically debate with the presenters both on the floor of discussion as well as during the breaks, so that all visitors of this promising meeting will go back home with fresh ideas and new friends.

I look forward to meeting you in Muenster

Cordially yours,

Wimar van den Brink, MD, PhD

President of the Netherlands Society of Neurosurgery

Grußwort des Vertreters aus Luxemburg
Welcome Address of the representative from Luxembourg



Dear delegates,
Ladies and gentlemen,

It is a great honour to be invited as a Benelux group to the 60th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery.

The idea to invite neighbours from Muenster (Euregio) fits well with my 15 years engagement in European affairs (EANS and UEMS). I also had the opportunity to participate in the inspection of the Muenster Neurosurgical Department for European Residency Accreditation.

Aside from a large audience and an interesting programme it is a great pleasure to meet many friends again in Muenster.

Prof. Dr. Guy Matgé
Representative from Luxembourg



To the delegates, participants and guests
Dear Professor Wassmann, Congress President!
Dear colleagues and guests!

On behalf of The Bulgarian Society of Neurosurgery, the Bulgarian neurosurgeons and I personally want to express our sincere excitement and gratitude as well as our best wishes for the successful activity of this outstanding meeting.

The Bulgarian participants are very honoured and grateful for the invitation to participate in the Joint meeting and for this unique opportunity to exchange ideas and share experience with our colleagues from Germany, Belgium, The Netherlands, Luxemburg and other countries.

Bulgarian Neurosurgery dates its beginning from 1937, when the first recorded neurosurgical operations were performed at the Department of Surgery of the Faculty of Medicine of The University of Sofia. In 1942 the first

Neurosurgical Division, based at the University Neuropsychiatric Clinic was founded, headed by the father of neurosurgery in Bulgaria Prof. Dr. Philip Philipov, who had some training in neurosurgery with Prof. Dr. W.Tönnis in Berlin.

During the "Cold war" period the contacts with West European neurosurgery were quite limited but some Bulgarian neurosurgeons had the opportunity with scholarships from "DAAD" and "The Alexander von Humboldt" Foundation to receive training and perform research at German neurosurgical departments.

There still exist differences in the standards of our countries, in the levels of technological equipment and the financial insurance for the health sector in general and the neurosurgical services in particular. Despite present limits the challenging tasks of the future include restructuring neurosurgical facilities to provide better patient care, optimal neurosurgical teaching for medical students and for CME, high level of training programs in neurosurgery as well as continuous advanced neurosurgical research.

The Bulgarian neurosurgeons will do their best for the success of this meeting and for the future activities of neurosurgery in United Europe.

Prof. Dr. med. Ventseslav Bussarsky, PhD, DMedSc
President of the Bulgarian Society of Neurosurgery

Publish your paper in Central European Neurosurgery

- ✓ **Online submission via Internet** – easy and quick access from all over the world
- ✓ **Indexed in international databases** – ensures your paper will be cited
- ✓ **Impact Factor 2007: 0.927**
- ✓ **Distribution of your data in the community** – official organ of the DGNC and BDNC
- ✓ **eFirst: online publication prior to the appearance of the printed version** – ensures your article is citable ahead of print
- ✓ **Excellent presentation** – clear layout, full colour figures, concise tables



Full online access with all individual subscriptions

Subscribe now!

Editor-in-Chief: V. Rohde, Göttingen
ISSN: 0044-4251 Published 4 times a year

Central European Neurosurgery is an international journal and provides comprehensive information on all clinical, research and practical aspects of neurosurgery.

- ✓ Key clinical insights and vital information about the latest research findings and surgical techniques
 - ✓ Highest quality guaranteed by an esteemed international advisory board
 - ✓ Online access via www.thieme-connect.de/ejournals
- For members of the DGNC and BDNC, subscription is included with membership**

Subscription

phone: +49 (0)711/8931-421

FAX fax +49 (0)711/8931-410

@ custserv @thieme.de

www.thieme.com

Yes, I would like to subscribe to Central European Neurosurgery (ISSN 0044-4251) in 2009 for:

- EUR 252,-* Institutions
 EUR 132,-* Individuals
 Please send me a bill/proforma invoice – bank charges may be added (all other countries)

Name _____
Address _____
City/Country _____ ZIP/Postal Code _____
Phone/Fax/E-Mail _____
Date/Signature _____

EU countries only: VAT is included in all subscription rates. If you are registered for VAT, please quote your VAT number: _____

For readers in Germany only: This order can be cancelled by giving written notice to the publisher within 30 days of subscribing. Cancellation must be mailed within this period (date of mailing verified by postal stamp).

* Please add delivery charges: Germany €18,40, Europe € 22,80, Africa, Asia, Australia € 25,80.
Up to 30% off the regular price applies to new subscribers for the year 2009 only.

Georg Thieme Verlag KG
Kunden-Service
Rüdigerstr. 14
70469 Stuttgart
GERMANY

Tagungspräsident | Congress President

Prof. Dr. med. Hansdetlef Wassmann
Universitätsklinikum Münster
Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Albert-Schweitzer-Straße 33, 48149 Münster
T: +49 251 834 74 72
F: +49 251 834 56 46
E: neuroch@uni-muenster.de

Tagungssekretär | Scientific Secretary

Dr. med. Johannes Wölfer
Universitätsklinikum Münster
Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Albert-Schweitzer-Straße 33, 48149 Münster
T: +49 251 834 74 96
F: +49 251 834 74 79
E: woelfer@uni-muenster.de

Organisation des Joint Meetings mit den Benelux-Ländern und Bulgarien

Organization of the Joint Meeting with the Benelux countries and Bulgaria

Belgien | Belgium

Belgian Society of Neurosurgery
www.bsn.be
President: Prof. Dr. Didier Martin, Liège
Secretary: Prof. Dr. Dirk Van Roost, Gent

Die Niederlande | The Netherlands

Nederlandse Vereniging van Neurochirurgen
www.nvvn.org
President: Dr. Wimar van den Brink, KH Zwolle
Secretary: Dr. Gert-Joan Bouma, Amsterdam

Luxemburg | Luxembourg

Contact Person: Prof. Dr. Guy Matgé, Luxembourg

Bulgarien | Bulgaria

Bulgarian Society of Neurosurgery
www.neurosurgery.bg
President: Prof. Dr. Ventzeslav Bussarsky, Sofia
Secretary: Prof. Dr. Marin Marinov, Sofia

Vorstand der DGNC | Executive Board of the DGNC

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Vorsitzender President | Prof. Dr. med. Andreas Unterberg |
| 2. Vorsitzender Vice President | Prof. Dr. med. Jürgen Meixensberger |
| Sprecher des Beirats Speaker of the Advisory Board | Prof. Dr. med. Klaus Roosen |
| Schriftführer Secretary | Prof. Dr. med. Veit Braun |
| Kassenwart Treasurer | Prof. Dr. med. Wolf-Peter Sollmann |
| 2. Vorsitzender des Berufsverbandes Deutscher Neurochirurgen (BDNC) | Prof. Dr. med. Hansdetlef Wassmann |
| Vice President of the Professional Association of German Neurosurgeons (BDNC) | |

Geschäftsstelle der DGNC | Administrative Office of the DGNC

c/o Porstmann Kongresse GmbH
Alte Jakobstr. 77, 10179 Berlin
T: +49 30 284499-22
F: +49 30 284499-11
E: gs@dgnc.de
Ansprechpartner: Diana Förster

Programmkommission Programme Committee

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Antoniadis G. (Günzburg) | Schackert G. (Dresden) |
| Böker D.-K. (Gießen) | Schilling L. (Mannheim) |
| Börm W. (Flensburg) | Schmieder K. (Mannheim) |
| Braun V. (Siegen) | Schramm J. (Bonn) |
| Braunsdorf W. E. K. (Magdeburg) | Seifert V. (Frankfurt/Main) |
| Brawanski A. T. (Regensburg) | Sirén A.-L. (Würzburg) |
| Buchfelder M. (Erlangen) | Sollmann W.-P. (Braunschweig) |
| Ernestus R.-I. (Köln) | Spetzger U. (Karlsruhe) |
| Firsching R. (Magdeburg) | Steiger H.-J. (Düsseldorf) |
| Fritsch M. J. (Greifswald) | Stedel W. I. (Homburg/Saar) |
| Harders A. G. (Bochum-Langendreer) | Strauss C. (Halle/Saale) |
| Herold-Mende C. (Heidelberg) | Stummer W. (Düsseldorf) |
| Kalff R. (Jena) | Sure U. (Essen) |
| Kempski O. (Mainz) | Tatagiba M. (Tübingen) |
| Kiening K. L. (Heidelberg) | Tonn J.-C. (München) |
| Kombos T. (Berlin) | Tronnier V. M. (Lübeck) |
| Krauss J. K. (Hannover) | Unterberg A. (Heidelberg) |
| Mehdorn H. M. (Kiel) | Vajkoczy P. (Berlin) |
| Meixensberger J. (Leipzig) | Voges J. (Magdeburg) |
| Paulus W. (Münster) | Wagner W. (Mainz) |
| Piek J. (Rostock) | Wassmann H. (Münster) |
| Rasche D. (Lübeck) | Westphal M. (Hamburg) |
| Rickels E. (Celle) | Winkler P. A. (Vogtareuth) |
| Rohde V. (Göttingen) | Wölfer J. (Münster) |
| Rommel T. (Köln) | Zentner J. (Freiburg) |
| Roosen K. (Würzburg) | |

24. Mai 2009 – 18:00 Uhr – Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der DGNC

an Professor Dr. Dietrich Tönnis, Dortmund
Laudatio: Professor Dr. Reinhold A. Frowein, Köln

Die Verleihung der Ehrenmitgliedschaft erfolgt im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung der Jahrestagung am Sonntag, 24. Mai 2009, um 18:00 Uhr in der Aula des Fürstbischöflichen Schlosses Münster.

24 May 2009 18:00 hrs – Granting of honorary membership of the DGNC

to Prof. Dr. Dietrich Tönnis, Dortmund
Laudatory speech: Professor Dr. Reinhold A. Frowein, Köln

The granting of honorary membership will take place during the Opening Ceremony of the Annual Meeting on Sunday, 24 May 2009, 18:00 hrs in the auditorium of the prince-bishop castle, Münster.



DGNC
Deutsche Gesellschaft
für Neurochirurgie

24. Mai 2009 – 18:00 Uhr – Stiftung Neurochirurgische Forschung

Die Verleihung erfolgt im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung der Jahrestagung am Sonntag, 24. Mai 2009, um 18:00 Uhr in der Aula des Fürstbischöflichen Schlosses Münster. Das Stipendium wird von der Stiftung Neurochirurgische Forschung der DGNC gestiftet.

24 May 2009 – 18:00 hrs - Neurosurgery Research Foundation

The award will take place during the Opening Ceremony of the Annual Meeting on Sunday, 24 May 2009, 18:00 hrs in the auditorium of the prince-bishop castle, Münster. The scholarship is donated by the Neurosurgery Research Foundation of the German Society of Neurosurgery.



DGNC
Deutsche Gesellschaft
für Neurochirurgie

27. Mai 2009 – 14:15 Uhr – Wilhelm-Tönnis-Stipendium

Die Bekanntgabe der Stipendiaten erfolgt in der Abschlussveranstaltung am Mittwoch, 27. Mai 2009, von 14:15 – 15:15 Uhr im Messe und Congress Centrum Halle Münsterland, Grüner Saal. Das Stipendium wird von der Wilhelm-Tönnis-Stiftung der DGNC gestiftet.

27 May 2009 – 14:15 hrs – Wilhelm Tönnis Scholarship

The laureates will be announced during the closing ceremony of the Annual Meeting on Wednesday, 27 May 2009, 14:15 – 15:15 hrs in the Green Room of the Messe und Congress Centrum Halle Münsterland. This scholarship is donated by the Wilhelm-Tönnis-Stiftung of the DGNC.



DGNC
Deutsche Gesellschaft
für Neurochirurgie

24. Mai 2009 – 18:00 Uhr – Traugott-Riechert-Preis

Die Verleihung erfolgt im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung der Jahrestagung am Sonntag, 24. Mai 2009, um 18:00 Uhr in der Aula des Fürstbischöflichen Schlosses Münster. Das Stipendium wird von der Firma Medtronic GmbH gestiftet.

24 May 2009 – 18:00 hrs – Traugott Riechert Award

The award will take place during the Opening Ceremony of the Annual Meeting on Sunday, 24 May 2009, 18:00 hrs in the auditorium of the Prince Bishop Castle. This scholarship is donated by Medtronic GmbH.



24. Mai 2009 – 18:00 Uhr

DePuy Spine-Stipendium zur Förderung des neurochirurgischen Nachwuchses auf dem Gebiet der Wirbelsäulenchirurgie

Die Verleihung erfolgt im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung der Jahrestagung am Sonntag, 24. Mai 2009, um 18:00 Uhr in der Aula des Fürstbischöflichen Schlosses Münster. Das Stipendium wird von der Firma DePuy Spine gestiftet.

24 May 2009 – 18:00 hrs

DePuy Spine scholarship for the promotion of young scientists on the field of spinal surgery

The granting will take place during the Opening Ceremony of the Annual Meeting on Sunday, 24 May 2009, 18:00 hrs in the auditorium of the Prince Bishop Castle. This scholarship is donated by DePuy Spine.



26. Mai 2009 – 15:30 Uhr

Carl-Zeiss-Stipendium zur Förderung des nationalen / internationalen mikrochirurgischen Nachwuchses auf dem Gebiet der Neurochirurgie – Deutsch-Japanisches Austauschprogramm –

Die Bekanntgabe der Austauschstipendiaten erfolgt in der Mitgliederversammlung am Dienstag, 26. Mai 2009. Das Stipendium wird von der Carl Zeiss AG gestiftet.

26 May 2009 – 15:30 hrs

Carl Zeiss scholarship to promote the national/international young microsurgions in the field of neurosurgery. – German-Japanese exchange programme –

The names of the exchange scholarship holders will be announced during the General Assembly on Tuesday, 26 May 2009. This scholarship is donated by Carl Zeiss AG.



Die Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie verleiht im Rahmen der Jahrestagung Preise für die drei besten Poster der Tagung, die wie folgt dotiert sind:

Within the congress, the German Society of Neurosurgery confers three awards for the best posters endowed with:

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| 1. Preis | 750 € | 1st Prize | 750 € |
| 2. Preis | 500 € | 2nd Prize | 500 € |
| 3. Preis | 250 € | 3rd Prize | 250 € |

Die Posterpreise werden von der Firma PINA-Medizintechnik Vertriebs AG gestiftet.
The poster prizes are donated by the company PINA-Medizintechnik Vertriebs AG.



Bester Wirbelsäulenvortrag

Für den besten Vortrag der Tagung zum Thema Wirbelsäule wird ein Preis in Höhe von 1.000 € ausgeschrieben. Der Preis wird von der Firma SIGNUS Medizintechnik GmbH gestiftet.

Best oral presentation about spine

The best oral presentation about spine topics within the congress will be awarded a prize of 1,000 €. The prize is donated by SIGNUS Medizintechnik GmbH.



Bestes Wirbelsäulenposter

Für das beste **Poster** der Tagung zum Thema Wirbelsäule wird ein Preis in Höhe von 500 € ausgeschrieben. Die Auswahl erfolgt im Rahmen der Posterbewertung. Der Preis wird von der Firma SIGNUS Medizintechnik GmbH gestiftet.

Best poster about spine

The best oral **poster** about spine topics, within the congress will be awarded a prize of 500 €. The selection will be done within the poster evaluation. The prize is donated by the company SIGNUS Medizintechnik GmbH.



Jury

Die Bewertung und Auswahl der Posterpreise, des besten Wirbelsäulenvortrags und -posters erfolgt unter der Leitung von Prof. Dr. R. Firsching (Magdeburg) durch die nachfolgend aufgeführten Jurymitglieder:

The evaluation and selection of the awarded posters and the best oral presentation and poster about spine topics will be lead by Prof. Dr. R. Firsching with the following members of the jury:

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Asgari, S. (Ingolstadt) | Herold-Mende, C. (Heidelberg) |
| Becker, R. (Seesen/Harz) | Kalff, R. (Jena) |
| Benes, L. (Marburg) | Kaminsky, J. (Freiburg) |
| Börm, W. (Flensburg) | Lumenta, C. B. (München) |
| Bothe, H. W. (Münster) | Peraud, A. (München) |
| Buchfelder, M. (Erlangen) | Pietilä, T. A. (Bielefeld) |
| Buhl, R. (Solingen) | Rosahl, S. K. (Erfurt) |
| Burger, R. (Hannover) | Sarrafszadeh, A. S. (Berlin) |
| Ebel, H. (Hamm) | Schick, U. (Heidelberg) |
| Fritsch, M. J. (Greifswald) | Schilling, L. (Mannheim) |
| Giese, A. (Göttingen) | Schmieder, K. (Bochum) |
| Goldbrunner, R. (München) | Scholz, M. (Bochum) |
| Hampl, J. A. (Köln) | Schröder, J. (Osnabrück) |
| Hänggi, D. (Düsseldorf) | Spetzger, U. (Karlsruhe) |
| Hans, F.-J. (Aachen) | Sure, U. (Essen) |
| Hassler, W.-E. (Duisburg) | Thomé, C. (Mannheim) |
| Hellwig, D. (Marburg) | |

Die Bekanntgabe der Preisträger erfolgt in der Abschlussveranstaltung am 27. Mai 2009, 14:15 Uhr im Grünen Saal. Die Verleihung mit Übergabe der Urkunden findet im Rahmen der 28. Fortbildungstagung der DGNC vom 18.- 21. November 2009 in Seeheim-Jugenheim statt.

The laureates will be announced during the closing ceremony on 27 May 2009, at 14:15 hrs in the Green Hall. The grantings will take place during the 28th "Fortbildungstagung der DGNC" on 18 – 21 November 2009 in Seeheim-Jugenheim.

Samstag, 23. Mai 2009 | Saturday, 23 May 2009

10:30 – 19:00 Uhr | hrs Administrative Sitzungen Administrative sessions

Sonntag, 24. Mai 2009 | Sunday, 24 May 2009

09:00 Uhr | hrs Golfturnier Golf Tournament
13:30 Uhr | hrs Segelregatta Sailing Regatta
18:00 Uhr | hrs Eröffnungsveranstaltung im Fürstbischöflichen Schloss Münster mit anschließendem Come Together im Schlossgarten-Café
Opening Ceremony at the Prince Bishop Castle in Muenster followed by a Come Together at the Schlossgarten Café

Montag, 25. Mai 2009 | Monday, 25 May 2009

08:00 – 18:00 Uhr | hrs Wissenschaftliches Programm Scientific Programme
08:00 – 09:00 Uhr | hrs Plenary Lecture Plenary Lecture
11:30 – 13:00 Uhr | hrs Administrative Sitzungen Administrative Sessions
13:30 – 14:30 Uhr | hrs Luncheon-Seminare Luncheon Seminars
15:45 – 16:15 Uhr | hrs Plenary Lecture Plenary Lecture
16:30 – 17:30 Uhr | hrs Administrative Sitzungen Administrative Sessions
18:30 Uhr | hrs Empfang im Rathaus Welcome Reception at the City Hall
20:00 Uhr | hrs Abend in den Münster-Arkaden Evening at the „Muenster Arkaden“

Dienstag, 26. Mai 2009 | Tuesday, 26 May 2009

08:30 – 15:00 Uhr | hrs Wissenschaftliches Programm Scientific Programme
08:30 – 09:00 Uhr | hrs Plenary Lecture Plenary Lecture
13:00 – 14:00 Uhr | hrs Luncheon-Seminare Luncheon Seminars
15:30 – 18:15 Uhr | hrs Mitgliederversammlung der DGNC
General Assembly (for DGNC members only)
19:00 Uhr Münsterland-Abend im Mühlenhof
Westphalian Evening at the „Mühlenhof“

Mittwoch, 27. Mai 2009 | Wednesday, 27 May 2009

08:30 – 14:00 Uhr | hrs Wissenschaftliches Programm Scientific Programme
08:30 – 09:00 Uhr | hrs Plenary Lecture Plenary Lecture
09:15 – 11:15 Uhr | hrs Mitgliederversammlung der BDNC General Assembly BDNC
13:00 – 14:00 Uhr | hrs Luncheon-Seminare Luncheon Seminars

Vorträge in englischer Sprache | Lectures in English

Montag, 25. Mai 2009 | Monday, 25 May 2009

08:00 – 09:00 Uhr | hrs

Oxygen as a Neuroprotective Agent

Dr. Philip B. James, Dundee (GB)

Montag, 25. Mai 2009 | Monday, 25 May 2009

16:30 – 18:00 Uhr | hrs

MO.05 Low-grade gliomas

Prof. Dr. W. Paulus, Münster (D)

Prof. Dr. P. Vajkoczy, Berlin (D)

16:30 – 18:00 Uhr | hrs

MO.08 Pediatrics & dysplasias

PD Dr. M. U. Schuhmann, Tübingen (D)

Prof. Dr. W. Deinsberger, Kassel (D)

09:15 – 10:45 Uhr | hrs

MO.09 Spinal I

Prof. Dr. R. Kalff, Jena (D)

PD Dr. S. Asgari, Ingolstadt (D)

16:30 – 18:00 Uhr | hrs

MO.11 Meningiomas

Prof. Dr. A. Sepehrnia, Münster (D)

PD Dr. A. Marquardt, Frankfurt/Main (D)

Dienstag, 26. Mai 2009 | Tuesday, 26 May 2009

08:30 – 09:00 Uhr | hrs

Sekundäre Ischämie nach aneurysmatischer subarachnoidaler Blutung

Secondary ischemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage

Prof. Dr. G. J. E. Rinkel, Utrecht (NL)

09:15 – 10:45 | hrs

DI.02 Subarachnoid hemorrhage I

Prof. Dr. V. Seifert, Frankfurt/Main (D)

Dr. W. van den Brink, Zwolle (NL)

09:15 – 10:45 | hrs

DI.04 Surgical approaches & methods

Prof. Dr. P. A. Winkler, Vogtareuth (D)

Prof. Dr. V. Bussarsky, Sofia (BG)

09:15 – 10:45 | hrs

DI.06 Vascular I

PD Dr. O. Ganslandt, Erlangen (D)

Prof. Dr. G. Matgé, Luxembourg (L)

Dienstag, 26. Mai 2009 | Tuesday, 26 May 2009

09:15 – 10:45 | hrs

DI.09 Gliomas I

Prof. Dr. W. I. Steudel, Homburg/Saar (D)
PD Dr. I. E. Sandalcioglu, Essen (D)

Mittwoch, 27. Mai 2009 | Wednesday, 27 May 2009

10:00 – 11:00 Uhr | hrs

MI.03 Neuromodulation & epilepsy I

Prof. Dr. V. M. Tronnier, Lübeck (D)
Prof. B. J. M. Pirotte, Brussels (B)

09:15 – 11:00 Uhr | hrs

MI.07 Metastases, miscellaneous tumors

Prof. Dr. D. Martin, Liège (B)
Prof. Dr. F. Weber, Köln-Merheim (D)

11:15 – 12:45 Uhr | hrs

MI.08 Miscellaneous

Prof. Dr. J. Piek, Rostock (D)
Prof. Dr. M. Scholz, Bochum-Langendreer (D)

09:15 – 10:55 Uhr | hrs

MI.09 Gliomas II

Prof. Dr. G. Schackert, Dresden (D)
Prof. Dr. W. Stummer, Düsseldorf (D)

Poster sessions

Montag, 25. Mai 2009 | Monday, 25 May 2009

14:45 – 15:45 Uhr | hrs

P01 – Intensive care

Dr. J. Woitzik, Berlin (D)
Prof. Dr. W. Wagner, Mainz (D)

14:45 – 15:45 Uhr | hrs

P06 – Experimental: neurooncology I

Prof. Dr. A. Giese, Göttingen (D)
PD Dr. D. Hänggi, Düsseldorf (D)

Dienstag, 26. Mai 2009 | Tuesday, 26 May 2009

14:00 – 15:00 Uhr | hrs

P12 – Low-grade gliomas, meningiomas

Prof. Dr. R. Becker, Seesen/Harz (D)
Prof. Dr. J. A. Hampl, Köln (D)

14:00 – 15:00 Uhr | hrs

P13 – Subarachnoid hemorrhage, vascular

Prof. Dr. U. Sure, Essen (D)
Prof. Dr. T. A. Pietilä, Bielefeld (D)

Plenary Lectures | Plenary Lectures

Montag, 25. Mai 2009 | Monday, 25 May 2009

08:00 – 09:00 Uhr | hrs

Bedeutung der Homöostase für die neurochirurgische Intensivmedizin

Oxygen as a Neuroprotective Agent

Prof. Philip B. James, Dundee (GB)

Homeostasis in neurosurgical intensive care

Prof. Dr. Christian P. Werner, Mainz (D)

15:45 – 16:15 Uhr | hrs

Radio- und Chemotherapie bei niedriggradigen Gliomen

Radio- and chemotherapy in low-grade gliomas

Prof. Dr. Ulrich Herrlinger, Bonn (D)

Dienstag, 26. Mai 2009 | Tuesday, 26 May 2009

08:30 – 09:00 Uhr | hrs

Secondary ischemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage

Sekundäre Ischämie nach aneurysmatischer subarachnoidaler Blutung

Prof. Dr. Gabriel J. E. Rinkel, Utrecht (NL)

Mittwoch, 27. Mai 2009 | Wednesday, 27 May 2009

08:30 – 09:00 Uhr | hrs

Neuromodulation bei psychiatrischen Erkrankungen

Neuromodulation in psychiatric diseases

Prof. Dr. Volker Sturm, Köln (D)

Tagungsthemen Main Topics

I. Subarachnoidalblutung
I. Subarachnoid haemorrhage

II. Neuromodulation
II. Neuromodulation

III. Neurochirurgische Intensivmedizin
III. Neurosurgical intensive care

IV. Niedriggradige Gliome
IV. Low-grade gliomas

V. Freie Themen
V. Free Topics

Administrative Sitzungen Administrative Sessions of the DGNC (for DGNC members only)

Samstag, 23.05.2009 – Mövenpick Hotel

| | | |
|-------------------|--|------------|
| 10:30 – 13:30 Uhr | Vorstand der DGNC | Pavillon 4 |
| 11:30 – 13:00 Uhr | Kommission Qualitätssicherung | Pavillon 3 |
| 11:30 – 13:00 Uhr | Kommission Internationale Beziehungen | Parlour 2 |
| 12:00 – 13:00 Uhr | Kommission Technische Standards | Pavillon 2 |
| 13:00 – 13:45 Uhr | Sitzung des Referats II der NCAFW | Pavillon 3 |
| 13:15 – 15:15 Uhr | Sitzung des Referats I der NCAFW | Pavillon 1 |
| 13:15 – 15:15 Uhr | Sitzung des Referats III der NCAFW | Pavillon 2 |
| 13:15 – 15:15 Uhr | Sitzung des Referats IV der NCAFW | Parlour 1 |
| 13:15 – 15:15 Uhr | Sitzung des Referats V der NCAFW | Parlour 2 |
| 14:00 – 17:00 Uhr | Erweiterter Vorstand der DGNC | Pavillon 3 |
| 15:15 – 17:15 Uhr | Plenarsitzung der NCAFW (Referate I – V) | Pavillon 1 |
| 15:30 – 17:30 Uhr | Vorstand des BDNC | Pavillon 4 |
| 17:00 – 18:30 Uhr | Kommission Wissenschaft und Forschung | Pavillon 3 |
| 17:00 – 18:00 Uhr | Sitzung der Stiftung Neurochirurgische Forschung | Pavillon 2 |
| 17:00 – 18:00 Uhr | Kommission DRG | Parlour 2 |
| 17:30 – 19:00 Uhr | Konvent der Leiter/innen neurochirurgischer Einrichtungen an Deutschen Universitäten | Pavillon 1 |

Administrative Sitzungen Administrative Sessions of the DGNC (for DGNC members only)

Montag, 25.05.2009 – Messe und Congress Centrum Halle Münsterland

| | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|
| 11:30 – 13:00 Uhr | Wilhelm-Tönnis-Stiftung | Pavillon 1+2 |
| 16:30 – 17:30 Uhr | Treffen der Oberärzte | Pavillon 1+2 |

Dienstag, 26.05.2009 – Messe und Congress Centrum Halle Münsterland

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------|
| 15:30 – 18:15 Uhr | Mitgliederversammlung der DGNC | Grüner Saal |
|-------------------|--------------------------------|-------------|

Mittwoch, 27.05.2009 – Messe und Congress Centrum Halle Münsterland

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------|
| 09:15 – 11:15 Uhr | Mitgliederversammlung des BDNC | Blauer Saal |
|-------------------|--------------------------------|-------------|

Hands-on-Kurs

Dienstag Tuesday, 26.05.2009, 14:00 – 17:30 Uhr hrs

| | |
|-----------------|--|
| WS.01 | Kranielle Standardzugänge in der Neurochirurgie – ein Hands-on-Workshop an speziell präparierten Leichen |
| Referent: | ao. Univ.-Prof. Dr. med. univ. Iradj Mohsenipour, Universitätsklinikum Innsbruck |
| Termin: | 26.05.2009, 14:00 – 17:30 Uhr |
| Ort: | Institut für Anatomie, Vesaliusweg 2 – 4, 48149 Münster |
| Teilnehmerzahl: | 56 |
| Kosten: | 50 € |
| Organisation: | Dr. med. M. Holling Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Universitätsklinikum Münster hollingm@ukmuenster.de |
| Anmeldeschluss: | 17.05.2009 |
| Transfer: | ist vorgesehen. Teilnehmer tragen sich bitte in die im Tagungsbüro ausliegende Liste bis Montag, 25.05.2009, 12:00 Uhr ein. <i>Besonderer Dank gilt den Firmen Aesculap, Fehling und Medicon für Ihre freundliche Unterstützung.</i> |

Montag · Monday, 25.05.09

- S.01 Klinikleitertreffen: Neurochirurgische Ausbildung und Notversorgung
- S.02 Treffen der Oberärzte
- S.03 Seminar Neurochirurgische Frührehabilitation
- S.04 Kooperative Versorgungskonzepte in der Neurochirurgie

Dienstag · Tuesday, 26.05.09

- S.05 Assistentenforum: Die Evaluierung der ärztlichen Weiterbildung
- S.06 5-ALA-Anwendertreffen
- S.07 AG Sektion Wirbelsäule
- S.08 Studientreffen STICH II

Mittwoch · Wednesday, 27.05.09

- S.09 Seminar Niederlassung aktuell: Wirbelsäulenoperationen
- S.10 Moral agency, serious games und tiefe Hirnstimulation
- S.11 Die 4. Hürde für die Einführung von Innovationen als Standardverfahren in der Neurochirurgie

Montag Monday, 25.05.09, 13:30 – 14:30 Uhr · hrs

- LS.01 Luncheon-Seminar der Firma Archimedes Pharma: Update zur multimodalen Therapie hochgradiger Gliome
- LS.02 Luncheon-Seminar der Firma Cyberonics: Vagusnervstimulation bei schwer-behandelbaren Epilepsien
- LS.03 Luncheon-Seminar der Firma DePuy: Die neue Dimension in der Zementaugmentation des Wirbelkörpers – mehr Sicherheit für Ihre Patienten
- LS.04 Luncheon-Seminar der Firma Codman: Zwischen Kooperation und Korruption – wie gestalte ich konforme Kooperation
- LS.05 Luncheon-Seminar der Firma SIGNUS: GALILEO – zervikaler Bandscheibenersatz?
- LS.06 Luncheon-Seminar der Firma Medtronic: Perkutane Techniken zur multisegmentalen Stabilisierung / CD Horizon / Sextant II / CD Horizon Longitude

Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 13:00 – 14:00 Uhr · hrs

- LS.07 Luncheon-Seminar der Firma Essex Pharma: Aktuelle Highlights in der Neuroonkologie 2009
- LS.08 Luncheon-Seminar der Firma Medtronic: Vom Standard of Care in die Zukunft der Neuromodulation
- LS.09 Luncheon-Seminar der Firma Karl Storz: High Definition (FULL HD) Endo / Micro Visualization in Neurosurgery – Brain, Skull Base and Spine
- LS.10 Luncheon-Seminar der Firma Aesculap: proSA – das Ventil für die Hydrocephalustherapie, das mitwächst und sich an individuelle Veränderungen anpasst
- LS.11 Luncheon-Seminar der Firma Paradigm Spine: Die dynamische funktionelle Stabilisierung der Halswirbelsäule mit dem DCI™-System
- LS.12 Luncheon-Seminar der Firma BrainLAB: Neuerungen im Bereich Planung und Datenintegration

Mittwoch · Wednesday, 27.05.09, 13:00 – 14:00 Uhr · hrs

- LS.13 Luncheon-Seminar der Firma St. Jude Medical:
Innovationen in der Neuromodulation
- LS.14 Luncheon-Seminar der Firma Codman:
Technik oder Tabletten bei Schmerzen oder Spastik
- LS.15 Luncheon-Seminar der Firma Medtronic:
Neu High-Speed-Technik in der Neurochirurgie

Firmensymposium
Company Symposia

Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 09:15 – 11:15 Uhr · hrs

- FS.01 Satellitensymposium der Firma Roche Pharma:
Antiangiogene Therapieansätze beim Glioblastom: Quo vadis?

BMW Yachtsport
BMW Sailing Cup



www.bmw-
yachtsport.de

Freude am Fahren



Mitfiebern.

BMW Sailing Cup 2009.

Besuchen Sie die größte Amateurregatta-Serie der Welt.

Beim BMW Sailing Cup trifft Freude am Segeln auf die sportliche Herausforderung einer weltweiten Serie. Wer sich in den deutschlandweiten Qualifikationsregatten für das Finale qualifiziert, kämpft dort um den Einzug ins Weltfinale.

Nähere Informationen unter www.bmw-yachtsport.de

29. – 31. Mai 2009
Münster / Aaseeterassen

Es gibt viel zu erleben – auch für alle, die nicht mitsegeln. Freuen Sie sich auf spannende Regatten mit fachkundiger Moderation. Sportliche Aktionen und ein attraktives Rahmenprogramm sorgen auch an Land für ein ganz besonderes Erlebnis. Der Eintritt ist frei.

Hakvoort GmbH
Weseler Straße 729 – 735
48163 Münster

Hakvoort GmbH
Beelener Str. 47
48231 Warendorf

Hakvoort GmbH
Grevener Damm 260
48282 Emsdetten

H. D. Mertens GmbH
Kruppstr. 2b
59227 Ahlen

www.hakvoort.de



| | Grüner Saal | Roter Saal | Weißer Saal 1 | Weißer Saal 2 | Blauer Saal |
|-------|---|---|---|---|--|
| 8:00 | MO.01 Plenary Lecture: Intensivmedizin | | | | |
| 9:00 | MO.02 Intensiv- medizin I | MO.06 Bildgebung, Mapping, Monitoring I | MO.09 Spinal I (in English) | MO.12 Experimentell: Blutung, Ischämie, di- verse | MO.15 Hydrozephalus |
| 10:00 | | | | | |
| 11:00 | Eröffnung/Besuch der Industrieausstellung | | | | |
| 12:00 | MO.03 Intensiv- medizin II | MO.07 Bildgebung, Mapping, Monitoring II | MO.10 Spinal II | MO.13 Experimentell: Trauma, Neuro- degeneration | S.01 Neurochirurgische Ausbildung und Notversorgung |
| 13:00 | | | | | |
| 14:00 | LS.01 Luncheon-Se- minar Archimedes | LS. 02 Luncheon- Seminar Cyberonics | LS. 03 Luncheon- Seminar DePuy | LS.04 Luncheon- Seminar Codman | LS.05 Luncheon-Seminar Signus |
| 15:00 | Posterbegehung 1 (Sitzungen P01 – P08) | | | Vortrag „Das Gehirn ist mehr als die Sum- me seiner Teile“ | |
| 16:00 | MO.04 Plenary Lecture: Gliome | | | | |
| 17:00 | MO.05 Low-grade gliomas (in English) | MO.08 Pediatrics & dysplasias (in English) | MO.11 Meningiomas (in English) | MO.14 Nerven, Schmerz | |
| 18:00 | | | | Vortrag „Ärzte ohne Grenzen“ | |
| 19:00 | Empfang im Rathaus und Abend in den Münster Arkaden | | | | |

| | Pavillon 1+2 | Galerie | Clemens- hospital |
|-------|-----------------------------|---|--|
| 8:00 | | | |
| 9:00 | | | |
| 10:00 | | | |
| 11:00 | | | |
| 12:00 | Wilhelm- Tönnis-Stiftung | S.04 Kooperative Versorgungs- konzepte | |
| 13:00 | | | |
| 14:00 | | LS.06 Luncheon- Seminar Medtronic | S.03 Seminar Früh- rehabilitation |
| 15:00 | | | |
| 16:00 | | | |
| 17:00 | Treffen der Oberärzte | | |
| 18:00 | | | |
| 19:00 | | | |

- Highlights
- Intensivmedizin
- Niedriggradige Gliome
- Subarachnoidalblutung
- Neuromodulation
- Freie Themen
- Administrative Sitzungen
- Posterbegehung
- Firmenveranstaltungen
- Rahmenprogramm

This seminar will be held in German.

LS.01 Luncheon-Seminar der Firma Archimedes Pharma: Update zur multimodalen Therapie hochgradiger Gliome

Moderation · Chair: Westphal M. (Hamburg)

- LS.01.01 Stellenwert der Behandlung mit Carmustin-Implantat bei hochgradigen Gliomen
Westphal M. (Hamburg)
- LS.01.02 Sicherheitsprofil der lokalen Chemotherapie im Kontext multimodaler Gliomtherapien
Giese A. (Göttingen)
- LS.01.03 Fallvorstellung der Therapie maligner Gliome mit BCNU-Wafern
Dörner L. (Kiel)

This seminar will be held in German.

LS.02 Luncheon-Seminar der Firma Cyberonics: Vagusnervstimulation bei schwer-behandelbaren Epilepsien

- LS.02.01 N. vagus-Stimulation in der Neurochirurgie
Winkler P. A. (Vogtareuth)
- LS.02.02 Vagusnervstimulation bei Epilepsien – praktische Erfahrungen bei Patientenauswahl und postoperativer Nachsorge
Stodieck S. (Hamburg)

This seminar will be held in German.

LS.03 Luncheon-Seminar der Firma DePuy: Die neue Dimension in der Zementaugmentation des Wirbelkörpers – mehr Sicherheit für Ihre Patienten

- LS.03.01 Übersicht über die Vertebro- und Kyphoplastie mit dem Schwerpunkt Indikation, Technik, Patienten Outcome Gefahren und Herausforderungen von Vertebro- und Kyphoplastie mit Schwerpunkt Zementaustritt. Casepräsentationen Confidence.
- LS.03.02 Anforderungen an die Aufrichtung bei der Kyphoplastie mit Vorstellung Perimeter-Confidence
- LS.03.04 Workshop Perimeter-Confidence

This seminar will be held in German.

LS.04 Luncheon-Seminar der Firma Codman: Zwischen Kooperation und Korruption – wie gestalte ich konforme Kooperation

Referent: Rechtsanwalt Dr. Wagner

This seminar will be held in German.

LS.05 Luncheon-Seminar der Firma SIGNUS: GALILEO – zervikaler Bandscheibenersatz?

This seminar will be held in German.

LS.06 Luncheon-Seminar der Firma Medtronic: Perkutane Techniken zur multisegmentalen Stabilisierung / CD Horizon / Sextant II / CD Horizon Longitude

Referenten: Richter W. (Neuwied), Scheufler K. (Zürich)

This seminar will be held in German.

S.01 Klinikleitertreffen: Neurochirurgische Ausbildung und Notversorgung

Moderation · Chair: Tronnier V. M. (Lübeck)

This seminar will be held in German.

S.02 Treffen der Oberärzte

Moderation · Chair: Kaminsky J. (Freiburg)

- Themen:
- Umsetzung Tarifvertrag / Arbeitszeitmodelle
 - Subspezialisierung / Zertifikate
 - Sonstiges

This seminar will be held in German.

S.03 Seminar Neurochirurgische Frührehabilitation

Moderation · Chair: Sepehrnia A. (Münster)
von Wild K. (Münster)

15 Jahre neurochirurgische Frührehabilitation – haben sich dadurch neurochirurgische Indikationen verändert?
Dr. B. Hoffmann

Frühe neuropsychologische Diagnostik bewusstseins- und wahrnehmungsbeeinträchtigter Patienten mit Schädelhirntraumen
Dr. B. Kemper

Besichtigung der Neurotraumatologischen Frührehabilitations-Station der Neurochirurgischen Klinik

This seminar will be held in German.

S.04 Kooperative Versorgungskonzepte in der Neurochirurgie

Moderation · Chair: Ernestus R.-I. (Köln)
Komm. Leiter, Klinik und Poliklinik für Allgemeine Neurochirurgie,
Zentrum für Neurochirurgie, Uniklinik Köln

Referenten: *Dr. rer. nat. Detlef Finkler*
Vorstand PMG Praxismanagement AG, Erlangen
Prof. Dr. med. Ralf-Ingo Ernestus
Komm. Leiter, Klinik und Poliklinik für Allgemeine Neurochirurgie,
Zentrum für Neurochirurgie, Uniklinik Köln

Zielgruppe: Klinikdirektoren, Fach- und Oberärzte

Inhalt: In dem Workshop/Seminar werden Perspektiven und Rahmenbedingungen beim Aufbau moderner kooperativer Strukturen in der Krankenversorgung vor allem für neurochirurgische Kliniken der Maximalversorgung dargestellt. Die Inhalte reichen dabei von den Grundlagen des Vertragsarztänderungsgesetzes über die medizinischen und wirtschaftlichen Aspekte einer neurochirurgischen Beteiligung an Medizinischen Versorgungszentren bis hin zu strategischen Zukunftsvisionen mit der Bildung von regionalen Gesundheitsdienstleistern. Aus universitärer Sicht wird dabei insbesondere auf die Vereinbarkeit von Krankenversorgung, Lehre und Forschung eingegangen.

MO.01 Plenary Lectures

Moderation · Chair: Unterberg A. (Heidelberg)
Matgé G. (Luxembourg)

08:00 MO.01-01 *Oxygen as a Neuroprotective Agent*
James P. B. (Dundee/UK)

08:30 MO.01-02 *Bedeutung der Homöostase für die neurochirurgische Intensivmedizin*
Werner C. P. (Mainz)

**MO.02 Intensivmedizin I
Intensive care I**

Moderation · Chair: Wassmann H. (Münster)
Unterberg A. (Heidelberg)

09:15 MO.02-01 *Der Einfluss von Analgosedierung auf Streudepolarisationen bei hirnverletzten Patienten*
Influence of sedatives and analgesics on spreading depolarizations in brain injured patients
Sakowitz O., Hertle D., Haux D., Orakcioglu B., Kiening K., Unterberg A. (Heidelberg)

09:25 MO.02-02 *Der Zeitfaktor in der Behandlung des Schädel-Hirn-Traumas – Ergebnisse einer Multicenterstudie*
The time factor in the treatment of head injury – results of a multicenter study
Völlger B., Barelkowska Z., Woischneck D. H., Firsching R. (Magdeburg, Ulm)

09:35 MO.02-03 *Neurologische Überwachung bei Schwerverletzten – Ergebnisse einer Multicenterstudie*
Neurological monitoring in multiple injuries – results of a multicenter study
Völlger B., Barelkowska Z., Woischneck D. H., Firsching R. (Magdeburg, Ulm)

09:45 MO.02-04 *Kontinuierliche Bestimmung der zerebralen Autoregulation und zerebralen Druckreaktivität mit Nahinfrarot Spektroskopie*
Continuous monitoring of cerebral autoregulation and cerebral pressure reactivity with near infrared spectroscopy in adults
Zweifel C., Castellani G., Helmy A., Smielewski P., Pickard J., Czosnyka M. (Cambridge/UK)

09:55 MO.02-05 *Die Quantifikation des zerebralen Komats: der prognostische Wert der Mismatch Negativität (MMN)*
Quantification of cerebral coma: the prognostic value of Mismatch Negativity (MMN)
Morgalla M., Magunia P., Tatagiba M. (Tübingen)

- 10:05 MO.02-06 Vestibulo-oculares Monitoring nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma
Vestibulo-ocular monitoring in severe traumatic brain injury – a predictor of outcome
Schlosser H.-G., Vajkoczy V., Clarke A. (Berlin)
- 10:15 MO.02-07 Frühe Kernspintomographie sagt Langzeit-Ergebnisse bei Patienten mit schwerem Schädel-Hirn-Trauma voraus
Early magnetic resonance imaging predicts long-term outcome in patients with severe head injury
Langejürgen A., Bondar I., Skalej M., Firsching R. (Magdeburg)
- 10:25 MO.02-08 Eine neue IVH Score zur Vorhersage der 30-Tage-Mortalität und des funktionellen Outcomes bei sekundären intraventrikulären Blutungen
A new IVH Score for predicting 30-day mortality and functional outcome in secondary IVH
Stein M., Luecke M., Scharbrodt W., Boeker D.-K., Joedicke A., Oertel M. (Gießen, Hamburg, Berlin)
- 10:35 MO.02-09 Ergebnisse und Lebensqualität nach chirurgischer Therapie chronischer Subduralhämatome. Welche Rolle spielt präoperative Antikoagulation? Outcome and Quality of life after surgical treatment of chronic subdural hematoma. How is it influenced by preoperative anticoagulation?
Forster M.-T., Senft C., Scharrer I., Seifert V., Gerlach R. (Frankfurt/Main, Mainz)

11:00 – 11:45 Uhr hrs

Kaffeepause Eröffnung der Industrieausstellung
Coffee Break Opening of the industrial exhibition

**MO.03 Intensivmedizin II
Intensive care II**

Moderation · Chair: Firsching R. (Magdeburg)
Rickels E. (Celle)

- 11:45 MO.03-01 Dekompressionsoperation beim kindlichen Schädel-Hirn-Trauma
Decompressive surgery in children's head trauma
Woischneck D., Kapapa T., Grimm C., Firsching R. (Ulm, Magdeburg)
- 11:55 MO.03-02 Die Wertigkeit der transkraniellen Duplex-Sonographie in der Indikationsstellung zur dekompresiven Hemikraniektomie nach akuten Hemisphäreninfarkten
The value of transcranial duplex-sonography in determining the indication of decompressive craniectomy in patients with acute hemispheric stroke
Fiss I. (Berlin)
- 12:05 MO.03-03 Dekompressive Kraniektomie ohne wasserdichte Duraplastik
Decompressive craniectomy without watertight duraplasty
Güresir E., Vatter H., Schuss P., Oszvald Á., Seifert V., Beck J. (Frankfurt/Main)

- 12:15 MO.03-04 CT-Angiografie zum Nachweis des zerebralen Zirkulationsstillstandes im Hirntod
The role of CT angiography for identification of intracranial circulatory arrest in brain death
Welschehold S., Boor S., Riedel K., Kerz T., Reuland A., Stoeter P. (Mainz)
- 12:25 MO.03-05 Hämodynamische Beurteilung von Patienten mit spontan intrazerebralen Blutungen mittels Perfusion-CT (PCT) – Resultate einer prospektiven Studie
Hemodynamic assessment of patients with spontaneous intracerebral haemorrhage using Perfusion CT (PCT) – Results from a prospective study
Etimin N., Turowski B., Beseoglu K., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- 12:35 MO.03-06 Ein neues Kategorisierungssystem zur Beurteilung des obstruktiven hydrozephalen Aufstaus bei intraventrikulären Blutungen
A new categorizing system for obstructive hydrocephalus in intraventricular haemorrhage
Stein M., Luecke M., Oertel M., Preuss M., Nestler U., Boeker D.-K., Joedicke A. (Gießen, Hamburg, Berlin)
- 12:45 MO.03-07 Inzidenz der EVD-Infektionen bei neurochirurgischen Patienten. Eine klinische Studie
Incidence of ventriculostomy-related infections in critically ill neurosurgical patients. A clinical study
Sitoci-Ficci K., Juratli T., Niesche M., Koy J., Kirsch M., Schackert G. (Dresden)
- 12:55 MO.03-08 Prospektive longitudinale Studie zur Beurteilung der Hypophysenfunktionen in der akuten, subakuten und chronischen Phase nach Schädel-Hirn-Trauma oder Subarachnoidalblutung
A prospective longitudinal study on pituitary function in the acute, subacute and chronic phase after traumatic brain injury or subarachnoid haemorrhage
Kreutzer J., Kleindienst A., Akutsu H., Bidlingmaier M., Schoefl C., Buchfelder M. (Erlangen, München)

14:45 – 15:45 Uhr hrs

Posterbegehung 1 in der Posterausstellung
Poster discussion 1 at the poster exhibition

14:45 – 15:45 Uhr · hrs, Weißer Saal

Vortrag Prof. Heinz-Otto Peitgen (Bremen)
Das Gehirn ist mehr als die Summe seiner Teile: Von Rissen im naturwissenschaftlichen Weltbild

Konzept und Organisation: Prof. Hans-Werner Bothe (Münster)

MO.04 Plenary Lecture

Moderation · Chair: Martin D. (Liège, B)
Meixensberger J. (Leipzig)

15:45 MO.04-01 Radio- und Chemotherapie bei niedriggradigen Gliomen
Radio- and chemotherapy for low-grade gliomas
Herrlinger U. (Bonn)

16:15 – 16:30 Uhr hrs

Kaffeepause Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break Please visit the industrial exhibition and the posters

**MO.05 Low-grade glioma (Session in English)
Niedriggradige Gliome**

Moderation · Chair: Paulus W. (Münster)
Vajkoczy P. (Berlin)

- 16:30 MO.05-01 PET-guided navigation-based volumetric resection of low grade gliomas: Methodology and preliminary results
Pirrotte B., Lefranc F., Bruneau M., Brotchi J., Goldman S., Levivier M., Dewitte O. (Brussels/B)
- 16:40 MO.05-02 Pharmakoresistente Epilepsie präsentierende, niedergradige Gliome: Eine verschiedene Subkategorie niedergradiger Gliome
Low-grade gliomas presenting with pharmacoresistant epilepsy: a different subgroup of low-grade gliomas
Minkin K., Tzekov C., Naydenov E., Bussarsky A., Karakostov V., Marinov M., Romansky K., Bussarsky V. (Sofia/BG)
- 16:50 MO.05-03 Regionales Blutvolumen und Durchblutung als prediktive Parameter in low grade Astrocytomen
Regional blood volume and blood flow as predictive parameters in low grade astrocytomas
Warnke P., Kasper E., Kopitzki K., Ostertag C. (Boston/USA, Freiburg)
- 17:00 MO.05-04 Ultraschallnavigierte Bohrlochbiopsien bei niedriggradigen Gliomen
Ultrasound-navigated burr-hole biopsies in low-grade-glioma
Allouch H., Behnke-Mursch J., Mursch K. (Bad Berka)
- 17:10 MO.05-05 Intraoperativer kontrastunterstützter Ultraschall bei der Resektion niedergradiger Gliome
Contrast enhanced ultrasound during surgery of lowgrade brain tumor
Engelhardt M., Hansen C., Ermert H., Harders A., Schmieder K. (Bochum)
- 17:20 MO.05-06 Intraoperatives Mapping der kortikalen und subkortikalen Sprachsysteme bei Operationen von Grad II Gliomen
Lessons to be learned from intraoperative mapping of language pathways in patients with Grade II glioma in the left dominant hemisphere.
Kombos T., Picht T., Hecht N., Vajkoczy P., Suess O. (Berlin)

- 17:30 MO.05-07 Endoskopische Optionen bei intra- und paraventriculären niedriggradigen Gliomen
Endoscopic options in intra- and paraventricular low grade gliomas
Oertel J., Gaab M. R. (Mainz, Hannover)
- 17:40 MO.05-08 Die Wasserstrahldissektion von niedriggradigen Gliomen angrenzend zu eloquenten Arealen: Erfahrungen aus 21 Fällen
Waterjet dissection of low grade glioma adjacent to eloquent cortex: Experience with 21 cases
Conrad J., Gaab M. R., Oertel J. (Mainz, Hannover)
- 17:50 MO.05-09 Pilozytische Astrozytome bei Erwachsenen. Follow-up von 29 Patienten.
Pilocytic astrocytomas in adults. Follow-up in 29 patients
Franz K., Hattingen E., Seifert V. (Frankfurt/Main)

**MO.06 Bildgebung, Mapping, Monitoring I
Imaging, mapping, monitoring I**

Moderation · Chair: Nimsky C. (Marburg)
Wirtz C. R. (Günzburg)

- 09:15 MO.06-01 TMS als Teil eines multimodalen Managements für eine sichere Resektion von zentral gelegenen Gliomen
TMS as a part of multimodal management of safe glioma resection in the motor cortex
Forster M. T., Gasser T., Hattingen E., Seifert V., Szelényi A. (Frankfurt/Main)
- 09:25 MO.06-02 Vergleich zweier intraoperativer subkortikaler Stimulationsmethoden in der Gliomresektion
Comparison of two methods of electrical stimulation during subcortical glioma resection
Szelényi A., Jordan M., Forster M. T., Franz K., Vatter H., Seifert V. (Frankfurt/Main)
- 09:35 MO.06-03 Neue Aspekte der präoperativen Lokalisation von Spracharealen und deren Verbindungsbahnen
New aspects in presurgical mapping of language areas and connecting fiber tracts
Grummich P., Buchfelder M., Ganslandt O. (Erlangen)
- 09:45 MO.06-04 Sensitivität und Spezifität der FET-PET Diagnostik bei supratentoriellen Gliomen mit kernspintomographischen WHO II Kriterien
Diagnostic sensitivity and specificity of FET-PET in adult patients with a MRI based suspicion of a supratentorial WHO Grade II glioma
Kunz M., Pöppel G., Egensperger R., Tonn J.-C., Kretschmar H., Kreth F.-W. (München)

- 09:55 MO.06-05 Hot-Spot Areale in der FET-PET Diagnostik – Hinweise für maligne Tumoreareale bei primär vermuteten WHO II Gliomen
Hot-Spot areas in FET-PET delineate malignant tumour parts within suspected WHO grade II glioma
Kunz M., Egensperger R., Pöpperl G., Kretzschmar H., Tonn J.-C., Kreth F.-W. (München)
- 10:05 MO.06-06 Intraoperative subkortikale Stimulation und DTI-basierte Traktographie bei der Operation von Gliomen: Korreliert die Stimulationsstärke mit der Distanz zu subkortikalen Faserbahnen?
Intraoperative subcortical stimulation and DTI-based tractography in glioma surgery: Does the stimulation current predict the distance to subcortical fibers?
Rathert J., Szeleny A., Hattingen E., Gasser T., Senft C., Seifert V., Raabe A. (Frankfurt/Main)
- 10:15 MO.06-07 Blick in den Sinus cavernosus: intraoperativer Direktkontakt-Ultraschall während transspenoidaler Operationen. Anatomische Grundlagen und erste Resultate.
View into the cavernous sinus: intraoperative direct contact ultrasound in transspenoidal surgery. Anatomical evaluation and preliminary results.
Knappe U. J., Salbeck R. (Minden)
- 10:25 MO.06-08 Verbesserung der intraoperativen 3D-kontrastverstärkten Ultraschallangiographie (3D-iUS) durch Bildbearbeitung
Improvement of intraoperative 3D-contrast enhanced ultrasound angiography (3D-iUSA) based on image processing tools
Lindner D., Chalopin C., Renner C., Fritsch D., Trantakis C., Meixensberger J. (Leipzig)
- 10:45 MO.06-09 Intraoperative Resektionskontrolle mit dem navigierten Ultraschall bei zerebralen Gliomen
Intraoperative navigated ultrasound for the control of tumor resection in cerebral gliomas
Hopf N., Würth C., Nadjl-Ohl M. (Stuttgart)

11:00 – 11:45 Uhr hrs

Kaffeepause Eröffnung der Industrieausstellung
Coffee Break Opening of the industrial exhibition

- MO.07 Bildgebung, Mapping, Monitoring II
Imaging, mapping, monitoring II**
- Moderation · Chair: Tatagiba M. (Tübingen)
Clusmann H. (Bonn)
-
- 11:45 MO.07-01 Intraoperative Infrarotthermographie – Eine sinnvolle Ergänzung zur konventionellen Neuronavigation?
Intraoperative infrared thermography in patients with brain tumours – a useful adjunct to guide tumour resection?
Piek J., Hebecker R., Wendt U. (Rostock)
- 11:55 MO.07-02 Neurochirurgische Navigation mit dreidimensionaler augmentierter Realität: Erste klinische Erfahrungen
Neurosurgical navigation with 3D augmented reality technology: first clinical experiences
Kockro R., Yeo T., Ng I., Stadie A., Gerardo C., Serra L. (Mainz, Singapore/SGP, Barcelona/E)
- 12:05 MO.07-03 Intraoperatives MRT bei niedergradigen Gliomen: Rechtfertigen die Ergebnisse den Aufwand?
Intraoperative MRI in low-grade glioma: Do the results justify the effort?
Ganslandt O., Nimsky C., von Keller B., Schlaffer S. M., Grummich P., Stadlbauer A., Buchfelder M. (Erlangen)
- 12:15 MO.07-04 Dynamische Perfusion im intraoperativen MRT zur Identifikation von Resttumor
Dynamic susceptibility perfusion MRI to detect residual tumour intraoperatively
Ulmer S., Nabavi A., Helle M., Jansen O., Mehdorn H. M. (Kiel)
- 12:25 MO.07-05 Wertigkeit des DTI Fiber Trackings motorischer Bahnen zur Resektion von Tumoren nahe motorisch eloquenter Areale
Utility of DTI motor fiber tracking for the resection of tumors near motor eloquent areas of the brain
Buchmann N., Gempt J., Stoffel M., Meyer B., Ringel F. (München)
- 12:35 MO.07-06 Predictive value of inferior fronto-occipital fasciculus DTI-Fiber Tracking for determining preoperatively the extent of resection for surgery of frontal and temporal gliomas
Bertani G., Carrabba G., Casarotti A., Falini A., Gaini S., Bello L. (Milano/I)
- 12:45 MO.07-07 Intraoperative Beurteilung der dreidimensionalen Lokalisation der niedriggradigen Gliomreste mit Hilfe von high-field intraoperativer MRT-Kontrolle
Intraoperative assessment of the 3-D location of low grade gliomas remnants using a high-field intraoperative MRI
Gerganov V., Akbarian A., Stieglitz L., Samii A., Samii M., Rudolf F. (Hannover)
- 12:55 MO.07-09 Normalbefunde für Liquorpulsation im Bereich der Wirbelsäule im Phasenkontrast-MRT
Normal cerebrospinal fluid pulsations in the region of the spine on phase-contrast magnetic resonance images
Mauer U. M., Schirrmann M., Danz B. (Ulm)

14:45 – 15:45 Uhr hrs

Posterbegehung 1 in der Posterausstellung
Poster discussion 1 at the poster exhibition

16:15 – 16:30 Uhr hrs

Kaffeepause Besuch der Industrie- und Posterausstellung
Coffee Break Please visit the industrial exhibition and the posters

Vorträge / Oral Presentations – Freie Themen / Free Topics
Roter Saal | Montag · Monday, 25.05.09, 16:30 – 18:00 Uhr · hrs

MO.08 Pediatrics & dysplasias (Session in English)
Pädiatrie und Fehlbildungen

Moderation · Chair: Schuhmann M. U. (Tübingen)
Deinsberger W. (Kassel)

- 16:30 MO.08-01 Surgery of Posterior Cranial Fossa Gliomas in Childhood
Popov R., Enchev Y., Laleva L., Spiriev T., Marinov M., Bussarsky V. (Sofia/BG)
- 16:40 MO.08-02 Interstitielle Radiochirurgie mit I-125 Seeds bei Kindern mit niedergradigen Gliomen
Interstitial radiosurgery with I-125 seeds in children with low-grade glioma
Trippel M., Neuburger D., Korinthenberg R., Nikkhah G. (Freiburg)
- 16:50 MO.08-03 Entstehung und Verlauf Radiotherapie-induzierter Kavernome bei Kindern
Radiotherapy-induced cavernomas in children – development and clinical course
Müller O., Schoch B., Rademacher F., Schlamann M., Sandalcioglu E., Wieland R., Sure U. (Essen)
- 17:00 MO.08-04 Rhabdoide Tumoren des ZNS (AT/RT) als therapeutische Herausforderung
The therapeutic challenge of rhabdoid tumors of the CNS (AT/RT) in childhood
Frühwald M., Fleischhack G., Rutkowski S., Schneppenheim R., Siebert R., Graf N. (Münster, Bonn, Würzburg, Hamburg, Kiel, Homburg/Saar)
- 17:10 MO.08-05 Fronto-zerebelläre Traktographie bei Patienten nach Kleinhirntumor Resektion – Korrelation mit dem zerebellären Mutismus
Fronto-cerebellar tractography in patients following cerebellar tumor removal – correlation with posterior fossa syndrome
Soelva V., Abbushi A., Rueckriegel S., Hernaiz P., Bruhn H., Haberl H., Thomale U. W. (Berlin)

- 17:20 MO.08-06 Eine neue morphometrische Methode zur Bestimmung und Verlaufskontrolle des kraniofazialen Befundes bei Patienten mit Kraniosynostose
A new morphometric method to assess and control the craniofacial shape in craniosynostosis patients
Messing-Jünger M., Maas H., Röhrig A., Persits S., Marikar J., Martini M. (Sankt Augustin, Bonn)
- 17:30 MO.08-07 Fetales MRT des zentralen Nervensystems – Klinische Relevanz
Fetal MRI of the central nervous system – Clinical relevance
Messing-Jünger M., Röhrig A., Stressig R., Schaper J., Turowski B., Blondin D. (Sankt Augustin, Düsseldorf)
- 17:40 MO.08-08 Möglichkeiten der Differenzierung einer Syringomyelie von einer Hydromyelie mittels MRT und Elektrophysiologie
Defining the line between Hydromyelia and Syringomyelia. A differentiation possible based on electrophysiological and magnetic resonance imaging studies.
Roser F., Ebner F., Tatagiba M. (Tübingen)
- 17:50 MO.08-09 Parameter der Lebensqualität bei Syringomyelie
Evaluation of quality of life parameters in Syringomyelia patients
Roser F., Sixt C., Riether F., Will B., Tatagiba M. (Tübingen)

Vorträge / Oral Presentations – Freie Themen / Free Topics
Weißer Saal I | Montag · Monday, 25.05.09, 09:15 – 10:45 Uhr · hrs

MO.09 Spinal I (Session in English)
Spinal I

Moderation · Chair: Kalff R. (Jena)
Asgari S. (Ingolstadt)

- 09:15 MO.09-01 Dynamic Cervical Implant (DCI)
Matgé G. (Luxembourg/L)
- 09:25 MO.09-02 Vergleich der Häufigkeit eines Facettensyndroms nach Implantation einer Bandscheibenprothese und nach fusionierenden Operationen
Comparison of the prevalence of cervical facet joint-related pain between artificial disc operations and anterior cervical fusion
Klessinger S. (Biberach)
- 09:35 MO.09-03 Dorsale atlantoaxiale Instrumentierung unter Anwendung intraoperativer Computertomographie zur spinalen Navigation
Dorsal atlantoaxial instrumentation using intraoperative CT and spinal navigation
Sakowitz O., Tilgner J., Unterberg A., Kiening K. (Heidelberg)
- 09:45 MO.09-04 Technik der transpedikulären C2 Instrumentierung ohne Neuronavigation und deren Komplikation
Technic of insertion and complications of transpedicular C2 screw placement without use of neuronavigation
Mueller C. A., Roessler L., Podlogar M., Kristof R. (Bonn)

- 09:55 MO.09-05 Vergleich der Fusion bisegmentaler bioresorbierbarer Platten mit Titanplatten bei zervikalen Fusionsoperationen
 Comparison of bisegmental bioresorbable and titanium plates in cervical spinal fusion: early radiological and clinical results
Nabhan A., Steudel W. I., Ishak B. (Homburg/Saar)
- 10:05 MO.09-06 Verlust von Lordose und Höhe beeinflussen nicht das klinische Outcome nach ventraler zervikaler Fusion. Weitere Ergebnisse einer multizentrischen randomisierten kontrollierten Studie.
 Loss of correction does not influence clinical outcome following anterior cervical fusion. Final clinical results of a multicentric randomised controlled study.
Pitzen T., Drumm J., Chrobok J., Kucera R., Ruffing S., Sova L., Steudel W. I. (Gera, Homburg/Saar, Prag/CZ, Püttlingen)
- 10:15 MO.09-07 Vergleich von ventraler Korpektomie und Plattenosteosynthesefusion mit dorsaler Laminektomie und Schrauben-Stab-Osteosynthese bei Patienten mit zervikaler Myelopathie über mindestens zwei Höhen
 Comparison of ventral corpectomy and plate-screw-instrumented fusion with dorsal laminectomy and rod-screw-instrumented fusion for treatment of at least two-vertebral-level spondylotic cervical myelopathy
Kristof R., Kiefer T., Ringel F., Mueller C. (Bonn, München)
- 10:25 MO.09-08 Die Versorgung des monosegmentalen zervikalen Bandscheibenvorfalls von ventral – Eine Analyse nationaler Behandlungsstrategien der Jahre 2001 und 2008
 Anterior approach for monosegmental cervical disc herniation – an analysis of national treatment strategies in the years 2001 and 2008
Schmitt N., Boszczyk B., Jaksche H., Uhl E. (Murnau, Nottingham/UK, Klagenfurt/A)
- 10:35 MO.09-09 Operative radicality, neuronavigational guidance and correction of craniocervical instability in patients with craniospinal lesions
Mirchev N., Bussarsky V., Marinov M., Hadjianev A., Enchev Y., Kounin G., Georgiev K. (Sofia/BG)

11.00 – 11.45 Uhr hrs

Kaffeepause Eröffnung der Industrieausstellung
 Coffee Break Opening of the industrial exhibition

- MO.10 Spinal II**
Spinal II
- Moderation · Chair: Börm W. (Flensburg)
 Schmieder K. (Mannheim)
-
- 11:45 MO.10-01 Zervikale Bandscheibenprothese und PEEK-Cage im prospektiven klinischen Vergleich: Ergebnisse nach zwei Jahren
 Cervical Disc-Prosthesis and PEEK-Cage in a prospective clinical study: two years follow-up
Bucher N., Begrich D., Larcher J., Laumer R. (Essen)
- 11:55 MO.10-02 Roboterassistierte transpedikuläre Verschraubung mit dem „Spine Assist“ System: Reduktion von Schraubenfehlagen bei komplexen dorsalen Spondylodesen?
 Roboter-assisted transpedicular fusion with the spine assist system: Reduction of screw misplacement in complex dorsal spondylosis?
Burger R., Martinez R., Kantelhardt S., Rohde V. (Hannover, Göttingen)
- 12:05 MO.10-03 Zirkumferente rekonstruktive Wirbelsäulenchirurgie über einen dorsalen Zugang bei Tumoren und Frakturen der BWS
 Circumferential reconstructive spinal surgery through a single posterior approach for tumors and fractures of the thoracic spine
Baldauf J., Fleck S., Pillich D.-T., Schroeder H. W. S., Müller J.-U. (Greifswald)
- 12:15 MO.10-04 Der extreme laterale Zugang zu der Lenden- und Brustwirbelsäule – eine minimal-invasive chirurgische Wirbelkörperersatz-Technik
 The expanded extreme lateral approach to the lumbar and thoracic spine – a minimally invasive surgical technique for total vertebral body replacement
Rainov N. G., Heidecke V. (Augsburg)
- 12:25 MO.10-05 Perkutane Schraubenplatzierung in der thorakalen und lumbalen Wirbelsäule – Ergebnisse aus zwei Kliniken
 Percutaneous pedicle screw placement in thoracic an lumbar spine – results of two centers
Seidel K., Wimmer C. (Ulm, Vogtareuth)
- 12:35 MO.10-06 Intra-operative 3D Bildgebung und Navigation mit einem neuen mobilen Gerät (O-Arm®) – Resultate der ersten 600 thorakalen und lumbalen Pedikelschrauben
 Intra-operative 3D Imaging and Navigation with a new mobile device (O-Arm®) – Results of the first 600 thoracic and lumbar pedicle screws
Schröder J., Winking M., Arndt Georg H. (Osnabrück)
- 12:45 MO.10-07 Minimalinvasive lumbale Pedikelschraubenplatzierung mit einem passiven Miniatur Roboter System – Präzisionsanalyse
 Accuracy of lumbar pedicle screw placement with a bone mounted miniature robotic system
Pechlivanis I., Harders A., Schmieder K. (Mannheim, Heidelberg, Bochum)
- 12:55 MO.10-08 3-D Visualisierung und Planung des voll-endoskopischen postero-lateralen Zugangs bei der lumbosakralen Diskektomie
 Three-dimensional visualization and planning of full endoscopic postero-lateral transforaminal approach in lumbo-sacral discectomy
Leimert M., Podlesek D., Meyer T., Schackert G., von Kummer R., Sobottka S., Kirsch M. (Dresden)

13:05 MO.10-09 Klinische Ergebnisse und Lebensqualität nach operativer Behandlung von Rezidivbandscheibenvorfällen
 Clinical outcome and quality of life after surgical treatment of recurrent lumbar disc herniations
Preuß A., Garcia von Damnitz T., Meyer B., Ringel F. (München)

14:45 – 15:45 Uhr hrs

Posterbegehung 1 in der Posterausstellung
 Poster discussion 1 at the poster exhibition

16:15 – 16:30 Uhr hrs

Kaffeepause Besuch der Industrie- und Posterausstellung
 Coffee Break Please visit the industrial exhibition and the posters

**MO.11 Meningiomas (Session in English)
 Meningeome**

Moderation · Chair: Sepehrnia A. (Münster)
 Marquardt G. (Frankfurt/Main)

16:30 MO.11-01 uPA/PAI-1-Expression und uPA-Promotermethylierung in Meningiomen
 uPA/PAI-1 expression and uPA promoter methylation in meningiomas
Kandenwein J., Park-Simon T. W., Mahlberg R., Schramm J., Simon M. (Bonn, Hannover)

16:40 MO.11-02 Die Bedeutung der Fettsäuresynthese (FAS) in Meningeomen verschiedener WHO Grade
 The role of the fatty acid synthase in meningiomas of different WHO grading
Ewald C. (Jena)

16:50 MO.11-03 Symptome, chirurgisches Vorgehen und klinischer Verlauf bei frontobasalen Meningeomen in einer Serie von 153 Patienten
 Clinical symptoms, surgical approaches and clinical outcome in a series of 153 frontobasal meningiomas.
Schlimper C., Brühl A., Kristof R. (Bonn, Vallendar)

17:00 MO.11-04 Meningeome mit Beeinträchtigung des vorderen optischen Systems – Symptomatologie und Ergebnisse der chirurgischen Therapie
 Meningiomas involving the anterior optic system – Clinical presentation and results of surgical treatment
Nakamura M., Krauss J. (Hannover)

17:10 MO.11-05 Mikrochirurgische Ergebnisse bei Meningeomen mit Beteiligung des inneren Gehörkanals
 Outcome after microsurgery for meningiomas involving the internal acoustic canal
von Eckardstein K., Driscoll C., Rohde V., Link M. (Göttingen, Rochester/USA)

17:20 MO.11-06 Die Größe zählt! Behandlung von gigantischen intrakraniellen und extrakraniellen Meningeomen
 Size does matter! Treatment of giant intracranial and extracranial meningiomas
Oertel M., Ryang Y.-M., Gilsbach J., Korinth M. (Aachen)

17:30 MO.11-07 LINAC Radiochirurgie für die Behandlung von Schädelbasis-Meningeomen: Erhaltung der Hirnnervenfunktion
 LINAC radiosurgery for the management of skull base meningiomas: Preservation of cranial nerve function
El-Khatib M., Treuer H., Müller H. P., Stummer W., Sturm V., Maarouf M. (Düsseldorf, Köln)

17:40 MO.11-08 EGKS-Studie. Gamma Knife Chirurgie bei benignen Meningeomen
 EGKS study: long-term follow-up of benign meningiomas after radiosurgery
Santacroce A., Horstmann G., Walier M., Fimmers R., Van Eck A. (Krefeld, Bonn)

17:50 MO.11-09 Surgical management of 26 antero-lateral meningiomas of the foramen Magnum with the posterolateral (far-lateral) approach: Our learning curve
Pirotte B., Bruneau M., Brotchi J., Dewitte O. (Brussels/B)

**MO.12 Experimentell: Blutung, Ischämie, divers
 Experimental: bleeding, ischemia, miscellaneous**

Moderation · Chair: Kiening K. L. (Heidelberg)
 Wölfer J. (Münster)

09:15 MO.12-01 Die Rolle des Cannabinoidrezeptorsystems bei zerebraler Ischämie
 The role of cannabinoids in cerebral ischemia
Schomacher M., Müller H., Berger C., Schwab S., Sommer C., Schäbitz W. R. (Berlin, Mainz, Heidelberg, Erlangen, Münster)

09:25 MO.12-02 Etablierung eines Modells zur Chronischen Zerebralen Ischämie bei der C57/BL6 Maus
 An experimental model of chronic cerebral ischemia in C57/BL6 mice
Hecht N., Peña-Tapia P., Vajkoczy P., Woitzik J. (Berlin, Mannheim)

- 09:35 MO.12-03 Tissue Plasminogen Aktivator induziertes Spätödem in einem Schweinemodell der intrazerebralen Blutung wird durch die Gabe von Plasminogen Aktivator Inhibitor 1 vermindert
Plasminogen activator inhibitor one decreases tissue plasminogen activator induced delayed edema in an experimental porcine intracranial haemorrhage model
 Uzma N., Samadani U., Meier G., Kallenberg K., Dechent P., Brueck W., Rohde V. (Göttingen)
- 09:45 MO.12-04 Nach einer intraventrikulären Blutung induziert der ATP-abhängige PY2-Rezeptor einen cytosolischen Ca²⁺-Anstieg, der zur Nekrose und nicht Apoptose in humane Astrozyten führt
After ventricular haemorrhage the ATP-sensitive PY2-receptor induces a Ca²⁺-rise in the cytosol resulting in necrosis but not apoptosis in human astrocytes
 Scharbrodt W., Abdallah Y., Kasseckert S., Piper H., Böker D.-K., Stein M., Miqdad M., Oertel M. (Gießen, Marburg)
- 09:55 MO.12-05 Die Blutflussgeschwindigkeiten in der Arteria basilaris verändern sich unabhängig von den Geschwindigkeiten der Arteria carotis im ultrasonographischen Rattenmodell
Independence of basilar blood flow velocity from carotid blood flow in an ultrasonographic rat model
 Kreis D., Nestler U., Schulz D., Stein M., Böker D.-K. (Gießen)
- 10:05 MO.12-06 Einfluss der Datenakquisition mittels verschiedener Bildgebungsverfahren auf die funktionelle Charakterisierung zerebraler Aneurysmen
Functional characterization of cerebral aneurysms. Influence of data acquisition by means of different imaging modalities
 Spuler A., Petz C., Kertzsch U., Kiwit J., Hege H. C., Goubergrits L. (Berlin)
- 10:15 MO.12-07 Experimentelle Optimierung der Laser-Gefäßkoagulation für neurochirurgische Operationen.
Experimental optimization of blood vessel laser coagulation for neurosurgical applications.
 Reinacher P., Wiederhold H., Gilsbach J. M., Lenenbach A. (Aachen)
- 10:25 MO.12-08 Telemetrische Erfassung des intrakraniellen Drucks (ICP): Erste Erfahrungen eines tiereperimentellen Langzeitversuchs (365 Tage)
Telemetric measurement of intracranial pressure (ICP): First experience of an experimental long-term in vivo study (365 days)
 Orakcioglu B., Aschoff A., Sakowitz O., Beynon C., Neumann J., Eymann R., Kiefer M., Unterberg A. (Heidelberg, Homburg/Saar)
- 10:35 MO.12-09 Ein einfaches tiereperimentelles Modell der zerebralen Immunmodulation
A simple experimental animal model of cerebral immunomodulation
 Löhr M., Mohseni D., Tzouras G., Stenzel W., Molcanyi M., Hampf J. (Köln)

11:00 – 11:45 Uhr hrs

Kaffeepause Eröffnung der Industrieausstellung
 Coffee Break Opening of the industrial exhibition

- MO.13 Experimentell: Trauma, Neurodegeneration**
Experimental: trauma, neurodegeneration
- Moderation · Chair: Greiner C. (Osnabrück)
 Fischer B. (Münster)
-
- 11:45 MO.13-01 Hämatopoese und Mikroglia. Immuntherapeutische Optionen bei Gliomen und Traumata des Zentralnervensystems
Hematopoiesis and Microglia. Immunotherapeutical options in gliomas and CNS-Trauma?
 Yasin Y., Wassmann H. (Münster)
- 11:55 MO.13-02 Schmerzabhängige Expression des Cannabinoidrezeptors CB1 auf spinaler und supra-spinaler Ebene nach experimentellem spinalen Trauma in der Ratte.
“Pain-related” cannabinoid CB1 receptor expression on spinal and supra-spinal level after experimental spinal cord lesions in rats.
 Knerlich-Lukoschus F., v.d. Ropp-Brenner B., Mehdorn H. M., Held-Feindt J. (Kiel)
- 12:05 MO.13-03 Rolle von Toll-like Rezeptoren für das sekundäre Nekrosewachstum nach experimentellen Schädel-Hirn-Trauma
Role of toll-like-receptors for the secondary growth of a necrosis following experimental traumatic brain injury
 Voigt F., Plesnila N., Meyer B., Ringel F. (München, Dublin/IE)
- 12:15 MO.13-04 Die Inhibition der Leukotriensynthese vermindert die Läsionsgröße, die Liquorleukotrienspiegel und die perikontusionelle Entzündungsreaktion im Hirnkontusionsmodell.
Leukotriene synthesis inhibitors attenuate posttraumatic lesion size, CSF leukotriene levels and pericontusional inflammatory reaction in a brain contusion model.
 Voigt C., Härtig W., Donat C., Wetterholm A., Skardelly M., Schuhmann M. (Leipzig, Stockholm/S, Tübingen)
- 12:25 MO.13-05 Freisetzung neurotropher Faktoren und neurale Differenzierung embryonaler Stammzellen nach Stimulation mit Gehirnextrakten-“in-vitro modelling of stem cell behavior after implantation following traumatic brain injury”
Embryonic stem cells release neurotrophins and differentiate along neural pathway after conditioning with brain extracts-“in-vitro modelling of stem cell behavior after implantation following traumatic brain injury”
 Molcanyi M., Bentz K., Riess P., Ernestus R., Neugebauer E., Hescheler J., Schäfer U. (Köln, München, Graz/A)
- 12:35 MO.13-06 Funktionelle Integration mesenchymaler adulter Stammzellen im Gehirn von Nagetieren
Functional integration of mesenchymal adult stem cells in the rodent brain
 Lepski G., Jannes C., Tatagiba M., Nikkha G. (Tübingen, Freiburg)

- 12:45 MO.13-07 Der Einfluss von Verhaltenstraining auf die funktionellen Defizite nach 6-OHDA-Läsion im Rattenmodell des Morbus Parkinson
 Characterisation of sensorimotor behavioral deficits comparing partial- and complete 6-OHDA lesions depending on the performance prior to lesion in a rat Parkinson model
 Timmer M., Winkler C., Klein A., Nikkhah G.
 (München, Freiburg, Cardiff/UK)
- 12:55 MO.13-08 Therapeutische Ansätze von Nanofasern zur Regeneration des Nervus Cochlearis
 Therapeutic potential of nanofibres in the regeneration of the cochlear nerve
 Petrov S., Sandke S., Gharabaghi A., Löwenheim H., Tatagiba M. (Tübingen)

14:45 – 15:45 Uhr hrs

Posterbegehung 1 in der Posterausstellung
 Poster discussion 1 at the poster exhibition

16:15 – 16:30 Uhr hrs

Kaffeepause Besuch der Industrie- und Posterausstellung
 Coffee Break Please visit the industrial exhibition and the posters

- MO.14 Nerven, Schmerz
 Nerves, pain**
- Moderation · Chair: Antoniadis G. (Günzburg)
 Rasche D. (Lübeck)
- 16:30 MO.14-01 Dekompression und Transpositionsoperationen verschiedener Engpasssyndrome peripherer Nerven durchgeführt mit einer neuen endoskopischen Technik und deren Ergebnisse
 Results of decompression [and transposition] of peripheral nerves in various entrapment neuropathies using a newly developed endoscopic system
 Martin K., Pinzer T., Schackert G., Krishnan K. (Dresden)
- 16:40 MO.14-02 Revisionsoperation beim Karpaltunnelsyndrom: Überlegungen zum Wert zur präoperativen hochauflösenden Sonographie (13 Fälle)
 Revision Surgery in Carpal tunnel syndrome: Considerations about value of preoperative high resolution sonography (13 cases).
 Schmidinger A., Reyes-Garcia R., Kele H. (Gießen, Dortmund)

- 16:50 MO.14-03 Intraoperative Elektrostimulation proximaler Nervenstümpfe vor Implantation biohybrider Nerventransplantate zeigt Möglichkeiten zur Verbesserung peripherer Nervenregeneration über weite Distanzen
 Intra surgical electrical stimulation of proximal nerve stumps prior to implantation of biohybride nerve transplants shows capacities to improve peripheral nerve regeneration across long gaps
 Haastert K., Schmitte R., Klode D., Grothe C. (Hannover)
- 17:00 MO.14-04 Eine vergleichende Evaluation des Innervationspfades des freien funktionellen Muskels in der Reanimation des schlaffen Gesichtes
 A comparative evaluation of the innervation paths of the free functional muscle transplants used in the reanimation of the irreparably paralyzed face.
 Krishnan K., Schackert G. (Frankfurt/Main, Dresden)
- 17:10 MO.14-05 Klinische Erfahrungen mit Ziconotid bei chronischen therapierefraktären Schmerzsyndromen
 Clinical experience using ziconotide for the treatment of chronic pain syndromes
 Rasche D., Klase D., Tronnier V. (Lübeck)

Vortrag Prof. Dr. Hans-Peter Richter (Ulm)

- 17:30 MO.14-06 Ein vergessener Krieg – 3 Monate mit ‚Ärzte ohne Grenzen‘ im Kongo

- MO.15 Hydrozephalus
 Hydrocephalus**
- Moderation · Chair: Messing-Jünger A. M. (Sankt Augustin)
 Megele R. (Amberg)
- 09:15 MO.15-01 Non assisted versus neuronavigated and real-time “tracked” ventricular catheter placement: a cadaver study.
 Bijlenga P., Kotowski M., Schatlo B., Slegers L., Gerken T., Stimec B., Fasel J., Schaller K. (Genève/CH)
- 09:25 MO.15-02 Evaluation einer Kliniksleitlinie zur Behandlung von Shuntinfektionen
 Evaluation of an institutional guideline for the treatment of shunt infections
 von der Brellie C., Simon A., Gröner A., Schramm J., Simon M. (Bonn)
- 09:35 MO.15-03 Langzeitverlauf und Todesursache von Patienten mit Normaldruckhydrozephalus nach Shuntoperation
 Long-term outcome of shunted idiopathic normal pressure hydrocephalus patients and their cause of death in a prospective study
 Mirzayan M., Lütjens G., Borremans J., Regel J., Krauss J. (Hannover, Freiburg, Essen)

- 09:45 MO.15-04 Wahrscheinlichkeit der Shunt-Unabhängigkeit nach endoskopischer Dritt-Ventrikulostomie
 Probability of shunt independence after endoscopic third ventriculostomy
Baldauf J., Dillger U., Oertel J., Gaab M. R., Schroeder H. W. S. (Greifswald, Mainz, Hannover)
- 09:55 MO.15-05 Behandlung des okklusiven Hydrozephalus bei Patienten mit Tumoren der Pinealisregion
 Treatment of occlusive hydrocephalus in patients with tumours of the pineal region
Emami P., Westphal M. (Hamburg)
- 10:05 MO.15-06 Bedeutung der hochauflösenden MR-Bildgebung für ein besseres Verständnis des pädiatrischen Hydrozephalus
 Significance of (early) high-resolution MRI imaging for a better understanding of paediatric hydrocephalus
Schuhmann M., Ries B., Nagel C., Ernemann U., Tatabiba M., Nägele T. (Tübingen)
- 10:15 MO.15-07 Skotomisierung der Physik in Studien über Schwerkraft- und Antisiphon-Ventile
 Scotomization of physics in shunt-studies of gravitational and antisiphon valves.
Aschoff A., Vienenkoetter B. (Heidelberg)
- 10:25 MO.15-08 Atriale Shunts – Neurochirurgischer Atavismus oder unverzichtbare Alternative
 Atrial shunts – Neurosurgical atavism or essential alternative?
Aschoff A., Zweckberger K., Steiner-Milz H. (Heidelberg)
- 10:35 MO.15-09 Beschädigung der Verstellhelix bei vier verstellbaren Medos-Hakim-Ventilen
 Breakage of the adjustment helix in four adjustable Medos-Hakim valves
Dette K., Ebinger F., Unterberg A., Aschoff A. (Heidelberg)

11:00 – 11:45 Uhr hrs

Kaffeepause Eröffnung der Industrierausstellung
 Coffee Break Opening of the industrial exhibition



Wissen schafft Zukunft

Wer auf eine Zukunft hoffen kann, schöpft Kraft für die Gegenwart. Deshalb investieren wir in die Erforschung der Krankheit, unterstützen die interdisziplinäre Zusammenarbeit, informieren Patienten über Diagnose und Therapiemöglichkeiten. Wir bieten heute Lebenshilfe und zeigen Perspektiven für morgen auf.

| | Grüner Saal | Roter Saal | Weißer Saal 1 | Weißer Saal 2 | Blauer Saal |
|-------|--|--|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| 8:00 | | | | | |
| | DI.01 Plenary Lecture: SAB | | | | |
| 9:00 | DI.02 Subarachnoid hemorrhage I (in English) | DI.04 Surgical approaches & methods (in English) | DI.06 Vascular I (in English) | FS.01 Satelliten-symposium der Firma Roche Pharma: Antiangiogene Therapieansätze beim Glioblastom: Quo vadis? | DI.09 Gliomas I (in English) |
| 10:00 | | | | | |
| 11:00 | DI.03 Subarachnoidalblutung II | DI.05 Subarachnoidalblutung III | DI.07 Vaskulär II | DI.08 Qualität und Standards | |
| 12:00 | | | | | |
| 13:00 | LS.07 Luncheon-Seminar Essex Pharma | LS.08 Luncheon-Seminar Medtronic | LS.09 Luncheon-Seminar Karl Storz | LS.10 Luncheon-Seminar Aesculap | LS.11 Luncheon-Seminar Paradigm Spine |
| 14:00 | Posterbegehung 2 (Sitzungen P09 - P16) | | | | |
| 15:00 | | | | | |
| 16:00 | Mitgliederversammlung der DGNC | | | | |
| 17:00 | | | | | |
| 18:00 | | | | | |
| 19:00 | Münsterland-Abend im Mühlenhof | | | | |

| | Pavillon 1+2 | Galerie | Raum 204 | Anatomie |
|-------|---|---------------------------------|------------------------------|---|
| 8:00 | | | | |
| 9:00 | S.05 Assistentenforum: Die Evaluierung der ärztlichen Weiterbildung | | | |
| 10:00 | | | S.07 AG Sektion Wirbelsäule | |
| 11:00 | | | | |
| 12:00 | | | | |
| 13:00 | S.06 5-ALA-Anwendertreffen | LS.12 Luncheon-Seminar BrainLAB | S.08 Studientreffen/STICH II | |
| 14:00 | | | | |
| 15:00 | | | | K-01 Hands-on-Kurs: Kranielle Standardzugänge |
| 16:00 | | | | |
| 17:00 | | | | |
| 18:00 | | | | |
| 19:00 | | | | |

- Highlights
- Intensivmedizin
- Niedriggradige Gliome
- Subarachnoidalblutung
- Neuromodulation
- Freie Themen
- Administrative Sitzungen
- Posterbegehung
- Firmenveranstaltungen
- Rahmenprogramm

Montag, 25. Mai 2009

Dienstag, 26. Mai 2009

Mittwoch, 27. Mai 2009

Poster

This seminar will be held in German.

LS.07 Luncheon-Seminar der Firma Essex Pharma: Aktuelle Highlights in der Neuroonkologie 2009

Moderation · Chair: Tonn J.-C. (München)

This seminar will be held in German.

LS.08 Luncheon-Seminar der Firma Medtronic: Vom Standard of Care in die Zukunft der Neuromodulation

Moderation · Chair: Tronnier V. (Lübeck)

- LS.08.01 Hoffnung für Patienten mit schwerer Spastik : ITB-Therapie
Becker R. (Seesen)
- LS.08.02 Was können Sie vom Standard of Care in der Schmerztherapie erwarten?
Koy J. (Dresden)

This seminar will be held in English.

LS.09 Luncheon-Seminar der Firma Karl Storz: High Definition (FULL HD) Endo / Micro Visualization in Neurosurgery – Brain, Skull Base and Spine

Referenten: Schroeder H. (Greifswald), Bettag M. (Trier), Oertel J. (Mainz)

This seminar will be held in German.

LS.10 Luncheon-Seminar der Firma Aesculap: proSA – das Ventil für die Hydrocephalustherapie, das mitwächst und sich an individuelle Veränderungen anpasst

proSA®-Ein neues Ventilkonzept
(Dipl.- Ing. Christoph Miethke, Geschäftsführer Christoph Miethke GmbH & Co. KG, Potsdam)

Erste Ergebnisse der Prosaika Studie
(Priv.- Doz. Dr. med. Michael Kiefer, Homburg)

Klinische Erfahrungen mit dem proSA®: Ein neues Zeitalter in der Hydrocephalustherapie?
(Prof. Dr. med. Uwe Kehler, Hamburg):

Wissenschaftliche Leitung und Moderation:
(Dipl.-Ing. Roland Schulz, Christoph Miethke GmbH & Co. KG, Potsdam)

This seminar will be held in German.

LS.11 Luncheon-Seminar der Firma Paradigm Spine: Die dynamisch funktionelle Stabilisierung der Halswirbelsäule mit dem DCI™-System

Vorsitz : Herdmann J. (Düsseldorf)

Moderation · Chair: Westphal M. (Hamburg)

- LS.11.01 Das DCI™ Implantat zur dynamischen Stabilisierung der Halswirbelsäule: Implantatkonzept, Indikation und klinische Historie
Matgé G. (Luxembourg/L)
- LS.11.02 Das dynamische zervikale Implantat – Zwischen Fusion und Prothese
Herdman J. (Düsseldorf)
- LS.11.03 Operationstechnik, Indikation und erste klinische Ergebnisse mit dem DCI™ Implantat
Eif M. (Görlitz)

This seminar will be held in German.

LS.12 Luncheon-Seminar der Firma BrainLAB: Neuerungen im Bereich Planung und Datenintegration

Referenten: Förtschler A. (Leipzig), Meyer B. (München), OGREZeanu G. (Heimstetten)

This symposium will be held in German.

FS.01 Satellitensymposium der Firma Roche Pharma: Antiangiogene Therapieansätze beim Glioblastom: Quo vadis?

Moderation · Chair: Weller M. (Tübingen)
Schackert H. K. (Dresden)

Referenten: Herrlinger U. (Bonn)
Stummer W. (Düsseldorf)
Tonn J.-C. (München)
Vajkoczy P. (Berlin)
Weller M. (Tübingen)
Westphal M. (Hamburg)
Wick W. (Tübingen)

- F1.01-01 Geschichte der (Anti-)Angiogenese – Der lange Weg von der Idee bis zum Medikament
Westphal M. (Hamburg)

- F1.01-02 Wirkmechanismus von Bevacizumab und die Rolle von VEGF beim Glioblastom
Vajkoczy P. (Berlin)
- F1.01-03 Datenlage und klinische Erfahrung mit Bevacizumab bei rezidiviertem Glioblastom
Herrlinger U. (Bonn)
- F1.01-04 Gibt es einen Standard in der Rezidiv-Therapie des Glioblastoms?
Weller M. (Zürich)

Kurzportraits antiangiogener Substanzen in klinischer Erprobung:

- F1.01-05 Cilengitide
Tonn J.-C. (München)
- F1.01-06 Enzastaurin
Wick W. (Heidelberg)
- F1.01-07 Cediranib
Wick W. (Heidelberg)
- F1.01-08 Klassische Endpunkte bei klinischen Studien in der Neuroonkologie
Stummer W. (Düsseldorf)
- F1.01-09 Brauchen wir neue Endpunkte zur Beurteilung der antiangiogenen Therapie?
Tonn J.-C. (München)

Seminar / Seminar – Freie Themen / Free Topics
Pavillon 1+2 | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 09:15 – 10:45 Uhr · hrs

This seminar will be held in German.

S.05 Assistentenforum: Die Evaluierung der ärztlichen Weiterbildung

Moderation · Chair: Emami P. (Hamburg)

Evaluation der Weiterbildung durch die Ärztekammern 2009
Montgomery F. U. (Hamburg)

„Facharztweb“: Eine Internet-basierte Plattform zur Bewertung von Einrichtungen durch Weiterbildungsassistenten und -berechtigte
Siebers L. (Münster)

Seminar / Seminar – Freie Themen / Free Topics
Pavillon 1+2 | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 12:45 – 14:00 Uhr · hrs

This seminar will be held in German.

S.06 5-ALA-Anwendertreffen

Moderation · Chair: Stummer W. (Düsseldorf)
Krex D. (Dresden)

Bringt 5-ALA einen Nutzen in der Metastasen Chirurgie?
Krex D. (Dresden)

Ergebnisse der prospektiven, multizentrischen Kohortenstudie zur Kombination bestmöglicher Resektion von Glioblastoma multiforme mit konkomitierender Radiochemotherapie nach dem Stupp-Schema
Stummer W. (Düsseldorf)

Implementation of 5-ALA induced fluorescence guided resection in the two Belgian Gliolan Training Centres: analysis of the first experiences.
De Vleeschouwer S. (Leuven/B)

Pathological study of the glioblastoma border as seen in 5-ala fluorescence guided surgery.
Diez Valle R. (Pamplona/E)

Interaktionen von Antiepileptika mit der PpIX Produktion glialer Zellen 5ALA induzierte Fluoreszenz in Meningeomen, ein Prognostischer Marker?
Hefti M. (Kiel)

Snacks und Getränke werden bereit gestellt.

gesponsert von der Firma Medac

Seminar / Seminar – Freie Themen / Free Topics
Raum 204 | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 10:00 – 12:00 Uhr · hrs

This seminar will be held in German.

S.07 AG Sektion Wirbelsäule

Moderation · Chair: Börm W. (Flensburg)

Seminar / Seminar – Freie Themen / Free Topics
Raum 204 | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 12:45 – 13:45 Uhr · hrs

This seminar will be held in English.

S.08 Studententreffen STICH II

Dozenten · Speakers: Mendelow D. (Newcastle/UK)

DI.01 Plenary Lecture

Moderation · Chair: Braun V. (Siegen)
Bussarsky V. (Sofia/BG)

08:30 DI.01-01 Secondary ischaemia after aneurysmal subarachnoid haemorrhage
Rinkel G. J. E. (Utrecht/NL)

**DI.02 Subarachnoid haemorrhage I (Session in English)
Subarachnoidalblutung I**

Moderation · Chair: Seifert V. (Frankfurt/Main)
van den Brink W. (Zwolle/NL)

- 09:15 DI.02-01 Optimized management of patients with ruptured and unruptured aneurysms in a combined imaging and surgical suite
Kotowski M., Schatlo B., Jaegersberg M., Tessitore E., Bijlenga P., Schaller C. (Genève/CH)
- 09:25 DI.02-02 Minimal invasive supra-orbital incision for cerebral aneurysm clipping: results over a 5-year period
Wuyts J., De Deyne C., Peuskens D., Deckers J., Engelborghs K., Weyns F. (Genk/B)
- 09:35 DI.02-03 Flow-assisted clipping of aneurysms, not suitable for coiling
Dings J., Reijn V. (Maastricht/NL)
- 09:45 DI.02-04 Monitoring of brain oxygenation during complex cerebral aneurysm surgery by absolute cerebral oxygen saturation (Fore-Sight technology)
De Deyne C., Wuyts J., De Sloovere V., Jans F., Peuskens D., Heylen R. (Genk/B)
- 09:55 DI.02-05 Erholung von durch intrakranielle Aneurysmen verursachten Okkulomotoriuspareesen nach operativer und endovaskulärer Behandlung.
Recovery of aneurysm related oculomotor nerve palsy depending on operative or endovascular treatment.
Schuss P., Güresir E., Beck J., Platz J., Seifert V., Vatter H. (Frankfurt/Main)
- 10:05 DI.02-06 Paraklinoidale Aneurysmen – Charakteristika, Management und Outcome einer interdisziplinären Serie von 134 konsekutiven Aneurysmen eines neurovaskulären Zentrums
Paraclinoid aneurysms – signs, symptoms, patient characteristics, and outcome – results of interdisciplinary management of 134 consecutive aneurysms at a single neurovascular center
Beck J., Raabe A., Fung C., Vatter H., Berkefeld J., Seifert V. (Bern/CH, Frankfurt/Main)
- 10:15 DI.02-07 Magnesium sulfate in the treatment of delayed vasospasm after subarachnoid haemorrhage
Marinov M., Wassmann H., Fischer B., Bussarsky V. (Sofia/BG, Münster)

- 10:25 DI.02-08 Feasibility and initial experience with high dose MgSO₄ in subarachnoid haemorrhage
Ferdinandov D., Bussarsky A., Djendov S., Enchev Y., Marinov M. (Sofia/BG)
- 10:35 DI.02-09 Magnesiumsulfat in der Behandlung des sekundären Vasospasmus nach aneurysmatischer SAB
Intravenous magnesium sulfate in the treatment of vasospasm after aneurysmal SAH
Westermaier T., Stetter C., Eriskat J., Kunze E., Roosen K. (Würzburg)

**DI.03 Subarachnoidalblutung II
Subarachnoid haemorrhage II**

Moderation · Chair: Böker D.-K. (Gießen)
Marinov M. (Sofia/BG)

- 11:00 DI.03-01 Wirkungsmechanismen von Erythropoietin auf den experimentellen Vasospasmus am Doppelblutungsmodell an der Ratte.
Effects and mechanisms of Erythropoietin on experimental vasospasm in the rat double haemorrhage model.
Vatter H., Güresir E., Raab P., Vasiliadis N., Raabe A., Seifert V. (Frankfurt/Main, Bern/CH)
- 11:10 DI.03-02 Erythropoietin-Therapie im subarachnoidalen Blutungsmodell der Ratte: Pharmakokinetik und klinische Untersuchung
High-dose recombinant Erythropoietin treatment after experimental SAH in rats: Pharmacokinetics and clinical assessment
Güresir E., Raabe A., Vasiliadis N., Dias S., Seifert V., Vatter H. (Frankfurt/Main)
- 11:20 DI.03-03 Verringerte Vasospasmen bei S100A9 knock-out Mäusen nach experimenteller SAB
Reduced vasospasm in S100A9 knock-out mice after experimental SAH
Fischer B., Penz O., Hüsken H., Nacken W., Wassmann H. (Münster)
- 11:30 DI.03-04 Dosis-abhängiger Effekt einer kontinuierlichen intrazisternalen Nimodipin Applikation auf den zerebralen Vasospasmus im Modell der Subarachnoidalblutung der Ratte
Dose-related efficacy of a continuous intracisternal nimodipine treatment on cerebral vasospasm in the rat double subarachnoid haemorrhage model
Hänggi D., Eicker S., Beseoglu K., Rapp M., Perrin J., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- 11:40 DI.03-05 Nanopartikel zur Embolisation experimenteller Aneurysmen: Vorläufige Ergebnisse
Preliminary results with nanoparticles for experimental aneurysm embolisation
Reinges M., Kirkpatrick P., Spiegelberg A., Krings T., Hans F.-J. (Aachen, Cambridge/UK)

- 11:50 DI.03-06 Freie Caspase-Aktivität – ein prognostischer Indikator bei Patienten mit Subarachnoidalblutung?
Free caspase activity – a prognostic indicator in patients suffering from subarachnoid haemorrhage?
Heiroth H. J., Höllerich J.2, Albrecht P., Methner A., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- 12:00 DI.03-07 Zerebrales Interleukin-6 in Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung (aSAB)
Cerebral Interleukin-6 in aneurysmal subarachnoid haemorrhage (aSAH) patients
Graetz D., Nagel A., Gericke C., Vajkoczy P., Sarrafzadeh A. (Berlin)
- 12:10 DI.03-08 Korrelation von Aneurysma-assoziierten und epidemiologischen Faktoren nach SAB: Ergebnisse einer großen Kohortenanalyse
Correlation of aneurysm-related and epidemiological factors after SAH: Results from a large cohort analysis
Etminan N., Beseoglu K., Turowski B., Steiger H. J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- 12:20 DI.03-09 Gibt es eine niedrigere Inzidenz des Vasospasmus nach Subarachnoidal-blutung bei älteren Patienten? Eine prospektive klinische Serie
Lower incidence of vasospasm after aneurysmal subarachnoid haemorrhage in the elderly patient? A prospective clinical series
Wachter D., Rohde V. (Göttingen)

12:30 – 13:00 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

14:00 – 15:00 Uhr hrs

Posterbegehung 2 in der Posterausstellung
Poster discussion at the poster exhibition

Administrative Sitzung Administrative Sessions of the DGNC
Grüner Saal | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 15:30 – 18:15 Uhr · hrs

Mitgliederversammlung DGNC
General Assembly (for DGNC members only)

Einlass: ab 15:00 Uhr

- DI.04 Surgical approaches & methods (Session in English)
Zugänge und Verfahren**
- Moderation · Chair: Winkler P. A. (Vogtareuth)
Bussarsky V. (Sofia/BG)
- 09:15 DI.04-01 Der erweiterte endonasale Zugang zu intraduralen Schädelbasispathologien: Resultate der ersten klinischen Serie
The expanded endonasal endoscopic approach to intradural skull base pathologies: Results of the first clinical series
Hänggi D., Beseoglu K., Hoffmann T., Schipper J., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- 09:25 DI.04-02 Die transorbitale Minikraniotomie in der Aneurysmachirurgie: Analyse der zugangsbedingten Morbidität und der kosmetischen Resultate
Transorbital keyhole approach in aneurysm surgery: a follow-up analysis of approach-related morbidity and cosmetic results
Hänggi D., Lodes S., Stummer W., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- 09:35 DI.04-03 Transkortikale Zugänge zu trigonalen und peritrigonalen Läsionen des Seitenventrikels – chirurgische Überlegungen und Outcome Analyse
Transcortical approaches to trigonal and peritrigonal lesions of the lateral ventricle – surgical considerations and outcome analysis
Gerlach R., Ruiz Juretschke F., Marquardt G., Güresir E., Seifert V. (Erfurt, Frankfurt/Main)
- 09:45 DI.04-04 Interdisziplinäre Versorgung von Foramen jugulare Prozessen über den juxtakondylären Zugang.
Interdisciplinary treatment of jugular foramen pathologies using a juxtacondylar approach.
Kaminsky J., Maier W., Ridder G., Löwenheim H. (Freiburg, Tübingen)
- 09:55 DI.04-05 Neuroendoskopie in Bulgarien – Erfahrung mit 400 Fällen
Bulgarian neuroendoscopy – experience with 400 consecutive cases
Bussarsky A., Bussarsky V., Marinov M., Georgiev K., Romansky K. (Sofia/BG)
- 10:05 DI.04-06 Der endoskopische Zugang zur Orbita: eine anatomische Studie
The endoscopic transmaxillary approach to the orbit: an anatomical study
Scholz M., Schultheiss S., Spangenberg P., Lücke S., Harders A. (Bochum)
- 10:15 DI.04-07 Endonasale Resektion des Dens
Endonasal resection of the odontoid
Gempt J., Lehmborg J., Grams A., Meyer B., Stoffel M. (München)
- 10:25 DI.04-08 Endoskopische transnasale Resektion von Mittellinienpathologien der Schädelbasis
Endoscopic resection of midline pathologies of the skull base
Kaminsky J., Shah M., Petrick M. (Freiburg)
- 10:35 DI.04-09 Extended, endoscopy-assisted transsphenoidal approach to parasellar lesions with non-pituitary origin
Bussarsky V., Marinov M., Bussarsky A., Georgiev G., Stoyanchev N., Djendov S. (Sofia/BG)

| | |
|---------------------|---|
| DI.05 | Subarachnoidalblutung III Subarachnoid haemorrhage III |
| Moderation · Chair: | Brawanski A. T. (Regensburg) Moskopp D. (Berlin) |
| 11:00 | DI.05-01 Intraventrikuläre Thrombolyse in Kombination mit kontinuierlicher lateraler Rotationstherapie nach schwerer aneurysmatischer Subarachnoidalblutung: Ergebnisse einer prospektiven randomisierten Phase-II-Studie <i>Intraventricular thrombolysis in combination with continuous lateral rotational therapy after severe subarachnoid haemorrhage: Results of a prospective randomized single center phase II study</i> Behr J., Etminan N., Turowski B., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf) |
| 11:10 | DI.05-02 Der Einsatz von Nicardipine Prolonged Release Implants (NPRI) bei mikrochirurgischem Clipping nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung (SAB) im Vergleich zu endovaskulärem Coiling <i>The use of Nicardipine Prolonged Release Implants (NPRI) in microsurgical clipping after Aneurysmal Subarachnoid Haemorrhage (SAH) – comparison to endovascular coiling</i> Schneider U., Dreher S., Schmiedek P., Kasuya H., Vajkoczy P. (Berlin, Mannheim, Tokyo/J) |
| 11:20 | DI.05-03 Das Risiko einer intrakraniellen Blutung nach endovaskulärer Aneurysmabehandlung und Antikoagulation <i>Anticoagulation after endovascular aneurysm treatment and the short-term risk of bleeding</i> Krex D., Neuhäuser J., von Kummer R., Schackert G. (Dresden) |
| 11:30 | DI.05-04 Inzidenz und Charakteristika der Störungen des Natrium-Wasserhaushalts in der Akutphase der aneurysmatischen Subarachnoidalblutung und ihr Einfluss auf das klinische Outcome <i>Incidence and characteristics of water and sodium disturbances in the acute stage of aneurysmal subarachnoid haemorrhage and its impact on clinical outcome</i> Boström A., Kristof R., Schramm J., Kurscheid J., Boström J., Zur B., Klingmüller D. (Bonn) |
| 11:40 | DI.05-05 Der Einfluss von Blutdruckvariabilität auf das Kurzzeit-Outcome nach subarachnoidaler Blutung <i>The influence of blood pressure variability on the short-term outcome in patients suffering from subarachnoid haemorrhage</i> Beseoglu K., Unfrau K., Yong M., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf) |
| 11:50 | DI.05-06 Inzidenz der Neubildung von asymptomatischen Aneurysmen bei Patienten nach erfolgreicher Behandlung eines intrakraniellen Aneurysmas <i>Incidence of aneurysm de novo formation in patients treated for SAH</i> Kaske C., Fritsch M., Langner S., Kirsch M., Schroeder H. (Greifswald) |
| 12:00 | DI.05-07 Die Auswirkung von lumbalen Liquordrainagen auf den zerebralen Vasospasmus und Infarkte nach SAB <i>The effect of lumbar drainage on cerebral vasospasm and infarction after subarachnoid haemorrhage</i> Tizi K., Güresir E., Beck J., Raabe A., Seifert V., Vatter H. (Frankfurt/Main) |

| | |
|-------|--|
| 12:10 | DI.05-08 Induzierte Hypertension zur Behandlung zerebraler Vasospasmen in der Gegenwart ungesicherter intrakranieller Aneurysmen: ist Triple-H Therapie sicher? <i>Induced hypertension in treating cerebral vasospasm in the presence of unsecured intracranial aneurysms: Is Triple-H therapy safe?</i> Platz J., Güresir E., Vatter H., Berkefeld J., Raabe A., Seifert V., Beck J. (Frankfurt/Main) |
| 12:20 | DI.05-09 Effektivität einer invasiven und wiederholten interventionellen Therapie des zerebralen Vasospasmus nach Subarachnoidalblutung mit der Indikationsstellung durch das MRT basierte „tissue at risk“ Konzept. <i>Efficacy of an invasive interventional treatment of severe cerebral vasospasm after subarachnoid haemorrhage employing the MRI based "tissue at risk" concept.</i> Vatter H., Güresir E., Beck J., Raabe A., Berkefeld J., Seifert V. (Frankfurt/Main, Bern/CH) |

12:30 – 13:00 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

14:00 – 15:00 Uhr hrs

Posterbegehung 2 in der Posterausstellung
Poster discussion at the poster exhibition

Vorträge / Oral Presentations – Freie Themen / Free Topics
Weißer Saal 1 | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 09:15 – 10:45 Uhr · hrs

| | |
|---------------------|---|
| DI.06 | Vascular I (Session in English) Vaskulär I |
| Moderation · Chair: | Ganslandt O. (Erlangen) Matgé G. (Luxembourg/L) |
| 09:15 | DI.06-01 Intraoperative Koregistrierung von 3D Power-Doppler Ultraschall Rekonstruktionen des Gefäßbaums mit der präoperativen Rotationsangiographie während des Aneurysmaclipping <i>Intraoperative matching of online ultrasound power-doppler imaging with preoperative rotational DSA imaging for monitoring of remote vascular changes during aneurysm clipping</i> Podlesek D., Meyer T., Krex D., Schackert G., Morgenstern U., Kirsch M. (Dresden) |
| 09:25 | DI.06-02 TOF- und 4D-MRA zur Therapieplanung von zerebralen AV-Malformationen <i>TOF- and 4D-MRA for therapy planning in cerebral arteriovenous malformations</i> Fiehler J., Regelsberger J., Siemonsen S., Piening M., Zeumer H. (Hamburg) |

- 09:35 DI.06-03 Diagnostik stumpfer kraniozervikaler Gefäßverletzungen bei HWS-Verletzungen: Stellenwert der CT-Angiographie
 Detection of blunt craniocervical vessel injuries in cervical spine injuries: The role of CT Angiography
Fleck S., Langner S., Baldauf J., Kirsch M., Schroeder H. W. S. (Greifswald)
- 09:45 DI.06-04 Vaskuläre intraconale Erkrankungen der Orbita
 Deep vascular orbital lesions
Schick U., Hassler W. (Heidelberg, Duisburg)
- 09:55 DI.06-05 Die interdisziplinäre Behandlung intrakranieller duraler AV-Fisteln: Eine Analyse der chirurgischen und klinischen Ergebnisse – Erfahrungen in 8 Jahren Behandlung an einem klinischen Schwerpunktzentrum
 Interdisciplinary treatment of intracranial dural arteriovenous fistulae: surgical and clinical outcome – an eight-year single center experience
Dütmann S., Gerlach R., du Mesnil de Rochemont R., Berkefeld J., Seifert V., Raabe A. (Frankfurt/Main, Erfurt, Bern/CH)
- 10:05 DI.06-06 Kraniozervikale durale arteriovenöse Malformationen: eine Serie von 11 Fällen
 Management of craniocervical dural arteriovenous malformations
Westphal M., Regelsberger J., Neimaier-Probst E., Grzyska U., Zeumer H. (Hamburg, Mannheim)
- 10:15 DI.06-07 Spinal dural arteriovenous fistulae: A consecutive series of 6 patients
Koerts G., Rooijackers H., Vanthuyn V., Delavalée M., Raftopoulos C. (Brussels/B)
- 10:25 DI.06-08 Application of the indocyanine green near-infrared videoangiography in extracranial vertebral artery surgery.
Bruneau M., Sauvageau E., Nakaji P., Pirote B., De Witte O., Spetzler R. (Brussels/B, Phoenix/USA)
- 10:35 DI.06-09 Die Bedeutung der Mikroskop-Integrierten intraoperativen Indocyaningrün Videoangiographie in der Chirurgie von arteriovenösen Malformationen und duralen Fisteln
 The impact of microscope-integrated intraoperative near-infrared indocyanine green videoangiography on the surgery of arteriovenous malformations
Hänggi D., Steiger H.-J. (Düsseldorf)

- DI.07 Vaskulär II**
Vascular II
- Moderation · Chair: Nabavi A. (Kiel)
 Thomé C. (Mannheim)
-
- 11:00 DI.07-01 Mikrochirurgische Resektion singulärer supratentorieller Kavernome: Behandlungsergebnisse in 99 Fällen
 Surgical management of single supratentorial cavernomas: outcome in 99 cases
Miller D., Thiel P., Hattemer K., Iwinska-Zelder J., Rosenow F., Sure U. (Essen, Marburg)
- 11:10 DI.07-02 Sicherheit und Durchführung von stereotaktisch geführter minimalinvasiver Resektion von tiefen, kavernösen Hämangiomen: Ergebnisse einer ersten klinischen Serie
 The feasibility and safety of stereotactic guided minimal invasive resection of deep seated cavernous hemangiomas: Results of a first clinical series
Ewelt C., Vesper J., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- 11:20 DI.07-03 Präoperative Diagnostik und operatives Management von Hirnstammkavernomen
 Präoperative imaging and surgical management of brainstem cavernomas
Tatagiba M., Feigl G., Moraes M., Krtschek B., Gharabaghi A. (Tübingen)
- 11:30 DI.07-04 Vergleichsstudie zur Identifizierung der cerebrovaskulären Reservekapazität mit der Perfusions-CT und der 99mTc-HMPAO SPECT bei Patienten mit Verschluss der Arteria carotis interna
 A comparative study of perfusion CT and 99mTc-HMPAO SPECT measurements to assess cerebrovascular reserve capacity in patients with internal carotid artery occlusion
Eicker S., Turowski B., Antke C., Heiroth H. J., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- 11:40 DI.07-05 Altersabhängige Revaskularisierungsmuster bei der Moyamoya-Erkrankung
 Age dependent revascularization patterns in the treatment of Moyamoya disease in a European patient population
Czabanka M., Schmiedek P., Vajkoczy P., Horn P. (Berlin, Mannheim)
- 11:50 DI.07-06 Klinische Implikationen der kortikalen Mikrozirkulation bei der adulten Form der Moyamoya-Erkrankung
 Clinical implications of cortical microvasculature in adult moyamoya disease
Czabanka M., Peña-Tapia P., Schubert G. A., Woitzik J., Horn P., Schmiedek P., Vajkoczy P. (Berlin, Mannheim)
- 12:00 DI.07-07 Navigation der Spendergefäße in der extra-intrakraniellen Bypasschirurgie
 Navigation of donor vessels in extra-intracranial bypass surgery
Wasielewski B., Horn P., Vajkoczy P. (Berlin)

Vorträge / Oral Presentations – Freie Themen / Free Topics
 Weißer Saal 1 | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 11:00 – 12:30 Uhr · hrs

- 12:10 DI.07-08 C-Port FlexA automatisierte Anastomose in der extrakraniellen-intrakraniellen High-Flow Bypass Chirurgie: Daten der klinischen Studie
C-Port FlexA-assisted automated anastomosis for high-flow extracranial-intracranial bypass surgery in patients with symptomatic carotid artery occlusion: A clinical feasibility study
 Hänggi D., Reinert M., Steiger H.-J. (Düsseldorf, Bern/CH)
- 12:20 DI.07-09 Die technische Durchführbarkeit eines "extrakraniellen Ramus communicans posterior" Bypasses zur Revaskularisierung von Patienten mit Arteria carotis communis Verschluss
Technical feasibility of an "Extracranial Posterior Communicating Artery" bypass for revascularisation of patients with common carotid artery occlusion
 Schneider U., von Weitzel-Mudersbach P., Hoffmann K. T., Vajkoczy P. (Berlin, Aarhus/DK)

12:30 – 13:00 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

14:00 – 15:00 Uhr hrs

Posterbegehung 2 in der Posterausstellung
Poster discussion at the poster exhibition

Vorträge / Oral Presentations – Freie Themen / Free Topics
 Weißer Saal 2 | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 11:40 – 12:30 Uhr · hrs

- DI.08** **Qualität und Standards**
Quality & standards
- Moderation · Chair: Ernestus R.-I. (Köln)
 Schwerdtfeger K. (Homburg/Saar)
- 11:40 DI.08-01 Experimental-OP Projekt: Eine Plattform zur Entwicklung medizinischer Geräte und Gebäudetechnologien
The experimental-OR project: A platform to develop medical device and building technologies
 Tatabi M., Matern U., Moraes M., Gharabaghi A., Feigl G. (Tübingen)
- 11:50 DI.08-02 Critical incident reporting and analysis system (CIRS) in einer neurochirurgischen Klinik: Erste Erfahrungen und möglicher Wert
Critical incident reporting and analysis system (CIRS) in a neurosurgical department: First experiences and potential value
 Reissner P., Giese A., Rohde V., Kantelhardt S. (Göttingen)
- 12:00 DI.08-03 Praxis der perioperativen Thrombembolieprophylaxe in deutschen neurochirurgischen Kliniken – ein Update.
Current practice in the perioperative prevention of thromboembolism in German neurosurgical departments – An update.
 Rachinger J., Koman G., Scheller C., Prell J., Strauss C. (Halle/Saale)

- 12:10 DI.08-04 Positiver Vorhersagewert der Konsensuskriterien zur Akromegalie-Sanierung
Positive prediction value of the common consensus criteria for acromegaly remission.
 Grote A., Höllig A., Kristof R. (Bonn)
- 12:20 DI.08-05 Sicherheitsmängel von Shuntausweisen und Verbesserungsvorschläge für die Zukunft
Safety deficits of shunt emergency cards and proposal for improvements
 Vienenkötter B., Dictus C., Unterberg A., Schlieter M., Aschoff A. (Heidelberg)

12:30 – 13:00 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

14:00 – 15:00 Uhr hrs

Posterbegehung 2 in der Posterausstellung
Poster discussion at the poster exhibition

Vorträge / Oral Presentations – Freie Themen / Free Topics
 Blauer Saal | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 09:15 – 10:45 Uhr · hrs

- DI.09** **Gliomas I (Session in English)**
Gliome I
- Moderation · Chair: Sandalcioglu I. E. (Essen)
 Steudel W. I. (Homburg/Saar)
- 09:15 DI.09-01 Unveränderter MGMT Promoter-Methylierungsstatus im malignen Gliom nach Radio-/Chemotherapie
MGMT methylation status remains unchanged in recurrent malignant gliomas after radio-/chemotherapy
 Thon N., Eigenbrod S., Tonn J.-C., Kreth F.-W. (München)
- 09:25 DI.09-02 Verbindung des GNB3 825T-Allels mit besserem Überleben bei Patienten mit Glioblastom
Association of the GNB3 825T-allele with better survival in patients with glioblastoma multiforme
 El Hindy N., Adamzik M., Asgari S., Sure U., Siffert W., Sandalcioglu I. (Essen)
- 09:35 DI.09-03 Hirnstammgliome im Erwachsenenalter: eine retrospektive Analyse von 110 Patienten im Deutschen Gliomnetzwerk
Adult brainstem gliomas: a retrospective analysis of 110 cases within the German Glioma Network
 Reithmeier T., Kuzeawu A., Berger H., Trippel M., Nikkhah G. (Freiburg, Leipzig)

- 09:45 DI.09-04 Intraoperativ genutzte Gewebekleber und Duraversiegler steigern die biologische Aggressivität von Glioblastomzellen – Überlegungen in der chirurgischen Neuroonkologie
Intraoperatively used tissue glues and dural sealants increase glioblastoma cell aggressiveness – considerations in surgical neurooncology
Kuhn S., Gischel I., Kalff R. (Jena)
- 09:55 DI.09-05 Vergleich der FET PET und FDG PET bei Patienten mit zerebralen Gliomen
Comparison of FET PET and FDG PET in brain tumors
Sabel M. C., Stoffels G., Pauleit D., Floeth F., Bachofner A., Langen K. J. (Düsseldorf, Jülich)
- 10:05 DI.09-06 Nutzen des intraoperativen MRT bei Operationen maligner Hirntumore
Benefit of intraoperative MRI in surgery of malignant brain tumors
Schwartz F., Nabavi A., Dawirs S., Dörner L., Göbel S., Schubert S., Hedderich J., Mehdorn H. (Kiel)
- 10:15 DI.09-07 Safety and efficacy of frameless stereotactic biopsy. A single-centre review of 535 cases.
Lesage G., Depauw P., Rutten G. J., Verhagen I., Verheul J., Leenstra S., Beute G. (Tilburg/NL)
- 10:25 DI.09-08 Intraoperative Tumordarstellung mittels Neurolasermikroskopie
Intraoperative tumour imaging using neurolasermicroscopy in human brain
Schlosser H.-G., Vajkoczy P., Suess O., van Landeghem F., Zeitz M., Bojarski C. (Berlin)
- 10:35 DI.09-09 Vergleich der FET-PET- und der 5-ALA-Fluoreszenz in Gliomen
Comparison of FET-PET and 5-ALA fluorescence in gliomas
Ewelt C., Floeth F., Langen K. J., Felsberg J., Stummer W., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf, Jülich)

anschl.

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

14:00 – 15:00 Uhr hrs

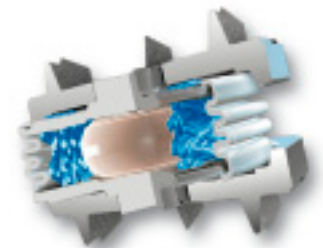
Posterbegehung 2 in der Posterausstellung
Poster discussion at the poster exhibition



M6™ – die nächste Generation der Bandscheibenprothetik

- einteiliges Implantatedesign
- einfache, untraumatische OP-Technik, ähnlich wie bei einem HWS-Cage
- flache Kiele
- natürliche Translation – „kein Drehpunkt“
- Material: Titan = bessere postoperative Bildgebung
- dynamisch limitierte Bewegungsfreiheit der Prothese
- physiologische Dämpfungseigenschaften
- einfaches und übersichtliches Instrumentarium

smith&nephew
M6™
HWS-Bandscheibenprothese



BESUCHEN SIE UNS
AM STAND C11, DIREKT
IM ÜBERGANG DER
GROSSEN HALLE ZUM
HAUPTFOYER

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Smith & Nephew GmbH, Mainstraße 2, 45768 Marl
T +49 (0)2365 91 81 0, F +49 (0)2365 91 81 0
info.marl@smith-nephew.com, www.smith-nephew.de

Hersteller:
SpinalKinetics
Sunnyvale / USA

| | Grüner Saal | Roter Saal | Weißer Saal 1 | Weißer Saal 2 |
|-------|--|---|--|---|
| 8:00 | | | | |
| | MI.01 Neuromodulation | | | |
| 9:00 | MI.02 Neuromodulation | MI.05 Experimentell: Onkologie I | MI.07 Metastases, miscel- laneous tumors (in English) | MI.09 Gliomas II (in English) |
| 10:00 | MI.03 Neuromodulation & epilepsy I (in English) | | | |
| 11:00 | MI.04 Neuromodulation & Epi- lepsie II | MI.06 Experimentell: Onkologie II | MI.08 Miscellaneous (in English) | MI.10 Gliomrezidive, diverse |
| 12:00 | | | | |
| 13:00 | LS.13 Luncheon- Seminar St. Jude Medical | LS.14 Luncheon- Seminar Codman | LS.15 Luncheon- Seminar Medtronic | S.11 Seminar „Die vierte Hürde für Innovati- onen“ |
| 14:00 | Abschlussveranstaltung mit Bekanntgabe der Preisträger und Berichte der Stipendiaten. | | | |
| 15:00 | | | | |

| | Blauer Saal | Pavillon 1+2 |
|------|---|---|
| 8:00 | | |
| | | |
| | Mitglieder- versammlung des BDNC | |
| | | S.10 Seminar „Moral agency, serious games und tiefe Hirn- stimulation“ |
| | | |
| | | |
| | S.09 Seminar Niederlas- sung aktuell: Wirbelsäulen- operationen | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- Highlights
- Intensivmedizin
- Niedriggradige Gliome
- Subarachnoidalblutung
- Neuromodulation
- Freie Themen
- Administrative Sitzungen
- Posterbegehung
- Firmenveranstaltungen
- Rahmenprogramm

This seminar will be held in German.

- LS.13 Luncheon-Seminar der Firma St. Jude Medical:
Innovationen in der Neuromodulation**
- LS.13.01 Elektrodenmigration, eine Expertendiskussion
Rasche D. (Lübeck), Winkel Müller M. (Hannover), Wolf K. (Murnau)
- LS.13.02 Die Zukunft der SCS-Technologie, Interaktives Expertenforum
Koulousakis A. (Köln)

This seminar will be held in German.

- LS.14 Luncheon-Seminar der Firma Codman: Technik
oder Tabletten bei Schmerzen oder Spastik**
- Referenten: Reinhard T. (München), Schmutzler M. (Ingolstadt)

This seminar will be held in German.

- LS.15 Luncheon-Seminar der Firma Medtronic:
Neue High-Speed-Technik in der Neurochirurgie**
- LS.15.01 Anwendung und Einsatzmöglichkeiten von
High – Speed – Drillsystemen in der Neurochirurgie
Oertel M. (Gießen)
- LS.15.02 Wiederaufbereitung medizinischer Werkzeuge
Roth K. (Tübingen)

This seminar will be held in German.

S.09 Seminar Niederlassung aktuell: Wirbelsäulenoperationen

Moderation · Chair: Conzen M. A. (Bielefeld)
Dozenten · Speakers: Poimann H. (Würzburg)
Simons P. (Köln)
Huber A. (Weitna)

Es werden Erfahrungen aus dem Arbeitsspektrum niedergelassener Neurochirurgen in der Wirbelsäulenchirurgie berichtet.

- Programm: Aktuelle Zahlen der Wirbelsäulenversorgung durch
Ambulante Neurochirurgie
Poimann H. (Würzburg)
HWS-Prothesen und 6000 Wirbelsäuleneingriffe mit Ergebnissen
Poimann H. (Würzburg)
Erfahrungsbericht über die Implantation intraspinaler Spreizer
Simons P. (Köln)
Bericht über Erfahrungen bei 4000 lumbalen Dornfortsatzinterponaten
Huber A. (Weitna)
Podiumsdiskussion
- Zielgruppe: Die Veranstaltung soll die Aktivitäten niedergelassener Neurochirurgen
in der Wirbelsäulenchirurgie aufzeigen.

This seminar will be held in German.

S.10 Moral agency, serious games und tiefe Hirnstimulation

Moderation · Chair: Bothe H. W. (Münster)

- S.10-01 Persönlichkeitsveränderungen bei tiefer
Hirnstimulation - eine Metaanalyse
Sabine Müller, RTWH Aachen
- S.10-02 Das Konzept "Moral agency" und tiefe Hirnstimulation
Markus Christen, Universität Zürich
- S.10-03 Serious Games als diagnostisches und therapeutisches
Tool in der Neuropsychologie
Ulrich Goetz, ZHdK Zürich
- S.10-04 Zusammenfassung und Diskussion
Sabine Müller, Markus Christen, Ulrich Goetz, Hans-Werner Bothe

Sponsored by University of Zürich: Käthe Zingg-Schwichtenberg-Fonds

This seminar will be held in German.

**S.11 Die 4. Hürde für die Einführung von Innovationen
als Standardverfahren in der Neurochirurgie**

Referent · Speaker: Prof. Dr. med. Dr. rer. soc. Reinhard Rychlik
Direktor des Instituts für Empirische Gesundheitsökonomie
Professor an der Ruhr-Universität, Bochum.

Richtet sich unsere Behandlung nach Tradition oder Innovation? Haben wir Ärzte heutzutage freie Therapiewahl oder entscheidet das Krankenhausbudget? Wie kann die Ärzteschaft Innovationen in die Standardfinanzierung aufnehmen? Diese wichtigen Fragen betreffen die Einführung und Erstattung von Verfahren bzw. Substanzen, die in der Neurochirurgie intraoperativ Verwendung finden (intraoperative Therapien, intraoperative Kernspintomographie, Fluoreszenztechniken), die mit hohen Kosten bzw. Aufwand verbunden sind.

Gesponsert von der Firma medac

MI.01 Plenary Lecture

Moderation · Chair: Roosen K. (Würzburg)
van den Brink W. (Zwolle/NL)

08:30 Neuromodulation bei psychiatrischen Erkrankungen
Sturm V. (Köln)

**MI.02 Neuromodulation
Neuromodulation**

Moderation · Chair: Tronnier V. M. (Lübeck)

09:05 MI.02-01 Die elektrische Stimulation des Nucleus cochlearis zur Wiederherstellung des Hörvermögens – Anatomie, chirurgische Technik und Ergebnisse bei 117 Patienten
Electrical stimulation of the cochlear nucleus for restoration of hearing – anatomy, surgical technique and results in 117 patients
Sollmann W. (Braunschweig)

09:25 MI.02-02 Neuromodulation bei chronischen Kopfschmerz-Syndromen
Neuromodulation in chronic headache syndromes
Rasche D. (Lübeck)

09:40 MI.02-03 Wie effektiv ist die SCS beim Kreuzschmerz
How effective is SCS in back pain?
Moreau J. (Aachen)

09:50 MI.02-04 Zielgerichtete Behandlung von Spastik: Intrathekale Therapie
Targeted therapy of spasticity: intrathecal therapy
Kieselbach K. (Freiburg)

**MI.03 Neuromodulation & epilepsy I (Session in English)
Neuromodulation und Epilepsie I**

Moderation · Chair: Tronnier V. M. (Lübeck)
Pirotte B. J. M. (Brussels/B)

10:00 MI.03-01 *Functional MR-guided motor cortex stimulation technique in central post-stroke pain: Analysis of surgical results and technique*
Pirotte B., Voordecker P., Detiege X., Neugroschl C., Balériaux D., Mathieu N. (Bruxelles/B)

10:10 MI.03-02 *Motorkortexstimulation zur Behandlung von chronisch neuropathischen Schmerzen – Stellenwert innerhalb der Neurochirurgischen Schmerztherapie*
Motor cortex stimulation for the treatment of chronic neuropathic pain syndromes – current status in neurosurgical pain therapy
Rasche D., Klase D., Tronnier V. (Lübeck)

10:20 MI.03-03 *Roboterassistierte Stimulation des auditorischen Kortex zur Behandlung von chronischem Tinnitus*
Robot assisted stimulation of the auditory cortex for the treatment of chronic tinnitus
Rasche D., Trillenberger P., Matthaeus L., Richter L., Gottschalk S., Tronnier V. (Lübeck)

10:30 MI.03-04 *Periphere subkutane Nervenstimulation*
Peripheral subcutaneous nerve stimulation
Koulousakis A. (Köln)

10:40 MI.03-05 *Wirkung der tiefen Hirnstimulation auf die Genexpression im sensomotorischen Kortex und Striatum in einem Parkinsonmodell in der Ratte*
Effects of deep brain stimulation on gene expression in the sensorimotor cortex and the striatum in a rat model of Parkinson's disease
Grieb B., Moll C., Engler G., Sharott A., Streichert T., Westphal M., Engel A., Hamel W. (Hamburg)

10:50 MI.03-06 *Seizure outcome following standard temporal lobectomy: analyses of 125 consecutive patients*
Assaad F., Alkadi A., Hamzeh G., Saleh Y. (Damascus/SYR)

11:00 – 11:15 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

**MI.04 Neuromodulation und Epilepsie II
Neuromodulation & epilepsy II**

Moderation · Chair: Coenen V. A. (Bonn)
Sollmann W.-P. (Braunschweig)

11:15 MI.04-01 *Mikroelektroden-basierte Neuronavigation des Nucleus Subthalamicus in Parkinson-Patienten unter Sedierung und Vollnarkose*
Physiological target identification of the subthalamic nucleus in surgery for Parkinson's disease under sedation and general anesthesia
Moll C., Sharott A., Koeppen J., Buhmann C., Westphal M., Hamel W., Engel A. (Hamburg)

- 11:25 MI.04-02 Die Anwendung der Diffusions-Tensor Bildgebung (DTI) auf die mediale STN-Region – Bekannte Nebenwirkungen der DBS und Ausblicke auf neue Therapiestrategien
Diffusion tensor imaging (DTI) applied to the medial STN – Implications for DBS concerning known side effects and new therapy strategies
Coenen V., Hurwitz T., Panksepp J., Maedler B., Honey C. (Bonn, Vancouver/CDN, Pullman/USA)
- 11:35 MI.04-03 Rückenmarksstimulator (SCS) mit Konstantstrom und variabler Spannung zur Therapie von Patienten mit „Failed back surgery Syndrome“ (FBSS).
Constant current, variable voltage spinal cord stimulator (SCS) for therapy of patients with failed back surgery syndrome (FBSS).
Klingenhöfer M., Schu S., Vesper J., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- 11:45 MI.04-04 Anhaltende therapeutische Wirkungen der intermittierenden thorakalen Rückenmarksstimulation bei therapierefraktärer Angina pectoris
Ongoing therapeutic benefits of intermittent thoracic spinal cord stimulation in patients with refractory angina pectoris
Weise L., Heinz H., Schneider G. H., Maier-Hauff K., Baumann G., Eddicks S. (Berlin)
- 11:55 MI.04-05 Zunahme der myokardialen Durchblutung nach spinaler Rückenmarksstimulation bei Patienten mit therapierefraktärer Angina pectoris
Increased myocardial blood flow after spinal cord stimulation in patients with refractory Angina Pectoris
Koulousakis A. (Köln)
- 12:05 MI.04-06 Ergebnisse apikaler Temporallappenresektion bei Patienten mit Tumoren und therapierefraktärer Temporallappenepilepsie
Outcome of temporal apical resection in patients with tumours and refractory temporal lobe epilepsy
Elsharkawy A., Pannek H., Oppel F., Ogutu T., Hans V., Woermann F., Ebner A. (Bielefeld)
- 12:15 MI.04-07 Der Nutzen von Fiber-Tracking des Tractus Opticus für temporo-mesiale Resektionen
Usefulness of Optic-Tract Fiber-Tracking for mesial temporal surgery
Thudium M., Campos A., Urbach H., Clusmann H. (Bonn)
- 12:25 MI.04-08 Nicht-läsionelle und läsionelle Epilepsiechirurgie
Non-lesional-epilepsy surgery in comparison with lesional-epilepsy surgery
Winkler P. A., Sailer M., Peraud A., Noachtar S. (München, Vogtareuth)
- 12:35 MI.04-09 Epilepsiechirurgie bei älteren Menschen: Nutzen und Risiken
Benefit and risk of epilepsy surgery in the elderly
von Lehe M., von Ehr A. C., Wellmer J., Clusmann H. (Bonn)

Abschlussveranstaltung mit Bekanntgabe der Preisträger und Berichten der Stipendiaten
Closing Ceremony and announcement of the laureates and reports presented by the scholarship holders

Vorträge / Oral Presentations – Freie Themen / Free Topics
Roter Saal | Mittwoch · Wednesday, 27.05.09, 09:15 – 11:00 Uhr · hrs

MI.05 Experimentell: Onkologie I
Experimental: oncology I

Moderation · Chair: Krex D. (Dresden)
Tonn J.-C. (München)

- 09:15 MI.05-01 Kandidatengene für Sensitivität und Resistenz von Glioblastoma multiforme-Zelllinien gegenüber Erlotinib
Candidate genes for sensitivity and resistance of human glioblastoma multiforme cell lines to erlotinib
Halatsch M.-E., Löw S., Mursch K., Orakcioglu B., Vougioukas V., Unterberg A. (Heidelberg, Bad Berka, Freiburg)
- 09:25 MI.05-02 Anhäufung genetischer und epigenetischer Veränderungen beim GBM Rezidiv
Accumulation of genetic and epigenetic alterations in glioblastoma during progression
Martinez R., Rohde V., Schackert G., Esteller M. (Göttingen, Dresden, Madrid/E)
- 09:35 MI.05-03 Die Rolle von IRE1 bei der Gliomentwicklung – eine vorklinische Studie
Role of IRE1 in glioma development – a preclinical study
Auf G., Guérit S., Jabouille A., Gaiser T., Bikfalvi A., Moenner M. (Talence/F, Berlin, Heidelberg)
- 09:45 MI.05-04 Identifizierung und Evaluierung der immunogenen Gewebeatigene TTR und S100A9 in primären Hirntumoren mit Hilfe einer automatisierten zwei-dimensionalen Proteinfraktionierung
Identification and evaluation of the immunogenic tissue antigens TTR and S100A9 in primary brain tumors by automated two-dimensional protein fractionation
Herold-Mende C., Stoycheva D., Warta R., Ahmadi R., Beckhove P., Unterberg A. (Heidelberg)
- 09:55 MI.05-05 Genomweite Methylierungsuntersuchung in ZNS-Tumoren bei Kindern und Jugendlichen
Screening for DNA methylation in brain tumors in children and infants
Schlosser S., Kreth J., Mühlisch J., Frühwald M. (Münster)
- 10:05 MI.05-06 Hemmung der DNA-Reparaturmechanismen durch den Pyridinylfuranopyrimidin-Inhibitor PI-103 sensitiviert Glioblastomzellen für Apoptose
Inhibition of DNA damage repair by the Pyridinylfuranopyrimidine Inhibitor PI-103 sensitizes glioblastoma cells for apoptosis
Kandenwein J., Westhoff M. A., Deabtin K. M., Antoniadis G., Braun V., Fulda S. (Bonn, Ulm, Günzburg, Siegen)

- 10:15 MI.05-07 SOX2-RNAi in humanen Gliomzellen: Verlust von Stammzellmarkern und Induktion eines amöboiden Migrationsmodus
Depletion of SOX2 by RNAi results in downregulation of stem cell markers and induction of amoeboid migration mode in human glioma cells
Temme A., Oppel F., Schackert G. (Bielefeld, Dresden)
- 10:25 MI.05-08 CX3CL1/CX3CR1 fördert die Rekrutierung von Gliom-infiltrierenden Mikrogliazellen (GIMs) in humane Glioblastome
CX3CL1-CX3CR1 mediated cross talk between glioma infiltrating microglia (GIMs) and human glioma cells promotes GIM recruitment
Hattermann K., Mentlein R., Knerlich-Lukoschus F., Mehdorn M., Held-Feindt J. (Kiel)
- 10:35 MI.05-09 Das Thrombin-Rezeptor-System wirkt als hochpotentes Wachstumsfaktorsystem in humanen Glioblastomen
The thrombin receptor system acts as a highly potent growth factor system in human glioblastomas
Kuhn S., Handel L., Kosmehl H., Hacıyakupoglu E., Hanisch U. K., Kalff R. (Jena, Erfurt, Göttingen)
- 10:45 MI.05-10 Quantenpunkt-Biokonjugate zur Färbung lebender Gliomzellen
Quantum-Dot bioconjugates for the staining of living glioma cells
Kantelhardt S., Arndt-Jovin D., Jovin T., Rohde V., Giese A. (Göttingen)

11:00 – 11:15 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

MI.06 Experimentell: Onkologie II
Experimental: oncology II

Moderation · Chair: Rohde V. (Göttingen)
Stummer W. (Düsseldorf)

- 11:15 MI.06-01 Induzierung des Tumorstammzell-Phänotyps in Gliomen durch Differenzierungsresistenz
Impact of differentiation resistance on tumor stem cell phenotype in gliomas
Campos B., Wan F., Ahmadi R., Becker N., Herold-Mende C., Unterberg A. (Heidelberg)
- 11:25 MI.06-02 Entwicklung einer dreidimensionalen extrazellulären Matrix zur optimierten Transplantation von neuronalen Stammzellen in einem intrazerebralen Gliommodell
Development of a three-dimensional extracellular matrix for the transplantation of tumor targeting neural stem cells in an orthotopic glioma model
Schmidt N., Hansen K., Zeigler F., Müller F. J., Lamszus K., Westphal M. (Hamburg, San Diego/USA, Kiel)

- 11:35 MI.06-03 Isolierung und Charakterisierung strahlenresistenter Gliomstammzellen
Isolation and characterization of radioresistant glioma stem cells
Kim E. (Göttingen)
- 11:45 MI.06-04 Erforschung des antitumorigenen Effekts einer Differenzierung von Hirntumorstammzellen in vivo mittels Intravital-Mikroskopie
Monitoring antitumorigenic effects of differentiation on brain tumor stem cells in vivo using intravital microscopy
Farhadi M., Campos B., Rosenstiel-Goidts V., Beckhove P., Herold-Mende C., Unterberg A. (Heidelberg)
- 11:55 MI.06-05 Die Expression von NCAM-140 ermöglicht die Darstellung und Untersuchung der Invasionszone in multiformen Glioblastomen
NCAM-140 expression allows visualization of glioblastoma border and characterization of glioblastoma invasion patterns
Kuhn S., Duenisch P., Walter J., Reichart R., Kalff R. (Jena)
- 12:05 MI.06-06 Inhibition der Proliferation, Migration und Invasion niedrig- und hochgradiger Gliomzelllinien durch Neutralisierung von Tissue Factor
Inhibition of tissue factor signalling suppresses proliferation, migration and invasion of low- and high-grade glioma cells
Gebßler F., Voss V., Dützmann S., Seifert V., Gerlach R., Kögel D. (Frankfurt/Main, Erfurt)
- 12:15 MI.06-07 Carnosin – ein starker Wachstumsinhibitor humaner Glioblastomzellen in vitro und im HER2/NEU Maus-Modell in vivo interagiert auf der Ebene der Glykolyse
Carnosine – a potent inhibitor of growth of human glioblastoma cells in vitro and of HER2/NEU cells in vivo affects cellular function at the level of glycolysis
Renner C., Seyffarth A., Asperger A., Zemitzsch N., Gebhardt R., Meixensberger J., Gaunitz F. (Leipzig)
- 12:25 MI.06-08 Verstärkung der antineoplastischen Immunantwort in der Therapie maligner Gliome durch Applikation inaktivierter Staphylokokken
Enhancement of antineoplastic immune response in malignant glioma by administration of inactivated staphylococci
Löhr M., Spüntrup E., Molcanyi M., Poggenborg J., Runge M., Röhn G., Hampl J. (Köln)
- 12:35 MI.06-09 Raman- und FTIR-spektroskopische Darstellung des normalen murinen ZNS und von hämatogenen Mikrometastasen
Methodology for fiber-optic Raman mapping and FTIR imaging of metastases in mouse brains
Kirsch M., Sobottka S., Beleites C., Salzer R., Schackert G., Krafft C. (Dresden)
- 10:45 MI.06-10 Die halbsitzende Position im intraoperativen MRT. Eine neue Methode zur MRT-gestützten Resektion von occipitalen und infratentoriellen Läsionen.
iMRI supported resection of occipital tumors and tumors of the posterior fossa: Special considerations and proof of concept of an iMRI-compatible semi-sitting position
Gasser T., Senft C., Rathert J., Gerlach R., Seifert V. (Essen, Frankfurt/Main, Erfurt)

| | |
|---------------------|--|
| MI.07 | Metastases, miscellaneous tumors (Session in English) Experimentell: Metastasen, diverse Tumoren |
| Moderation · Chair: | Martin D. (Liège/B) Weber F. (Köln) |
| 09:15 MI.07-01 | Ergebnisse der rahmenlosen, robotergeführten Radiochirurgie bei Hirnmetastasen <i>Feasibility, safety and outcome of frameless robotic radiosurgery for brain metastases</i> Kufeld M., Muacevic A., Wowra B., Tonn J.-C. (München) |
| 09:25 MI.07-02 | Zytogenetische Vorhersage des Auftretens von Hirnmetastasen bei Nierenzellkarzinomen <i>Cytogenetic factors predicting the development of early brain metastases in renal cell carcinoma</i> Gutenberg A., Nschwitz M., Enders C., Brück W., Füzési L., Rohde V. (Göttingen) |
| 09:35 MI.07-03 | Zerebelläre Metastasen: Behandlungsmanagement und Prognose bei 54 Patienten <i>Cerebellar metastases: management of treatment and outcome in 54 patients</i> Ulrich C., Dützmann S., Seifert V., Vatter H. (Frankfurt/Main) |
| 09:45 MI.07-04 | Subdural metastasis of prostate adenocarcinoma mimicking subacute subdural haematoma or meningioma 'en plaque' in 6 patients: case illustrations and review of the literature. <i>Lesage G., van Lysebeth S.-A., Depauw P., Rutten G. J., Verhagen I., Verheul J., Leenstra S., Beute G. (Tilburg/NL)</i> |
| 09:55 MI.07-05 | 5-ALA gestützte Resektion: Eine Option in der Chirurgie zerebraler Metastasen? <i>5-ALA guided resection: A tool for brain metastases surgery?</i> Kamp M., Grosser P., Felsberg J., Steiger H.-J., Stummer W., Sabel M. (Düsseldorf) |
| 10:05 MI.07-06 | Vergleich der stereotaktischen interstitiellen Brachytherapie mit 125Jod Seeds mit der radiochirurgischen Behandlung mittels LINAC bei singulären zerebralen Metastasen <i>Comparison of stereotactic interstitial brachytherapy (IBT) using 125iodine seeds with LINAC radiosurgery for the treatment of singular cerebral metastases</i> Ruge M., Kocher M., Voges J., Runge M., Hoevels M., Treuer H., Maarouf M., Sturm V. (Köln, Magdeburg) |
| 10:15 MI.07-07 | Kontrastmitteldynamik bei Vestibularisschwannomen <i>Dynamics of contrast enhancement in vestibular schwannomas</i> Scheller C., Rampp S., Prell J., Rachinger J., Strauss C. (Halle/Saale) |
| 10:25 MI.07-08 | Intrakavitäre Strahlenbehandlung zystischer Kraniopharyngeome durch die stereotaktische Instillation eines Betastrahlers (Yttrium 90). <i>Intracavitary irradiation of cystic craniopharyngioma by stereotactic instillation of beta-emitting radioisotope (Yttrium 90)</i> Kalala Okito J. P., Van Roost D., Goethals I., Achten E., Caemaert J. (Ghent/B) |

| | |
|----------------|--|
| 10:35 MI.07-09 | Stereotaktisch geführte Linearbeschleuniger-gestützte Radiochirurgie hormoninaktiver Hypophysenadenome: Langzeitergebnisse <i>Stereotactic LINAC-radiosurgery for nonsecreting pituitary adenomas: long-term results</i> Runge M., Voges J., Treuer H., Ruge M., Kocher M., Maarouf M., Sturm V. (Köln, Magdeburg) |
|----------------|--|

11:00 – 11:15 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

| | |
|---------------------|---|
| MI.08 | Miscellaneous (Session in English) Divers |
| Moderation · Chair: | Piek J. (Rostock) Scholz M. (Bochum) |
| 11:15 MI.08-01 | Operative Erfahrung in der Behandlung des Liquorunterdrucksyndroms: Fallstudie über 7 Patienten <i>Operative results in the treatment of intracranial hypotension: Case series of 7 Patients</i> Klassen P., Al-Khalout E., Hassler W. (Duisburg) |
| 11:25 MI.08-02 | Kleinhirnläsionen beeinträchtigen die visuelle Verarbeitung von Körperbewegung <i>Cerebellar lesions affect visual processing of body motion</i> Sokolov A., Gharabaghi A., Pavlova M., Tatagiba M. (Tübingen) |
| 11:35 MI.08-03 | Behandlung der Hypophysitis mit hochdosierter Methylprednisolonstoßtherapie <i>Treatment of hypophysitis by high dose Methylprednisolone pulse therapy</i> Hoellig A., Kuchelmeister K., Grote A., Kristof R. (Bonn) |
| 11:45 MI.08-04 | Auswirkung der bildmorphologischen Hämatomarchitektur chronisch subduraler Hämatome auf die Rezidiv- und Reoperationsrate nach Minibohrlochtrepation. <i>Does internal hematoma architecture and extension of chronic subdural hematomas influence the rate of recurrence after bedside twist drill evacuation?</i> Burger R., Schönagel B., Pilgram S., Rohde V. (Hannover, Göttingen) |

- 11:55 MI.08-05 Einflussfaktoren bei Rezidiven chronisch subduraler Hämatome
 Factors influencing recurrence in chronic subdural hematoma
 Tahsim-Oglou Y., Hänggi D., Steiger H.-J., Stummer W. (Düsseldorf)
- 12:05 MI.08-06 „Egoismus“, Verhaltensauffälligkeiten und Theory-of-Mind bei Patienten mit einem multimodalen Neglectsyndrom
 „Egoism“, impatience, behavioural deficits and theory of mind (Tom) in neglect patients
 Völzke V., Hong N., Breukel M., Wischnjak L., Ischebeck W., Greulich W., Petershofer A. (Holthausen, Bochum)
- 12:15 MI.08-07 Individualisierte 3D-Schädelmodelle aus Methylacrylat und Wachs zur Simulation der Kranioplastie in der Behandlung komplexer Kraniosynostosen und Schädelmissbildungen
 Three-dimensional methylacrylate and wax skull modelling preparing cranioplasty in the treatment of complex craniosynostosis and skull malformation
 Baert E., Dewaele F., Van Roost D., Caemaert J. (Gent/B)
- 12:25 MI.08-08 Einführung einer neuen PbrO₂-Sonde im experimentellen Tiermodell des Schweins
 Introduction of a new intracerebral PbrO₂-probe in an experimental swine model
 Orakcioglu B., Kiening K., Sakowitz O., Beynon C., Neumann J., Unterberg A. (Heidelberg)
- 12:35 MI.08-09 Tumor-Host Interaktionen Studien im Tierversuch mit quantitativer Massen-Spektroskopie
 Tumor-host interactions in an animal model revealed by quantitative mass spectroscopy
 Söntgerath A., Terzis J., Bjerkvig R., Weber F. (Köln, Bergen/N)

MI.09 Gliomas II (Session in English)
Gliome II

Moderation · Chair: Schackert G. (Dresden)
 Stummer W. (Düsseldorf)

- 09:15 MI.09-01 DC-based immunotherapy for relapsed high grade glioma: clinical update of cohort A, B, C and D from the cohort comparison trial HGG-immuno-2003
 De Vleeschouwer S., Ardon H., Fieuws S., Van Calenbergh F., Goffin J., van Loon J., Van Gool S. (Leuven/B)
- 09:25 MI.09-02 Integration of DC vaccination in the primary treatment of adults with GBM: Update of the Pilot-Trial and the HGG-2006 phase I/II trial
 Hilko A., Van Gool S., Maes W., Van Calenbergh F., Goffin J., van Loon J., De Vleeschouwer S. (Leuven/B)

- 09:35 MI.09-03 Induktion einer antitumoralen Immunantwort durch Vakzinierung von Gliompatienten mit Dendritischen Zellen
 Anti-glioma immune response induced by immunotherapy with dendritic cells
 Beez T., Börger V., Rapp M., Sorg R., Sabel M. (Düsseldorf)
- 09:45 MI.09-04 Neoadjuvante gezielte Therapie des Glioblastoms mit radioaktiv markierter Substanz P – Bruch eines therapeutischen Dogmas der Gliom-Therapie?
 Neoadjuvant targeting of GBM with radiolabelled substance P – breaking a therapeutic dogma in glioma treatment?
 Cordier D., Forrer F., Sailer M., Mäcke H., Müller J., Merlo A. (Basel/CH, Bern/CH)
- 09:55 MI.09-05 Brachytherapie mit Iod-125 (Gliosite™) bei Rezidiv-Glioblastomen – Ergebnisse einer prospektiven, fortlaufenden Beobachtungsstudie
 Brachytherapy with Iodine 125 (Gliosite™) in recurrent malignant gliomas – results of a prospective ongoing trial
 Piek J., Klautke G., Schümichen C., Schütze M. (Rostock)
- 10:05 MI.09-06 Einfluss der Kombination von ALA-unterstützter Operation und konkomitanter Radio-/Chemotherapie auf das Überleben von Glioblastom-Patienten
 Impact of the combination of ALA-guided surgery and concomitant radiochemotherapy on survival of glioblastoma patients
 Slotty P., Stummer W., Göppert M., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf)
- 10:15 MI.09-07 Glioblastomtherapie in alten Patienten. Ist das Resektionsausmaß unabhängig vom Alter wichtig für das Überleben?
 Glioblastoma therapy in the elderly. Is extent of resection important for survival regardless of age?
 Oszvald Á., Güresir E., Senft C., Seifert V., Franz K. (Frankfurt/Main)
- 10:25 MI.09-08 Das Glioblastom des älteren Menschen: die prognostische Bedeutung der Resektion für das Überleben
 The Glioblastoma multiforme of the elderly: the prognostic impact of resection on survival
 Ewelt C., Goepfert M., Stummer W., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf)
- 10:35 MI.09-09 Gliomas of posterior cranial fossa in adulthood – monocentric surgical experience
 Enchev Y., Popov R., Spiriev T., Laleva L., Romansky K., Bussarsky V. (Sofia/BG)
- 10:45 MI.09-10 Intra-operative MRI: description of a single institution experience with emphasis on the use of T2/FLAIR sequences for resection control in low-grade glioma
 Scholtes F., Racaru T., Nguyen-Khac M. T., Robe P., Kaschten B., Martin D. (Liège/B)

11:00 – 11:15 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

| | |
|---------------------|--|
| MI.10 | Gliomrezidive, divers Relapsing glioma, miscellaneous |
| Moderation · Chair: | Westphal M. (Hamburg) Meyer B. (München) |
| 11:15 MI.10-01 | Lebensqualität bei Primär- und Rezidiv-Glioblastompatienten: Einfluss von Resektion und adjuvanter Therapie, eine prospektive Einzelzentrumsstudie Quality of life in primary and recurrent glioblastoma patients: The impact of resection and adjuvant treatment, a single centre prospective study Rapp M., Kriese Y., Göppert M., Stummer W., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf) |
| 11:25 MI.10-02 | Re-resektion, Implantation von Carmustine-Wafern und intensivierete Chemotherapie in der Behandlung des rezidierten Glioblastoms: Analyse der Effekte aggressiver Behandlungsstrategien Re-resection, Implantation of Carmustine wafers and intensified chemotherapy in the treatment of recurrent glioblastoma: analysis of the impact of aggressive treatment strategies Ewelt C., Schroeteler J., Stummer W., Felsberg J., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf) |
| 11:35 MI.10-03 | Rezidivwachstum nach lokaler Chemotherapie mit Gliadel® bei Patienten mit malignen Gliomen Recurrence patterns after local therapy with Gliadel® in patients with malignant gliomas. Dörner L., Mustafa A., Rohr A., Nabavi A., Mehdorn H. M. (Kiel) |
| 11:45 MI.10-04 | Ist die erneute Resektion eine gute Behandlungsoption bei Patienten mit Rezidiv-Glioblastom? Is surgical treatment a good option for recurrent glioblastoma multiforme? Czochra P., Nadjj-Ohl M., Hopf N. (Stuttgart) |
| 11:55 MI.10-05 | Operation von Gliomrezidiven mit 5-ALA, eine Phase-II-Studie Recurrent malignant gliomas and 5-ALA fluorescence guidance: a multicentre phase II study Nabavi A., Thurm H., Zountsas B., Pietsch T., Lanfermann H., Pichlmeier U., Mehdorn H. M. (Kiel, Bielefeld, Bonn, Frankfurt/Main) |
| 12:05 MI.10-06 | Rezidivmuster nach antiangiogenetischer Therapie mit anti-VEGF Antikörper (Bevacizumab) Highly diffuse recurrence pattern after anti-angiogenic therapy with bevacizumab Westphal M., Heese O., Panse J., Förster F. (Hamburg) |
| 12:15 MI.10-07 | Stereotaktische Biopsie und Radiochirurgie oder stereotaktische Radiotherapie – eine Behandlungsstrategie für intrakranielle Tumoren Stereotactic biopsy and radiosurgery or stereotactic radiotherapy – a treatment strategy for intracranial tumors Hamm K., Langbein A., Kleinert G., Rosahl S. (Erfurt) |

| | |
|----------------|---|
| 12:25 MI.10-08 | Zwei gleichzeitige primäre intrakranielle Tumore unterschiedlicher Histologie und Lokalisation Two synchronous primary intracranial tumours of different histology and location Oertel M., Nolte K., Reinges M., Weis J., Gilsbach J., Hans F. (Aachen) |
| 12:35 MI.10-09 | Fallgruben bei der Behandlung von Hämangioblastomen der hinteren Schädelgrube Pitfalls in treatment of posterior fossa hemangioblastoma Gläser S., Neumann H., Van Velthoven V. (Freiburg) |

Administrative Sitzung / Administrative Sessions of the BDNC
 Blauer Saal | Mittwoch · Wednesday, 27.05.09, 09:15 – 11:15 Uhr · hrs

Mitgliederversammlung BDNC
General Assembly (for BDNC members only)

Einlass: ab 09:00 Uhr

11:15 – 12:00 Uhr hrs

Kaffeepause **Besuch der Industrie- und Posterausstellung**
Coffee Break **Please visit the industrial exhibition and the posters**

Seminar / Seminar – Freie Themen / Free Topics
 Blauer Saal | Mittwoch · Wednesday, 27.05.09, 12:00 – 14:00 Uhr · hrs

This seminar will be held in German.

S.09 **Seminar Niederlassung aktuell: Wirbelsäulenoperationen**
 Details siehe Seite 74

Während der gesamten Tagung werden sämtliche wissenschaftliche Poster im Foyer der Eingangsebene ausgestellt sein.

All the posters will be displayed in the foyer at the main entrance level during the entire meeting. Die Posterausstellung wird am Montag, 25. Mai 2009, um 14:45 Uhr durch Herrn Professor H. O. Peitgen mit dem Vortrag: „Das Gehirn ist mehr als die Summe seiner Teile: Von Rissen im naturwissenschaftlichen Weltbild“ eröffnet.

The poster exhibition will be opened on Monday, 25 May 2009 at 14:45 hrs by Professor H. O. Peitgen with his lecture "Das Gehirn ist mehr als die Summe seiner Teile: Von Rissen im naturwissenschaftlichen Weltbild".

Eine geführte Posterbegehung findet am Montag, dem 25.05.2009, von 14:45 – 15:45 Uhr für die Poster P01-01 – P08-12 und am Dienstag, dem 26.05.2009, von 14:00 – 15:00 Uhr für die Poster P09-01 – P16-11 statt.

The posters will be discussed in the poster exhibition area on Monday, 25 May 2009, from 14:45 to 15:45 hrs for the posters P01-01 – P08-12 and on Tuesday, 26 May 2009, from 14:00 to 15:00 hrs for the posters P09-01 – P16-11.

Konzeption und Gestaltung der Posterausstellung: Univ.-Prof. Dr. H.-W. Bothe, Münster

**Poster / Posters – Neurochir. Intensivmedizin / Neurosurgical Intensive Care
Posterausstellung | Montag · Monday, 25.05.09, 14:45 – 15:45 Uhr · hrs**

**P 01 Intensive care (Session in English)
Intensivmedizin**

Moderation · Chair: Woitzik J. (Berlin)
Wagner W. (Mainz)

- P01-01 Korrektur des zerebralen Autoregulationsindex
Improved cerebral autoregulation index
Hecht N., Fiss I., Vajkoczy P., Woitzik J. (Berlin)
- P01-02 Plug-and-play-Mentalität vs. Qualitätsmanagement bei der ICP-CPP-Messung
Plug-and-play-mentality vs. quality management in ICP-CPP-measurement
Aschoff A. (Heidelberg)
- P01-03 Vergleich der LiquoGuard® und Spiegelberg® Hirndruckmessung
Comparison of LiquoGuard® and Spiegelberg® ICP pressure measurement
Linsler S., Schmidtke M., Eymann R., Steudel W. I., Kiefer M. (Homburg/Saar)
- P01-04 Infektiöse Komplikationen externer Ventrikeldrainagen
Infectious complications of external ventricular drainage
Kemper C., Wölfer J., Young P., Wassmann H. (Münster)
- P01-05 Der Einfluss der Variabilität des Blutdruckes bei Patienten nach schwerem Schädelhirntrauma
Influence of blood pressure variability on short-term outcome in traumatic brain injury
Slotty P., Beseoglo K., Kamp M., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- P01-06 MRT-Befunde bei Patienten mit apallischem Syndrom nach schwerem Schädelhirntrauma
Magnetic resonance findings in vegetative state after severe head injury
Stiller B., Skalej M., Firsching R. (Magdeburg)
- P01-07 Patienten mit traumatischen Balkenläsionen ohne begleitendes infratentoriales Trauma zeigen eine gute Langzeiterholung
Favourable long-term outcome of patients with traumatic injuries of the corpus callosum without infratentorial lesions
Hof M., Lippert-Grüner M., Spüntrup E., Weber S., Ernestus R.-I., Löhr M. (Köln)

- P01-08 Sollen knöcherne Defekte nach Impressionsfrakturen primär mit Knochenzement verschlossen werden?
Bone defects in open depressed skull fractures – primary closure with bone cement (polymethylmetacrylate)?
Bretschneider F., Rainov N., Heidecke V. (Augsburg)
- P01-09 Therapie traumatischer Sinusvenenthrombosen
Treatment of traumatic cerebral venous and sinus thrombosis
Stegmaier H., Mainka K., Schaan M., Strowitzki M., Jaksche H. (Murnau)
- P01-10 Treatment of chronic spinal cord injury patients by autologous bone marrow stem cell-derived growth and trophic factors (safety profile and clinical results)
Hadjiane V., Bussarsky V., Mirchev N., Romansky K., Marinov M., Karakostov V., Botev C., Mincheff, Tonev I., Hrischev V., Altankova I. (Sofia/BG)
- P01-11 Entstehung eines Pseudoaneurysmas der Arteria pericallosa bei einem 16-jährigen Jugendlichen nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma – Klinische Fallvorstellung und Literaturübersicht
Formation of a pseudoaneurysm of the pericallosal artery in a 16-year old boy after severe brain injury – a case report and review of the literature
Heckelmann M., Güresir E., Berkefeld J., Gerlach R., Vatter H., Seifert V. (Frankfurt/Main)
- P01-12 Optimierte Triage, Diagnostik und Erstversorgung von Poly- und Schädelhirntraumen im Krankenhaus der Maximalversorgung
Optimized triage, diagnostic work up and ER-care of poly- and braintrauma patients in a critical care hospital
Prümer B., Terwey S., Bell P., Reckels C., Haverkamp U., Sepehrnia A., Fishedick A. R. (Münster)

**Poster / Posters – Freie Themen / Free Topics
Posterausstellung | Montag · Monday, 25.05.09, 14:45 – 15:45 Uhr · hrs**

**P 02 Bildgebung, Mapping, Monitoring I
Imaging, mapping, monitoring I**

Moderation · Chair: Buchfelder M. (Erlangen)
Vatter H. (Frankfurt/Main)

- P02-01 Dynamische funktionelle Bildgebung der HWS im offenen MRT zur Bestimmung der zervikalen Instabilität
Dynamic functional imaging of the cervical spine in an open MRI system
Prümer B., Terwey S., Bell P., Haverkamp U., Fishedick A. R. (Münster)
- P02-02 Diffusion-Tensor-Bildgebung bei Patienten mit intramedullären Rückenmarkstumoren – Vergleich mit intraoperativen Befunden und Wertigkeit für die Vorhersage der Resektabilität
Diffusion tensor imaging in patients with intramedullary tumors – Comparison with intraoperative findings and value for prediction of tumor resectability
Setzer M., Murtagh R., Murtagh F., Marquardt G., Seifert V., Vrionis F. (Tampa/USA, Frankfurt/Main)
- P02-03 Navigation der Sprachbahn bei der Resektion von Gliomen
Diffusion tensor imaging based language fiber tract navigation in glioma surgery
Nimsky C., Kuhnt D., von Keller B., Weigel D., Grummich P., Ganslandt O., Buchfelder M. (Erlangen)

- P02-04 Ein neuer 3.0 Tesla DTI Faserbahnenatlas – Wege zur Verbesserung der anatomischen Genauigkeit
A new 3.0 Tesla DTI fiber tracking atlas – strategies to enhance anatomical preciseness
Lechtenböhrer S., Bürgel U., Reinges M., Thron A., Hans F.-J. (Aachen)
- P02-05 Verbesserte DTI Tracking-Strategie zur Darstellung des (vollständigen) Tractus corticospinalis
Improved DTI fiber tracking strategy revealing visualization of the (entire) corticospinal tract
Bürgel U., Lechtenböhrer S., Coenen V., Thron A., Hans F.-J. (Aachen, Bonn)
- P02-06 Differenzierung von high vs. low grade Gliomen durch präoperative quantitative FET-PET-Analyse
Differentiating high vs. low grade gliomas using FET-PET in the presurgical assessment
Nickel J., Hamzavi Y., Stoffels G., Langen K. J., Seitz R., Sabel M. (Düsseldorf, Jülich)
- P02-07 Intraoperative CT-Angiographie und Nah-Infrarot Indocyaningrün-Videoangiographie sind sich ergänzende und nicht konkurrierende Bildgebungsverfahren bei neurovaskulären Eingriffen
Intraoperative CT-angiography and near-infrared indocyanine green videoangiography are complementary and not competitive imaging techniques in vascular neurosurgery
Schnell O., Grau S., Morhard D., Heigl T., Tonn J.-C., Schichor C. (München)
- P02-08 Die intraoperative 3D-C-Arm-Bildgebung in der Schädelbasischirurgie
Intraoperative 3D-C-arm imaging in skull base surgery
Kaminsky J., Grauvogel J., Petrick M., Shah M. (Freiburg)
- P02-09 Kompensation von Brain-Shift durch Aktualisierung der Navigation mit intraoperativer Bildgebung in der Gliom-Chirurgie
Compensation for brain shift by updating navigation with intraoperative image data in glioma surgery
Kuhnt D., von Keller B., Schlaffer S., Ganslandt O., Buchfelder M., Nimsky C. (Erlangen)
- P02-10 Applikationsgenauigkeit zweier kommerzieller Neuronavigationssysteme: Vergleich und experimentelle Untersuchung von Registrierungsmethoden.
Application accuracy of two neuronavigation systems: comparison and experimental study of registration methods.
Paraskevopoulos D., Metzner R., Schrey M., Dreyhaupt J., Unterberg A., Wirtz C. (Heidelberg, Nürnberg, Günzburg)
- P02-11 Vergleich verschiedener Rekonstruktionsalgorithmen für den dreidimensionalen Ultraschall in der Neurochirurgie
Comparison of freehand three-dimensional ultrasound reconstruction techniques for image guidance in neurosurgery
Miller D., Lippert C., Vollmer F., Hertel S., Schult D., Sure U. (Essen, Gießen-Friedberg)

P 03

Spinal I
Spinal I

Moderation · Chair: Lumenta C. B. (München)
Ebel H. (Hamm)

- P03-01 Fehleranalyse nach monosegmentaler ventraler Dekompression und Implantation einer Discover™ HWS Bandscheibenprothese – eine prospektive Studie
Error analysis after monosegmental ventral decompression and implantation of a Discover™ HWS disc prosthesis – a prospective study
Klingenhöfer M., Floeth F., Bostelmann R., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- P03-02 Arteria vertebralis und zervikaler Pedikel: Morphologische Analyse einer kritischen Nachbarschaft
The vertebral artery and the cervical pedicle: Morphometrical analysis of a critical neighborhood
Tomasino A., Koller H., Parikh K., Lumenta C. B., Tsiouris J., Härtl R. (München, Bad Wildungen, New York/USA)
- P03-03 Odontoid-Frakturen bei älteren Patienten: Posteriore C1/C2 Stabilisierung als primäre chirurgische Option?
Odontoid fractures in elderly patients: Posterior C1/C2 fixation as first surgical option?
Becker H.-J., Tessitore E., Schaller K. (Genève/CH)
- P03-04 Frakturen des Axis – eine notwendige Revision der Klassifikation nach Anderson and d'Alonzo
C2-fractures – need for a new classification
Bartels P., Leibling J., Hosch H., Moskopp D. (Berlin)
- P03-05 Mehrsegmentale Fusionen bei degenerativer zervikaler Bandscheibenerkrankung
Multisegmental fusion in cervical degenerative disc disease – With or without plate fixation?
Kramer U., Stein J., Moskopp D. (Berlin)
- P03-06 Die zervikale Fusion mittels PEEK-Cage bei Spondylodiszitis
Cervical PEEK-cage fusion in spondylodiscitis
Mondorf Y., Gaab M. R., Oertel J. (Hannover, Mainz)
- P03-07 Navigierte transpedikuläre Fixierung der HWS: Operative Technik und Ergebnisse
Navigated pedicle screw fixation of the cervical spine: Technique and results
Vougioukas V., Hubbe U., Sircar R., Shah M., Scheiwe C. (Freiburg)
- P03-08 Der dynamische zervikale Bandscheibenersatz – zwischen Fusion und Prothese
A dynamic cervical disc replacement – in between fusion and prosthesis
Herdmann J., Buddenberg P., Floeth F., Rhee S., Pilz A. (Düsseldorf)
- P03-09 Instrumentations-assoziierte Komplikationen bei Patienten mit cervicothorakalen Wirbelsäulentumoren
Instrumentation failures in patients with cervicothoracic spine tumors
Setzer M., Robinson L., Sommers K., Marquardt G., Seifert V., Vrionis F. (Tampa/USA, Frankfurt/Main)

- P 04** **Maligne Gliome**
High grade gliomas
- Moderation · Chair: Fritsch M. J. (Greifswald)
Weyerbrock A. (Freiburg)
- P04-01 DNA-Mismatch-Repair Status (MLH1, MSH2, MSH6) in initialen versus Rezidiv-Glioblastomen
Mismatch repair protein status (MLH1, MSH2, MSH6) in paired initial and recurrent glioblastoma
Stark A., Doukas A., Hugo H.-H., Mehdorn H. M. (Kiel)
- P04-02 Nachweis verschiedener epigenetisch regulierter Gencluster beim Glioblastom
Global analysis of the glioblastoma epigenome identifies different major classes of epigenetically-regulated genes
Martinez R., Rohde V., Bock C., Ropero S., Schackert G., Esteller M. (Göttingen, Madrid/E, Dresden)
- P04-03 Genetische Charakterisierung anaplastischer Gliome mittels FISH am Tumorgewebeschnitt
Genetic characterization of anaplastic glioma by FISH on tumor tissue sections
Ketter R., Wemmert S., Leipnitz E., von Deimling A., Steudel W. I., Urbschat S. (Homburg/Saar, Heidelberg)
- P04-04 Cholin zur Diskriminierung nieder- und hochmaligner Gliome – Vergleich zwischen Maximal- und Mittelwert
Choline containing compounds in the discrimination between high- and low-grade gliomas – comparison of maximum and mean values
Senft C., Hattingen E., Pilatus U., Franz K., Seifert V., Gasser T. (Frankfurt/Main)
- P04-05 Multimodale Bildgebung der Tumorerogenität zerebraler Gliome
Multimodal imaging of tumor heterogeneity in cerebral gliomas
Grams A., Ringel F., Förschler A., Gempt J., Astner S., Drzeczga A., Meyer B. (München)
- P04-06 Prognostische Relevanz der MGMT Promoter-Hypermethylierung im inoperablen malignen Gliom WHO Grad IV nach konkomitanter Radiochemotherapie plus adjuvanten Temozolomid
Prognostic relevance of MGMT promoter hypermethylation as demonstrated in serial stereotactic specimens from glioblastomas after primary concomitant radiochemotherapy followed by adjuvant temozolomide
Thon N., Eigenbrod S., Egensperger R., Kretzschmar H., Lutz J., Tonn J.-C., Kreth F.-W. (München)
- P04-07 Radiotherapie und adjuvante Temozolomidtherapie im Vergleich mit Radiotherapie und konkomittierende plus adjuvante Temozolomidtherapie in operativ behandelten Patienten mit einem Glioblastoma multiforme: retrospektive Studie eines Einzelzentrums
Radiotherapy and adjuvant temozolomide compared with radiotherapy and concomitant plus adjuvant temozolomide in surgically treated patients with glioblastoma multiforme: a retrospective single institution study
Göppert M., Rapp M., Felsberg J., Stummer W., Reifenberger G., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf)
- P04-08 Metronomische antiangiogene Chemotherapie bei Gliomatosis cerebri
First experiences with low dose anti-angiogenic treatment in gliomatosis cerebri with signs of angiogenic activity.
Seiz M., Kohlhof P., Brockmann M., Vajkoczy P., Schmieder K., Tüttenberg J. (Mannheim, Heidelberg, Berlin)

- P04-09 20 Fälle symptomatischer spinaler Metastasen intrakranieller Glioblastome – Klinik und Pathomechanismus in Abhängigkeit der GFAP-Expression
20 cases of symptomatic spinal metastases of intracranial glioblastoma – clinical characteristics and pathomechanism depending on GFAP expression
Maslehaty H., Cordovi, Hefti M. (Kiel, Aarau/CH)
- P04-10 Progress eines Ganglioglioms WHO Grad II in ein malignes Gliom. Bericht über zwei Fälle und Übersicht über die Literatur.
Progression of a ganglioglioma WHO grade II into a malignant glioma. Report of two cases and review of the literature.
Franz K., Hattingen E., Seifert V. (Frankfurt/Main)
- P04-11 5-ALA unterstützte Kordektomie als terminale Behandlungsoption für ein intramedulläres malignes Gliom. Eine Fallvorstellung.
Corpectomy as final treatment option for intramedullary malignant glioma using 5-ALA fluorescence-guided resection. Case report.
Ewelt C., Klink B., Felsberg J., Stummer W., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf)
- P04-12 5-ALA-fluoreszenzgestützte Tumorektomie einer extramedullären spinalen Metastase eines zerebralen Glioblastoms – Ein Fallbericht.
5-ALA fluorescence guided tumorresection of intraspinal extramedullary metastasised cerebral glioblastoma – a case report.
Klingenhöfer M., Rapp M., Perrin J., Stummer W., Steiger H.-J., Sabel M. (Düsseldorf)

- P 05** **Experimentell: Blutung, vaskulär**
Experimental: bleeding, vascular
- Moderation · Chair: Schick U. (Heidelberg)
Goldbrunner R. (München)
- P05-01 Ultraschnelle hochauflösende in vivo-Mikro-CTA der Hirngefäße der Maus
Ultra-fast high resolution cerebral artery micro-CTA in living mice
Schambach S., Bag S., Steil V., Isaza C., Groden C., Schilling L., Brockmann M. (Mannheim)
- P05-02 Die Bedeutung X-chromosomaler Kandidatengene in der Pathogenese intrakranieller Aneurysmen
The role of X-chromosome located candidate genes in the pathogenesis of intracranial aneurysms
Krex D., Leonhardt M., Robel K., König I., Schackert G. (Dresden, Lübeck)
- P05-03 Genetische Varianten von Genen der extrazellulären Matrix in der Pathogenese intrakranieller Aneurysmen
Genetic variants of genes encoding for extracellular matrix enzymes in the pathogenesis of intracranial aneurysms
Krex D., Kotteck K., König I., Schackert H., Schackert G. (Dresden, Lübeck)
- P05-04 Ein Mechanismus der raschen Entwicklung intrakranieller Aneurysmata
A mechanism for the rapid development of intracranial aneurysms
Doenitz C., Schebesch K.-M., Zoephel R., Brawanski A. (Regensburg)

- P05-05 Matrix-Metalloproteinase (MMP)-9 vermittelt die Hirnödementwicklung nach Subarachnoidalblutung bei der Maus
Matrix metalloproteinase (MMP)-9 mediates brain edema development after subarachnoid haemorrhage in mice
Schöller K., Feiler S., Anetsberger S., Plesnila N. (München)
- P05-06 Eine über Bradykininrezeptoren vermittelte Immunantwort spielt eine Rolle bei der Entwicklung des sekundären Hirnschadens nach Subarachnoidalblutung bei der Maus
Inflammatory signaling via bradykinin receptors plays a role for the development of secondary brain damage after subarachnoid haemorrhage in mice
Schöller K., Feiler S., Anetsberger S., Plesnila N. (München)
- P05-07 Histologische Veränderungen nach experimenteller SAB in der Ratte: Korrelation mit diffusionsgewichteter Bildgebung, Vasospasmus und klinischer Untersuchung.
Histological changes after experimental SAH in rats: Correlation with perfusion weighted imaging, vasospasm and clinical assessment
Güresir E., Raabe A., Raab P., Dias S., Seifert V., Vatter H. (Frankfurt/Main)
- P05-08 Veränderung des Kontraktionsverhaltens zerebraler Arterien von Ratten auf Serotonin während des zerebralen Vasospasmus (CVS) nach Subarachnoidalblutung (SAB) an Ratten
Alteration of the contractile effect of serotonin in rat cerebral arteries during cerebral vasospasm (CVS) after subarachnoid haemorrhage (SAH)
Konczalla J., Güresir E., Seifert V., Vatter H. (Frankfurt/Main)
- P05-09 Das Modell einer Subarachnoidalblutung der Ratte: Pathophysiologischer Mechanismus des zerebralen Salzverlust-Syndromes
Rat subarachnoid haemorrhage modell: pathophysiological mechanism of cerebral Salt Wasting
Schlaffer S., Tam H., Verbalis J., Buchfelder M., Kleindienst A. (Erlangen, Washington/USA)
- P05-10 Die Proteintherapie des zerebralen Vasospasmus nach Subarachnoidalblutung der Ratte mit Hämoxygenase-1-fusioniertem 11R Protein
Protein therapy for treatment of cerebral vasospasm after subarachnoid haemorrhage using haemeoxygenase-1-fused 11R protein in rats
Ogawa T., Hänggi D., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- P05-11 Endovaskuläre Behandlung experimenteller Aneurysmen mit unterschiedlichen coils. Histologische Untersuchungen.
Bare, bio-active and hydrogel coated coils for endovascular treatment of experimentally induced aneurysms. Long-term histological and scanning electron microscopical results.
Hans F.-J., Bürgel U., Sellhaus B., Reinges M., Gilsbach J., Krings T. (Aachen, Toronto/CDN)
- P05-12 Etablierung eines kortikalen ICB-Modells am Schwein: Multiparametrische Charakterisierung der perihämorrhagischen Zone
Establishment of a cortical intracerebral haemorrhage in an experimental swine model: In vivo characterisation of perihemorrhagic changes with a multiparametric neuromonitoring approach
Orakcioglu B., Sakowitz O., Schiebel P., Kentar M., Kiening K., Unterberg A. (Heidelberg)

P 06

Neurooncology I (Session in English)
Neuroonkologie I

Moderation · Chair: Giese A. (Göttingen)
Hänggi D. (Düsseldorf)

- P06-01 Optisch-spektroskopische Klassifizierung individueller humaner Gliomzelllinien
Label-free classification of human glioma cells by infrared spectroscopic imaging
Kirsch M., Kuchler S., Hermann A., Schackert G., Steiner G. (Dresden)
- P06-02 Gliomstammzellen zeigen eine geringere Migrationsneigung als andere Gliomzellen
Glioma stem cells exhibit less migration potential than other glioma cells
Weber K., Hotfilder M., Paulus W., Senner V. (Münster)
- P06-03 Der Einfluss von in-vitro-Bedingungen für die Anreicherung von Stammzellpopulation in primären humanen Hirntumorzellkulturen
The influence of in vitro conditions for the enrichment of stem-like cell population in primary human brain tumor cultures
Kahlert U. D., Maciaczyk D., Nikkhah G., Maciaczyk J. (Freiburg)
- P06-04 Das HGF/cMet-System spielt eine wichtige Rolle bei der Interaktion von Gliomen und Stammzellen
Hepatocyte growth factor/cMet axis- mediated crosstalk between gliomas and stem cells
Rapp M., Sabel M., Kögler G., Fischer J., Steiger H.-J., Trapp T. (Düsseldorf)
- P06-05 Glioblastome enthalten mesenchymale Stammzellen: ein neues Protokoll zur Isolierung entwickelt aus der integrativen Analyse öffentlich zugänglicher Genexpressionsdaten
Mesenchymal stem cells contribute to glioblastoma: A new protocol for isolation emanated from the integrative analysis of public available gene expression data
Albrecht V., Guo K. T., Juerchott K., Goldbrunner R., Tonn J.-C., Schichor C. (München, Potsdam)
- P06-06 Recent findings in immune monitoring for HGG patients treated with autologous DC vaccination: CD127 expression inversely correlates with Foxp3 and suppressive function of CD4+ Treg cells
Ardon H., Maes W., Beez T., Van Gool S., De Vleeschouwer S. (Leuven/B, Düsseldorf)
- P06-07 Die 5-ALA-basierte photodynamische Therapie humaner Gliomsphäroide stimuliert die afferente Phase der zellulären Immunität
5-ALA based Photodynamic Therapy (PDT) of human glioma spheroids stimulates the afferent phase of cellular immunity
Etmann N., Sorg R., Lakbir D., Anlasik S., Steiger H.-J., Stummer W. (Düsseldorf)
- P06-08 Verstärktes Tumorwachstum bei Suppression der Makrophagen-vermittelten Immunabwehr im orthotopen C6-Gliom-Modell der Ratte.
Marked tumor growth by suppression of macrophage-mediated host defence in the C6 experimental glioma implantation model
Herbold C., Hagemann C., Varallyay C., van Rooijen N., Roosen K., Vince G. (Würzburg, Amsterdam/NL)
- P06-09 Reaktivierung des Zelltods durch -/- Gossypol in Apoptose-resistenten malignen Gliomzellen
Reactivation of cell death by -/- gossypol in apoptosis-resistant malignant glioma
Voss V., Kögel D., Senft C., Hetschko H., Seifert V. (Frankfurt/Main)

- P06-10 Zelluläre Wirkungsmechanismen der ALA-PDT
ALA-PDT induced cell death in malignant gliomas – mechanisms of action
Sloty P., Etmann N., Peters C., Steiger H.-J., Stummer W. (Düsseldorf)
- P06-11 Die Transferrinrezeptor-vermittelte Eisenanreicherung kontrolliert Proliferation und Glutamatfreisetzung von Gliomzellen
Transferrin receptor mediated iron accumulation controls proliferation and glutamate release in glioma cells
Markovic D., Rainer G., Michael S., Sridhar C., Jürgen K., Helmut K. (Berlin)
- P06-12 Analyse der Glutamatverteilung sowie der Expression des NMDA1-Rezeptors im Zentrum und im Grenzgebiet humaner Gliome
The expression of glutamate and NMDAR1 correlates with the WHO grade and is upregulated at the tumor-brain-interface
Walter J., Kuhn S., Fisker A., Kalff R. (Jena)

P 07 Neuromodulation
Neuromodulation

Moderation · Chair: Bothe H.-W. (Münster)
Rosahl S. K. (Erfurt)

- P07-01 Untersuchungen zum Axonwachstum fetaler dopaminergischer Transplantate in einem neonatalen Ratten-Modell der Parkinson'schen Krankheit
Analysis of foetal dopaminergic transplant fibre outgrowth in a neonatal rat model of Parkinson's disease
Pauly M.-C., Papazoglou A., Hackl C., Piroth T., Nikkhah G. (Freiburg, Regensburg)
- P07-02 Einfluss der Pelletdichte im paw reaching test auf transplantat-induzierte funktionale Regeneration in einem unilateralen 6-OHDA Modell der Parkinson-Erkrankung
The influence of pellet density on the graft-induced functional recovery in a skilled paw-reaching test in the rodent unilateral 6-OHDA Parkinson's disease model
Kohn Cordeiro K., Papazoglou A., Jang W., Diaconu O., Döbrössy M., Nikkhah G. (Freiburg)
- P07-03 Zweischnittiges Transplantieren – eine neue Methode, um im 6-OHDA Rattenmodell der Parkinson'schen Erkrankung das Zellüberleben zu steigern und die Transplantatentwicklung zu untersuchen
Two-strep grafting – a new method to enhance cell survival and study graft development in a rat model of Parkinson's disease (PD)
Büchtele F., Papazoglou A., Jiang W., Nikkhah G. (Freiburg)
- P07-04 Neurotransplantation bei der Parkinsonerkrankung: Bedeutung serotonerger Zellen innerhalb des Transplantates für das Auftreten von L-DOPA- und Transplantat-induzierten Dyskinesien.
Neurotransplantation in Parkinson's disease: Role of serotonin neurons within the graft suspension for the expression of L-DOPA- and Graft-induced-dyskinesia.
Garcia J., Carlsson T., Nikkhah G., Winkler C. (Freiburg, Marburg)

- P07-05 Transplantation von menschlichen dopaminergen Zellen des Ventralen Mesencephalons in das Rattenmodell der Parkinson'schen Erkrankung
Human-derived ventral mesencephalic (VM) dopaminergic (DA) grafts in a rat model of Parkinson's disease (PD)
Rath A., Papazoglou A., Garcia J., Krause M., Nikkhah G. (Freiburg)
- P07-06 Multi-track Transplantation-Methode in einem Chinolinsäure-induzierten Rattenmodell der Chorea Huntington
Multi-track transplantation approach in a quinolinic acid induced rodent model of Huntington's disease
Jiang W., Döbrössy M., Papazoglou A., Büchtele F., Garcia J., Nikkhah G. (Freiburg)
- P07-07 Epidurale Motorkortexstimulation bei therapierefraktären neuropathischen Schmerzen
Epidural stimulation of the motor cortex for neuropathic pain
Reithmeier T., Pinsker M., Piroth T., Trippel M., Prokop T., Nikkhah G. (Freiburg)
- P07-08 Hochzervikale epidurale Neurostimulation bei bilateralem Clusterkopfschmerz: ein Fallbericht
High cervical epidural neurostimulation for bilateral cluster headache: case report
Wolter T., Kieselbach K., Kaube H. (Freiburg)
- P07-09 Stimulation des auditorischen Kortex bei Tinnitus
Auditory cortex stimulation for tinnitus
Schlaier J., Kleinjung T., Brawanski A., de Ridder D., Langguth B. (Regensburg, Antwerp/B)
- P07-10 Kriterien für die Implantation eines neuen wiederaufladbaren Impulsgebers zur tiefen Hirnstimulation basierend auf Austauschintervallen von Kinetra® Neurostimulatoren
Criteria for implantation of a new rechargeable pulse generator for deep brain stimulation based on replacement intervals of Kinetra® devices
Schneider G. H., Weise L., Kivi A., Kühn A., Abbushi A., Hübel J., Kupsch A. (Berlin)
- P07-11 Tiefe Hirnstimulation des VOA bei Postinsult-Dystonie
Deep brain stimulation of the VOA for Dystonic-jerky-unsteady-hand-syndrom: Case report
Falk D., Warneke N., Köpper F., Volkmann J., Mehdorn H. (Kiel)
- P07-12 Akute Harnretention bei Stimulation des Nucleus subthalamicus
Acute urinary retention after subthalamic nucleus deep brain stimulation
Schlaier J., Lange M., Fritsche H.-M., Wieland W., Brawanski A., Ganzer R. (Regensburg)

P 08 Metastasen, diverse Tumoren
Metastases, miscellaneous tumors

Moderation · Chair: Buhl R. (Solingen)
Hassler W.-E. (Duisburg)

- P08-01 Über den Ursprung von Hämangioblastomen des ZNS
The origin of CNS hemangioblastoma
Gläsker S., Vortmeyer A. (Freiburg, New Haven/USA)

- P08-02 Wachstumsmechanismen von Hämangioblastomen des ZNS
Growth mechanisms of CNS hemangioblastomas
Gläsker S., Vortmeyer A., Schatlo B., Lonser R., Pluta R.
(Freiburg, New Haven/USA, Bethesda/USA)
- P08-03 Die Expression von Carboanhydrase IX korreliert mit der
Formation von Tumorzysten bei Craniopharyngiomen
*Expression of carbonic anhydrase IX correlates with
tumor cyst formation in craniopharyngiomas*
Proescholdt M., Mayer C., Störr E. M., Lohmeier A.,
Friedrich M., Brawanski A. (Regensburg)
- P08-04 Expression von Cyclooxygenase-2 bei Vestibularis-Schwannomen
Expression of cyclooxygenase-2 in vestibular schwannomas
Hong B., Krusche C., Klein R., Winter S., Krauss J., Nakamura M. (Hannover)
- P08-05 Schwannom des Nervus intermedius
Schwannoma of the intermediate nerve
Scheller C., Rachinger J., Prell J., Rampp S., Strauss C. (Halle/Saale)
- P08-06 12 Fälle von Glomus jugulare-Tumoren
12 cases of glomus jugulare tumors
Pedro M. T., Wirtz C. R., Riechelmann H., Antoniadis G. (Günzburg, Innsbruck/A)
- P08-07 Solitärer fibröser Tumor der hinteren Schädelgrube
Solitary fibrous tumor of the posterior fossa
Ryang Y. M., Oertel M., Nolte K., Weis J., Gilsbach J. (Aachen)
- P08-08 Onkologisches Outcome bei Patienten mit intrakraniellen Ependymomen
Oncological outcomes in patients with intracranial ependymomas
Boström J., Boström A., Feuß M., von Lehe M.,
Schramm J., Hartmann W., Simon M. (Bonn)
- P08-09 Spinale Chordome: Kombinierte chirurgische und radiochirurgische Behandlung
mit erweiterter intra- und perioperativer Bildgebung – eine Pilotserie
*Spinal Chordoma: First experiences of combined surgical and spinal
radiosurgical with refined intra- and perioperative imaging*
Zausinger S., Muacevic A., Wowra B., Poepperl G., Tonn J.-C. (München)
- P08-10 Neurochirurgisches Management von Querschnittsyndrom und Tetraplegie eines
4-jährigen Mädchens durch einen atypischen teratoiden rhabdoiden Tumor HWK5/6/7
*Neurosurgical management of Brown-Sequard syndrome and tetraplegia of
a 4-year-old girl caused by an atypical teratoid rhabdoid tumor C5/6/7*
Niedermeier A., Woischneck D. (Ulm)
- P08-11 Kann aus den chromosomalen Veränderungen kolorektaler Karzinome eine
Vorhersage zum Auftreten von Hirnmetastasen getroffen werden?
*Does molecularcytogenetic testing allow to predict which
colorectal carcinomas metastasize to the brain?*
Gutenberg A., Gerdes J., Enders C., Brück W., Füzesi L., Rohde V. (Göttingen)
- P08-12 Einfluss der Resektion von Rezidiv-Hirnmetastasen eines Bronchial-Carcinoms
Impact of surgical resection in recurrent brain metastases from lung cancer
Al-Zabin M., Proescholdt M., Ullrich W., Brawanski A. (Regensburg)

- P 09** **Experimentell: Trauma, Ischämie, divers**
Experimental: trauma, ischemia, miscellaneous
- Moderation · Chair: Schilling L. (Mannheim)
Sarrafzadeh A. S. (Berlin)
- P09-01 Zelluläre Migrationswege entlang des Riechnerven
Trafficking of cells along the olfactory nerve
Glumm J., Kwidzinski E., Bechmann I., Kiwit J. (Berlin)
- P09-02 Die S218L-Mutation im Cav2.1 (P/Q-type) Kalzium-Kanal führt bei Mäusen
nach Schädelhirntrauma zu verstärktem sekundären Hirnschaden
*Cav2.1 S218L mutant mice reveal increased secondary
brain damage after mild traumatic brain injury*
Terpolilli N., van den Maagdenberg A., Todorov B.,
Ferrari M., Plesnila N. (München, Leiden/NL)
- P09-03 Therapeutisches Fenster der Inhibition von Arginin-Vasopressin V1a-Rezeptoren
nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma bei der Maus
*Time-dependent effects of arginine vasoressin V1 receptor inhibition
on secondary brain damage after experimental brain injury*
Trabold R., Krieg S., Plesnila N. (München)
- P09-04 Bradykinin B1-Rezeptorblockade verringert Hirnschäden
nach Neurotrauma im Mausmodell.
*Blockade of bradykinin receptor B1 reduces brain
injury in a mouse model of neurotrauma.*
Raslan F., Austinat M., Schwarz T., Kleinschnitz C., Sirén A. L. (Würzburg)
- P09-05 Der neuroprotektive Effekt von Erythropoietin (Epo) in akuten
Subduralhämatomen (ASDH): Ein doppelschneidiges Schwert?
*The neuroprotective effect of Erythropoietin (Epo) in acute
subdural hematoma (ASDH): A double-edged sword?*
Baechli H., Rahimi M., Heimann A., Kempfski O., Alessandri B. (Basel/CH, Mainz)
- P09-06 Das neurotrophe Protein S100B unterstützt die hippocampale Neurogenese
nach einer unilateralen parietalen Hirnläsion bei Mäusen
*The neurotrophic protein S100B enhances hippocampal neurogenesis
following an unilateral parietal brain lesion in mice*
Kleindienst A., Grünbeck F., Emtmann I., Eck K., Buchfelder M. (Erlangen)
- P09-07 Der selektive Vasopressin 1a-Antagonist SR49059 reduziert das
zytotoxische Hirnödem mittels AQP4 Modulation
*The selective vasopressin 1a receptor antagonist SR49059 attenuates
cytotoxic brain edema formation by AQP4 modulation*
Kleindienst A., Dunbar J., Glisson R., Marmarou A.,
Buchfelder M. (Erlangen, Richmond/USA)
- P09-08 Präkonditionierung durch Gentransfer mit vascular endothelial growth factor
(VEGF164) zur Reduktion der zerebralen Ischämie im Ischämiemodell der Ratte
*Preconditioning with intramuscular injection of vascular
endothelial growth factor gene (VEGF164) attenuates ischemic
brain injury after transient focal cerebral ischemia in rats*
Eicker S., Hoppe M., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)

- P09-09 Der Myelin-assoziierte Differenzierungsblock neuraler Stamm-/Vorläuferzellen in Oligodendrozyten kann durch pharmakologische Modulation von Fyn-RhoA und PKC Signalen neutralisiert werden.
Myelin-mediated inhibition of oligodendrocyte precursor differentiation can be overcome by pharmacological modulation of Fyn-RhoA and PKC signaling
Kotter M., Baer A., Syed Y. (Göttingen, Cambridge/UK)
- P09-10 Erythropoietin (EPO) beeinflusst die lösliche Guanylatzyklase (sGC) und die endotheliale Stickstoff-Monoxid-Synthase (eNOS) und reduziert die Stickstoff-Monoxid (NO)-Aktivität in Ratten
Erythropoietin (EPO) interacts with the soluble guanylate cyclase (sGC) and endothelial nitric oxide synthase (eNOS) and reduces the activity of nitric oxide (NO) in rats
Konczalla J., Krafft P., Güresir E., Seifert V., Vatter H. (Frankfurt/Main)
- P09-11 Radiale Sauerstoffgradienten über Arteriolen des Rattenkortex
Radial oxygen gradients on the rat cortex surface
Warnat J., Galler M., Liebsch G., Schebesch K. M., Brawanski A., Woertgen C. (Regensburg)
- P09-12 Untersuchungen zur Genexpression im Kallikrein-Kinin-System (KKS) bei fokaler zerebraler Ischämie: Vergleich von Hirngewebe und Hirnarterien
Studies on the gene expression of the Kallikrein-Kinin System (KKS) in brain arteries and tissue in a rat model of focal cerebral ischemia
Lapina N. E., Weinzierl N., Schilling L. (Mannheim)

P 10 **Bildgebung, Mapping, Monitoring II, divers**
Imaging, mapping, monitoring II, miscellaneous

Moderation · Chair: Herold-Mende C. (Heidelberg)
Hellwig D. (Marburg)

- P10-01 MRT-gestützte virtuelle Endoskopie der Liquorräume: Sequenzoptimierung und Assistenz der OP-Planung
3D-MRI-based virtual endoscopy of the cerebral liquorspaces: sequence optimization and operation-planning
Prümer B., Terwey S., Bell P., Haverkamp U., Pruhs A., Fishedick A. R. (Münster)
- P10-02 Intraoperative Hochfeld MR-Bildgebung in pädiatrischer Neurochirurgie
Intraoperative high field Magnetic Resonance Imaging (1.5 T) in pediatric neurosurgery
Schlaffer S. M., Ganslandt O., Weigel D., von Keller B., Buchfelder M., Nimsky C. (Erlangen)
- P10-03 Berechnung und Visualisierung der vaskulären Territorien sowie der Grenzzonen der Arterien des Circulus arteriosus willisii
Calculation and visualization of the vascular territories and watersheds of the major brain arteries
Neumann J. O., Wang X., Orakcioglu B., Meinzer H. P., Unterberg A. (Heidelberg)

- P10-04 Genauigkeitsmessung rahmenlos-stereotaktischer Platzierung (VarioGuide) von Sonden in den Hirnstamm
Precision of frameless stereotactic probe positioning (VarioGuide) into the brainstem
Giese H., Hoffmann K. T., Winkelmann A., Stockhammer F., Thomale U. W. (Berlin)
- P10-05 Sprache in Gefahr: Der Einfluss individualisierter Paradigmen für die intraoperative Sprachtestung auf das funktionelle Ergebnis
Language at risk: The impact of tailored paradigms for intraoperative language testing on the functional outcome
Picht T., Mularski S., Vajkoczy P., Suess O., Kombos T. (Berlin)
- P10-06 Optimale EMG-Elektrodenplatzierung für das intraoperative Monitoring des N. facialis
Optimal placement of EMG electrodes for intraoperative monitoring of the facial nerve
Rampp S., Prell J., Rachinger J., Scheller C., Strauss C. (Halle/Saale)
- P10-07 Echtzeit-Monitoring des N. facialis bei der operativen Behandlung von Vestibularis-Schwannomen
Real-time monitoring of the facial nerve during vestibular schwannoma surgery
Prell J., Rampp S., Rachinger J., Scheller C., Strauss C. (Halle/Saale)
- P10-08 Automatisierte Datenbank-Generierung aus der Bestimmung von Gewebekonsistenzen basierend auf einer taktilen Sensortechnologie
Automated databasing of tissue consistency parameters using a new tactile sensor technology
Stroop R., Oliva Uribe D., Wallaschek J., Sure U. (Essen, Hannover)
- P10-09 Retrospektive Studie zum Vergleich der postoperativen Infektionsraten bei spinalen Eingriffen: Verwendung von InteguSeal® versus konventionelle Abdeckung mit Klebefolie
A retrospective study comparing the incidence of wound infections following spinal surgery in adults: Sealing the operation site with InteguSeal® versus sealing with standard plastic foil
Meinhard D., Hänggi D., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- P10-10 Neurochirurgische Ausbildung an der Schädelbasis: Keine erhöhte Morbidität durch junge Assistenten.
Respecting a step-by-step education in skull base surgery lead to low approach related morbidity through young residents.
Roser F., Dimostheni A., Ebner F., Tatagiba M. (Tübingen)
- P10-11 Katheterisierung der mittleren Schädelgrube der Ratte
Catheterization of the middle cranial fossa of rats
Ehlert A., Tiemann B. (Münster, Hamburg)

**P 11 Spinal II, spinales Trauma
Spinal II, spinal trauma**

Moderation · Chair: Schröder J. (Osnabrück)
Benes L. (Marburg)

- P11-01 Spinaler epiduraler Blut-Patch zur Behandlung einer spontanen intrakraniellen Hypotension, welche durch eine Liquorfistel in Höhe Th1 verursacht wurde: Case report
Spinal epidural blood patch as treatment for spontaneous intracranial hypotension caused by CSF-fistula at Th1: Case report
Rosenstengel C., Pillich D., Kirsch M., Fleck S., Schroeder H. W. S. (Greifswald)
- P11-02 Reoperationsrate nach mikrochirurgischen Operationen der oberen lumbalen Bandscheiben-Etagen – Outcome-Analyse und Literaturvergleich
Reoperation rate after microsurgical operations performed at the upper lumbar disc levels
Hopf S., Buchalla R., Klotz-Regener V., Rubarth O., Börm W. (Flensburg)
- P11-03 Vergleich der Inzidenz von Komplikationen bei mikrochirurgischer Operation des lumbalen Bandscheibenvorfalles bei Elektiv- und Notfalleingriffen
Comparison of incidence of adverse events in microsurgical lumbar discectomy in elective versus emergency setting
Hlavac M., Kiening K., Wirtz R., Haux D., Unterberg A. (Heidelberg)
- P11-04 Ergebnisdarstellung von 13 lumbalen Implantationen des B-Twin Expandable Spinal Systems (B-Twin ESS) über einen dorsalen Zugang
Result presentation of a series of 13 lumbar implantations of the B-Twin Expandable Spinal System (B-Twin ESS) by a posterior approach
Terwey S., Prümer B., Sepehrnia A. (Münster)
- P11-05 Interspinöse Spreizer und die Behandlung der lumbalen Spinalkanalstenose – Sinnvolle Alternative oder nur Ergänzung zu etablierten Operationstechniken?
Interspinous devices and the treatment of lumbar spinal canal stenosis – Is there a valid alternative or only supplement to established operative techniques?
Gempt J., Stoffel M., Buchmann N., Grams A., Meyer B., Stür C. (München)
- P11-06 Erste klinische Anwendung der Messung intraoperativer Wirbelkörperbewegungen (IVEBOT) bei spinalen Eingriffen
First clinical application of intraoperative Vertebral Body Tracking (IVEBOT) for spatial correction in spinal navigation and robotics
Mularski S., Picht T., Vajkoczy P., Kombos T., Suess O. (Berlin)
- P11-07 Eine neue Behandlungsalternative in der palliativen Wirbelsäulenchirurgie: multilevel perkutane dorsale Instrumentierung (CD Horizon Longitude). Erste Erfahrungen.
A new treatment option in palliative spine surgery: percutaneous multilevel dorsal instrumentation (CD Horizon Longitude). First experiences
Bostelmann R., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- P11-08 Intraoperatives neurophysiologisches Mapping und Monitoring des Rückenmarks bei intramedullären spinalen Gliomen
Neurophysiological mapping and monitoring of the spinal cord during surgery for intramedullary spinal gliomas
Suess O., Picht T., Cabraja M., Vajkoczy P., Kombos T. (Berlin)

- P11-09 Prognostische Wertigkeit von Änderungen der Rückenmarksmorphologie im 3-Tesla MRI und des Behandlungszeitpunktes im experimentellen Kaninchen-Rückenmarkskompressionsmodell
Prognostic relevance of spinal cord morphology and revealed by 3 Tesla MRI imaging and timing of treatment in an experimental rabbit spinal cord compression model
Setzer M., Vrionis F., Ulfig N., Franz K., Seifert V., Marquardt G. (Frankfurt/Main, Tampa/USA, Rostock)
- P11-10 Differentielle Expression von calcium-bindenden Proteinen im Rückenmark bei chronischer Rückenmarkskompression
Differential expression of calcium-binding proteins in spinal cord after experimental spinal cord compression
Setzer M., Vrionis F., Ulfig N., Seifert V., Marquardt G. (Tampa/USA, Rostock, Frankfurt/Main)
- P11-11 Erblindung nach wirbelsäulenchirurgischer Operation in Bauchlagerung: Fallbericht und Übersicht
Blindness after prone position in spine surgery – Case report and review
Knoop M., Schütze M., Piek J. (Bad Saarow, Rostock)

Poster / Posters – Niedriggradige Gliome / Low-grade gliomas

Posterausstellung | Dienstag · Tuesday, 26.05.09, 14:00 – 15:00 Uhr · hrs

**P 12 Low-grade gliomas, meningiomas (Session in English)
Niedriggradige Gliome, Meningeome**

Moderation · Chair: Becker R. (Seesen/Harz)
Hampl J. A. (Köln)

- P12-01 Rezidive bei adulten und kindlichen pilozytischen Astrozytomen: Eine klinisch-pathologische Verlaufsstudie über zehn Jahre
Patterns of tumor recurrence in adult and childhood pilocytic astrocytomas: A clinico-pathological follow-up series over 10 years
Sarikaya-Seiwert S., Felsberg J., Messing-Jünger M., Hänggi D., Steiger H.-J. (Düsseldorf, Bonn)
- P12-02 Das Janusgesicht des intramedullären pilozytischen Astrozytoms bei Kindern
Janus-faced: Holocord pilocytic astrocytoma and its different biological behaviour in the pediatric age group
Ebner F., Schittenhelm J., Roser F., Scheel-Walter H. G., Schuhmann M., Tatagiba M. (Tübingen)
- P12-03 Invasion von niedriggradigen Gliomen ist Mikroglia-abhängig
Low-grade glioma invasion is dependent on microglia
Markovic D., Sridhar C., Michael S., Jürgen K., Rainer G., Helmut K. (Berlin)
- P12-04 Kann das Überleben bei niedriggradigen Gliomen besser durch die Zytogenetik als durch die histologische Einteilung vorhergesagt werden?
Survival in low-grade gliomas: Better predicted by molecularcytogenetic analysis than by histological investigation?
Gutenberg A., Rohde V., Enders C., Füzesi L., Brück W., Giese A., Schulz-Schaeffer W. (Göttingen)

- P12-05 Vom Glioblastom zum Gangliozytom – ein pädiatrischer Sonderweg?
From glioblastoma to gangliocytoma – a peculiar pediatric path?
Holling M., Jeibmann A., Brentrop A., Niederstadt T., Wassmann H., Sträter R., Frühwald M. (Münster)
- P12-06 Neuroendoscopic management and cytogenetical analysis of subependymal giant cell astrocytoma in twenty-seven-year-old patient with Bourneville syndrome
Naydenov E., Tzekov C., Minkin K., Bussarsky A., Isakova R., Kalev O., Hadjidekova S., Toncheva D. (Sofia/B)
- P12-07 Subependymales Riesenzellependymom: Ein Fallbericht von vier Patienten
Subependymal giant cell astrocytoma: a report of four cases
Pleifer C., Class D., Mawrin C., Muschke P., Schneider T. (Magdeburg, Jena)
- P12-08 Das Protoonkogen ETS1 zeigt den Startpunkt der Gliomangiogenese in der Invasionszone niedrig-gradiger Gliome an – Die ETS1-Aktivierung könnte einer der ersten Schritte beim „angiogenic switch“ humaner Gliome sein
The proto-oncogene ETS1 indicates glioma angiogenesis to start within the invasion zone of low-grade gliomas – ETS1 activation may be a first step of the angiogenic switch in human gliomas
Kuhn S., Neumann D., Walter J., Reichart R., Kalff R. (Jena)
- P12-09 Bildgestützte LITT als minimal invasives Verfahren bei der Behandlung niedriggradiger Balkengliome
Image-guided LITT as a minimally invasive procedure in the treatment of callosal low-grade gliomas
Niehoff H., von Tempelhoff W., Ulrich F. (Krefeld, Köln)
- P12-10 Bestimmung von spezifischen klinischen und chirurgischen Risikofaktoren bei Patienten mit sekretorischen Meningeomen: Die Erfahrung aus einer Serie von 11 Patienten
The determination of specific clinical and surgical risk factors in patients with secretory meningiomas: Experience from a series of 11 patients
Kamp M., Beseoglu K., Slotty P., Eicker S., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- P12-11 Stereotaktische LINAC Radiochirurgie maligner Meningeome
Stereotactic LINAC-radiosurgery for malignant meningiomas
El-Khatib M., Hoevels M., Hänggi D., Mueller R. P., Sturm V., Maarouf M. (Düsseldorf, Köln)
- P12-12 Knochenspezifische Faktoren verursachen Proliferation und invasives Verhalten in Meningeomen
Bone derived factors induce proliferation and invasive behavior in meningioma cells.
Bloss H. G., Proescholdt M., Störr E. M., Lohmeier A., Brawanski A. (Regensburg)

- P 13 Subarachnoid haemorrhage, vascular (Session in English)
Subarachnoidalblutung, vaskulär**
- Moderation · Chair: Sure U. (Essen)
Pietilä T. A. (Bielefeld)
- P13-01 OEF-MRT als quantitatives Kriterium in der extra-intrakraniellen Bypass-Chirurgie
OEF-MRI studies selecting patients for extra-intracranial bypass-surgery
Siemonsen S., Mouridsen K., Fiehler J., Hahn R., Regelsberger J. (Hamburg, Carlsberg/DK)
- P13-02 CT-Angiographie und Perfusions-CT zur Evaluation des extra-intrakraniellen Bypass
CT angiography and perfusion CT in evaluation of extracranial-intracranial bypass grafts
Langner S., Fleck S., Schroeder H. W. S., Hosten N., Kirsch M. (Greifswald)
- P13-03 Extrakranielle Carotisstenose und inzidentelles Aneurysma – eine Kontraindikation für die endovaskuläre Therapie?
Extracranial carotid artery stenosis and incidental cerebral aneurysms – contraindication for endovascular purpose?
Regelsberger J., Zeumer H., Fiehler J., Westphal M. (Hamburg)
- P13-04 Symptomatischer neurovaskulärer Konflikt der Arteria vertebralis mit der Medulla oblongata und die chirurgische Behandlungsmöglichkeit: Zwei illustrative Fälle und Literaturüberblick
Symptomatic vertebral artery conflicts to the medulla oblongata and microsurgical treatment options: Two illustrative cases and review of the literature
Hänggi D., Steiger H.-J. (Düsseldorf)
- P13-05 Primär epileptogene nicht-rupturierte intrakranielle Aneurysmen: Inzidenz und Behandlungsindikationen
Primary epileptogenic unruptured intracranial aneurysms – Incidence and treatment implications
Hänggi D., Winkler P., Steiger H.-J. (Düsseldorf, München)
- P13-06 Lebensqualität entsprechend dem SF-36 Fragebogen und allgemeines Outcome nach schwerer Subarachnoidalblutung in einer großen, retrospektiven Studie
Quality of Life according to SF-36 and overall outcome after severe subarachnoid haemorrhage in a large, retrospective single-center study
Beseoglu K., Pannes S., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- P13-07 Kontinuierliche lokale Nimodipin-Applikation bei schwerem symptomatischen Vasospasmus nach Subarachnoidalblutung
Continuous local intraarterial nimodipine-application in severe symptomatic vasospasm following subarachnoid haemorrhage
Musahl C., Henkes H., Schildheuer D., Hopf N. (Stuttgart)
- P13-08 Stellenwert des Magnesium- und Calciumspiegels in Liquor und Serum bei Patienten mit subarachnoidaler Blutung
Value of cerebrospinal fluid and serum magnesium and calcium levels in patients with vasospasm in subarachnoid haemorrhage
Podlesek D., Niesche M., Kirsch M., Schackert G., Krex D. (Dresden)
- P13-09 Dekompression von Rieseneurysmen durch endoluminale Absaugung
Suction decompression device for giant aneurysms: Technical note
Martens T., Schmidt N. O., Regelsberger J. (Hamburg)

- P13-10 Subarachnoidale Blutung aus einem rupturierten intrakraniellen Aneurysma bei einem 2 Jahre alten Jungen: Eine klinische Fallbeschreibung und Literaturübersicht
Subarachnoidal haemorrhage by rupture of an intracranial aneurysm in a 2-year old boy: Case report and review of the literature
Heckelmann M., Kern A., Schneider W., Güresir E., Vatter H., Seifert V. (Frankfurt/Main)
- P13-11 Management of induced systemic intra-operative hypothermia, using the coolgard system (Alsius) for surgical clipping of a giant cerebral aneurysm
De Deyne C., Wuys J., De Sloovere V., Crits T., Deckers J., Heylen R. (Oost-Limburg/B)
- P13-12 Vergleich der DSA mit der MS-CT-Angiographie bei der Ursachenabklärung der präpontinen kryptischen SAB
Comparison of DSA and MD-CT-Angiography in diagnosing the cause of a prepontine cryptic SAH
Prümer B., Terwey S., Bell P., Reckels C., Sepehrnia A., Fishedick A. R., Haverkamp U. (Münster)

P 14 Experimentell: Neuroonkologie II
Experimental: neurooncology II

Moderation · Chair: Puchner M. J. A. (Recklinghausen)
Hans F.-J. (Aachen)

- P14-01 Glykolyse induziert Invasion von Glioblastomzellen durch vermehrte Sekretion von Cathepsin B
Glycolysis causes invasion of glioblastoma cells by increased secretion of cathepsin B
Proescholdt M., Al-Zabin M., Störr E. M., Lohmeier A., Brawanski A. (Regensburg)
- P14-02 Gewebechip-basierte Expressionsanalyse des Chondroitinsulphatproteoglycans NG2 in Gliomen
Tissue Microarray (TMA)-based expression analysis of the Chondroitin Sulphate Proteoglycan NG2 in gliomas
Ahmadi R., Bucher J., Becker N., Trotter J., Herold-Mende C., Unterberg A. (Heidelberg, Mainz)
- P14-03 Proliferationshemmung und Chemosensibilisierung mit Imatinib und Carboplatin durch den Stickstoffmonoxid-Donor PABA/NO in U87 Gliomen in vitro
Growth-inhibition and chemosensitization to imatinib and carboplatin by the nitric oxide-donor PABA/NO in U87 glioma cells in vitro
Kogias E., Papazoglou A., Baumer B., Weyerbrock A. (Freiburg)
- P14-04 Cytotoxische Wirkung der Statine und Thiazolidindione auf das Glioblastoma multiforme
Cytotoxic effect of statins and thiazolidinediones against glioblastoma multiforme
Tapia-Pérez J., Kirches E., Mawrin C., Firsching R., Schneider T. (Magdeburg)
- P14-05 Die Inhibition des JAK/STAT3 Regulationsweges vermindert die Migration, Invasion und Proliferation von Glioblastomzellen
Inhibition of the JAK/STAT3 pathway constrains the migratory, invasive, and proliferative behavior of glioblastoma cells
Senft C., Priester M., Seifert V., Kögel D., Weissenberger J. (Frankfurt/Main)

- P14-06 Das mitotische Zellzyklus-Kontrollpunktprotein Mad2B verbindet DNA-Reparatur und Zellzykluskontrolle in Gliomen
The mitotic checkpoint protein Mad2B links DNA repair and cell cycle control in glioma
Hagemann C., Gerngas S., Kühnel S., Roosen K., Patel R., Vince G. (Würzburg, Leicester/UK)
- P14-07 Antiproliferative Aktivität von JS-K, einem Glutathion-S-Transferase-aktivierten Stickstoffmonoxid-donor in humanen Glioblastomen in vitro
Antiproliferative activity of JS-K, a glutathione S-transferase-alpha-activated nitric oxide donor, in human glioblastomas in vitro
Weyerbrock A., Baumer B., Kogias E., Papazoglou A. (Freiburg)
- P14-08 Hemmung des Tumorwachstums und antiangiogenetische Wirkung des Stickstoffmonoxid-donors JS-K in U87 Gliomen in vivo
Attenuation of tumor growth and antiangiogenic effects of the nitric oxide donor JS-K in U87 gliomas in vivo
Weyerbrock A., Psarras N., Psarras N., Baumer B., Kogias E., Papazoglou A. (Freiburg)
- P14-09 Egr-1 wird nicht unter Hypoxie in humanen Glioblastomen reguliert
Egr-1 is not regulated under hypoxic conditions in human glioblastoma
Said H., Hagemann C., Polat B., Flentje M., Vince G., Vordermark D. (Würzburg, Halle/Saale)
- P14-10 Plättchensezernierte Zytokine induzieren die Migration und Proliferation von Glioblastom- und Endothelzellen in vitro, während eine Plättchendepletion von Mäusen keinen Einfluss auf Tumorvolumen oder Angiogenese hat.
Platelet depletion does not influence growth and angiogenesis of GBM in vivo despite proliferative and migratory effects of platelet cytokines in vitro.
Brockmann M., Bender B., Plaxina E., Nölte I., Erber R., Schambach S., Groden C., Schilling L. (Mannheim)
- P14-11 In Vivo-Biodistribution und mikrovaskuläre Bindung von einem monoklonalen Antikörperfragment F8-SIP gegen die Extra-domäne A von Fibronectin
In vivo biodistribution and microvascular binding of a high-affinity monoclonal antibody fragment F8-SIP against the extra-domain A of Fibronectin
Parmaksiz G., Czabanka M., Neri D., Vajkoczy P. (Berlin, Zürich/CH)
- P14-12 Hemmung des zytotoxischen Vincristineeffekts durch Blockierung des Glukosetransporters 1 in humanen Glioblastomen.
Inhibition of vincristine cytotoxicity by blocking glucose transporter 1 in human glioblastoma cell lines
Stockhammer F., Elstner A., von Deimling A. (Berlin, Heidelberg)

P 15 **Nerven, Schmerz**
Nerves, painModeration · Chair: Burger R. M. (Hannover)
Kaminsky J. (Freiburg)

- P15-01 MRT-Analyse der hinteren Schädelgrube bei Patienten mit Trigemineuralgie und neurovaskulärem Konflikt
The posterior fossa and its substructures in trigeminal neuralgia: an MRI analysis
Hořínek D., Brezova V., Belsan T., Masopust V., Benes V. (Prague/CZ)
- P15-02 Ergebnisse der operativen Behandlung von Trigemineuralgie-Rezidiven nach ehemaliger mikrovaskulärer Dekompression
Recurrent trigeminal neuralgia after previous microvascular decompression: outcome of surgical treatment
Gerganov V., Günter T., Akbarian A., Amir S., Madjid S. (Hannover, Hildesheim)
- P15-03 Therapieresistente Trigemineuralgie: Langzeitergebnisse bei wiederholter Gamma Knife-Radiochirurgie
Recurrent trigeminal neuralgia: long-term outcome of repeat gamma knife radiosurgery
Unger F., Gellner V., Ofner-Kopeinig P. (Graz/A)
- P15-04 Tumore des Plexus brachialis: eine Synopsis über 9 Jahre
Tumors of the brachial plexus: a 9-year synopsis
Krishnan K., Martin K., Richardson P., Schackert G. (Frankfurt/Main, Dresden, London/UK)
- P15-05 Kompression des Plexus brachialis mit rezidivierender und raumfordernder Pseudarthrose der Clavicula: Definitive Rekonstruktion mit frei vaskularisierter Fibula in einer Serie von 8 Fällen
Brachial plexus compression caused by recurrent clavicular non-union and space occupying pseudarthrosis: Definitive reconstruction using free vascularized bone flap – series of 8 cases
Krishnan K., Martin D., Schackert G. (Frankfurt/Main, Dresden)
- P15-07 Ist die langstreckige endoskopische Dekompression des N. ulnaris bei Kubitaltunnelsyndrom auch bei (sub-)luxierendem Nerv indiziert?
The endoscopic technique for cubital syndrome – is it useful in (sub-)luxating ulnar nerve?
Heinen C., König R., Pedro M., Kretschmer T., Richter H.-P., Antoniadis G., Wirtz R. (Günzburg)
- P15-08 Seltene Nebenwirkungen bei der simultanen intrathekalen Gabe von Morphin und Clonidin. Ein Fallbericht.
Rare side effects in simultaneous intrathecal application of morphine and clonidine: A case report.
Koman G., Strauss C., Scheller C. (Halle/Saale)
- P15-09 Chronischer Clusterkopfschmerz: Schmerzlinderung nach zervikaler Spondylodese. Ein Fallbericht
Chronic cluster headache remitting after cervical spondylodesis: case report
Wolter T., Knoeller S., Kieselbach K., Kaube H. (Freiburg)
- P15-10 Endometriose des N. ischiadicus – ein Case Report
Catamenial syndrome involving the sciatic nerve – a case report
Heinen C., Börm W., Sommer C., Mangold R., Richter H.-P., Antoniadis G., Wirtz C. R. (Günzburg, Flensburg, Mainz, Laupheim)

- P15-11 Case-Report: Ein isoliert extrakraniell gelegenes Hypoglossusneurinom – eine sehr seltene Lokalisation des Tumors
Case report: An isolated extracranial hypoglossal neurinoma – a very rare localization of a tumor
Heiroth H.-J., Riemenschneider M., Steiger H.-J., Hänggi D. (Düsseldorf)
- P15-12 Intra neurales Angiom als Ursache einer Trigemineuralgie – Einsatz der endoskopisch assistierten Technik: Case report
Intraneural angioma of the trigeminal nerve causing trigeminal neuralgia – Use of endoscope-assisted technique: case report
Rosenstengel C., Fleck S., Schroeder H. W. S. (Greifswald)

P 16 **Hydrozephalus, diverse Pathologien**
Hydrocephalus, miscellaneous pathologiesModeration · Chair: Wagner W. (Mainz)
Peraud A. (München)

- P16-01 Das Risiko der ventrikuloperitonealen Shuntinfektion bei Patienten mit einer PEG
Risk of ventriculoperitoneal shunt infection in patients with percutaneous gastrostomy
Knoop M., Schütze M. (Bad Saarow, Rostock)
- P16-02 Implantationsfehler und suboptimale Positionen von Schwerkraftventilen. Eher die Regel als die Ausnahme – mit erheblicher Auswirkung auf die Shunt dysfunktion.
Implantation failures and suboptimal positions of gravitational valves. Rather the rule than the exception – with a massive impact on shunt dysfunction.
Vienenkötter B., Unterberg A., Aschoff A. (Heidelberg)
- P16-03 Der Verlauf des Cella-media-Index nach Schiersmann nach ETV bei verschiedenen Ursachen des obstruktiven Hydrozephalus
The course of the Cella-media-index according to Schiersmann after ETV in different causes for obstructive hydrocephalus
Mondorf Y., Gaab M. R., Oertel J. (Hannover, Mainz)
- P16-04 Ventrikelkatheter-Anlage bei Kindern mit dem neuen Axiem™-System
Ventricle catheter placement in children with the new Axiem™-System
Tschan C., Hermann E., Capelle H.-H., Krauss J. (Hannover)
- P16-05 Extreme Empfindlichkeit des Hörvermögens bei Senkung des intrakraniellen Drucks bei Morbus Menière
Extreme sensitivity of hearing to decreases of intracranial pressure in Menière's disease
Kurbuch A., Momjian A., Nicoucar K., Momjian S. (Genève/CH)
- P16-06 Isolierte intrakranielle Form der Rosai-Dorfman Krankheit
Isolated intracranial localization of the Rosai-Dorfman disease
Heckel A., Scheuerle A., Wirtz C. R., Antoniadis G. (Günzburg)
- P16-07 Diagnose und Therapie einer Raumforderung im Hirnstamm als Folge eines Erdheim-Chester-Syndrom
Diagnosis and treatment of a primary brainstem mass lesion due to Erdheim-Chester disease
Marin-Laut F., Megele R., Engelbrecht V., Kleindienst A. (Amberg)

- P16-08 Der Wert hypophysärer Testung nach intrakraniellen Eingriffen (ohne intraselläre Operationen)
The value of pituitary testing after non-pituitary intracranial operations
Fleck S., Junge T., Albrecht C., Schroeder H. W. S., Wallaschofski H. (Greifswald)
- P16-09 CCM3-Gen-Silencing verursacht eine erhöhte Apoptoseresistenz und steigert die Zellproliferation im Endothel zerebraler kavernomatöser Malformationen (CCMs)
CCM3 gene silencing causes apoptosis-resistance and increases proliferation in endothelium of cerebral cavernous malformations (CCMs)
Zhu Y., Xu J. F., Miller D., Benes L., Sure U. (Essen)
- P16-10 Akute symptomatische Einblutung in Pinealiszysten: Vier Fallbeispiele und eine Literaturübersicht
Symptomatic intracystic haemorrhage in pineal cysts: report of four cases and review of the literature
Sarikaya-Seiwert S., Turowski B., Janßen G., Hänggi D., Steiger H.-J., Stummer W. (Düsseldorf)
- P16-11 Presurgical evaluation of anterior temporal lobe atrophy in patients with pharmaco-resistant temporal lobe epilepsy using MRI volumetry
Hořínek D., Martinković L., Kynčl M., Amlerová J., Marusić P. (Prague/CZ)

Sport am Sonntag | Sports on Sunday

Sonntag, 24. Mai 2009 | Sunday, 24 May 2009
9:00 Uhr | hrs

Golfturnier Golf Tournament

Spielen Sie ein Golfturnier im Golfclub Schloss Wilkinghege. 9:00 Uhr Beginn des Golfturniers. Gespielt wird ein 4er Scramble. Die Sieger werden beim abendlichen Come Together nach der Eröffnungsveranstaltung bekannt gegeben.

Mindestteilnehmerzahl: 15 Personen
Preis pro Person: 80 € (inkl. Greenfee, Auswertung, Rundenverpflegung)
Treffpunkt: Golfclub Münster-Wilkinghege e.V., Steinfurter Straße 448, 48159 Münster

Join us for a golf tournament at Muenster Wilkinghege, one of the most beautiful golf courses around Muenster. The game will be a Texas scramble. The first flight will start at 9:00 a.m. The winners will be named at the Come Together after the Opening Ceremony.

Minimum attendance: 15 persons
Price per person: 80 € (greenfee, scoring, catering incl.)
Meeting point: Golfclub Muenster-Wilkinghege e.V., Steinfurter Straße 448, 48159 Muenster



Foto: ©Rainer Sturm
PIXELIO, www.pixelio.de

Sonntag, 24. Mai 2009 | Sunday, 24 May 2009
13:30 Uhr | hrs

Segelregatta auf dem Aasee Sailing Regatta on the Lake Aasee

Um 13:30 Uhr werden Sie in der Yachtschule Overschmidt am Aasee zur Segelregatta erwartet. Nach einer kurzen Begrüßung und Vorstellung können Sie ausgiebig üben und danach in die Regatta starten.

Die Sieger werden beim abendlichen Come Together nach der Eröffnungsveranstaltung bekannt gegeben.

Mindestteilnehmerzahl: 15 Personen
Preis pro Person: 50 €
Treffpunkt: Yachtschule Overschmidt, Annette-Allee 1, 48149 Münster

The Sailing School Overschmidt will welcome you at 13:30 p.m. directly at the Aasee. After a short welcome you can exercise sailing before the regatta starts.



Foto: Yachtschule
Overschmidt

The winners will be named at the Come Together after the Opening Ceremony.

*Minimum attendance: 15 persons
Price per person: 50 €
Meeting point: Yachtschule Overschmidt,
Annette-Allee 1, 48149 Muenster*

Bitte beachten Sie, dass eine Teilnahme an beiden Veranstaltungen aus logistischen Gründen nicht möglich ist. Sie sind auch herzlich eingeladen, als Zuschauer bei der Segelregatta die Teilnehmer anzufeuern.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Teilnahme durch die jeweiligen Startgebühren und NICHT aus dem Kongressbudget abgedeckt werden. Sollten sich Überschüsse aus den beiden Veranstaltungen ergeben, fließen diese in die Jugendarbeit der Yachtschule Overschmidt bzw. des Golfclubs Wilkinghege.

Due to logistic reasons a participation in both activities will not be possible, but you are very welcome to follow the sailing regatta at lake Aasee as a spectator.

The participation will be financed solely by the fees and NOT by any subsidies from the congress budget. If there is a surplus, it will be donated for the training of youngsters at the Golfclub or at the Sailing school.

Sonntag, 24. Mai 2009 | Sunday, 24 May 2009
18:00 – 22:00 Uhr | hrs

Eröffnungsveranstaltung im Fürstbischöflichen Schloss Münster mit anschließendem Come Together im Schlossgarten-Café

Opening Ceremony at the Prince Bishop Castle Muenster followed by a Come Together at the Schlossgarten Café

Das Fürstbischöfliche Schloss wurde in den Jahren von 1767 bis 1787 im Stil des Barock für Münsters vorletzten Fürstbischof Maximilian Friedrich von Königsegg-Rothenfels erbaut. Der Architekt des Residenzschlosses war Johann Conrad Schlaun. Heute ist das im typischen Baumberger Sandstein erbaute Wahrzeichen Sitz der Westfälischen Wilhelms-Universität.

Der Eintritt ist in der Kongressgebühr enthalten. Um vorherige Anmeldung unter www.dgnc.de/2009 wird gebeten.

The Prince Bishop Castle was built from 1767 until 1787 for the last but second prince bishop Maximilian Friedrich von Königsegg-Rothenfels. The architect was Johann Conrad Schlaun. Today this emblem built from typical Baumberg sandstone is the domicile of the University of Muenster.

The entrance fee is included in the registration fee. Please register for this event online at www.dgnc.de/2009.



Foto: Presseamt Münster/
Helmut Hillebrand

Montag, 25. Mai 2009 | Monday, 25 May 2009
18:30 Uhr | hrs

Empfang im Rathaus Welcome Reception at the City Hall

Im Friedenssaal des historischen Rathauses in Münster wurde 1648 der Westfälische Friede und damit das Ende des Dreißigjährigen Krieges beschworen.

In 1648 the Westphalian Peace was sealed in the Friedenssaal of the historic City Hall of Muenster thus marking the end of the Thirty Years War.



Foto: Presseamt Münster

19:30 Uhr | hrs

Abend in den Münster Arkaden Evening at the „Muenster Arkaden“

Das in den Arkaden gelegene Restaurant Pablo – „Per du mit Kunst & Kaufleuten“ – ist eine beliebte Anlaufstelle für Geschäftsleute, Schaufensterbummler und Besucher des Picasso-Museums.

*Preis pro Person: 50 € für Fachärzte
40 € für Assistenten und MTA (gegen Nachweis)
(inkl. Buffet, Getränke, Programm)*

The restaurant Pablo in the “Muenster Arkaden” is one of the first addresses for business people, guests of Muenster and visitors of the Pablo Picasso Museum.

*Price per person: 50 € for neurosurgeons
40 € for residents and technical assistants (upon valid proof)
(food, beverages and entertainment incl.)*

Dienstag, 26. Mai 2009 | Tuesday 26 May 2009
19:00 Uhr | hrs

Münsterland-Abend im Mühlenhof Westphalian Evening at the "Mühlenhof"

Das Mühlenhof-Freilichtmuseum stellt Münsteraner Leben und Kultur auf eine etwas andere Art und Weise vor. Am Eingang werden Sie von einem Kiepenkerl empfangen und über das Gelände geführt.

Für Unterhaltung sorgen die Tanz- und Galaband „Nightflight“ und das Kabarett-Duo „Funke und Rüter“.

Festes Schuhwerk wird empfohlen.

Preis pro Person: 70 € für Fachärzte

40 € für Assistenten und MTA (gegen Nachweis)

(inkl. Essen, Getränke und Unterhaltung)

The open-air museum Mühlenhof will give you a different idea of the Westphalian way of life: You will be picked up at the door by the „Kiepenkerl“ – a former German chandler – and guided through the area.

Entertainment: the band „Nightflight“ and the cabaret „Funke und Rüter“

Sturdy shoes are recommendable.

Price per person: 70 € for neurosurgeons

40 € for residents and technical assistants (upon valid proof)

(food, beverages and entertainment incl.)



Foto: T. Hausfeld

Samstag, 23. Mai 2009 | Saturday, 23 May 2009
10:30 – 14:00 Uhr | hrs

Führung im St.-Paulus-Dom Münster Guided Tour of the St. Paul Cathedral Muenster

Auf dem Domplatz, der Urzelle der Stadt, erhebt sich der St.-Paulus-Dom Münster über den Ufern der Aa. Sie werden durch den berühmten Dom geführt, Ihnen wird die Domkammer gezeigt und auch der Schatz, darunter der kostbare Pauluskopf, eine Reliquienbüste aus dem elften Jahrhundert. Außerdem wird Ihnen eine von wenigen noch vorhandenen astronomischen Uhren erklärt. Anschließend können Sie über den Wochenmarkt und durch die wunderschöne Innenstadt bummeln.

Mindestteilnehmerzahl: 15 Personen

Preis pro Person: 15 € (inkl. Führung und Imbiss)

Treffpunkt: Mövenpick Hotel Münster

Next to the Aa river bank St. Paul's Cathedral rises from the dome square, the most ancient part of the town. You will be guided through the famous cathedral, the Cathedral Chamber, and you will have a look at the treasure – amongst it "Paul's Head", a relic bust from the 11th century. Furthermore one of the few remaining astronomical clock works will be explained to you. Afterwards you may take a walk through the weekly farmer's market and the wonderful city centre of Muenster.

Minimum of attendance: 15 persons

Price per person: 15 € (guide and catering incl.)

Meeting point: Moevenpick Hotel Muenster

Sport am Sonntag | Sports on Sunday

Sonntag, 24. Mai 2009 | Sunday, 24 May 2009
9:00 Uhr | hrs

Golfturnier im Golfclub Münster-Wilkinghege e.V. Golf Tournament at the Golfclub Muenster-Wilkinghege e.V.

13:30 Uhr | hrs

Segelregatta auf dem Aasee in der Yachtschule Overschmidt Sailing Regatta on the Lake Aasee at the Sailing School Overschmidt

Gern können Sie an einem der beiden Programmpunkte teilnehmen, aus logistischen Gründen ist eine Teilnahme an beiden Veranstaltungen leider nicht möglich. Sie sind auch herzlich eingeladen, als Zuschauer bei der Segelregatta die Teilnehmer anzufeuern.

You are cordially invited to take part in one of the events. Due to logistic reasons a participation in both activities will not be possible. However you are very welcome to follow the sailing regatta at lake Aasee as a spectator.



Foto: Prof. H. Wassmann

Montag, 25. Mai 2009 | Monday, 25 May 2009
09:00 – 15:30 Uhr | hrs

„Auf Annette von Droste-Hülshoffs
Spuren“ – Fahrradtour 12 km
„On the tracks of Annette von
Droste-Hülshoff“ – Cycling tour 12 km

Von Münster-Gievenbeck starten Sie mit Rädern zum Rüschaus, dem Wohnsitz der Dichterin Annette von Droste-Hülshoff. Besichtigung des Herrensitzes, der von Johann Conrad Schlaun erbaut wurde, und des dazugehörigen Barockgartens. „Einsiedelei voll Frieden und Sonnenschein“ nannte Annette diese Stätte, eine Bezeichnung, die für das einsam gelegene Rüschaus heute noch mit Recht besteht. Weiterfahrt durch die malerische flache Landschaft des Münsterlandes zur Burg Hülshoff, wo die Droste 1797 geboren wurde und fast 30 Jahre verbrachte. „Du Vaterhaus mit deinen Türmen, vom stillen Weiher eingewiegt...“. Mittagessen und Besichtigung der Wasserburg.

Hinweis: Denken Sie an festes Schuhwerk und Regenkleidung (damit es nicht regnet).

Mindestteilnehmerzahl: 15 Personen
Preis pro Person: 35 € (inkl. Fahrradausleihe,
Führungen, Transport)
Abfahrt: Messe und Congress
Centrum Halle Münsterland,
Albersloher Weg 32, 48155 Münster

You will start on bicycles from Muenster-Gievenbeck towards the "Rüschaus", the residence of the poetess Annette von Droste-Hülshoff. You will visit the baroque building built by Johann Conrad Schlaun and the garden belonging to it. "Hermitage full of peace and sunshine" Annette called this place, a description which still rightly exists for the outlying Rüschaus. Afterwards you cycle through the beautiful even countryside of Muensterland to Hülshoff Castle where Annette was born in 1797 and spent almost 30 years. Lunch and visit of the moated castle.

Please think of sturdy shoes and a raincoat (so that it does not rain...)

Minimum of attendance: 15 persons
Price per Person: 35 € (bicycle rent, guides, transport
incl.)
Departure: Messe und Congress
Centrum Halle Münsterland,
Albersloher Weg 32, 48155 Muenster



Foto: Prof. H. Wassmann

Dienstag, 26. Mai 2009 | Tuesday, 26 May 2009
09:30 – 16:30 Uhr | hrs

Kalkriese – Schauplatz der Varusschlacht vor 2.000 Jahren
Kalkriese – Scene of the "Varusschlacht" 2,000 years ago

Nachdem im Jahr 9 n. Chr. drei römische Legionen an diesem Ort im Kampf gegen die Germanen untergingen, nahm die Geschichte unaufhaltsam ihren Lauf. Über Jahrhunderte verschwand das Wissen um die Ereignisse am Fuß des Kalkrieser Berges mehr und mehr im Nebel der Geschichte.

Erst durch die Wiederentdeckung der Schriften des römischen Geschichtsschreibers Tacitus im 16. Jahrhundert kehrte die Erinnerung an die Schlacht in den Wäldern Germaniens zurück.

Die Varusschlacht des Jahres 9 bleibt auch 2009 das Thema im Museum Kalkriese. Eine neue Dauerausstellung präsentiert erstmals einen Gesamtüberblick über die wissenschaftlichen Erkenntnisse. 2000 Jahre nach der Schlacht eröffnen Museum und Park Kalkriese am 14. Mai außerdem das neu erbaute Besucherzentrum mit der großen Ausstellung „Konflikt“.

Mindestteilnehmerzahl: 15 Personen
Preis pro Person: 35 € (inkl. Führungen,
Eintrittsgelder, Transport)
Abfahrt: Messe und Congress
Centrum Halle Münsterland,
Albersloher Weg 32, 48155 Münster

History was changed in the year 9 A.D. when three Roman armies perished fighting against the Germanic tribes at this place. The knowledge about the events at the Kalkriese mountain got lost over the centuries. Through the rediscovery of the scripts of the historian Tacitus in the 16th century people began to remember the fight in the Teutoburg Forest. The battle of the Teutoburg Forest is the main topic of the museum Kalkriese. A new permanent exhibition shows an overview of all scientific findings. Furthermore, a new visitor centre with the exhibition "Conflict" has now been opened – 2,000 years after the battle of the Teutoburg Forest.

Minimum of attendance: 15 persons
Price per person: 35 € (guides, entrance fee,
transport incl.)
Departure: Messe und Congress
Centrum Halle Münsterland,
Albersloher Weg 32, 48155 Muenster



Foto: Karl Johaentges,
©VARUSSCHLACHT im
Osnabrücker Land GmbH

Tagungsort | Venue

Messe und Congress Centrum Halle Münsterland
Albersloher Weg 32
48155 Münster
www.halle-muensterland.de

Tagungsbüro | Congress Office

| | |
|------------|--------------------------------|
| Sonntag, | 24. Mai 2009 16:00 – 18:00 Uhr |
| Sunday, | 24 May 2009 16:00 – 18:00 hrs |
| Montag, | 25. Mai 2009 07:00 – 18:30 Uhr |
| Monday, | 25 May 2009 07:00 – 18:30 hrs |
| Dienstag, | 26. Mai 2009 07:30 – 18:30 Uhr |
| Tuesday, | 26 May 2009 07:30 – 18:30 hrs |
| Mittwoch, | 27. Mai 2009 07:30 – 14:00 Uhr |
| Wednesday, | 27 May 2009 07:30 – 14:00 hrs |

Telefon und Telefax vor Ort | Phone and Fax on site

24. Mai – 27. Mai 2009 | 24 May – 27 May 2009
T: +49 0251 6600-404
F: +49 0251 6600-405
Funk Mobile Phone: +49 172 16 90 112

Organisation | Organization

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 77, 10179 Berlin
T: +49 30 284499-0
F: +49 30 284499-11
E: dgnc2009@porstmann-kongresse.de
www.porstmann-kongresse.de

Tagungs-Website | Congress Website

www.dgnc.de/2009

Kongresssprache | Congress Language

Deutsch und Englisch. Keine Simultanübersetzung.
German and English. No simultaneous translation.

Administrative Sitzungen | Administrative Sessions

Die Administrativen Sitzungen finden am Samstag, den 23. Mai 2009, im Hotel Mövenpick statt.
Details s. www.dgnc.de/2009.
(For DGNC Members only)

Zertifizierung | Certification

Die 60. Jahrestagung wurde von der Ärztekammer Westfalen-Lippe als Fortbildungsveranstaltung anerkannt und mit insgesamt 21 Punkten bewertet (Samstag: 3 Punkte, Montag bis Mittwoch je 6 Punkte pro Tag, Kategorie B). Die Teilnahmebestätigung erhalten Sie am Tagungsbüro vor Ort während der angegebenen Öffnungszeiten. Zur Meldung der Fortbildungspunkte beim zentralen Informationsverteiler (EIV) der Bundesärztekammer bringen Sie bitte **für jeden Tag** die von Ihrer zuständigen Ärztekammer ausgehändigten **Barcode-Etiketten mit Ihrer persönlichen elektronischen Fortbildungsnummer (EFN)** mit und kleben diese in die vor Ort bereitliegenden Teilnehmerlisten ein. Bitte beachten Sie, dass jeder Tag separat mit einem Barcode versehen werden muss. Im Anschluss an die Tagung übermittelt das Organisationsbüro alle vorliegenden EFN elektronisch an den EIV. Die entsprechenden Fortbildungspunkte werden Ihrem Punktekonto automatisch gutgeschrieben und können bei der für Sie zuständigen Ärztekammer abgefragt werden.

The 60th Annual Meeting will be certified by the Medical Chamber of Westfalen-Lippe (Ärztekammer Westfalen-Lippe) as an advanced training. Certification of attendance will be available from the on site congress office.

Teilnahmegebühren | Registration fees

| | Gesamte Tagung Entire Meeting | Tageskarte Day Ticket |
|--|----------------------------------|--------------------------|
| Mitglieder der DGNC Members of the DGNC | 270 € | 100 € |
| Nichtmitglieder, Fachärzte Non-members of the DGNC, Neurosurgeons | 310 € | 120 € |
| Mitglieder, Assistenzärzte* Members, Residents* | 90 € | 30 € |
| Nichtmitglieder, Assistenzärzte* Non-members, Residents* | 120 € | 50 € |
| Studenten* Students* | 30 € | 15 € |
| Begleitpersonen** Accompanying Persons** | 50 € | 30 € |

Offizielles Rahmenprogramm | Official Social Programme

Eröffnungsveranstaltung im Fürstbischöflichen Schloss Münster
Opening Ceremony at the Prince Bishop Castle Muenster incl.

Come Together im Schlossgarten-Café
Come Together at the "Schlossgarten Café" incl.

Empfang im Rathaus und Abend in den Münster Arkaden
Welcome Reception at the City Hall and Evening at the "Muenster Arkaden"

| | |
|---|------|
| Fachärzte (Begleitpersonen ebenso) Neurosurgeons (accompanying persons as well) | 50 € |
| Assistenten, MTA* (Begleitpersonen ebenso) Residents, Technical Assistants* (accompanying persons as well) | 40 € |

Münsterland-Abend im Mühlenhof

Westphalian Evening at the "Mühlenhof"

| | |
|---|------|
| Fachärzte (Begleitpersonen ebenso) | 70 € |
| Neurosurgeons (accompanying persons as well) | |
| Assistenten, MTA* (Begleitpersonen ebenso) | 40 € |
| Residents, Technical Assistants* (accompanying persons as well) | |

* Nur bei Vorlage eines entsprechend gültigen Nachweises. Als Nachweis gilt eine formlose Bescheinigung der Klinik bzw. aktuelle Studienbescheinigung. Eine Nachreichung nach der Tagung wird nicht anerkannt.

** inkl. Namensschild, Besuch der Industrieausstellung, Kongresseröffnung und Come Together

* Please present a valid certificate. Later submissions will not be accepted.

** Includes name badge, entrance to the industrial exhibition, Opening Ceremony and Come Together

Kongressanmeldung | Registration

Die Anmeldung ist unter www.dgnc.de/2009 und vor Ort im Tagungsbüro möglich.

Registration can be made on the internet www.dgnc.de/2009 or on site.

Stornierung der Teilnahme | Cancellation of Registration

Stornierungen werden ausschließlich in schriftlicher Form akzeptiert. Eine Erstattung der Teilnahmegebühren sowie der Kosten für das Rahmenprogramm ist leider nicht möglich.

Cancellation of registration will only be accepted in writing. Registration fees and tickets for the social programme cannot be refunded.

Namensschilder | Name Badges

Alle Teilnehmer, die ihre Teilnahmegebühr entrichtet haben, werden gebeten, ihre Anmeldebestätigung mit dem aufgedruckten Barcode zur Tagung mitzubringen und sich mit Hilfe dieser vor Ort an einem der Terminals ihr Namensschild als Eintrittsausweis auszudrucken. Bitte tragen Sie das Namensschild während der gesamten Tagung. Bei Verlust Ihres Namensschildes wird für die Neuausstellung eine Gebühr in Höhe von 15 € erhoben.

All participants who have paid the registration fee are kindly requested to print their name badge on site for themselves. Therefore you need the bar-coded printed version of your confirmation of registration. Please wear your badge to get free access to all scientific sessions and coffee breaks. In case of loss of your badge we will charge a processing fee of 15 € for a new one.

Hotelreservierung | Hotel reservation

In den folgenden Hotels wurden Zimmerkontingente zu den nachfolgend genannten Preisen für den Kongress gebucht.

A number of hotel rooms in different price categories have been reserved for the congress.

| Hotel | Lage Location | EZ | DZ | Frühstück Breakfast |
|---------------------------------|----------------------------|--------|--------|------------------------|
| | | Single | Double | |
| Mercure Hotel **** | Engelstraße 39 | 140 € | 160 € | 16 € |
| Hotel Kaiserhof **** | Bahnhofstraße 14 | 135 € | 166 € | inkl. |
| Mövenpick Hotel **** | Kardinal-von-Galen-Ring 65 | 114 € | 114 € | 16 € |
| Wochenendrate (23.-25.05.09) | 90 € | 90 € | 16 € | |
| Hotel Conti **** | Berliner Platz 2 | 125 € | 155 € | inkl. |
| TRYP Kongresshotel ***+ | Albersloher Weg 28 | | | |
| Comfort | | 117 € | 131 € | inkl. |
| Standard | | 110 € | 124 € | inkl. |
| Hotel Überwasserhof ***+ | Überwasserstraße 3 | 103 € | 138 € | inkl. |
| Stadthotel ***+ | Aegidiistraße 21 | 95 € | 115 € | inkl. |

Haftung | Liability

Der Veranstalter der Tagung übernimmt keine Haftung für Personenschäden oder Verluste oder Schäden an Eigentumsgegenständen von Tagungsteilnehmern, die während der Tagung oder durch die Tagung eintreten.

The organizers of the congress are not liable for any damages or losses incurred to persons, or property of congress participants, during the congress or through the congress.

Anreise zum Tagungsort | How to get to the Congress

Das Messe und Congress Centrum Halle Münsterland ist verkehrstechnisch sehr gut erreichbar. Der Flughafen Münster/Osnabrück (FMO) ist in ca. 25 Autominuten zu erreichen. Über die Autobahnanschlüsse A1 und A43 erreichen Sie bequem Münsters Stadtzentrum.

Hinweis: Vom 22.-24. Mai 2009 findet das 10. Eurocityfest in Münster statt. Es ist mit Verkehrsbehinderungen zu rechnen.

In Münster sind die Wege kurz. Gute Straßen- und Busverbindungen gewährleisten die problemlose Anreise. Bis zum Stadtzentrum sind es nur 15 Gehminuten. Drei Buslinien (6,8 und 17) verbinden das Messe und Congress Centrum Halle Münsterland mit dem Hauptbahnhof und der Innenstadt.

The "Messe und Congress Centrum Halle Muensterland" is easy to reach. Muenster/Osnabrueck Airport (FMO) is 25 minutes away by car. You can reach the city centre of Muenster by taking the motorway A1 and A43. The city centre is in 15 minutes walking distance from the venue.

Anschrift | Address

Messe und Congress Centrum Halle Münsterland
Albersloher Weg 32
48155 Münster
www.halle-muensterland.de

Parkmöglichkeiten | Parking facilities

Ein öffentlicher Parkplatz befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Messe und Congress Centrum Halle Münsterland.

Preis pro Tag: 5 €

A public car park is situated next to the "Messe und Congress Centrum Halle Muensterland".

Parking fee per day: 5 €

Mit der Bahn | By Train

**Neu: das Angebot der Deutschen Bahn AG:
Mit der Bahn ab 99 € zur 60. Jahrestagung der
DGNC nach Münster**

Schnell, bequem und günstig bringt Sie die Deutsche Bahn AG zur 60. Jahrestagung der DGNC nach Münster und zurück. Reisen Sie mit der Bahn in der 1. oder 2. Klasse von einem beliebigen DB-Bahnhof in Deutschland zu einmaligen Sonderpreisen.

Der Ticketpreis* für die Hin- und Rückfahrt (bundesweit, unabhängig von welchem Bahnhof Sie reisen) nach Münster beträgt:

2. Klasse: 99 €

1. Klasse: 159 €

Mit dem speziellen Angebot können alle Züge der DB genutzt werden, auch der ICE.

Die Tickets gelten zwischen dem 22. und 29. Mai 2009 an zwei aufeinander folgenden Tagen je Fahrtrichtung. Weiterhin sind diese vollflexibel, so dass keine Zugbindung besteht.

Buchbar ist das Angebot unter der **Hotline 01805 – 31 11 53** mit dem Stichwort: DGNC**

So viel können Sie mit dem speziellen Angebot in der 2. Klasse sparen:

| von ⇄ nach (und wieder zurück) | Normalpreis 2. Klasse*** | Angebot zum Kongress | Ersparnis |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| Hamburg ⇄ Münster | 108 € | 99 € | 9 € |
| Göttingen ⇄ Münster | 126 € | 99 € | 27 € |
| Berlin ⇄ Münster | 178 € | 99 € | 79 € |
| Nürnberg ⇄ Münster | 190 € | 99 € | 91 € |

* Umtausch und Erstattung vor dem 1. Geltungstag 15 €, ab dem 1. Geltungstag ausgeschlossen.

** Telefonkosten aus dem Netz der Deutschen Telekom AG betragen 14ct/Min., die Hotline ist Montag bis Samstag von 8.00-21.00 Uhr erreichbar.

*** Preisänderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr.

This special offer from the Deutsche Bahn AG is not necessarily interesting for participants from abroad. However, if you are interested, please send an email to dgnc2009@porstmann-kongresse.de

Vom Hauptbahnhof aus erreichen Sie das Messe und Congress Centrum Halle Münsterland mit der Buslinie 6 (Richtung Münster Hiltrup Bahnhof) in ca. 5 Minuten, zu Fuß in ca. 15 Minuten oder mit dem Taxi.

From the central station of Muenster please take the bus route 6 (direction: Muenster Hiltrup Bahnhof) directly to the Congress Centre Muenster. Taxis are also available at the main station of Muenster. Walking distance approx. 15 minutes.



Mit dem Flugzeug By Plane

Vom Flughafen Münster/Osnabrück erreichen Sie den Hauptbahnhof Münster mit dem Bus in ca. 45 Minuten. Vom Hauptbahnhof aus erreichen Sie das Messe und Congress Centrum Halle Münsterland mit der Buslinie 6 (Richtung Münster Hiltrup Bahnhof) in ca. 5 Minuten, zu Fuß in ca. 15 Minuten oder mit dem Taxi.

From Muenster/Osnabrueck Airport please take the bus to Muenster central station (Hauptbahnhof). It will take approx. 45 minutes. From there please take the bus route 6 (direction: Muenster Hiltrup Bahnhof) directly to the Congress Centrum Muenster. Taxis are also available at the main station of Muenster. Walking distance to the venue approx. 15 minutes.

Mit dem Auto By Car

Bei der Anreise mit dem PKW erreichen Sie das Messe und Congress Centrum Halle Münsterland aus Norden und Süden kommend über die Autobahn A1, Abfahrt Kreuz Münster/Süd und dann weiter auf der Umgehungsstraße B51 Richtung Messe und Congress Centrum Halle Münsterland. Aus Richtung Osten und Westen kommend fahren Sie auf der Autobahn A2 bis zum Kamener Kreuz. Dort auf die Autobahn A1 Richtung Bremen, bis zur Abfahrt Kreuz Münster/Süd und dann weiter auf der Umgehungsstraße B51 Richtung Messe und Congress Centrum Halle Münsterland.

Die Adresse für das Navigationssystem lautet: Albersloher Weg 32, 48155 Münster.

From the motorway A1 from north and south please take the exit "Kreuz Münster/Süd" and follow the ring road B51 to Muenster centre. From the motorway A2 from east or west please take the exit "Kamener Kreuz" and follow the motorway A1 towards Bremen up to the exit "Münster/Süd" and follow also the ring road B51 to Muenster centre.

The correct address for the navigation system is: Albersloher Weg 32, 48155 Münster.



Von den eingeladenen Gastgesellschaften aus den Beneluxstaaten und Bulgarien wurden 23 Vorträge und 5 Poster angenommen. 703 Beitragsanmeldungen gingen termingerecht zum Review-Verfahren ein und wurden per Internet anonymisiert bewertet. Vorgaben für das Auswahlverfahren waren eine Annahmequote von 55-65% und die Anwendung gleicher Auswahlkriterien auf Vorträge, Videos und Poster.

Die Mitglieder der Programmkommission konnten zusätzlich zur üblichen Benotung eine dreistufige Empfehlung („Annehmen“, „Unentschieden“, „Ablehnen“) aussprechen. Des Weiteren wurde eine Empfehlung zur Präsentationsart abgegeben. Fehlende Verblindung führte zur Ablehnung unabhängig von der sonstigen Bewertung.

Nachdem auch angesichts des neuen Bewertungsverfahrens robuste Annahmekriterien erforderlich waren, schieden Standardabweichungen, Spannweiten und Extrema als Maßzahlen aus. Deshalb wurden folgende Kriterien definiert:

- **Akzeptiert:** Mittelwert $\leq 3,0$ und Annahmeerempfehlung mehrheitlich positiv;
- **Diskussion:** Mittelwert $\leq 3,0$ und Annahmeerempfehlung unentschieden;
- **Abgelehnt:** Mittelwert $> 3,0$ oder Annahmeerempfehlung mehrheitlich negativ.

Der Präsentationsmodus der akzeptierten Beiträge wurde nach zwei Kriterien festgelegt:

Mehrheitlicher Präsentationsempfehlung der Programmkommission wird gefolgt;
Bei Gleichstand wird dem Autorenwunsch gefolgt.

Aus den Annahmekriterien ergab sich Diskussionsbedarf für 25 Anmeldungen. Diese wurden am 23.1.2009 auf einer Sitzung der Programmkommission – weiterhin anonymisiert – besprochen; über Annahme und Präsentationsmodus wurde in offener Abstimmung und mit einfacher Mehrheit entschieden.

Zehn Beiträge wurden mangels Verblindung und einer aufgrund bereits andernorts erfolgter Veröffentlichung ausgeschlossen. Insgesamt wurden 224 Anmeldungen als Vorträge, 181 als Poster und eine als Video angenommen. Die Annahmequote liegt damit bei 58%. Nach Themenschwerpunkten gliedern sich die bewerteten Beiträge wie folgt:

- | | |
|-------------------------|--|
| – Subarachnoidalblutung | 12% (27 Vorträge, 23 Poster) |
| – Intensivmedizin | 7% (17 Vorträge, 12 Poster) |
| – Neuromodulation | 5% (10 Vorträge, 12 Poster) |
| – Niedriggradige Gliome | 4% (9 Vorträge, 9 Poster) |
| – Freie Themen | 72% (161 Vorträge, 125 Poster, 1 Video). |

Submissions coming from the guest societies from the Benelux States and Bulgaria were accepted as 23 orals and 5 posters. 703 submissions were received on time for the review process and were anonymously rated via internet. From the outset, the selection procedure was required to result in an acceptance rate of 55-65% and to apply the same criteria to orals, videos, and posters.

In addition to the usual grading system the members of the programme committee were able to issue a three-tier recommendation (“accept”, “undecided”, “reject”). Moreover, a recommendation for the mode of presentation was given. Lack of blinding lead to rejection independently from all other ratings.

Since robust selection criteria were also necessitated by the new review process, standard deviations, ranges, and extremal ratings dropped out of the measured values. Therefore, the following criteria were defined:

- **Accepted:** mean ≤ 3.0 and recommendation to “accept” by the majority;
- **Discussion:** mean ≤ 3.0 and “undecided” overall rating;
- **Rejected:** mean > 3.0 or recommendation to “reject” by the majority.

The mode of presentation was defined according to two criteria:

The recommendation by the majority of the program committee is followed;
In case of tie the author’s wish is accepted.

From these selection criteria need of discussion arose for 25 submissions. These were – still anonymized – discussed in a meeting of the program committee on 23-01-2009; acceptance and mode of presentation were decided on in open voting and with simple majority.

Ten submissions were rejected due to lack of blinding; one further was excluded due to earlier publication elsewhere. Overall, 224 submissions were accepted as orals, 181 as posters, and one as video. Thus, the rate of acceptance is 58%. According to the main topics the reviewed contributions are classified as follows:

- | | |
|----------------------------|--|
| – Subarachnoid haemorrhage | 12% (27 orals, 23 posters) |
| – Intensive care | 7% (17 orals, 12 posters) |
| – Neuromodulation | 5% (10 orals, 12 posters) |
| – Low-grade gliomas | 4% (9 orals, 9 posters) |
| – Free topics | 72% (161 orals, 125 posters, 1 video). |

Öffnungszeiten der Medienannahme | Opening Hours of the Media Check

Die zentrale Medienannahme befindet sich in der VIP-Lounge im Obergeschoss des Congress Centrum.

The media check is located in the VIP Lounge (1st floor of the Congress Centrum).

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Sonntag Sunday 24.05.2009 | 16:00 – 18:00 Uhr hrs |
| Montag Monday 25.05.2009 | 07:00 – 18:30 Uhr hrs |
| Dienstag Tuesday 26.05.2009 | 07:30 – 18:30 Uhr hrs |
| Mittwoch Wednesday 27.05.2009 | 07:30 – 14:00 Uhr hrs |

Allgemeine Informationen für Autoren

Die Präsentationen können zwischen dem 04. und dem 20. Mai 2009 per E-Mail eingereicht werden (Details werden Ihnen mit der Abstractannahme mitgeteilt). Darüber hinaus besteht auch die Möglichkeit, die Präsentation vor Ort in der Medienannahme abzugeben und zu prüfen. Dies sollte so früh wie möglich erfolgen, jedoch spätestens zwei Stunden vor Beginn der Sitzung, in der sie gezeigt werden soll. Sie wird hier von unserem Fachpersonal für die Dauer der Tagung auf dem zentralen Server zwischengespeichert. Das geschlossene Informationssystem, über das in den einzelnen Sälen zeitgleich ablaufende wissenschaftliche Programme angezeigt wird, lässt den Anschluss eigener Laptops leider nicht zu und sollte daher nicht eingeplant werden.

Sämtliche Daten werden nach der Tagung unwiderruflich gelöscht.

General information for Authors

Presentations should be submitted by email (details will be communicated together with the acceptance of the abstract) between 4 and 20 May 2009, and may also be personally handed in to the Speakers' Ready Room at any time during the conference, but not later than two hours prior to the session where it is due to be presented. The use of own laptops is not arranged for because of the closed information system which provides each session room simultaneously with the information for the scientific programme.

All data will be deleted irrevocably after the congress.

Redezeit für freie Vorträge

Die Redezeit (wenn nicht anders angegeben) beträgt 7 Min. und 3 Min. für die Diskussion. Um einen reibungslosen Ablauf des gesamten Programms zu gewährleisten, sind alle Vortragenden aufgefordert, sich an die vorgegebenen Zeiten zu halten. Die Moderatoren der Sitzungen sind gehalten, bei Überziehungen Vorträge abzubrechen.

Speaking Times

Scheduled time for oral presentations (unless otherwise indicated) is 7 min. and 3 min. for discussion. In order to guarantee punctual organisation of the entire programme, all speakers are requested to stick to their allocated presentation times. The chairperson of each session will be entitled to interrupt a presentation if a speaker exceeds the allocated time.

Sprache

Auf Grund des internationalen Charakters der diesjährigen Tagung ist es erforderlich, die Präsentationsdaten in Englisch anzufertigen. Ebenso ist der mündliche Vortrag auf Englisch vorzubereiten. Die Moderatoren der Sitzungen entscheiden letztendlich, ob die Sitzung eventuell auch in Deutsch gehalten werden kann.

Language

As this year's congress will be international we would like to ask you to prepare all the presentation data in English. Please be also ready to present your paper in English. The chairman of each session will decide whether it will be held in English or German.

Projektionstechnik in den Tagungsräumen

Sämtliche Projektionsdaten der Referate und Vorträge werden vor und während des gesamten Kongresses zentral erfasst und verwaltet. Der Vortragende ruft während der jeweiligen Sitzung seine Präsentation über einen Rechner am Rednerpult auf. Um einen reibungslosen Veranstaltungsablauf zu gewährleisten, werden alle Vortragenden gebeten, ihre Vorträge ausschließlich als Datei im Microsoft PowerPoint-Format ab Version XP einzureichen. Bei Mac-Präsentationen kann es zu Konvertierungsproblemen kommen, die die Mitarbeiter in der Medienannahme selbstverständlich zu lösen bemüht sein werden.

Projection Facilities in the Meeting Rooms

All presentation files of short oral presentations, lectures and posters will be stored on a central server before and during the congress. The speakers have access to their presentations for the respective session from a personal computer at the speaker's desk. In order to guarantee a well organized session, all speakers are asked to hand in solely files in Microsoft Power-Point format version XP. Mac presentations might create conversion problems that the service staff at the Media Check, of course, will try to solve.

Richtlinien für Poster

1. Die maximale Postergröße beträgt DIN A0 (H x B) 118,90 cm x 84,10 cm. Befestigungsmaterial wird am Poster Help Desk zur Verfügung gestellt.
2. Die Poster sind während des gesamten Kongresses zur Besichtigung ausgestellt. Alle Poster müssen bis Montag, 09.00 Uhr, angebracht sein und bleiben bis Mittwoch, 27.05.2009, 14.00 Uhr, ausgestellt.
3. Die Posterautoren müssen zu folgenden Zeiten in der Posterausstellung für Fragen und Diskussion anwesend sein: Montag, den 25.05.2009, 14.30-15.45 Uhr, Poster P01-01 bis P08-12
Dienstag, den 26.05.2009, 14.00-15.00 Uhr, Poster P09-01 bis P16-11 Bei dieser Posterbegehung ist die persönliche Anwesenheit der Posterautoren erforderlich.
4. Nicht gehängte Poster werden notiert und an den Vorstand der DGNC übermittelt.
5. Um dem internationalen Charakter des Kongresses Rechnung zu tragen und allen Teilnehmern die Möglichkeit eines optimalen Verständnisses zu geben, muss die Anfertigung der Poster in englischer Sprache erfolgen.
6. Poster, die bis Mittwoch, den 27.05.2009, 15.00 Uhr, nicht abgenommen wurden, werden entsorgt.

Sollte ein rechtzeitiges Anbringen des Posters nicht möglich sein, so sollte der verantwortliche Autor des Posters eine(n) Kollegin(en) seiner Klinik bitten, das Poster anzubringen. In Ausnahmefällen kann nach Rücksprache das Poster vorab ans Tagungsbüro gesendet werden.

Guidelines for Posters

1. The maximum poster size is (H x W) 118.90 cm x 84.10 cm (DIN A0). Appropriate adhesive material will be available at the Poster Help Desk.
2. The scientific posters will be exhibited during the entire congress in an area next to the registration and to the industrial exhibition. All posters must be mounted by Monday, 25 May 2009, 9:00 hrs and left there until Wednesday, 27 May 2009, 14:00 hrs.
3. First authors are requested to attend their posters for questions and discussion as follows: Monday, 25.05.2009, 14.30-15.45 hrs, Poster P01-01 to P08-12, Tuesday, 26.05.2009, 14.00-15.00 hrs, Poster P09-01 to P16-11
4. The Executive Board of the DGNC will be notified in case authors do not mount their poster as confirmed by the Programme Committee.
5. In order to maintain the international character of the congress and to enable all delegates to present their work in an optimal manner, all posters must be prepared in English.
6. Posters that have not been removed by Wednesday, 27 May 2009, will be waived.

Should it not be possible for you to hang up your poster, please ask one of your colleagues to do it for you. As an exception, a poster may be sent to the congress office, if agreed beforehand.

Der Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie dankt allen Sponsoren und Ausstellern für die großzügige Unterstützung bei der Durchführung der 60. Jahrestagung.

Alle Kongressteilnehmer und Gäste sind herzlich eingeladen, die Industrierausstellung zu besuchen.

Kaffee und Imbiss werden nur im Bereich der Ausstellung angeboten.

The Executive Committee of the German Society of Neurosurgery would like to thank all sponsors and exhibitors for their financial support of the 60th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery.

All participants are cordially invited to visit the industrial exhibition.

Snacks will only be offered in the exhibition area.

Hauptponsoren | Main Sponsors

Aesculap AG, Tuttlingen
Essex Pharma GmbH, München
Medtronic GmbH, Meerbusch
Roche Pharma AG, Grenzach-Wyhlen

Sponsoren | Sponsors

Archimedes Pharma Germany GmbH, Mannheim
BrainLAB Sales GmbH, Feldkirchen
Johnson & Johnson Medical GmbH CODMAN, Norderstedt
joimax GmbH medical solutions, Karlsruhe
Paradigm Spine GmbH, Wurmlingen
PINA-Medizintechnik Vertriebs AG Medizintechnik, Neuhausen 2/SH
Smith & Nephew GmbH, Marl
St. Jude Medical GmbH, Erkrath
Karl Storz GmbH & Co. KG, Tuttlingen
Carl Zeiss Meditec VG, Oberkochen

Inserenten | Advertiser

Essex Pharma GmbH, München
Deutsche Hirntumorhilfe e.V., Leipzig
Smith & Nephew GmbH, Marl
Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart
Carl Zeiss Meditec VG, Oberkochen

Stand bei Drucklegung Printing Status
May 2009

| Aussteller Exhibitor | Standnummer booth number |
|--|----------------------------|
| 3di GmbH, Jena | H01 |
| A-Spine Deutschland GmbH, Leipzig | C02 |
| Aesculap AG, Tuttlingen | H16 |
| ALOKA GmbH, Meerbusch | H31 |
| Alpha Omega GmbH, Ubstadt-Weiher | S03 |
| Advanced Medical Technologies AG, Nonnweiler | H22 |
| ApaTech GmbH, Berlin | H34 |
| Arca-Medica GmbH, Neuenburg/Rhein | H20 |
| Archimedes Pharma Germany GmbH, Mannheim | H35 |
| Ark Therapeutics Ltd., London (UK) | S21 |
| Baxter Deutschland GmbH, Unterschleißheim | S25 |
| BDNC e.V., Berlin | S11 |
| bess medizintechnik GmbH, Berlin | H05 |
| Biomet Deutschland GmbH, Berlin | H63 |
| Boston Scientific Medizintechnik GmbH, Ratingen | C07 |
| BrainLAB Sales GmbH, Feldkirchen | H07 |
| Cardinal Health Germany GmbH, Hoechberg | H38 |
| CHIROPRO Italia Srl, Rom (I) | C08 |
| CLInstruments GmbH, Attendorn | H51 |
| CNS Medizintechnik KG, Wardersee | H11 |
| CODMAN Johnson & Johnson Medical GmbH, Norderstedt | H12 |
| CSE – Chirurgische Spezialprodukte Engel, Wadern | H15 |
| DePuy Orthopädie GmbH, Kirkel | H12 |
| Deutsche Apotheker- und Ärztebank, Düsseldorf | S17 |
| Deutsche Hirntumorhilfe e.V., Leipzig | S24 |
| DSCM - Deut. Syringomyelie und Chiari Malformation e.V., Lampertheim | S15 |
| Eisai GmbH, Frankfurt/Main | S09 |
| Essex Pharma GmbH, München | H49 |
| Ethicon Endo-Surgery Johnson & Johnson Medical GmbH, Norderstedt | C06 |
| Fehling Instruments GmbH + Co. KG, Karlstein | H55 |
| Gebrüder Martin GmbH & Co. KG, Tuttlingen | H06 |
| Geister Medizintechnik GmbH, Tuttlingen | H02 |
| Haag-Streit Deutschland GmbH, Wedel | H19 |
| IMRIS SPRL, Durnal (B) | C13 |
| inomed Medizintechnik GmbH, Teningen | H14 |
| INTEGRA NeuroSciences GmbH, Ratingen | H56 |
| joimax GmbH, Karlsruhe | H27 |
| Königsee Implantate und Instrumente GmbH, Allendorf | S07 |
| Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH, Wetzlar | H62 |
| Waldemar Link GmbH & Co. KG, Hamburg | H32 / H37 |
| LISA Laser products OHG, Katlenburg-Lindau | S16 |
| LQ-Studie der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie | S10 |
| medac GmbH, Wedel | C03 |
| MEDAFOR International GmbH, Marktbreit | H45 |
| MEDICON eG, Tuttlingen | H48 |
| MedTitan Spine GmbH, Erlangen | H44 |

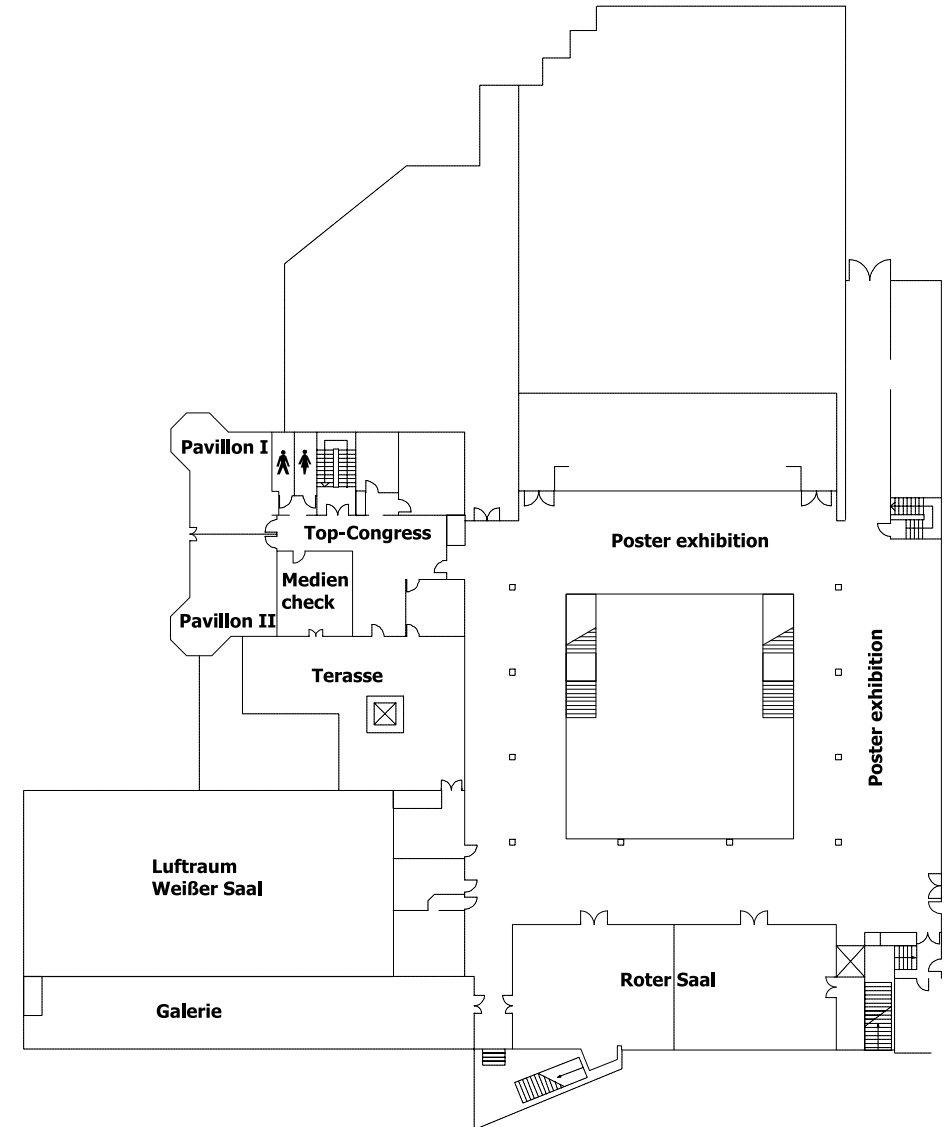
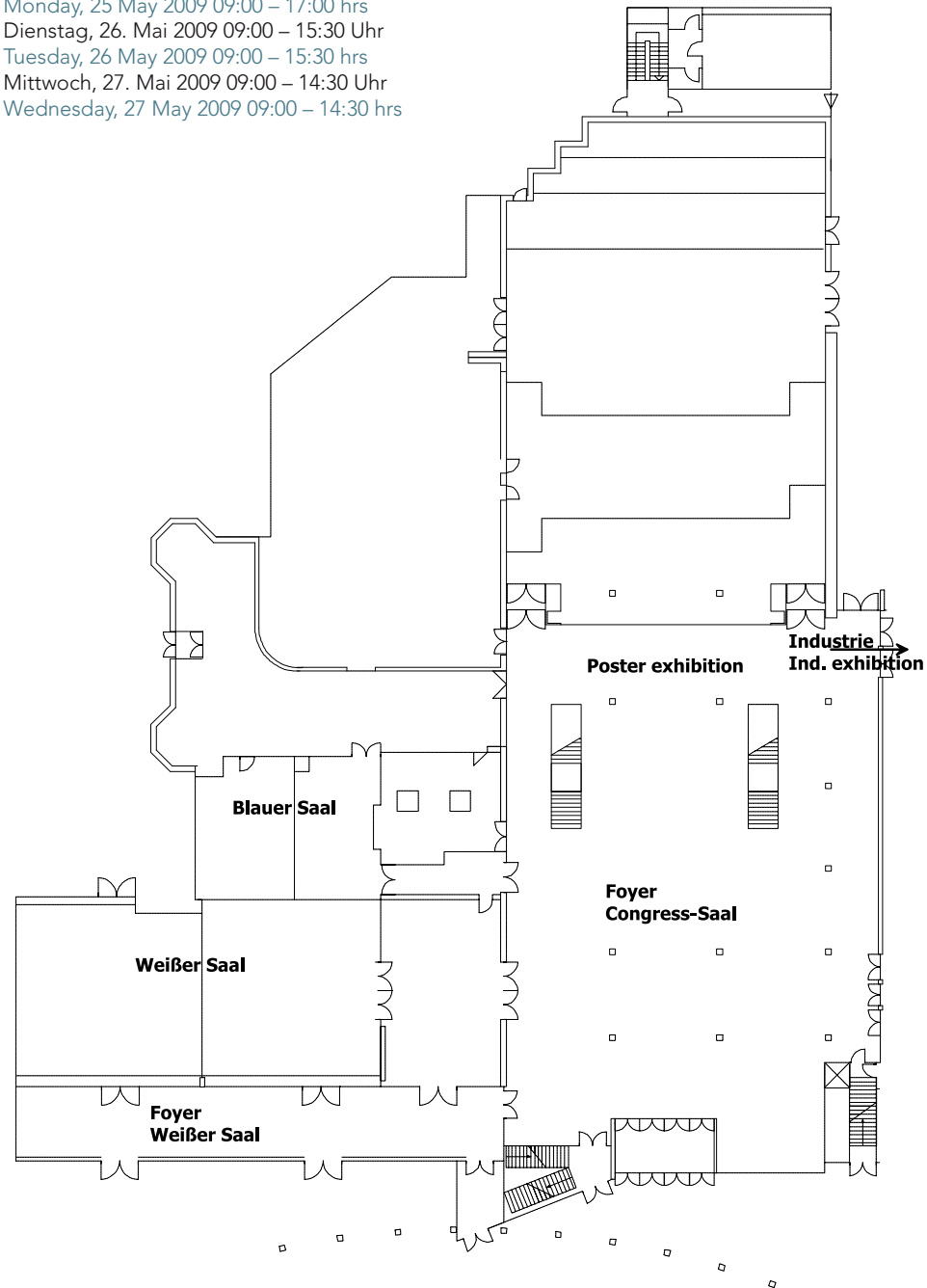
| Aussteller Exhibitor | Standnummer booth number |
|--|----------------------------|
| Medtronic GmbH, Meerbusch | H03 / C05 |
| Minerva KG, Darmstadt | H54 |
| MMS Medicor Medical Supplies GmbH, Kerpen | H29 |
| Möller Medical GmbH, Fulda | H17 |
| MTG – Medizin-Technik Göhl, Fürth | H15 |
| neuro-competence, Wadern/Fürth | H15 |
| Nexstim Ltd., Helsinki (FIN) | S01 |
| Nicolai GmbH, Langenhagen | C01 |
| NIHON KOHDEN EUROPE GmbH, Rosbach v. d. Höhe | H33 |
| NuVasive (Europe) GmbH, Diessen | H23 |
| Nycomed Deutschland GmbH, Konstanz | S14 |
| Paradigm Spine GmbH, Wurmlingen | H04 |
| Peter Lazic GmbH, Tuttlingen | S22 |
| PINA-Medizintechnik Vertriebs AG, Neuhausen (CH) | H52 |
| Promedics GmbH, Düsseldorf | H39 |
| Raumedic AG, Helmbrechts | H40 |
| Rebstock Instruments GmbH, Dürbheim | S04 |
| Reichert GmbH, Bensheim | H25 |
| Roche Pharma AG, Grenzach-Wyhlen | H09 |
| Scanlan International, Inc., St. Paul (USA) | H28 |
| schwa-medico GmbH, Ehringhausen | H43 |
| Sigma Medizin-Technik GmbH, Thum | S20 |
| Signus Medizintechnik GmbH, Alzenau | H47 |
| Smith & Nephew GmbH, Marl | C11 |
| Söring GmbH, Quickborn | S12 |
| Spiegelberg (GmbH & Co.) KG, Hamburg | H24 |
| St. Jude Medical GmbH, Erkrath | H57 |
| Karl Storz GmbH & Co. KG, Tuttlingen | H10 |
| Stryker GmbH & Co. KG, Duisburg | C15 |
| Synthes GmbH, Umkirch | H59 |
| Tissuemed Limited, Leeds (GB) | S23 |
| Transonic Systems Europe B. V., Maastricht (NL) | C04 |
| ulrich GmbH & Co. KG, Ulm | H41 |
| VOSTRA GmbH, Aachen | H61 |
| Wansar Corporation Ltd., Turku (FIN) | S13 |
| Richard Wolf GmbH, Knittlingen | C12 |
| Carl Zeiss Meditec VG, Oberkochen | H13 |

C – Foyer Congress Centrum
H – Große Halle
S – Südfoyer

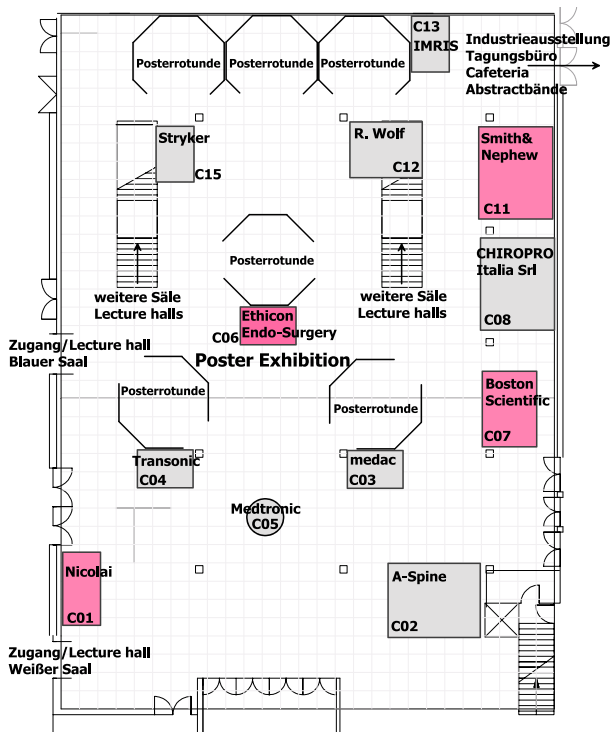
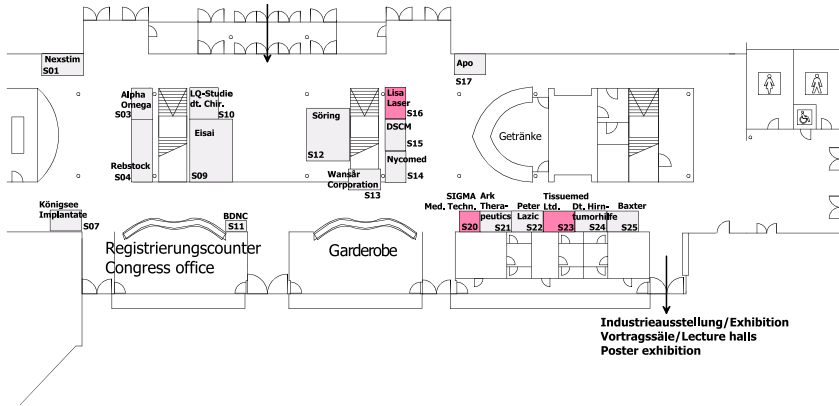
an der „Neurochirurgischen Schnitzeljagd“ teilnehmende Firmen

Stand bei Drucklegung
Printing Status
May 2009

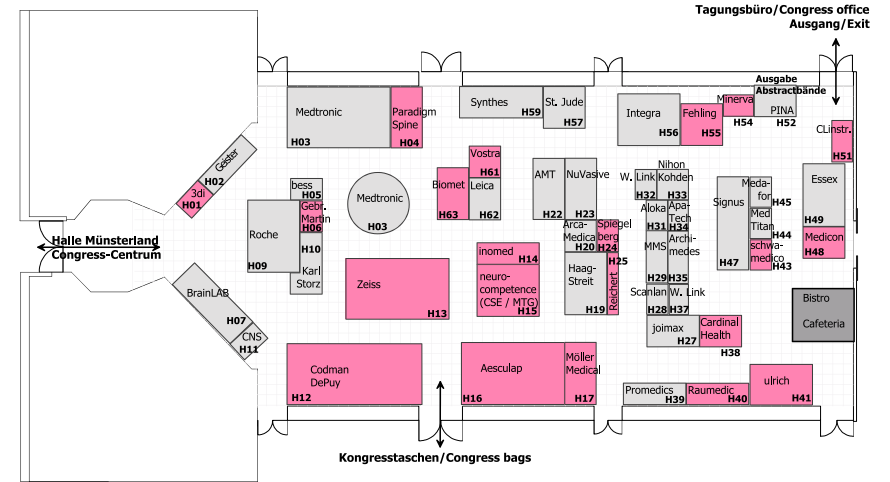
Industrierausstellung | Industrial exhibition
Montag, 25. Mai 2009 09:00 – 17:00 Uhr
Monday, 25 May 2009 09:00 – 17:00 hrs
Dienstag, 26. Mai 2009 09:00 – 15:30 Uhr
Tuesday, 26 May 2009 09:00 – 15:30 hrs
Mittwoch, 27. Mai 2009 09:00 – 14:30 Uhr
Wednesday, 27 May 2009 09:00 – 14:30 hrs



Eingang zur 60. Jahrestagung der DGNC
Entrance 60th Annual Meeting of DGNC

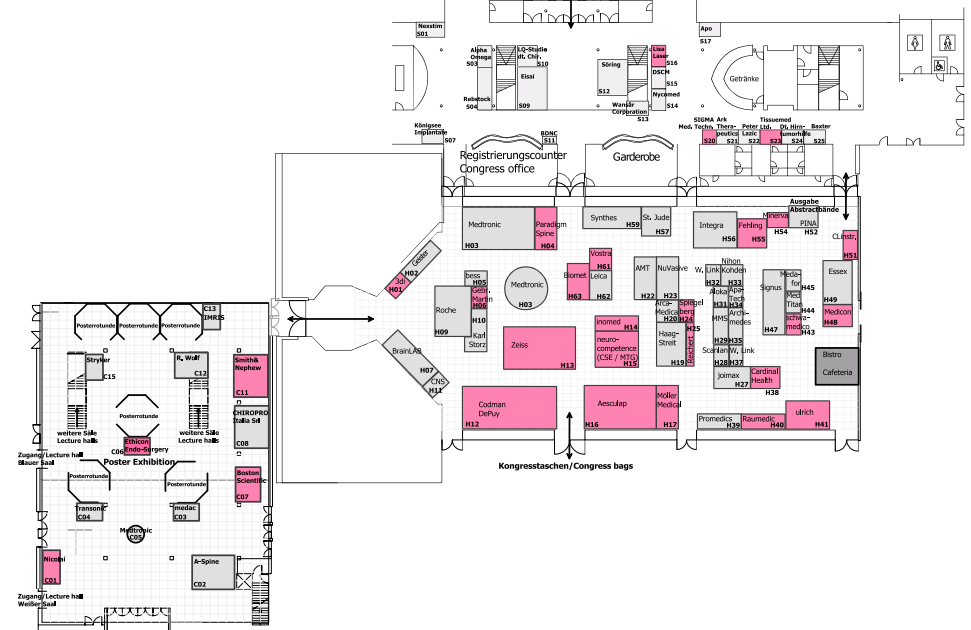


Große Halle



Ausstellung Überblick
Exhibition overview

Eingang zur 60. Jahrestagung der DGNC
Entrance 60th Annual Meeting of DGNC



A

Abbushi A. MO.08-05, P07-10
 Abdallah Y. MO.12-04
 Achten E. MI.07-08
 Adamzik M. DI.09-02
 Ahmadi R. MI.05-04, MI.06-01, P14-02
 Akbarian A. MO.07-07, P15-02
 Akutsu H. MO.03-08
 Albrecht C. P16-08
 Albrecht P. DI.03-06
 Albrecht V. P06-05
 Alessandri B. P09-05
 Alkadi A. MI.03-06
 Al-Khalout E. MI.08-01
 Allouch H. MO.05-04
 Altankova I. P01-10
 Al-Zabin M. P08-12, P14-01
 Amlerov J. P16-11
 Anetsberger S. P05-05, P05-06
 Anlasik S. P06-07
 Antke C. DI.07-04
 Antoniadis G. MO.14, MI.05-06, P08-06, P15-07, P15-10, P16-06
 Ardon H. MI.09-01, P06-06
 Arndt G. H. MO.10-06
 Arndt-Jovin D. MI.05-10
 Aschoff A. MO.12-08, MO.15-07, MO.15-08, MO.15-09, DI.08-05, P01-02, P16-02
 Asgari S. MO.09, DI.09-02
 Asperger A. MI.06-07
 Assaad F. MI.03-06
 Astner S. P04-05
 Auf G. MI.05-03
 Austinat M. P09-04

B

Bachofner A. DI.09-05
 Baechli H. P09-05
 Baer A. P09-09
 Baert E. MI.08-07
 Bag S. P05-01
 Baldauf J. MO.10-03, MO.15-04, DI.06-03
 Balériaux D. MI.03-01
 Barelkowska Z. MO.02-02, MO.02-03
 Bartels P. P03-04
 Baumann G. MI.04-04
 Baumer B. P14-03, P14-07, P14-08
 Bechmann I. P09-01
 Beck J. MO.03-03, DI.02-05, DI.02-06, DI.05-07, DI.05-08, DI.05-09
 P03-03
 Becker H.-J. MI.06-01, P14-02
 Becker N.

Becker R. P12
 Beckhove P. MI.05-04, MI.06-04
 Beez T. MI.09-03, P06-06
 Begrich D. MO.10-01
 Behnke-Mursch J. MO.05-04
 Behr J. DI.05-01
 Beleites C. MI.06-09
 Bell P. P01-12, P02-01, P10-01, P13-12
 Bello L. MO.07-06
 Belsan T. P15-01
 Bender B. P14-10
 Benes L. P11, P16-09
 Benes V. P15-01
 Bentz K. MO.13-05
 Berger C. MO.12-01
 Berger H. DI.09-03
 Berkefeld J. DI.02-06, DI.05-08, DI.05-09, DI.06-05, P01-11
 Bertani G. MO.07-06
 Beseoglu T. MO.03-05, DI.03-04, DI.03-08, DI.04-01, DI.05-05, P01-05, P12-10, P13-06
 DI.09-07, MI.07-04
 MO.12-08, MI.08-08
 MO.03-08
 MO.15-01, DI.02-01
 MI.05-03
 MI.08-09
 MO.08-07
 P12-12
 P04-02
 DI.09-08
 MO.02-08, MO.03-06, MO.12-04, MO.12-05, DI.03
 MO.02-07
 MO.03-04
 MI.09-03
 MO.10, P11-02, P15-10, S.07
 MO.15-03
 P03-01, P11-07
 DI.05-04, P08-08
 DI.05-04, P08-08
 MO.09-08
 P01-10
 P07, S.10
 MI.05-06
 DI.05, P05-04, P07-09, P07-12, P08-03, P08-12, P09-11, P12-12, P14-01
 P12-05
 P01-08
 MI.08-06
 P15-01
 Beute G.
 Beynon C.
 Bidlingmaier M.
 Bijlenga P.
 Bikfalvi A.
 Bjerkvig R.
 Blondin D.
 Bloss H. G.
 Bock C.
 Bojarski C.
 Böker D.-K.
 Bondar I.
 Boor S.
 Börger V.
 Börm W.
 Borremans J.
 Bostelmann R.
 Boström A.
 Boström J.
 Boszczyk B.
 Botev C.
 Bothe H.-W.
 Braun V.
 Brawanski A. T.
 Brentrup A.
 Bretschneider F.
 Breukel M.
 Brezova V.

Brockmann M. P04-08, P05-01, P14-10
 Brotchi J. MO.05-01, MO.11-09
 Brück W. MO.12-03, MI.07-02, P08-11, P12-04
 MO.11-03
 MO.08-05
 MO.05-01, MO.11-09, DI.06-08
 P11-02
 P07-03, P07-06
 P14-02
 MO.10-01
 MO.03-08, MO.06-03, MO.07-03, P02, P02-03, P02-09, P05-09, P09-06, P09-07, P10-02
 MO.07-05, P11-05
 P03-08
 P08
 MI.04-01
 P02-04, P02-05, P05-11
 MO.10-02, MI.08-04, P15
 MO.05-02, DI.02-08, DI.04-05, DI.04-09, P12-06
 MO.05-02, MO.08-01, MO.09-09, DI.01, DI.02-07, DI.04, DI.04-05, DI.04-09, MI.09-09, P01-10
 Buchalla R.
 Büchele F.
 Bucher J.
 Bucher N.
 Buchfelder M.
 Buchmann N.
 Buddenberg P.
 Buhl R.
 Buhmann C.
 Bürgel U.
 Burger R. M.
 Bussarsky A.
 Bussarsky V.
 Cabraja M.
 Caemaert J.
 Campos A.
 Campos B.
 Capelle H.-H.
 Carlsson T.
 Carrabba G.
 Casarotti A.
 Castellani G.
 Chalopin C.
 Chrobok J.
 Clarke A.
 Class D.
 Clusmann H.
 Coenen V. A.
 Conrad J.
 Conzen M. A.
 Cordier D.
 Cordovi
 Crits T.
 Czabanka M.
 Czochra P.

Czosnyka M. MO.02-04
D
 Danz B. MO.07-09
 Dawirs S. DI.09-06
 De Deyne C. DI.02-02, DI.02-04, P13-11
 de Ridder D. P07-09
 De Sloovere V. DI.02-04, P13-11
 De Vleeschouwer S. MI.09-01, MI.09-02, P06-06, S.06.03
 DI.06-08
 DI.05-06
 MI.12-03
 DI.02-02, P13-11
 MO.08
 DI.06-07
 Depauw P. DI.09-07, MI.07-04
 Detiege X. MI.03-01
 Dette K. MO.15-09
 Dewaele F. MI.08-07
 Dewitte O. MO.05-01, MO.11-09
 Diaconu O. P07-02
 Dias S. DI.03-02, P05-07
 Dictus C. DI.08-05
 Diez Valle R. S.06.04
 Dillger U. MO.15-04
 P10-10
 Dimostheni A. DI.02-03
 Dings J. DI.02-08, DI.04-09
 Djendov S. P07-02, P07-06
 Döbrössy M. P05-04
 Doenitz C. MO.13-04
 Donat C. DI.09-06, MI.10-03, LS.01.03, LS.15.02
 P04-01
 DI.05-02
 P02-10
 MO.11-05
 MO.09-06
 P04-05
 DI.06-05
 MI.06-05
 P09-07
 DI.06-05, MI.06-06, MI.07-03
E
 Ebel H. P03
 Ebinger F. MO.15-09
 Ebner A. MI.04-06
 Ebner F. MO.08-08, P10-10, P12-02
 P09-06
 MI.04-04
 MO.06-04, MO.06-05, P04-06
 P10-11
 Eck K.
 Eddicks S.
 Egensperger R.
 Ehlert A.

| | | | |
|------------------|--|-----------------------|--|
| Eicker S. | DI.03-04, DI.07-04, P09-08, P12-10 | Fischer B. | MO.13, DI.02-07, DI.03-03 |
| Eif M. | LS.11.03 | Fischer J. | P06-04 |
| Eigenbrod S. | DI.09-01, P04-06 | Fisker A. | P06-12 |
| El Hindy N. | DI.09-02 | Fiss I. | MO.03-02, P01-01 |
| El-Khatib M. | MO.11-07, P12-11 | Fleck S. | MO.10-03, DI.06-03, P11-01, P13-02, P15-12, P16-08 |
| Elsharkawy A. | MI.04-06 | | MO.08-04 |
| Elstner A. | P14-12 | Fleischhack G. | P14-09 |
| Emami P. | MO.15-05, S.05 | Flentje M. | DI.09-05, DI.09-09, P03-01, P03-08 |
| Emtmann I. | P09-06 | Floeth F. | MI.09-04 |
| Enchev Y. | MO.08-01, MO.09-09, DI.02-08, MI.09-09 | | P04-05 |
| Enders C. | MI.07-02, P08-11, P12-04 | Forrer F. | MI.10-06 |
| Engel A. | MI.03-05, MI.04-01 | Förschler A. | MO.06-01, MO.06-02, MO.02-09 |
| Engelborghs K. | DI.02-02 | Förster F. | MO.05-09, MO.06-02, MI.09-07, P04-04, P04-10, P11-09 |
| Engelbrecht V. | P16-07 | Forster M. T. | P08-03 |
| Engelhardt M. | MO.05-05 | Franz K. | DI.05-06, P04 |
| Engler G. | MI.03-05 | | P07-12 |
| Erbber R. | P14-10 | Friedrich M. | MO.06-08 |
| Eriskat J. | DI.02-09 | Fritsch M. J. | MO.08-04, MI.05-05, P12-05 |
| Ermert H. | MO.05-05 | Fritsche H.-M. | MI.05-06 |
| Ernemann U. | MO.15-06 | Fritzsch D. | DI.02-06 |
| Ernestus R.-I. | MO.13-05, DI.08, P01-07, S.04, S.04.02 | Frühwald M. | MI.07-02, P08-11, P12-04 |
| Esteller M. | MI.05-02, P04-02 | | |
| Etminan N. | MO.03-05, DI.03-08, DI.05-01, P06-07, P06-10 | Fulda S. | |
| Ewald C. | MO.11-02 | Fung C. | |
| Ewelt C. | DI.07-02, DI.09-09, MI.09-08, MI.10-02, P04-11 | Füzesi L. | |
| Eymann R. | MO.12-08, P01-03 | | |
| F | | G | |
| Falini A. | MO.07-06 | Gaab M. R. | MO.05-07, MO.05-08, MO.15-04, P03-06, P16-03 |
| Falk D. | P07-11 | Gaini S. | MO.07-06 |
| Farhadi M. | MI.06-04 | Gaiser T. | MI.05-03 |
| Fasel J. | MO.15-01 | Galler M. | P09-11 |
| Feigl G. | DI.07-03, DI.08-01 | Ganslandt O. | MO.06-03, MO.07-03, DI.06, P02-03, P02-09, P10-02 |
| Feiler S. | P05-05, P05-06 | | P07-12 |
| Felsberg J. | DI.09-09, MI.07-05, MI.10-02, P04-07, P04-11, P12-01 | Ganzer R. | P07-04, P07-05, P07-06 |
| Ferdinandov D. | DI.02-08 | Garcia J. | MO.10-09 |
| Ferrari M. | P09-02 | Garcia von Damnitz T. | MO.06-01, MO.06-06, MI.06-10, P04-04 |
| Feuß M. | P08-08 | Gasser T. | MI.06-07 |
| Fiehler J. | DI.06-02, P13-01, P13-03 | Gaunitz F. | MI.06-07 |
| Fieuchs S. | MI.09-01 | Gebhardt R. | MI.06-07 |
| Fimmers R., | MO.11-08 | Gellner V. | P15-03 |
| Finkler D. | S.04.01 | Gempt J. | MO.07-05, DI.04-07, P04-05, P11-05 |
| Firsching R. | MO.02-02, MO.02-03, MO.02-07, MO.03, MO.03-01, P01-06, P14-04 | Georgiev G. | DI.04-09 |
| Fischedick A. R. | P01-12, P02-01, P10-01, P13-12 | Georgiev K. | MO.09-09, DI.04-05 |
| | | Gerardo C. | MO.07-02 |
| | | Gerdes J. | P08-11 |
| | | Gerganov V. | MO.07-07, P15-02 |
| | | Gericke C. | DI.03-07 |
| | | Gerken T. | MO.15-01 |

| | | | |
|----------------|--|------------------|--|
| Gerlach R. | MO.02-09, DI.04-03, DI.06-05, MI.06-06, MI.06-10, P01-11 | H | |
| Gerngras S. | P14-06 | Haastert K. | MO.14-03 |
| Geßler F. | MI.06-06 | Haberl H. | MO.08-05 |
| Gharabaghi A. | MO.13-08, DI.07-03, DI.08-01, MI.08-02 | Hacıyakupoglu E. | MI.05-09 |
| | DI.08-02, MI.05-10, P06, P12-04, LS.01.02, LS.15.01 | Hackl C. | P07-01 |
| Giese A. | P10-04 | Hadjianev A. | MO.09-09, P01-10 |
| Giese H. | MO.11-06, MO.12-07, MI.10-08, P05-11, P08-07 | Hadjidekova S. | P12-06 |
| Gilsbach J. M. | DI.09-04 | Hagemann C. | P06-08, P14-06, P14-09 |
| | MI.10-09, P08-01, P08-02 | Hahn R. | P13-01 |
| Gischel I. | P09-07 | Halatsch M.-E. | MI.05-01 |
| Gläser S. | P09-01 | Hamel W. | MI.03-05, MI.04-01 |
| Glumms J. | DI.09-06 | Hamm K. | MI.10-07 |
| Göbel S. | MI.07-08 | Hampel J. A. | MO.12-09, MI.06-08, P12 |
| Goethals I. | MI.09-01, MI.09-02 | | P02-06 |
| Goffin J. | P05, P06-05 | Hamzavi Y. | MI.03-06 |
| Goldbrunner R. | MO.05-01 | Hamzeh G. | MI.05-09 |
| Goldman S. | MI.09-06, MI.09-08, MI.10-01, P04-07 | Handel L. | MO.03-05, DI.03-04, DI.03-06, DI.03-08, DI.04-01, DI.04-02, DI.05-01, DI.05-05, DI.06-09, DI.07-02, DI.07-04, DI.07-08, MI.08-05, P01-05, P05-10, P06, P09-08, P10-09, P12-01, P12-11, P13-04, P13-05, P16-10, P12-10, P13-06, P15-11 |
| Göppert M. | MI.03-03 | Hänggi D. | MI.05-09 |
| Gottschalk S. | MO.12-06 | | DI.03-05, MI.10-08, P02-04, P02-05, P05-11, P14 |
| Goubergrits L. | DI.03-07 | Hanisch U. K. | MI.04-06 |
| Graetz D. | MO.08-04 | Hans F.-J. | MO.05-05 |
| Graf N. | DI.04-07, P04-05, P11-05 | | MI.06-02 |
| Grams A. | P02-07 | Harders A. | MO.05-05, MO.10-07, DI.04-06 |
| Grau S. | P02-08 | | MO.13-04 |
| Grauvogel J. | MO.13 | Härtig W. | P03-02 |
| Greiner C. | MI.08-06 | Härtl R. | P08-08 |
| Greulich W. | MI.03-05 | Hartmann W. | DI.06-04, MI.08-01, P08 |
| Grieb B. | MO.03-01 | Hassler W.-E. | DI.07-01 |
| Grimm C. | P05-01, P14-10 | | MI.05-08 |
| Groden C. | MO.15-02 | Hatterer K. | MO.05-09, MO.06-01, MO.06-06, P04-04, P04-10 |
| Gröner A. | MI.07-05 | Hattermann K. | MO.02-01, P11-03 |
| Grosser P. | DI.08-04, MI.08-03 | Hattingen E. | P01-12, P02-01, P10-01, P13-12 |
| Grote A. | MO.14-03 | | MO.07-01 |
| Grothe C. | MO.06-03, MO.07-03, P02-03 | Haux D. | MO.05-06, MO.12-02, P01-01 |
| Grummich P. | P09-06 | Haverkamp U. | P16-06 |
| | DI.06-06 | | P01-11, P13-10 |
| Grünbeck F. | MI.05-03 | Hebecker R. | DI.09-06 |
| Grzyska U. | P15-02 | Hecht N. | MI.10-06 |
| Guérit S. | P06-05 | | P04-09, S.06.05 |
| Günter T. | MO.03-03, DI.02-05, DI.03-01, DI.03-02, DI.04-03, DI.05-07, DI.05-08, DI.05-09, MI.09-07, P01-11, P05-07, P05-08, P09-10, P13-10 | Heckel A. | |
| Guo K. T. | MI.07-02, P08-11, P12-04 | Heckelmann M. | |
| Güresir E. | | Hedderich J. | |
| | | Heese O. | |
| | | Hefti M. | |
| Gutenberg A. | | | |

Hege H. C. MO.12-06
 Heidecke V. MO.10-04, P01-08
 Heigl T. P02-07
 Heimann A. P09-05
 Heinen C. P15-07, P15-10
 Heinz H. MI.04-04
 Heiroth H. J. DI.03-06, DI.07-04, P15-11
 Held-Feindt J. MO.13-02, MI.05-08
 Helle M. MO.07-04
 Hellwig D. P10
 Helmut K. P06-11, P12-03
 Helmy A. MO.02-04
 Henkes H. P13-07
 Herbold C. P06-08
 Herdmann J. P03-08, LS.11.02
 Hermann A. P06-01
 Hermann E. P16-04
 Hernaiz P. MO.08-05
 Herold-Mende C. MI.05-04, MI.06-01, MI.06-04, P10, P14-02
 Herrlinger U. MO.04-01, FS.01.03
 Hertel S. P02-11
 Hertle D. MO.02-01
 Hescheler J. MO.13-05
 Hetschko H. P06-09
 Heylen R. DI.02-04, P13-11
 Hilko A. MI.09-02
 Hlavac M. P11-03
 Hoellig A. MI.08-03
 Hoevels M. MI.07-06, P12-11
 Hof M. P01-07
 Hoffmann K. T. DI.07-09, P10-04
 Hoffmann T. DI.04-01
 Höllerich J. DI.03-06
 Höllig A. DI.08-04
 Holling M. P12-05
 Honey C. MI.04-02
 Hong B. P08-04
 Hong N. MI.08-06
 Hopf N. MO.06-09, MI.10-04, P13-07
 Hopf S. P11-02
 Hoppe M. P09-08
 Hořínek D. P15-01, P16-11
 Horn P. DI.07-05, DI.07-06, DI.07-07
 Horstmann G., MO.11-08
 Hosch H. P03-04
 Hosten N. P13-02
 Hotfilder M. P06-02
 Hrishev V. P01-10
 Hubbe U. P03-07
 Hübel J. P07-10
 Huber A. S.09.04
 Hugo H.-H. P04-01
 Hurwitz T. MI.04-02
 Hüsen H. DI.03-03

I

Isakova R. P12-06
 Isaza C. P05-01
 Ischebeck W. MI.08-06
 Ishak B. MO.09-05
 Iwinska-Zelder J. DI.07-01

J

Jabouille A. MI.05-03
 Jaegersberg M. DI.02-01
 Jaksche H. MO.09-08, P01-09
 James P. B. MO.01-02
 Jang W. P07-02
 Jannes C. MO.13-06
 Jans F. DI.02-04
 Jansen O. MO.07-04
 Janßen G. P16-10
 Jardan M. MO.06-02
 Jeibmann A. P12-05
 Jiang W. P07-03, P07-06
 Joedicke A. MO.02-08, MO.03-06
 Jovin T. MI.05-10
 Juerchott K. P06-05
 Junge T. P16-08
 Juratli T. MO.03-07
 Jürgen K. P06-11, P12-03

K

Kahlert U. D. P06-03
 Kalala Okito J. P. MI.07-08
 Kalev O. P12-06
 Kalff R. MO.09, DI.09-04, MI.06-05, P12-08, MI.05-09, P06-12
 Kallenberg K. MO.12-03
 Kaminsky J. DI.04-04, DI.04-08, P02-08, P15, S.02
 Kamp M. MI.07-05, P01-05, P12-10
 Kandenwein J. MO.11-01, MI.05-06
 Kantelhardt S. MO.10-02, DI.08-02, MI.05-10
 Kapapa T. MO.03-01
 Karakostov V. MO.05-02, P01-10
 Kaschten B. MI.09-10
 Kaske C. DI.05-06
 Kasper E. MO.05-03
 Kasseckert S. MO.12-04
 Kasuya H. DI.05-02
 Kaube H. P07-08, P15-09
 Kele H. MO.14-02
 Kemper C. P01-04
 Kempfski O. P09-05
 Kentar M. P05-12
 Kern A. P13-10
 Kertzsch U. MO.12-06
 Kerz T. MO.03-04

Ketter R. P04-03
 Kiefer M. MO.12-08, P01-03
 Kiefer T. MO.09-07
 Kiening K. L. MO.02-01, MO.09-03, MO.12, MI.08-08, P05-12, P11-03
 Kieselbach K. MI.02-04, P07-08, P15-09
 Kim E. MI.06-03
 Kirches E. P14-04
 Kirkpatrick P. DI.03-05
 Kirsch M. MO.03-07, MO.10-08, DI.05-06, DI.06-01, DI.06-03, MI.06-09, P06-01, P11-01, P13-02, P13-08
 Kivi A. P07-10
 Kiwit J. MO.12-06, P09-01
 Klase D. MO.14-05, MI.03-02
 Klassen P. MI.08-01
 Klautke G. MI.09-05
 Klein A. MO.13-07
 Klein R. P08-04
 Kleindienst A. MO.03-08, P05-09, P09-06, P09-07, P16-07
 Kleinert G. MI.10-07
 Kleinjung T. P07-09
 Kleinschnitz C. P09-04
 Klessinger S. MO.09-02
 Klingenhöfer M. MI.04-03, P03-01, P04-12
 Klingmüller D. DI.05-04
 Klink B. P04-11
 Klode D. MO.14-03
 Klotz-Regener V. P11-02
 Knappe U. J. MO.06-07
 Knerlich-Lukoschus F. MO.13-02, MI.05-08
 Knoeller S. P15-09
 Knoop M. P11-11, P16-01
 Kocher M. MI.07-06, MI.07-09
 Kockro R. MO.07-02
 Koeppen J. MI.04-01
 Koerts G. DI.06-07
 Kögel D. MI.06-06, P06-09, P14-05
 Kogias E. P14-03, P14-07, P14-08
 Kögler G. P06-04
 Kohlhof P. P04-08
 Kohn Cordeiro K. P07-02
 Koller H. P03-02
 Koman G. DI.08-03, P15-08
 Kombos T. MO.05-06, P11-06, P11-08, P10-05
 Konczalla J. P05-08, P09-10
 König I. P05-02, P05-03
 König R. P15-07
 Kopitzki K. MO.05-03
 Köpper F. P07-11
 Korinth M. MO.11-06

Korinthenberg R. MO.08-02
 Kosmehl H. MI.05-09
 Kotowski M. MO.15-01, DI.02-01
 Kotteck K. P05-03
 Kotter M. P09-09
 Koulousakis A. MI.03-04, MI.04-05
 Kounin G. MO.09-09
 Koy J. MO.03-07
 Krafft C. MI.06-09
 Krafft P. P09-10
 Kramer U. P03-05
 Krause M. P07-05
 Krauss J. MO.11-04, MO.15-03, P08-04, P16-04
 Kreis D. MO.12-05
 Kreth F.-W. MO.06-04, MO.06-05, DI.09-01, P04-06
 Kreth J. MI.05-05
 Kretschmer T. P15-07
 Kretzschmar H. MO.06-04, MO.06-05, P04-06
 Kreutzer J. MO.03-08
 Krex D. DI.05-03, DI.06-01, MI.05, P05-02, P05-03, P13-08, S.06, S.06.01
 Krieg S. P09-03
 Kriese Y. MI.10-01
 Krings T. DI.03-05, P05-11
 Krischek B. DI.07-03
 Krishnan K. MO.14-01, MO.14-04, P15-04, P15-05
 Kristof R. MO.09-04, MO.09-07, MO.11-03, DI.05-04, DI.08-04, MI.08-03
 Krusche C. P08-04
 Kucera R. MO.09-06
 Kuchelmeister K. MI.08-03
 Kuchler S. P06-01
 Kufeld M. MI.07-01
 Kühn A. P07-10
 Kuhn S. DI.09-04, MI.05-09, MI.06-05, P06-12, P12-08
 Kühnel S. P14-06
 Kuhnt D. P02-03, P02-09
 Kunz M. MO.06-04, MO.06-05
 Kunze E. DI.02-09
 Kupsch A. P07-10
 Kurscheid J. DI.05-04
 Kurzbuch A. P16-05
 Kuzeawu A. DI.09-03
 Kwidzinski E. P09-01
 Kyncl M. P16-11

L

Lakbir D. P06-07
 Laleva L. MO.08-01, MI.09-09
 Lamszus K. MI.06-02
 Lanfermann H. MI.10-05

| | | | |
|-------------------|---|----------------------|---|
| Langbein A. | MI.10-07 | Marinov M. | MO.05-02, MO.08-01, MO.09-09, DI.02-07, DI.02-08, DI.03, DI.04-05, DI.04-09, P01-10 |
| Lange M. | P07-12 | | |
| Langejürgen A. | MO.02-07 | | |
| Langen K. J. | DI.09-05, DI.09-09, P02-06 | | |
| Langguth B. | P07-09 | Markovic D. | P06-11, P12-03 |
| Langner S. | DI.05-06, DI.06-03, P13-02 | Marmarou A. | P09-07 |
| | P09-12 | Marquardt G. | MO.11, DI.04-03, P02-02, P03-09, P11-09, P11-10 P13-09 |
| Lapina N. E. | MO.10-01 | | |
| Larcher J. | MO.10-01 | Martens T. | MO.04, MI.07, MI.09-10, P15-05 |
| Laumer R. | MO.10-01 | Martin D. | MO.14-01, P15-04 |
| Lechtenböhrer S. | P02-04, P02-05 | | |
| Leenstra S. | DI.09-07, MI.07-04 | Martin K. | MO.10-02, MI.05-02, P04-02 |
| Lefranc F. | MO.05-01 | Martini M. | MO.08-06 |
| Lehmberg J. | DI.04-07 | Martinković L. | P16-11 |
| Leibling J. | P03-04 | Marusić P. | P16-11 |
| Leimert M. | MO.10-08 | Maslehaty H. | P04-09 |
| Leipnitz E. | P04-03 | Masopust V. | P15-01 |
| Lenenbach A. | MO.12-07 | Matern U. | DI.08-01 |
| Leonhardt M. | P05-02 | Matgé G. | MO.01, MO.09-01, DI.06, LS.11.01 |
| Lepski G. | MO.13-06 | | |
| Lesage G. | DI.09-07, MI.07-04 | Mathieu N. | MI.03-01 |
| Levivier G. | MO.05-01 | Matthaeus L. | MI.03-03 |
| Liebsch G. | P09-11 | Mauer U. M. | MO.07-09 |
| Lindner D. | MO.06-08 | Mawrin C. | P12-07, P14-04 |
| Link M. | MO.11-05 | Mayer C. | P08-03 |
| Linsler S. | P01-03 | Megele R. | MO.15, P16-07 |
| Lippert C. | P02-11 | Mehdorn H. M. | MO.07-04, MO.13-02, DI.09-06, MI.05-08, MI.10-03, MI.10-05, P04-01, P07-11 |
| Lippert-Grüner M. | P01-07 | | |
| Lodes S. | DI.04-02 | Meier G. | MO.12-03 |
| Lohmeier A. | P08-03, P12-12, P14-01 | Meinhard D. | P10-09 |
| Löhr M. | MO.12-09, MI.06-08, P01-07 | Meinzer H. P. | P10-03 |
| | P08-02 | Meixensberger J. | MO.06-08, MI.06-07 |
| Lonser R. | MI.05-01 | Mendelow D. | S.08.01 |
| Löw S. | MO.13-08, DI.04-04 | Mentlein R. | MI.05-08 |
| Löwenheim H. | DI.04-06 | Merlo A. | MI.09-04 |
| Lücke S. | DI.04-06 | Messing-Jünger A. M. | MO.08-06, MO.08-07, MO.15, P12-01 |
| Luecke M. | MO.02-08, MO.03-06 | | |
| Lumenta C. B. | P03, P03-02 | Methner A. | DI.03-06 |
| Lütjens G. | MO.15-03 | Metzner R. | P02-10 |
| Lutz J. | P04-06 | Meyer B. | MO.07-05, MO.10-09, MO.13-03, DI.04-07, MI.10, P04-05, P11-05 |
| | | | MO.10-08, DI.06-01 |
| M | | | P06-11, P12-03 |
| Maarouf M. | MO.11-07, MI.07-06, MI.07-09, P12-11 | Miller D. | DI.07-01, P02-11, P16-09 |
| Maas H. | MO.08-06 | | |
| Maciaczyk D. | P06-03 | Minchhoff | P01-10 |
| Maciaczyk J. | P06-03 | Minkin K. | MO.05-02, P12-06 |
| Mäcke H. | MI.09-04 | Miqdad M. | MO.12-04 |
| Maedler B. | MI.04-02 | Mirchev N. | MO.09-09, P01-10 |
| Maes W. | MI.09-02, P06-06 | Mirzayan M. | MO.15-03 |
| Magunia P. | MO.02-05 | Moenner M. | MI.05-03 |
| Mahlberg R. | MO.11-01 | Mohseni D. | MO.12-09 |
| Maier W. | DI.04-04 | | |
| Maier-Hauff K. | MI.04-04 | | |
| Mainka K. | P01-09 | | |
| Mangold R. | P15-10 | | |
| Marikar J. | MO.08-06 | | |
| Marin-Laut F. | P16-07 | | |

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|---|
| Molcanyi M. | MO.12-09, MO.13-05, MI.06-08 | Nickel J. | P02-06 |
| Moll C. | MI.03-05, MI.04-01 | Nicoucar K. | P16-05 |
| Momjian A. | P16-05 | Niedermeier A. | P08-10 |
| Momjian S. | P16-05 | Niederstadt T. | P12-05 |
| Mondorf Y. | P03-06, P16-03 | Niehoff H. | P12-09 |
| Montgomery F. U. | S.05.01 | Niesche M. | MO.03-07, P13-08 |
| Moraes M. | DI.07-03, DI.08-01 | Nikhah G. | P07-02, MO.08-02, MO.13-06, MO.13-07, DI.09-03, P06-03, P07-04, P07-05, P07-06, P07-01, P07-03, P07-07 |
| Moreau J. | MI.02-03 | | |
| Morgalla M. | MO.02-05 | Nimsky C. | MO.06, MO.07-03, P02-03, P02-09, P10-02 |
| Morgenstern U. | DI.06-01 | | |
| Morhard D. | P02-07 | Noachtar S. | MI.04-08 |
| Moskopp D. | DI.05, P03-04, P03-05 | Nölte I. | P14-10 |
| Mouridsen K. | P13-01 | Nolte K. | MI.10-08, P08-07 |
| Muacevic A. | MI.07-01, P08-09 | Nschwitz M. | MI.07-02 |
| Mueller C. A. | MO.09-07 | | |
| Mueller R. P. | MO.09-04 | O | |
| Mühlisch J. | P12-11 | Oertel J. | MO.05-07, MO.05-08, MO.15-04, P03-06, P16-03 |
| Mühlisch S. | MI.05-05 | | |
| Mularski S. | P10-05, P11-06 | Oertel M. | MO.02-08, MO.03-06, MO.12-04 |
| Müller F. J. | MI.06-02 | Oertel M. | MO.11-06, MI.10-08, P08-07 |
| Müller H. | MO.12-01 | | |
| Müller H. P. | MO.11-07 | Ofner-Kopeinig P. | P15-03 |
| Müller J. | MI.09-04 | Ogawa T. | P05-10 |
| Müller J.-U. | MO.10-03 | Ogut T. | MI.04-06 |
| Müller O. | MO.08-03 | Oliva Uribe D. | P10-08 |
| Mursch K. | MO.05-04, MI.05-01 | Oppel F. | MI.04-06, MI.05-07 |
| Murtagh F. | P02-02 | Orakcioglu B. | MO.02-01, MO.12-08, MI.05-01, MI.08-08, P05-12, P10-03 |
| Murtagh R. | P02-02 | | |
| Musahl C. | P13-07 | Ostertag C. | MO.05-03 |
| Muschke P. | P12-07 | Oszvald Á. | MO.03-03, MI.09-07 |
| Mustafa A. | MI.10-03 | | |
| | | P | |
| N | | Panksepp J. | MI.04-02 |
| Nabavi A. | MO.07-04, DI.07, DI.09-06, MI.10-03, MI.10-05 | Pannek H. | MI.04-06 |
| | | Pannes S. | P13-06 |
| Nabhan A. | MO.09-05 | Panse J. | MI.10-06 |
| Nacken W. | DI.03-03 | Papazoglou A. | P07-01, P07-02, P07-03, P07-05, P07-06, P14-03, P14-07, P14-08 |
| Nadji-Ohl M. | MO.06-09, MI.10-04 | | |
| Nagel A. | DI.03-07 | Paraskevopoulos D. | P02-10 |
| Nagel C. | MO.15-06 | Parikh K. | P03-02 |
| Nägele T. | MO.15-06 | Park-Simon T. W. | MO.11-01 |
| Nakaji P. | DI.06-08 | Parmaksiz G. | P14-11 |
| Nakamura M. | MO.11-04, P08-04 | Patel R. | P14-06 |
| Naydenov E. | MO.05-02, P12-06 | Pauleit D. | DI.09-05 |
| Neimaier-Probst E. | DI.06-06 | Paulus W. | MO.05, P06-02 |
| Neri D. | P14-11 | Pauly M.-C. | P07-01 |
| Nestler U. | MO.03-06, MO.12-05 | Pavlova M. | MI.08-02 |
| Neuburger D. | MO.08-02 | Pechlivanis I. | MO.10-07 |
| Neugebauer E. | MO.13-05 | Pedro M. T. | P08-06, P15-07 |
| Neugroschl C. | MI.03-01 | | |
| Neuhäüßer J. | DI.05-03 | | |
| Neumann D. | P12-08 | | |
| Neumann H. | MI.10-09 | | |
| Neumann J. | MO.12-08, MI.08-08 | | |
| Neumann J. O. | P10-03 | | |
| Ng I. | MO.07-02 | | |
| Nguyen-Khac M. T. | MI.09-10 | | |

| | | | |
|------------------|---|--------------------|--|
| Peña-Tapia P. | MO.12-02, DI.07-06 | Pسرائر N. | P14-08 |
| Penz O. | DI.03-03 | Puchner M. J. A. | P14 |
| Peraud A. | MI.04-08, P16 | | |
| Perrin J. | DI.03-04, P04-12 | R | |
| Persits S. | MO.08-06 | Raab P. | DI.03-01, P05-07 |
| Peters C. | P06-10 | Raabe A. | MO.06-06, DI.02-06, DI.03-01, DI.03-02, DI.05-07, DI.05-08, DI.05-09, DI.06-05, P05-07 |
| Petershofer A. | MI.08-06 | Racaru T. | MI.09-10 |
| Petrick M. | DI.04-08, P02-08 | Rachinger J. | DI.08-03, MI.07-07, P08-05, P10-06, P10-07 |
| Petrov S. | MO.13-08 | Rademacher F. | MO.08-03 |
| Petz C. | MO.12-06 | Raftopoulos C. | DI.06-07 |
| Peuskens D. | DI.02-02, DI.02-04 | Rahimi M. | P09-05 |
| Pichlmeier U. | MI.10-05 | Rainer G. | P06-11, P12-03 |
| Picht T. | MO.05-06, P10-05, P11-06, P11-08 | Rainov N. G. | MO.10-04, P01-08 |
| Pickard J. | MO.02-04 | Rampp S. | MI.07-07, P08-05, P10-06, P10-07 |
| Piek J. | MO.07-01, MI.08, MI.09-05, P11-11 | Rapp M. | DI.03-04, MI.09-03, MI.10-01, P04-07, P04-12, P06-04 |
| Piening M. | DI.06-02 | Rasche D. | MO.14, MO.14-05, MI.03-02, MI.03-03, MI.02-02 |
| Pietilä T. A. | P13 | Raslan F. | P09-04 |
| Pietsch T. | MI.10-05 | Rath A. | P07-05 |
| Pilatus U. | P04-04 | Rathert J. | MO.06-06, MI.06-10 |
| Pilgram S. | MI.08-04 | Reckels C. | P01-12, P13-12 |
| Pillich D.-T. | MO.10-03, P11-01 | Regel J. | MO.15-03 |
| Pilz A. | P03-08 | Regelsberger J. | DI.06-02, DI.06-06, P13-01, P13-03, P13-09 |
| Pinsker M. | P07-07 | Reichart R. | MI.06-05, P12-08 |
| Pinzer T. | MO.14-01 | Reifenberger G. | P04-07 |
| Piper H. | MO.12-04 | Reijn V. | DI.02-03 |
| Piroth T. | P07-01, P07-07 | Reinacher P. | MO.12-07 |
| Pirotte B. J. M. | MO.05-01, MO.11-09, DI.06-08, MI.03, MI.03-01 | Reinert M. | DI.07-08 |
| Pitzen T. | MO.09-06 | Reinges M. | DI.03-05, MI.10-08, P02-04, P05-11 |
| Platz J. | DI.02-05, DI.05-08 | Reissner P. | DI.08-02 |
| Plaxina E. | P14-10 | Reithmeier T. | DI.09-03, P07-07 |
| Pleifer C. | P12-07 | Renner C. | MO.06-08, MI.06-07 |
| Plesnila N. | MO.13-03, P05-05, P09-02, P09-03, P05-06 | Reuland A. | MO.03-04 |
| Pluta R. | P08-02 | Reyes-Garcia R. | MO.14-02 |
| Podlesek D. | MO.10-08, DI.06-01, P13-08 | Rhee S. | P03-08 |
| Podlogar M. | MO.09-04 | Richardson P. | P15-04 |
| Poepperl G. | P08-09 | Richter H.-P. | MO.14-06, P15-07, P15-10 |
| Poggenborg J. | MI.06-08 | Richter L. | MI.03-03 |
| Poimann H. | S.09.01, S.09.02 | Rickels E. | MO.03 |
| Polat B. | P14-09 | Ridder G. | DI.04-04 |
| Popov R. | MO.08-01, MI.09-09 | Riechelmann H. | P08-06 |
| Pöpperl G. | MO.06-04, MO.06-05 | Riedel K. | MO.03-04 |
| Prell J. | DI.08-03, MI.07-07, P08-05, P10-06, P10-07 | Riemenschneider M. | P15-11 |
| Preuß A. | MO.10-09 | Ries B. | MO.15-06 |
| Preuss M. | MO.03-06 | Riess P. | MO.13-05 |
| Priester M. | P14-05 | Riether F. | MO.08-09 |
| Proescholdt M. | P08-03, P08-12, P12-12, P14-01 | | |
| Prokop T. | P07-07 | | |
| Pruhs A. | P10-01 | | |
| Prümer B. | P01-12, P02-01, P10-01, P11-04, P13-12 | | |
| Psarras N. | P14-08 | | |

| | | | |
|----------------------|--|---------------------|--|
| Ringel F. | MO.07-05, MO.09-07, MO.10-09, MO.13-03, P04-05 | Samii M. | MO.07-07, P15-02 |
| Rinkel G. J. E. | DI.01-01 | Sandalcioglu I. E. | MO.08-03, DI.09, DI.09-02 |
| Robe P. | MI.09-10 | Sandke S. | MO.13-08 |
| Robel K. | P05-02 | Santacroce A., | MO.11-08 |
| Robinson L. | P03-09 | Sarikaya-Seiwert S. | P12-01, P16-10 |
| Roessler L. | MO.09-04 | Sarrafzadeh A. S. | DI.03-07, P09 |
| Rohde V. | MO.10-02, MO.11-05, MO.12-03, DI.03-09, DI.08-02, MI.05-02, MI.05-10, MI.06, MI.07-02, MI.08-04, P04-02, P12-04, P08-11 | Sauvageau E. | DI.06-08 |
| | | Schaan M. | P01-09 |
| | | Schäbitz W. R. | MO.12-01 |
| | | Schackert G. | MO.03-07, MO.10-08, MO.14-01, MO.14-04, DI.05-03, DI.06-01, MI.05-02, MI.05-07, MI.06-09, MI.09, P04-02, P05-03, P06-01, P13-08, P15-05, P05-02, P15-04, FS.01 |
| Röhn G. | MI.06-08 | Schackert H. | P05-03 |
| Rohr A. | MI.10-03 | Schäfer U. | MO.13-05 |
| Röhrig A. | MO.08-06, MO.08-07 | Schaller C. | DI.02-01 |
| Romansky K. | MO.05-02, DI.04-05, MI.09-09, P01-10 | Schaller K. | MO.15-01, P03-03 |
| Rooijackers H. | DI.06-07 | Schambach S. | P05-01, P14-10 |
| Roosen K. | DI.02-09, P06-08, P14-06 | Schaper J. | MO.08-07 |
| Ropero S. | P04-02 | Scharbrodt W. | MO.02-08, MO.12-04 |
| Rosahl S. K. | MI.10-07, P07 | Scharrer I. | MO.02-09 |
| Rosenow F. | DI.07-01 | Schatlo B. | MO.15-01, DI.02-01, P08-02 |
| Rosenstengel C. | P11-01, P15-12 | Schebesch K.-M. | P05-04, P09-11 |
| Rosenstiel-Goidts V. | MI.06-04 | Scheel-Walter H. G. | P12-02 |
| Roser F. | MO.08-08, MO.08-09, P10-10, P12-02 | Scheiwe C. | P03-07 |
| Rubarth O. | P11-02 | Scheller C. | DI.08-03, MI.07-07, P08-05, P10-06, P10-07, P15-08 |
| Rudolf F. | MO.07-07 | Scheuerle A. | P16-06 |
| Rueckriegel S. | MO.08-05 | Schichor C. | P02-07, P06-05 |
| Ruffing S. | MO.09-06 | Schick U. | DI.06-04, P05 |
| Ruge M. | MI.07-06, MI.07-09 | Schiebel P. | P05-12 |
| Ruiz Juretschke F. | DI.04-03 | Schildheuer D. | P13-07 |
| Runge M. | MI.06-08, MI.07-06, MI.07-09 | Schilling L. | P05-01, P09, P09-12, P14-10 |
| Rutkowski S. | MI.07-09 | Schipper J. | DI.04-01 |
| Rutten G. J. | MO.08-04 | Schirmann M. | MO.07-09 |
| Ryang Y.-M. | DI.09-07, MI.07-04 | Schittenhelm J. | P12-02 |
| Rychlik R. | MO.11-06, P08-07 S.11.01 | Schlaffer S. M. | MO.07-03, P02-09, P05-09, P10-02 P07-09, P07-12 |
| S | | Schlaier J. | MO.08-03 |
| Sabel M. C. | DI.09-05, DI.09-09, MI.07-05, MI.09-03, MI.09-06, MI.09-08, MI.10-01, MI.10-02, P02-06, P06-04, P04-07, P04-11, P04-12 | Schlamann M. | MO.08-05 |
| | | Schlieter M. | DI.08-05 |
| | | Schlimper C. | MO.11-03 |
| Said H. | P14-09 | Schlosser H.-G. | MO.02-06, DI.09-08 |
| Sailer M. | MI.04-08, MI.09-04 | Schlosser S. | MI.05-05 |
| Sakowitz O. | MO.02-01, MO.09-03, MO.12-08, MI.08-08, P05-12 | Schmidinger A. | MO.14-02 |
| Salbeck R. | MO.06-07 | Schmidt N. O. | MI.06-02, P13-09 |
| Saleh Y. | MI.03-06 | Schmidtke M. | P01-03 |
| Salzer R. | MI.06-09 | Schmiedek P. | DI.05-02, DI.07-05, DI.07-06 |
| Samadani U. | MO.12-03 | | |
| Samii A. | MO.07-07, P15-02 | | |

| | | | |
|---------------------|---|------------------|--|
| Schmieder K. | MO.05-05, MO.10, MO.10-07, P04-08 | Seifert V. | MO.02-09, MO.03-03, MO.05-09, MO.06-01, MO.06-02, MO.06-06, DI.02, DI.02-05, DI.02-06, DI.03-01, DI.03-02, DI.04-03, DI.05-07, DI.05-08, DI.05-09, DI.06-05, MI.06-06, MI.07-03, MI.06-10, MI.09-07, P01-11, P02-02, P03-09, P04-04, P04-10, P05-07, P05-08, P06-09, P09-10, P11-09, P11-10, P14-05, P13-10 |
| Schmitt N. | MO.09-08 | Seitz R. | P02-06 |
| Schmitte R. | MO.14-03 | Seiz M. | P04-08 |
| Schneider G. H. | MI.04-04, P07-10 | Sellhaus B. | P05-11 |
| Schneider T. | P12-07, P14-04 | Senft C. | MO.02-09, MO.06-06, MI.06-10, MI.09-07, P04-04, P06-09, P14-05 |
| Schneider U. | DI.05-02, DI.07-09 | Senner V. | P06-02 |
| Schneider W. | P13-10 | Sepehrnia A. | MO.11, P01-12, P11-04, P13-12, S.03 |
| Schnell O. | P02-07 | Serra L. | MO.07-02 |
| Schneppenheim R. | MO.08-04 | Setzer M. | P02-02, P03-09, P11-09, P11-10 |
| Schoch B. | MO.08-03 | Seyffarth A. | MI.06-07 |
| Schoeffl C. | MO.03-08 | Shah M. | DI.04-08, P02-08, P03-07 |
| Schöllner K. | P05-05, P05-06 | Sharott A. | MI.03-05, MI.04-01 |
| Scholtes F. | MI.09-10 | Siebers L. | S.05-02 |
| Scholz M. | DI.04-06, MI.08 | Siebert R. | MO.08-04 |
| Schomacher M. | MO.12-01 | Siemonsen S. | DI.06-02, P13-01 |
| Schönnagel B. | MI.08-04 | Siffert W. | DI.09-02 |
| Schramm J. | MO.11-01, MO.15-02, DI.05-04, P08-08 | Simon A. | MO.15-02 |
| Schrey M. | P02-10 | Simon M. | MO.11-01, MO.15-02, P08-08 |
| Schröder J. | MO.10-06, P11 | Simons P. | S.09-03 |
| Schroeder H. W. S. | MO.10-03, MO.15-04, DI.05-06, DI.06-03, P16-08, P11-01, P13-02, P15-12 | Sircar R. | P03-07 |
| Schroeteler J. | MI.10-02 | Sirén A. L. | P09-04 |
| Schu S. | MI.04-03 | Sitoci-Ficici K. | MO.03-07 |
| Schubert G. A. | DI.07-06 | Sixt C. | MO.08-09 |
| Schubert S. | DI.09-06 | Skalej M. | MO.02-07, P01-06 |
| Schuhmann M. U. | MO.08, MO.13-04, MO.15-06, P12-02 | Skardelly M. | MO.13-04 |
| Schult D. | P02-11 | Slegers L. | MO.15-01 |
| Schultheiss S. | DI.04-06 | Sloty P. | MI.09-06, P01-05, P06-10, P12-10 |
| Schulz D. | MO.12-05 | Smielewski P. | MO.02-04 |
| Schulz-Schaeffer W. | P12-04 | Sobottka S. | MI.06-09, MO.10-08 |
| Schümichen C. | MI.09-05 | Soelva V. | MO.08-05 |
| Schuss P. | MO.03-03, DI.02-05 | Sokolov A. | MI.08-02 |
| Schütze M. | MI.09-05, P11-11, P16-01 | Sollmann W.-P. | MI.02-01, MI.04 |
| Schwab S. | MO.12-01 | Sommer C. | MO.12-01, P15-10 |
| Schwartz F. | DI.09-06 | Sommers K. | P03-09 |
| Schwarz T. | P09-04 | Söntgerath A. | MI.08-09 |
| Schwerdtfeger K. | DI.08 | Sorg R. | MI.09-03, P06-07 |
| Seidel K. | MO.10-05 | Sova L. | MO.09-06 |

| | | | |
|-----------------|--|---------------|--|
| Spangenberg P. | DI.04-06 | Strowitzki M. | P01-09 |
| Spetzler R. | DI.06-08 | Stüer C. | P11-05 |
| Spiegelberg A. | DI.03-05 | Stummer W. | MO.11-07, DI.04-02, DI.09-09, MI.06, MI.07-05, MI.08-05, MI.09, MI.09-06, MI.09-08, MI.10-01, MI.10-02, P04-07, P04-11, P04-12, P06-07, P06-10, P16-10, FS.01.08, S.06, S.06.02, S.11 |
| Spiriev T. | MO.08-01, MI.09-09 | Sturm V. | MO.11-07, MI.01-01, MI.07-06, MI.07-09, P12-11 |
| Spuler A. | MO.12-06 | Suess O. | MO.05-06, DI.09-08, P10-05, P11-06, P11-08 |
| Spüntrup E. | MI.06-08, P01-07 | Sure U. | MO.08-03, DI.07-01, DI.09-02, P02-11, P10-08, P13, P16-09 |
| Sridhar C. | P06-11, P12-03 | Syed Y. | P09-09 |
| Stadie A. | MO.07-02 | Szelényi A. | MO.06-01, MO.06-02, MO.06-06 |
| Stadlbauer A. | MO.07-03 | | |
| Stark A. | P04-01 | | |
| Stegmaier H. | P01-09 | | |
| Steiger H.-J. | MO.03-05, DI.03-04, DI.03-06, DI.03-08, DI.04-01, DI.04-02, DI.05-01, DI.05-05, DI.06-09, DI.07-02, DI.07-04, DI.07-08, DI.09-09, MI.04-03, MI.07-05, MI.08-05, MI.09-06, MI.09-08, MI.10-01, MI.10-02, P01-05, P03-01, P04-07, P04-11, P04-12, P05-10, P06-04, P06-07, P06-10, P09-08, P10-09, P11-07, P12-01, P12-10, P13-04, P13-05, P13-06, P15-11, P16-10 | | |
| Steil V. | P05-01 | | |
| Stein J. | P03-05 | | |
| Stein M. | MO.02-08, MO.03-06, MO.12-04, MO.12-05 | | |
| Steiner G. | P06-01 | | |
| Steiner-Milz H. | MO.15-08 | | |
| Stenzel W. | MO.12-09 | | |
| Stetter C. | DI.02-09 | | |
| Steucl W. I. | MO.09-05, MO.09-06, DI.09, P01-03, P04-03 | | |
| Stieglitz L. | MO.07-07 | | |
| Stiller B. | P01-06 | | |
| Stimec B. | MO.15-01 | | |
| Stockhammer F. | P10-04, P14-12 | | |
| Stodieck S. | LS.02.02 | | |
| Stoeter P. | MO.03-04 | | |
| Stoffel M. | MO.07-05, DI.04-07, P11-05 | | |
| Stoffels G. | DI.09-05, P02-06 | | |
| Störr E. M. | P08-03, P12-12, P14-01 | | |
| Stoyanchev N. | DI.04-09 | | |
| Stoycheva D. | MI.05-04 | | |
| Sträter R. | P12-05 | | |
| Strauss C. | DI.08-03, MI.07-07, P08-05, P10-06, P10-07, P15-08 | | |
| Streichert T. | MI.03-05 | | |
| Stressig R. | MO.08-07 | | |
| Stroop R. | P10-08 | | |
| Tahsim-Oglou Y. | MI.08-05 | | |
| Tam H. | P05-09 | | |
| Tapia-Pérez J. | P14-04 | | |
| Tatagiba M. | MO.02-05, MO.07, MO.08-08, MO.08-09, MO.13-06, MO.13-08, MO.15-06, DI.07-03, DI.08-01, MI.08-02, P10-10, P12-02 | | |
| Temme A. | MI.05-07 | | |
| Terpolilli N. | P09-02 | | |
| Terwey S. | P01-12, P02-01, P10-01, P11-04, P13-12 | | |
| Terzis J. | MI.08-09 | | |
| Tessitore E. | DI.02-01, P03-03 | | |
| Thiel P. | DI.07-01 | | |
| Thomale U. W. | MO.08-05, P10-04 | | |
| Thomé C. | DI.07 | | |
| Thon N. | DI.09-01, P04-06 | | |
| Thron A. | P02-04, P02-05 | | |
| Thudium M. | MI.04-07 | | |
| Thurm H. | MI.10-05 | | |
| Tiemann B. | P10-11 | | |
| Tilgner J. | MO.09-03 | | |
| Timmer M. | MO.13-07 | | |
| Tizi K. | DI.05-07 | | |
| Todorov B. | P09-02 | | |
| Tomasino A. | P03-02 | | |
| Toncheva D. | P12-06 | | |
| Tonev I. | P01-10 | | |

T

| | | | |
|----------------|---|------------------------|---|
| Tonn J.-C. | MO.06-04, MO.06-05, DI.09-01, MI.05, MI.07-01, P02-07, P04-06, P06-05, P08-09, FS.01.05, FS.01.09, LS.07 P09-03 | Vajkoczy P. | MO.02-06, MO.05, MO.05-06, MO.12-02, DI.03-07, DI.05-02, DI.07-05, DI.07-06, DI.07-07, DI.07-09, DI.09-08, P01-01, P04-08, P10-05, P11-06, P11-08, P14-11, FS.01.02 |
| Trabold R. | MO.06-08 | Van Calenbergh F. | MI.09-01, MI.09-02 |
| Trantakis C. | P06-04 | van den Brink W. | DI.02, MI.01 |
| Trapp T. | MO.11-07, MI.07-06, MI.07-09 | van den Maagdenberg A. | P09-02 |
| Treuer H. | MI.03-03 | Van Eck A. | MO.11-08 |
| Trillenberg P. | MO.08-02, DI.09-03, P07-07 | Van Gool S. | MI.09-01, MI.09-02, P06-06 |
| Trippel M. | MO.14-05, MI.02, MI.03, MI.03-02, MI.03-03, S.01 P14-02 | van Landeghem F. | DI.09-08 |
| Tronnier V. M. | MO.03-05, MO.08-07, DI.03-08, DI.05-01, DI.07-04, P16-10 P04-08 | van Loon J. | MI.09-01, MI.09-02 |
| Trotter J. | MO.05-02, P12-06 MO.12-09 | van Lysebeth S.-A. | MI.07-04 |
| Tschan C. | | van Rooijen N. | P06-08 |
| Tsiouris J. | | Van Roost D. | MI.07-08, MI.08-07 |
| Turowski B. | | Van Velthoven V. | MI.10-09 |
| Tüttenberg J. | | Vanthuyne V. | DI.06-07 |
| Tzekov C. | | Varallyay C. | P06-08 |
| Tzouras G. | | Vasiliadis N. | DI.03-01, DI.03-02 |

U

| | | | |
|--------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Uhl E. | MO.09-08 | Verbalis J. | DI.09-07, MI.07-04 |
| Ulfig N. | P11-09, P11-10 | Verhagen I. | DI.09-07, MI.07-04 |
| Ullrich W. | P08-12 | Verheul J. | DI.07-02, MI.04-03 |
| Ulmer S. | MO.07-04 | Vesper J. | MO.15-07, DI.08-05, P16-02 |
| Ulrich C. | MI.07-03 | Vienenkötter B. | |
| Ulrich F. | P12-09 | Vince G. | P06-08, P14-06, P14-09 |
| Unfrau K. | DI.05-05 | Voges J. | MI.07-06, MI.07-09 |
| Unger F. | P15-03 | Voigt C. | MO.13-04 |
| Unterberg A. | MO.02, MO.02-01, MO.09-03, MO.12-08, MO.15-09, DI.08-05, MI.05-01, MI.05-04, MI.06-01, MI.06-04, MI.08-08, P02-10, P05-12, P10-03, P11-03, P14-02, P16-02 MI.04-07 | Voigt F. | MO.13-03 |
| Urbach H. | MI.04-07 | Volkman J. | P07-11 |
| Urbschat S. | P04-03 | Völlger B. | MO.02-02, MO.02-03 |
| Uzma N. | MO.12-03 | Vollmer F. | P02-11 |
| | | Völzke V. | MI.08-06 |
| | | von Deimling A. | P04-03, P14-12 |
| | | von der Brelie C. | MO.15-02 |
| | | von Eckardstein K. | MO.11-05 |
| | | von Ehr A. C. | MI.04-09 |
| | | von Keller B. | MO.07-03, P02-03, P02-09, P10-02 |
| | | von Kummer R. | MO.10-08, DI.05-03 |
| | | von Lehe M. | MI.04-09, P08-08 |
| | | von Tempelhoff W. | P12-09 |
| | | von Weitzel-Mudersbach P. | DI.07-09 |
| | | von Wild K. | S.03 |
| | | Voordecker P. | MI.03-01 |
| | | Vordermark D. | P14-09 |
| | | Vortmeyer A. | P08-01, P08-02 |

V

| | | | |
|----------------------|----------|--|--|
| v.d. Ropp-Brenner B. | MO.13-02 | | |
|----------------------|----------|--|--|

| | | | |
|------------------|---|------------------|---|
| Voss V. | MI.06-06, P06-09 | Winkler P. A. | DI.04, MI.04-08, P13-05, LS.02.01 |
| Vougioukas V. | MI.05-01, P03-07 | Winter S. | P08-04 |
| Vrionis F. | P02-02, P03-09, P11-09, P11-10 | Wirtz C. R. | MO.06, P02-10, P08-06, P11-03, P15-07, P15-10, P16-06 MI.08-06 |
| W | | | |
| Wachter D. | DI.03-09 | Wischnjak L. | |
| Wagner W. | P01, P16 | Woermann F. | MI.04-06 |
| Walier M., | MO.11-08 | Woertgen C. | P09-11 |
| Wallaschek J. | P10-08 | Woischneck D. H. | MO.02-02, MO.02-03, MO.03-01, P08-10 |
| Wallaschofski H. | P16-08 | Woitzik J. | MO.12-02, DI.07-06, P01, P01-01 |
| Walter J. | MI.06-05, P06-12, P12-08 | Wölfer J. | MO.12, P01-04 |
| Wan F. | MI.06-01 | Wolter T. | P07-08, P15-09 |
| Wang X. | P10-03 | Wowra B. | MI.07-01, P08-09 |
| Warnat J. | P09-11 | Würth C. | MO.06-09 |
| Warneke N. | P07-11 | Wuyts J. | DI.02-02, DI.02-04, P13-11 |
| Warneke P. | MO.05-03 | | |
| Warta R. | MI.05-04 | | |
| Wasielewski B. | DI.07-07 | | |
| Wassmann H. | MO.01, MO.02, MO.13-01, DI.02-07, DI.03-03, P01-04, P12-05 | XYZ | |
| | MI.07, MI.08-09 | Xu J. F. | P16-09 |
| | P06-02 | Yasin Y. | MO.13-01 |
| Weber F. | P01-07 | Yeo T. | MO.07-02 |
| Weber K. | P02-03, P10-02 | Yong M. | DI.05-05 |
| Weber S. | P09-12 | Young P. | P01-04 |
| Weigel D. | MI.10-08, P08-07 | Zausinger S. | P08-09 |
| Weinzierl N. | MI.04-04, P07-10 | Zeigler F. | MI.06-02 |
| Weis J. | P14-05 | Zeitl M. | DI.09-08 |
| Weise L. | FS.01, FS.01.04 | Zemitzsch N. | MI.06-07 |
| Weissenberger J. | MI.04-09 | Zeumer H. | DI.06-02, DI.06-06, P13-03 |
| Weller M. | MO.03-04 | Zhu Y. | P16-09 |
| Wellmer J. | P04-03 | Zoepfel R. | P05-04 |
| Welschhold S. | MO.07-01 | Zountsas B. | MI.10-05 |
| Wemmert S. | MO.01-01 | Zur B. | DI.05-04 |
| Wendt U. | DI.02-09 | Zweckberger K. | MO.15-08 |
| Werner C. P. | MI.05-06 | Zweifel C. | MO.02-04 |
| Westermaier T. | MO.15-05, DI.06-06, MI.03-05, MI.04-01, MI.06-02, MI.10, MI.10-06, P13-03, FS.01.01, LS.01, LS.01.01, LS.11, LS.15 | | |
| Westhoff M. A. | MO.13-04 | | |
| Westphal M. | P04, P14-03, P14-07, P14-08 | | |
| | DI.02-02 | | |
| | FS.01.06, FS.01.07 | | |
| | MO.12-07 | | |
| | MO.08-03 | | |
| | P07-12 | | |
| | MO.08-09 | | |
| | MO.10-05 | | |
| | P10-04 | | |
| | MO.10-06 | | |
| | MO.13-07, P07-04 | | |
| Wetterholm A. | | | |
| Weyerbrock A. | | | |
| | | | |
| Weyns F. | | | |
| Wick W. | | | |
| Wiederhold H. | | | |
| Wieland R. | | | |
| Wieland W. | | | |
| Will B. | | | |
| Wimmer C. | | | |
| Winkelmann A. | | | |
| Winking M. | | | |
| Winkler C. | | | |

Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt

Responsible for the Editorial Contents

Prof. Dr. med. Hansdetlef Wassmann
Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Münster
Albert-Schweitzer-Str. 53, 48129 Münster
T: +49 251 834 74 72
F: +49 251 834 56 46
E neuroch@uni-muenster.de

Dr. med. Johannes Wölfer
Universitätsklinikum Münster
Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Albert-Schweitzer-Straße 33, 48149 Münster
T: +49 251 834 74 96
F: +49 251 834 74 79
E: woelfer@uni-muenster.de

Verantwortlich für Web Design, Grafikdesign,

Koordination, Anzeigen, Druckherstellung

Responsible for Web Design, Art Design, Coordination,

Ads, Production and Print

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 77, 10179 Berlin
T: +49 30 284499-0
F: +49 30 284499-11
E: berlin@porstmann-kongresse.de
www.porstmann-kongresse.de

Titelgestaltung

Cover design

© Eva Waßmann, Münster

Umweltfreundlich gedruckt auf FSC-zertifiziertem Papier

Printed on ecofriendly FSC certified paper

Für Programmänderungen, Verschiebungen oder für Ausfälle von
Veranstaltungen wird keine Gewähr übernommen.

No responsibility is taken for the integrity of this information,
for programme changes, displacements or cancellation of events.

Stand bei Drucklegung
Printing Status: May 2009

Neurowoche

Mannheim | 21. – 25.9.2010

**Kongress- und Ausstellungs-
organisation**

Congrex Deutschland GmbH
Hauptstraße 18 · 79576 Weil am Rhein
Tel: 0 76 21 / 98 33-0
Fax: 0 76 21 / 7 87 14
E-Mail: weil@congrex.com

**Vorsitzender des Organisations- und des
Programmkomitees der Neurowoche**

Prof. Dr. Dr. h.c. Werner Hacke
Neurologische Universitätsklinik
Im Neuenheimer Feld 400 · 69120 Heidelberg
Tel: 0 62 21 / 56 82 10
Fax: 0 62 21 / 56 53 48
E-Mail: werner.hacke@med.uni-heidelberg.de



Jahrestagung und Fortbildungs-
akademie der Deutschen Gesellschaft
für Neurologie (DGN)



Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft
für Neurochirurgie (DGNC)



Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft
für Neuropathologie und Neuroanatomie (DGNN)



Jahrestagung der Deutschen
Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR)



Jahrestagung der Gesellschaft
für Neuropädiatrie (GNP)

Der TEMODAL®- Überlebensvorteil* mit noch mehr therapeutischer Flexibilität.

Jetzt auch
intravenös

Neu!



Temodal®
temozolomid

Essex Pharma

TEMODAL® 5 mg/20 mg / TEMODAL® 2,5 mg/ml Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung Wirkstoff: Temozolomid
Zusammensetzung: 1 Durchstechfl. m. Pulver z. Herst. e. Infusionslg. enthält: arzn-wirks. Bestandt.: Temozolomid 100 mg; sonst. Bestandt.: Mannitol (E 421), Threonin, Polysorbat 80, Natriumcitrat (z. Einst. d. pH), Salzsäure 36 % (z. Einst. d. pH). **Anwendungsgebiete:** Behandl. v. erwachsenen Pat. m. erstmalig diagnost. Glioblastoma multiforme begleit. zur Radiotherapie u. anschl. als Monotherapie. Behandl. v. Kindern ab 3 J., Jugendl. u. erwachsenen Pat. m. nach Standardtherapie rezidiv. od. progred. malignen Gliom, wie z.B. Glioblastoma multiforme, od. anaplast. Astrozytom. **Gegenanzeigen:** Überempfindl. gg. d. Bestandt. v. TEMODAL® od. gg. Dacarbazin (DTIC). Pat. mit schw. Myelosuppression. **Vors. bei:** Pat. > 70 Jahre; Pat. m. schw. Leberfunktionsstörung (Child-Pugh-Klassifizierung C) od. Nierenfunktionsstörung. **Schwangerschaft u. Stillzeit:** Patientin ist über d. potent. Risiko f. d. Fetus zu inform. Während d. Behandl. muss abgestellt werden. **Warnhinw.:** Enthält Natrium. **Nebenwirkungen:** *Erstmalig diagnost. Glioblastoma multiforme (Begleit- u. Monotherapie):* sehr häufig: Anorexie, Krampfanfälle, Kopfschm., Obstipation, Übelkeit, Erbrechen, Ausschlag, Alopezie, Müdigkeit; häufig: Infektion, Herpes simplex, Wundinfektion, Pharyngitis, orale Candidose, (febrile) Neutropenie, Thrombozytopenie, Lymphopenie, Leukopenie, Anämie, Hyperglykämie, Gewichtsverl., Angst, emot. Labilität, Schlaflosigkeit, Depression, verring. Bewusstsein, Somnolenz, Aphasie, Gleichgewichtsstör., Schwindel, Verwirrtheit, Gedächtnis- u. Konzentrationsstör., Neuropathie, Parästhesie, Sprachstör., Zittern, Hemiparesis, Dysphasie, neurolog. Erkrank. (nicht spez.), periph. Neuropathie, verschwommenes Sehen, Gesichtsfeldausfall, Doppelsehen, Hörstör., Tinnitus, Hämorrhagie, Ödeme, geschwollene Beine, tiefe ven. Thrombose, Beinödeme, Dyspnoe, Husten, Stomatitis, Diarrhö, Schmerzen im Abdomen, Dyspepsie, Dysphagie, trockener Mund, Dermatitis, trockene Haut, Erythem, Pruritus, Muskelschw., Gelenk- od. Skelettschmerzen, Myalgie, häufige Miktion, Harninkont., allerg. Reakt., Fieber, Strahlenschäd., Gesichtswater, Schmerzen, Geschmacksveränd., erhöhte ALT; **gelegentlich:** Herpes zoster, Grippe-ähnli. Symptome, Petechien, Cushingoid, Hypokaliämie, erh. alkal. Phosphatase, Gewichtszun., Agitiertheit, Apathie, Verhaltensstör., Halluzination, Amnesie, Status epilepticus, extrapyr. Stör., Ataxie, Wahrnehmungsstör., anormaler Gang, Hyperästhesie, Hypästhesie, Hemiplegie, anormale Koord., sensor. Stör., Halbseitenblindheit, reduz. Sehstärke, Sehstör., Augenschmerzen, trockene Augen, Otitis media, Hyperakusis, Ohrschmerzen, Taubheit, Vertigo, Palpitation, zerebr. Blutung, Bluthochdruck, pulm. Embolie, periph. Ödeme, Pneumonie, Infektion d. ob. Luftwege, Nasenschleimhautschw., Sinusitis, Bronchitis, Blähungen, Stuhlinkont., gastrointest. Störungen (nicht spez.), Gastroenteritis, Hämorrhoiden, Hautabschuppung, Photosensitivitätsreaktionen, anormale Pigmentierung, verstärktes Schwitzen, Myopathie, Rückenschmerzen, Dysurie, Impotenz, Vaginalblutungen, Menorrhagie, Amenorrhö, Vaginitis, Schmerzen i. d. Brustdrüse, Asthenie, Flushing, Hitzewallungen, verschlechterter Allgemeinzustand, Rigor, Verfärbungen d. Zunge, Parosmie, Durst, Gesichtsschwellungen, Zahnerkrankungen, erh. Leberwerte, erh. Gamma-GT, erh. AST. **Rezidiv. od. fortschreit. malignes Gliom:** sehr häufig: Neutropenie od. Lymphozytopenie (Grad 3-4), Thrombozytopenie (Grad 3-4), Anorexie, Kopfschmerzen, Erbrechen, Übelkeit, Verstopfung, Müdigkeit; häufig: Gewichtsverl., Somnolenz, Schwindel, Parästhesie, Atemnot, Diarrhö, Bauchschmerzen, Dyspepsie, Ausschlag, Pruritus, Alopezie, Fieber, Asthenie, Rigor, Unwohlsein, Schmerzen, Geschmacksanomalie; **gelegentlich:** Panzytopenie, Anämie (Grad 3-4), Leukopenie; **selten:** Opportunist. Infekt., einschl. PCP; **sehr selten:** Erythema multiforme, Erythrodermie, Urtikaria, Exanthem, allerg. Reakt. einschl. Anaphylaxie, Angioödem. **Allg. bei Beh. mit antineoplast. Mitteln u. besonders Alkylantien:** sehr selten: myelodysplast. Syndrom (MDS), sekund. maligne Erkrank. einschl. Myeloblastenleukämie, anhalt. Panzytopenie, die zu aplast. Anämie führen kann, tok. epiderm. Nekrolyse u. Stevens-Johnson-Syndrom, interstielle Pneumonie/Pneumonie. **Zusätzl.:** Reakt. an d. Infusionsstelle: Schmerz, Reizung, Pruritus, Überwärmung, Schwellung, Erythem, Hämatom.

Verschreibungspflichtig. Weitere Angaben zur sicheren Anwendung des Arzneimittels siehe Fachinformation. Stand der Information: Februar 2009.
 Pharmazeutischer Unternehmer: SP Europe, Rue de Stalle 73, 1180 Brüssel, Belgien. Repräsentant d. Pharmazeutischen Unternehmers in Deutschland: Essex Pharma GmbH, Thomas-Dehler-Straße 27, 81737 München.

* Roger Stupp M.D., et al. Radiotherapy plus Concomitant and Adjuvant Temozolomide for Glioblastoma. N Engl J Med 2005; 352:987-96.