



**DGNC
2003**

54. Jahrestagung
der Deutschen Gesellschaft
für Neurochirurgie

**Saarbrücken
25.-28.5.2003**

**54. Jahrestagung der Deutschen
Gesellschaft für Neurochirurgie e.V. (DGNC)
54th Annual Meeting of the German
Society of Neurosurgery**

**2. Joint Meeting der Griechischen und
Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie
2nd Joint Meeting of the Greek and
German Societies of Neurosurgery**

2ον Ελληνο-Γερμανικό κοινό Συνέδριο

**Vorstand und Programmkommission
Executive Board and Program Committee**

Vorstand *Executive Board*

1. Vorsitzender *President*
 2. Vorsitzender *Vice-President*
- Sprecher des Beirates / *Past-President*
Schriftführer *Secretary*
Kassenwart *Treasurer*

2. Vorsitzender des
Berufsverbandes Deutscher
Neurochirurgen (BDNC)

Kongresspräsident 2003

- Prof. Dr. med. H.-P. Richter (Günzburg)
Prof. Dr. med. D. Stolke (Essen)
Prof. Dr. med. F. Oettel (Bielefeld)
Prof. Dr. med. D.-K. Böker (Gießen)
Prof. Dr. med. T. Grumme (Augsburg)

Prof. Dr. med. W. Burkert (Halle/Saale)

Prof. Dr. med. W. I. Steudel (Homburg/Saar)

**Programmkommission
Program committee**

Arnold H. (Lübeck)
Aschoff A. (Heidelberg)
Becker R. (Seesen/Harz)
Böker D.-K. (Gießen)
Burkert W. (Halle/Saale)
Firsching R. (Magdeburg)
Friedrich H. (Hamburg)
Grumme T. (Augsburg)
Harders A. G. (Bochum)
Hellwig D. (Marburg)
Kalff R. (Jena)
Klinger M. (Erlangen)
Knopp U. (Lübeck)
Lumenta C. (München)
Megele R. (Amberg)
Meixensberger J. (Leipzig)
Oettel F. (Bielefeld)
Richter H.-P. (Günzburg)

Rickels E. (Hannover)
Rittierodt M. (Hannover)
Schilling L. (Mannheim)
Schwerdtfeger K. (Homburg/Saar)
Steiger H.-J. (Düsseldorf)
Steudel W. I. (Homburg/Saar)
Stolke D. (Essen)
Sturm V. (Köln)
Tonn J.-C. (München)
Trappe A. E. (München)
Tronnier V. (Heidelberg)
Unterberg A. (Heidelberg)
van Velthoven V. (Freiburg)
Wagner W. (Mainz)
Wassmann H. (Münster)
Winkler P. A. (München)
Zentner J. (Freiburg)

Ein besonders herzlicher Dank gilt Frau Professor Dr. Margareta Klinger (Erlangen) und Herrn Priv.-Doz. Dr. Jörg Herdmann (Düsseldorf) für das Redigieren der eingesandten Abstracts.

Die für die 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie gewählten Hauptthemen stellen eine Mischung aus "neurochirurgischen Dauerbrennern" und "aktuellen Entwicklungen" dar. Aber auch bei den "Dauerbrennern" gibt es – bedingt durch den wissenschaftlichen und technologischen Fortschritt – neue Ansätze, die über das akademische Interesse hinaus auch schon in konkrete klinische Anwendungen münden. So ist die Kenntnis zytogenetischer Befunde bei Meningeomen ein wesentliches Indiz für die Definition von rezidivgefährdeten Risikogruppen und sollte zu einem entsprechenden postoperativen Management führen. Neben der klassischen chirurgischen Behandlung bietet insbesondere bei kleineren Tumoren die Radiochirurgie eine Alternative, manchmal auch als ergänzende Behandlungsmöglichkeit.



Der technologische Fortschritt ist in der Behandlung des Hydrozephalus deutlich spürbar, wenn wir die ersten Liquorableitsysteme mit den heute vorliegenden Systemen vergleichen. Die Möglichkeiten und Einstellungen sind so vielfältig geworden, dass es wichtig ist, die Wahl des geeigneten Systems nach gesicherten pathophysiologischen Kriterien vorzunehmen.

Die spinale Instrumentation ist in den letzten Jahren auch wieder zunehmend bei den Neurochirurgen beliebt geworden, wie die Anzahl der eingereichten Beiträge zeigt. Somit lässt sich wieder Boden gegenüber den konkurrierenden Disziplinen gutmachen. Auch hier expandiert der Markt rasch und bringt eine Vielzahl von Systemen hervor, deren Vor- und Nachteile auf den ersten Blick nicht ersichtlich sind. Umso wichtiger erscheint es, die angebotenen Systeme durch begleitende biomechanische Studien zu evaluieren.

Neurotraumatologie und neurochirurgische Intensivmedizin zeigen seit Jahren eine kontinuierliche Entwicklung. Von besonderer Bedeutung ist das erweiterte Verständnis für die pathophysiologischen Abläufe nach einer schweren Schädelhirnverletzung oder beim Rückenmarkstrauma. Klinisch wichtig bleibt die Standardisierung der intrakraniellen Druckmessung und die intensivmedizinische Behandlung.

Die Neuromodulation ist sicherlich ein sich sehr schnell weiterentwickelndes, weites Gebiet, bei dem ganz unterschiedliche Methoden eingesetzt werden. Der technische Fortschritt hat insbesondere bei der tiefen Hirnstimulation zu einer Renaissance geführt mit zum Teil doch recht beeindruckenden Ergebnissen. Da der Einbau von Stimulatoren und Pumpensystemen keine billige Behandlungsform ist, erscheint eine Bilanz sinnvoll, um die Grundlagen für die harte medizinökonomische Diskussion, die derzeit in unserem Lande geführt wird, zu liefern.

Traditionell ist die Anzahl der zu Freien Themen eingereichten Beiträge sehr groß. Neuroonkologische Aspekte und die vaskuläre Neurochirurgie sind hierbei nach wie vor stark vertreten, wobei auch hier – wie in vielen neurochirurgischen Bereichen – eine Verlagerung der Therapie in andere Fachgebiete droht. Im Vordergrund unserer Bemühungen muss allerdings der Patient und nicht die angewandte Behandlungsmethode stehen. Oft ergänzen sich die Behandlungsmöglichkeiten verschiedener Disziplinen eher, als dass sie in echter Konkurrenz zueinander stehen. Und wenn doch, so sollte gerade diese Konkurrenz der Motor für die wissenschaftliche und klinische Weiterentwicklung sein.

Ganz besonders freue ich mich, dass wir diese Jahrestagung als Joint Meeting mit der Griechischen Gesellschaft für Neurochirurgie abhalten. Es ist das zweite Joint Meeting nach 1990 in Athen. Die Beiträge der griechischen Kollegen sind deshalb zum ersten Mal mit aufgenommen worden.



Prof. Dr. med. Wolf Ingo Steudel
Tagungspräsident

The main topics of the 54th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery are a mixture of "ongoing issues" and "modern developments". Even in the case of well-known neurosurgical issues, there are now new concepts as a result of scientific and technological progress, yielding a direct flow of academic research findings into clinical practice. For example, knowledge of the cytogenetic findings in meningiomas is of decisive importance for the definition of groups at risk of recurrence, leading to appropriate postoperative management of these tumors. Besides classical surgical treatment, radiosurgery offers an alternative treatment especially for smaller tumors, and occasionally the two forms of treatment complement each other.



Technological progress in the treatment of hydrocephalus becomes very clear when we compare the first CSF shunting systems with modern valve systems. The possibilities and adjustments have become so diversified that it is important to choose a suitable system according to medically-confirmed pathophysiological criteria.

Spinal instrumentation has become increasingly popular with neurosurgeons in recent years, as the number of scientific contributions shows. This lets us gain ground in competition with other fields of medicine. Here too, the market is expanding rapidly and developing a large number of new systems with advantages and disadvantages which are not immediately evident at first glance. Therefore it is all the more important to evaluate the proffered systems with accompanying biomechanical studies.

Neurotraumatology and neurosurgical intensive care are continuously developing. Particularly important is our increased understanding of the pathophysiological processes following severe head injuries or spinal trauma. The standardization of intracranial pressure measurements and intensive care treatment continue to be of paramount clinical importance.

Neuromodulation is certainly a broad field, which is developing very fast with a wide variety of different methods. Technical progress has brought about a renaissance of deep brain stimulation, often with very impressive results. Since the implantation of stimulators and pump systems is not inexpensive, the benefit must be evaluated for the medico-economic discussion currently conducted in our country.

The number of contributions to the Free Topics is traditionally very large. Neurooncological aspects and vascular neurosurgery continue to be of foremost importance and here, as in many other neurosurgical areas, there is danger of a shift to other medical disciplines. However, the patient and not the treatment itself must remain the principal goal of our efforts. Often the treatment possibilities in the different disciplines complement each other rather than directly competing. And if there is competition, it should be the motor for further scientific and clinical development.

It is a source of pleasure to me that this annual meeting is a joint meeting with the Greek Society of Neurosurgery. It is the second joint meeting after the 1990 meeting in Athens. The contributions of our Greek colleagues are therefore included for the first time in our volume of abstracts.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'W. Steudel'. The signature is fluid and cursive.

Prof. Dr. med. Wolf Ingo Steudel
Congress President

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

Steudel, W. I. (Hrsg.):

54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie 2003 :
Abstracts / W. I. Steudel (Hrsg.).

Aachen : Shaker, 2003

(Berichte aus der Medizin)

ISBN 3-8322-1404-6

Copyright Shaker Verlag 2003

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen
oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanla-
gen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-1404-6

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Sonntag, 25. Mai 2003
Sunday May 25, 2003

SO 01: 2. Joint Meeting der Griechischen und der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie im Festsaal des Saarbrücker Schlosses - Session I Functional Neurosurgery		38
Sonntag, 25.05.03, 09:00 – 09:40		
SO 01-01	Microvascular decompression for neurovascular compression syndromes <i>Kontopoulos V., Selviaridis P., Patsalas J., Magras J., Chatziosotiriou A., Kontopoulos A., Ioannou J., Syrmos C.</i>	
SO 01-02	The management of intractable epilepsy by vagal nerve stimulation <i>Korfias S., Georgakoulias N., Kimonidou V., Baltogiannis C., Gatzonis S., Sdrolis P., Kouyialis A., Boviatsis E., Stranjalis G.</i>	
SO 01-03	Postoperative assessments in patients receiving intrathecal baclofen through implantable pumps <i>Korfias S., Boviatsis E., Kouyialis A., Sdrolis P., Stranjalis G., Sakas D. E.</i>	
SO 01-04	Temporal lobe epilepsy surgery: minimizing the extent of resection on the basis of intraoperative electrocorticography <i>Korfias S., Sakas D. E., Georgakoulias N., Gatzonis S., Kimonidou V., Baltogiannis C., Kouyialis A., Sdrolis P., Singounas E.</i>	
SO 01: 2. Joint Meeting der Griechischen und der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie im Festsaal des Saarbrücker Schlosses - Session II Neurotrauma - I		39
Sonntag, 25.05.03, 09:40 – 10:30		
SO 01-05	Experimental allergic encephalomyelitis facilitates recovery following spinal cord injury <i>Grigoriadis S., Lagoudaki R., Kalpatsanidis A., Polyzoidou E., Grigoriadis N., Shohami E., Milonas I., Selviaridis P., Kontopoulos V.</i>	
SO 01-06	Head trauma management options based on CT findings <i>Papageorgiou N., Paleologos T. S., Chatzidakis E., Kiriakou T., Christodoulidis A., Lipiridis S., Kazdaglis K.</i>	
SO 01-07	Multimodality neuromonitoring in severe traumatic brain injury <i>Korfias S., Stranjalis G., Kouyialis A., Boviatsis E., Sourtzis I., Singounas E., Sakas D. E.</i>	
SO 01-08	Management of spinal injuries: our experience with treatment modalities <i>Papageorgiou N., Chatzidakis E., Christodoulidis A., Paleologos T. S., Triantaphyllou T., Kazdaglis K.</i>	
SO 01: 2. Joint Meeting der Griechischen und der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie im Festsaal des Saarbrücker Schlosses - Session III Neurotrauma - II		40
Sonntag, 25.05.03, 10:50 – 11:40		
SO 01-10	Are the apolipoprotein e4 allele and hemorrhagic diffuse axonal injuries independent predictors of clinical outcome after brain injury? <i>Paterakis K., Hadjigeorgiou G., Tasiou A., Dardiotis E., Aggelakis K., Karantanas A., Zintzaras E., Karavelis A.</i>	
SO 01-11	Decompressive craniectomy in the management of severe traumatic brain injury: indications and results <i>Petsanas A., Vranos G., Soultoyiannis K., Michos E., Kaskani K., Panou A., Polyzoidis K.</i>	
SO 01-12	Head injury and myositis ossificans <i>Sakellaridis N., Symeonidis S., Karabetsos D., Anagnostopoulos D., Moshou D., Grentzelos T., Bakas E.</i>	

SO 01-13	Penetrating brain trauma caused by a fishing harpoon <i>Chavredakis E., Krasoudakis A., Kotsiakis X., Archontakis G.</i>	
SO 01-14	The pathomorphology of persistent vegetative state after head injury. Early magnetic resonance findings and long-term outcome <i>Firsching R., Woischneck D. H., Reißberg S.</i>	
SO 01: 2. Joint Meeting der Griechischen und der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie im Festsaal des Saarbrücker Schlosses - Session IV Hydrocephalus - Spine - Miscellaneous		41
Sonntag, 25.05.03, 11:40 – 12:20		
SO 01-15	Management of two cases of sustained low pressure hydrocephalus <i>Vranos G., Petsanas A., Mihos E., Kaskani K., Panou A., Kaliora H., Polyzoidis K.</i>	
SO 01-16	Postoperative infections following spinal instrumentation <i>Brovas T., Violaris K., Kouzounias K., Siozos T., Katsaridis V., Fylaktakis M.</i>	
SO 01-17	Oropharyngeal dyspraxia <i>Sakellaridis N.</i>	
SO 01-18	3D ultrasound-based neuronavigation: Advantages and limitations of the SonoWand system <i>Vougioukas V., Hubbe U., van Velthoven V.</i>	
SO 01: 2. Joint Meeting der Griechischen und der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie im Festsaal des Saarbrücker Schlosses - Session V Tumors - I		42
Sonntag, 25.05.03, 12:20 – 13:00		
SO 01-19	Combined delivery of a conditionally replicative adenovirus D-24 and adenovirus P53 for glioma treatment <i>Mitlianga P., Goussia A., Vartholomatos G., Sioka C., Miliaras G., Fueyo J., Gomez-Manzano C., Polyzoidis K., Rao J. S.</i>	
SO 01-20	Frontal meningiomas presenting as psychosis. Analysis of 5 cases <i>Paleologos T. S., Chatzidakis E., Papageorgiou N., Stagas S., Kiriakou T., Kazdaglis K.</i>	
SO 01-21	Surgical treatment for cushing's disease: our 7-year experience <i>Tzerakis N., Sioutos P., Orfanides G., Antoniou E., Mitsos A., Stergiou C., Makras P., Kontogeorgos G., Levedis A.</i>	
SO 01-22	Results of transphenoidal microsurgery for growth hormone-secreting pituitary adenomas <i>Zotou M., Stergiou C., Magioros D., Georgakoulias N., Sioutos P., Levedis A., Orfanides G.</i>	
SO 01: 2. Joint Meeting der Griechischen und der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie im Festsaal des Saarbrücker Schlosses - Session VI Tumors - II		43
Sonntag, 25.05.03, 13:40 – 14:20		
SO 01-23	Long follow up of olfactory neuroblastomas (Esthesioneuroblastoma) <i>Varsos V., Bakopoulos K., Bairaktaris A., Labrou A., Arealis G., Hatzigeorgiou F., Mavrommati E., Spiridaki C., Papazoglou G.</i>	
SO 01-24	The translabyrinthine approach to acoustic neurinomas. A neurosurgeon's view <i>Varsos V., Bakopoulos K., Lekas L., Athanasiou O., Hatzigeorgiou F., Arealis G., Mavrommati E., Papazoglou G.</i>	
SO 01-25	Presentation of a family case with three-generation manifestation of von Hippel-Lindau disease (7 patients) <i>Sakellariou P., Violaris K., Brovas T., Kouzounias K., Baltas I., Fylaktakis M.</i>	

SO 01: 2. Joint Meeting der Griechischen und der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie im Festsaal des Saarbrücker Schlosses - Session VII Vascular		44
Sonntag, 25.05.03, 14:20 – 14:50		
SO 01-28	The contribution of extracranial- intracranial bypass in the treatment of giant intracranial aneurysms. Long term results <i>Andreou A., Papapetrou K., Orfanides G., Mitsos A., Antoniou E., Ioannidis I.</i>	
SO 01-29	Endovascular treatment of dural carotid cavernous sinus fistulae. Long-term results <i>Andreou A., Ioannidis I., Papapetrou K., Orfanides G., Mitsos A.</i>	
SO 01-30	Age-related outcome after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: risks and complications in patients older than 70 years after surgical and endovascular treatment <i>Weyerbrock A., Baumer B., van Velthoven V.</i>	

Montag, 26. Mai 2003
Monday May 26, 2003

MO 02: Hydrozephalus 1 **44**
Montag, 26.05.03, 10:00 – 11:10

- MO 02-01** **Rudi Schulte – Aus dem Leben eines deutsch-amerikanischen Pioniers**
Aschoff A.
- MO 02-02** **Versuch der Interpretation von Ergebnissen der Pilotphase einer Deutschen Hydrozephalusstudie**
Sprung C., Seiler A., Unterberg A.
- MO 02-03** **Ändert sich die Ventrikelgröße nach Shunt-OP beim Normaldruckhydrozephalus?**
Meier U., Paris S., Gräwe A., Stockheim D., Hajdukova A., Mutze S.
- MO 02-04** **Vergleich von programmierbaren und Standardventilen in der Behandlung des nicht-okklusiven Hydrozephalus**
Ringel F., Koy T., Schramm J., Meyer B.
- MO 02-05** **Endoskopische Aquäduktoplastie: Stent oder nicht Stent - Ein Erfahrungsbericht**
Fritsch M. J., Kienke S., Strege R. J., Engellandt K., Stark A. M., Mehdorn H. M.
- MO 02-06** **Extraventrikulärer intrazisternaler Verschlusshydrozephalus : Erste klinische Erfahrungen**
Kehler U., Regelsberger J., Westphal M.
- MO 02-07** **i-Valve und DigiShunt – Die Zukunft der Shunttechnologie**
Aschoff A., Scheihing M., Hashemi B., Kremer P.

MO 03: Hydrozephalus 2 **46**
Montag, 26.05.03, 11:30 – 12:30

- MO 03-01** **Die Reliabilität palpatorischer Shuntprüfungen *in vitro***
Aschoff A., Hashemi B., Kunze S., Kremer P.
- MO 03-02** **Konsequente Implantation von 200 Dual-Switch-Ventilen - 8 Jahre Shunt-Erfahrung bei Erwachsenen mit unterschiedlicher Ätiologie**
Sprung C., Lanksch W. R.
- MO 03-03** **Okklusiver Hydrozephalus: Ist die Shunt-Implantation noch "erlaubt" ? - Eine kritische Literaturanalyse**
Kiefer M.
- MO 03-04** **Krankheitsverlauf bei Patienten mit idiopathischem Normaldruckhydrozephalus**
Meier U.
- MO 03-05** **Temporäre Überdrainage bei Säuglingen mit programmierbaren Shunts zur Verringerung nicht-infektiöser Komplikationen**
Korinth M. C., Weinzierl M. R., Gilsbach J. M.
- MO 03-06** **Prädiktoren für den Krankheitsverlauf von Patienten mit Normaldruckhydrozephalus**
Meier U., Miethke C.

MO 06: Meningeome 1 **48**
Montag, 26.05.03, 15:00 – 16:00

- MO 06-03** **Subtemporaler Zugang zu Meningeomen der Inzisura tentorii - mikroanatomische Aspekte**
Winkler P. A., Ardeshiri A., Ardeshiri A., Tonn J.-C.
- MO 06-04** **Dreidimensionale CAD-Modellierung zur quantitativen Analyse neurochirurgischer Zugänge zur Schädelbasis**
Brinker T., Samii M., Vorkapic P.

MO 06-05	Mittelspaltzugänge bei parasagittalen Meningeomen und Falxmeningeomen. Bedeutung von Brückenvenen und venösen Blutleitern (Sinus) <i>Hans F.-J., Thiex R., Rohde V., Reinges M. H. T., Krings T., Gilsbach J. M.</i>	
MO 06-06	Zur Rolle der Neuronavigation bei der Operation von Meningeomen <i>Krishnan R., Hermann E., Zimmermann M., Raabe A., Seifert V.</i>	
MO 07: Meningeome 2 Montag, 26.05.03, 16:30 – 17:30		49
MO 07-01	Surgical management of parasellar meningiomas involving the petrous apex <i>Benes L., Sure U., Krischek B., Riegel T., Tirakotai W., Bertalanffy H.</i>	
MO 07-02	Surgical treatment of optic nerve sheath meningiomas <i>Schick U., Dott U., Hassler W.-E.</i>	
MO 07-03	Meningiomas of the cerebello-pontine angle: Clinical presentation and resectability depending on tumor location <i>Nakamura M., Samii M., Roser F., Duckert T., Vorkapic P., Matthies C.</i>	
MO 07-04	Meningiomas of the jugular foramen and hypoglossal canal <i>Tatagiba M., Samii M., Carvalho G. A.</i>	
MO 07-05	Surgical management of foramen-magnum meningiomas. Review of 14 cases <i>Kandenwein J. A., Antoniadis G., Richter H.-P.</i>	
MO 07-06	Approaches to craniocervical meningiomas – Is the transcondylar approach necessary for anterior foramen magnum tumors <i>Bonk C., Kirsch M., Krishnan K. G., Schackert G.</i>	
MO 08: Freie Themen - Neuroonkologie 1 Montag, 26.05.03, 10:00 – 11:10		50
MO 08-01	Zur Bedeutung des CHK2 (checkpoint kinase 2)-Gens bei der Entstehung des Glioblastoms <i>Simon M., Ludwig M., Habib L., Köster G., Schramm J.</i>	
MO 08-02	Molekulare und zelluläre Effekte von Erlotinib (TarcevaTM, OSI-774), eines neuartigen Inhibitors der Tyrosinkinase des epidermalen Wachstumsfaktorrezeptors, auf Glioblastom-Zelllinien <i>Halatsch M.-E., Gehrke E. E., A.-Borhani F., Domhof S., Schmidt U., Buchfelder M.</i>	
MO 08-03	Tumorsuppressor p53 und das Protoonkogen ETS-1 regulieren die Expression von Thromboxan Synthetase, einem Invasionsgen in humanen Gliomen <i>Kim E. L., Meissner H., Zapf S., Deppert W., Giese A.</i>	
MO 08-04	Parvovirus H-1 Infektion humaner maligner Hirntumore führt zur kompletten viralen Replikation und effizientem Zelluntergang <i>Herrero y Calle M., Cornelis J., Herold-Mende C., Schlehofer J. R., Rommelaere J., Geletneky K.</i>	
MO 08-05	Expression von Carbonanhydrase IX und XII in Hirntumoren <i>Proescholdt M., Merrill M. J., Mayer C., Kubitzka M., Oldfield E. H., Brawanski A. T.</i>	
MO 08-06	Verschiedene Prodrug-Kombinationen erhöhen die Zytotoxizität auf Herpes Simplex Virus-Thymidinkinase exprimierende Zellen <i>Hamel W., Senft C., Zirkel D., Mehdorn H. M., Westphal M.</i>	
MO 08-07	Hemmung der Invasion und Migration von glialen Tumorzellen durch eine Fluoreszenz-gekoppelte Transfektion des GABA(A) Rezeptors beobachtet in organotypischen Hirnschnittkulturen <i>Synowitz M., Ellinghaus A., Kuhn S. A., von Rosenstiel P., Kiwit J. C. W., Kettenmann H.</i>	

MO 09: Freie Themen - Neuroonkologie 2

52

Montag, 26.05.03, 11:30 – 12:30

- MO 09-01** **Supratentorielle WHO-Grad-II-Astrozytome und Oligoastrozytome bei erwachsenen Patienten: Langzeitbeobachtung und prognostischer Einfluß von TP53 Mutationen und P53 Proteinüberexpression**
Ständer M., Peraud A., Leroch B., Kreth F.-W.
- MO 09-02** **Patienten mit High-Grade-Gliomen mit Deletion von 10q profitieren von Temozolamid-Chemotherapie**
Ketter R., Wemmert S., Feldges A., Urbschat S., Steudel W. I.
- MO 09-03** **Intratumorale Behandlung von malignem Gliom mit dem TGF-beta-2-Antisense-Oligonukleotid AP 12009: Ergebnisse einer klinischen Phase I/II-Studie zur Dosiseskulation**
Schlaier J., Proescholdt M., Brawanski A. T., Hau P., Bogdahn U., Kunst M.
- MO 09-04** **Randomisierte Phase I/II-Studie zur fluoreszenzgestützten Resektion maligner Gliome unter Verwendung verschiedener Dosen von 5-ALS**
Stummer W., Meinel T., Hohla A., Tonn J.-C., Reulen H.-J.
- MO 09-05** **Adjuvante Vaccinierung beim Glioblastoma multiforme mit einer autologen, virusmodifizierten Tumorzellvaccine: Machbarkeit, Sicherheit und therapeutische Effizienz**
Herold-Mende C., Beckhove P., Bonsanto M. M., Schirmmacher V., Kunze S., Steiner H. H.
- MO 09-06** **Die intracerebrale Applikation von Angiogeneseinhibitoren führt im experimentellen orthotopen Glioblastommodell zu einer Verbesserung der Behandlungseffektivität und Überlebensrate**
Schmidt N. O., Ziu M., Sun Y., Albert M., Black P. M., Carroll R. S.

MO 10: Freie Themen - Vaskuläre Malformationen 1

53

Montag, 26.05.03, 15:00 – 16:00

- MO 10-01** **Intraoperative Fluoreszenzangiographie bei vaskulären Malformationen**
Steinmeier R., Bonk C., Kirsch M., Schackert G.
- MO 10-02** **Patienten mit Warnblutungen – “warning leaks” – haben ein fünffach erhöhtes Reblutungsrisiko nach aneurysmatischer SAB**
Beck J., Raabe A., Setzer M., Woszczyk A., Gerlach R., Seifert V.
- MO 10-03** **Chirurgisches Management von Restaneurysmen nach GDC-Coiling**
Benes L., Yin Y., Sure U., Schulte D. M., Bien S., Bertalanffy H.
- MO 10-04** **Clipping versus Coiling nach ISAT: Eigene Erfahrungen mit unterrepräsentierten Patientengruppen in ISAT**
Schoch B., Wanke I., Regel J. P., Sandalcioglu I. E., Forsting M., Stolke D.
- MO 10-05** **Operative Therapie bilateraler Aneurysmen der Arteria cerebri media über einen unilateralen supraorbitalen Zugang**
Hopf N., Perneczky A.
- MO 10-06** **Hyperämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung: Inzidenz, klinische Symptomatik und Diagnose**
Rothoerl R., Woertgen C., Brawanski A. T.

MO 11: Freie Themen - Vaskuläre Malformationen 2

55

Montag, 26.05.03, 16:30 – 17:30

- MO 11-01** **Risikofaktoren für Verläufe nach Subarachnoidalblutung: Retrospektive Analyse von klinischen Parametern nach operativer und endovaskulärer Therapie**
Weyerbrock A., Baumer B., van Velthoven V.
- MO 11-02** **Postoperative Komplikationen und Outcome nach intraoperativer moderater Hypothermie bei Patienten mit intrakraniellen Aneurysmen**
Lange B. N., Zimmermann M., Raabe A., Wissing H., Seifert V.

- MO 11-03 **Erkennung einer Ischämie bei der aneurysmatischen SAB: Vergleich der zerebralen Mikrodialyse mit PET**
Sarrazadeh A., Haux D., Lüdemann L., Plotkin M., Lanksch W. R., Unterberg A.
- MO 11-04 **SNP und Haplotypen-Analyse in einer kaukasischen Population mit intrakraniellen Aneurysmen**
Krex D., König I. R., Ziegler A., Schackert H. K., Schackert G.
- MO 11-05 **Akuttherapie bei experimenteller Subarachnoidalblutung bei Ratten - Ein Vergleich der Effekte verschiedener hypertoner Lösungen**
Zausinger S., Bermüller C., Thal S. C., Kreimeier U., Schmid-Elsaesser R.
- MO 11-06 **Eine Studie zur Antikoagulation endovaskulär therapierter Aneurysmen bei Hasen**
Eymann R., Grunwald I., Romeike B. F. M., Reith W., Steudel W. I., Roth C.

MO 12: Neurotrauma 1 **56**
Montag, 26.05.03, 10:00 – 11:10

- MO 12-01 **Vergrößert die Entzündungsreaktion nach schwerem Schädelhirn-Trauma den Sekundärschaden?**
Schwerdtfeger K., Szczygielski J., Müller M., Mautes A., Steudel W. I.
- MO 12-02 **Prospektive Bedeutung früher klinischer Befunde bei Koma nach Schädelhirntrauma. Ergebnisse einer Multicenterstudie bei traumatischen Mehrfachverletzungen.**
Grimm C., Woischneck D. H., Firsching R.
- MO 12-03 **Einfluss der Dekompressionskraniektomie auf Hirndruck und Hirngewebssauerstoff bei Patienten mit intrakranieller Hypertension**
Jaeger M., Söhle M., Meixensberger J.
- MO 12-04 **Dekompressive Kraniektomie bei Patienten mit Schädel-Hirn-Trauma: Indikation, Kriterien, klinischer Ausgang**
Massah A., Christophis P., Reiter D., Nestler U., Böker D.-K.
- MO 12-05 **Kontinuierliche Online-Analyse der cerebralen Autoregulation komatöser Patienten mit Hilfe der Kreuzkorrelation**
May S.-A., Hagmüller A., Morgenstern U., Schackert G., Steinmeier R.
- MO 12-06 **Faktoren für die Indikation der dekompressiven Kraniektomie**
Hilpert P., zur Nieden K., Meisel H. J., Nagel M., Hoell T.
- MO 12-07 **Histologische und kernspintomographische Befunde bei diffusen axonalen Läsionen nach Schädel-Hirn-Trauma**
Firsching R., Woischneck D. H., Reißberg S., Dietzmann K.

MO 13: Neurotrauma 2 **58**
Montag, 26.05.03, 11:30 – 12:30

- MO 13-01 **Outcome von kraniektomierten Patienten mit schwerem Schädelhirntrauma**
Kern B.-C., Hilpert P., zur Nieden K., Langer S., Schneider T., Hoell T.
- MO 13-02 **Spiral-CT Diagnostik bei polytraumatisierten Patienten: Zeitverlauf und Aussagekraft**
Folkers W., Linstedt U., Brenke C., Engelhardt M., Harders A. G., Schmieder K.
- MO 13-03 **Abnahme der Herzfrequenzvariabilität bei Patienten mit traumatischer Hirnstammläsion**
Bondar I., Stegemann A., Woischneck D. H., Firsching R.
- MO 13-04 **CBF-Monitoring mit der Doppler-gestützten Flow-Guard-Technik bei neurochirurgischen Intensivpatienten, Vergleich mit TCD, Angiographie und Perfusions-CT**
Pieperhoff S., Grau S., Schöller K., Steiger H.-J., Schmid-Elsaesser R.
- MO 13-05 **Intraoperative Veränderungen von $p_{ti}O_2$, ICP und CPP während der Durchführung einer dekompressiven Kraniektomie zur Behandlung des malignen Hirnödems**
Reithmeier T., Ernestus R.-I., Pakos P., Löhr M., Ketter G., Klug N.

MO 13-06 **Kernspintomographische Daten verbessern den Injury Severity Score**
Woischneck D. H., Reißberg S., Grimm C., Schuschke T., Firsching R.

MO 14: Neurotrauma 3 60
Montag, 26.05.03, 15:00 – 16:00

MO 14-01 **Probleme bei der Messung des Hirngewebesauerstoffpartialdruckes bei Patienten mit Schädel-Hirntrauma und mit Subarachnoidalblutung**
Uhl E., Thiex R., Gilsbach J. M., Rohde V.

MO 14-02 **Über den Einfluss der traumatischen Subarachnoidalblutung auf Hirndruck und cardiovaskuläre Reaktion im tierexperimentellen Modell**
Thomas S., Samii M., Brinker T.

MO 14-03 **Ein pathologischer Gerinnungsstatus vor einem Schädel-Hirn-Trauma ist ein unabhängiger Faktor für schlechtes Outcome und Tod bei Patienten mit intrakraniellen Hämatomen**
Rohde V., Zach M., Mayfrank L., Gilsbach J. M.

MO 14-04 **Individuelle CBF-basierte CPP-Einstellung bei Subarachnoidalblutung und Schädelhirntrauma**
Hashemi B., Steiner H. H., Aschoff A., Kunze S.

MO 14-05 **pCO₂-Einstellung bei gestörter und intakter CO₂-Reaktivität, basierend auf Hyperventilationstests bei Subarachnoidalblutung und Schädelhirntrauma**
Hashemi B., Aschoff A., Kunze S., Steiner H. H.

MO 14-06 **Dissoziierte zentrale und periphere Freisetzung von hypothalamischen Neuropeptiden nach experimenteller Subarachnoidalblutung: Eine *In-vivo*-Mikrodialyse-Studie**
Kleindienst A., Hildebrandt G., Kroemer A. S., Franke G., Landgraf R., Gaab M. R.

MO 15: Neurotrauma 4 61
Montag, 26.05.03, 16:30 – 17:30

MO 15-01 **Dorsal-Root-Entry-Zone-Thermokoagulation zur Behandlung von Deafferentierungsschmerzen**
Hübner F., König R. W., Seitz K., Börm W., Mayer S., Richter H.-P.

MO 15-02 **Frühzeitige Reimplantation von Knochendeckeln nach Dekompressionskraniektomie: erste Ergebnisse**
Thomas S., Geisbüsch B., Langenbach U., Lohmann F., Weber F.

MO 15-03 **Lentiviraler Gentransfer und stabile Expression trophischer Faktoren im Rückenmark der Ratte**
Held-Feindt J., Witschel H., Scherr M., Mehdorn H. M., Blömer U.

MO 15-04 **Die Wirkung von N-acetylcystein auf die posttraumatische Perfusion und das Hirnödem nach Controlled Cortical Impact bei der Ratte**
Griebenow G. C., Thomale U.-W., Kroppenstedt S., Stover J. F., Unterberg A.

MO 15-05 **Veränderungen im linearen Verhalten des zerebrovaskulären Systems nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma**
Müller M., Bianchi O., Erülkü S., Stock C., Schwerdtfeger K.

MO 15-06 **Effekte von früher und später Infusion von Noradrenalin auf den zerebralen Blutfluss, Hirngewebeoxigenierung und Hirnödementwicklung in hirntraumatisierten Ratten**
Kroppenstedt S., Thomale U.-W., Griebenow G. C., Schaser K.-D., Stover J. F., Unterberg A.

MO 16: Neuromodulation 1 63
Montag, 26.05.03, 10:00 – 11:10

MO 16-01 **15-jährige Erfahrung mit der selektiven peripheren Denervierung bei Torticollis-spasmodicus-Patienten**
Braun V., Richter H.-P.

- MO 16-02 **Selektive partielle Neurektomie bei chronischer Spastik**
Braun V., Hübner F., Richter H.-P.
- MO 16-03 **Langzeitergebnisse bei der intrathekalen Therapie mit Arzneimittelkombinationen beim Postdisketomiesyndrom**
Heidecke V., Rainov N. G., Brucke M., Marx T., Burkert W.
- MO 16-04 **Klinische Outcome-Studie zur intrathekalen Baclofentherapie bei schwerer Spastik**
Becker R., Hasnain H.
- MO 16-05 **Langzeitergebnisse nach sakraler Neuromodulation zur Behandlung chronischer Miktionsstörungen**
Marquardt G., Bräutigam R., Bickeböller R., Pelekanos C., Seifert V.
- MO 16-06 **Langzeitbestimmung der *In-vivo*-Flussrate implantierter Gasdruckinfusionspumpen**
Strowitzki M., Ketter R., Steudel W. I.
- MO 16-07 **Intraoperative, periradikuläre Analgetikaapplikation vermindert postoperativen Schmerz und Analgetikabedarf nach mikrochirurgischer lumbaler Diskektomie. Eine prospektiv-randomisierte Doppelblindstudie**
Rommel F., Klingenhöfer M., Scheeren T., Holthusen H., Persits S., Herdmann J.

MO 17: Neuromodulation 2

Montag, 26.05.03, 11:30 – 12:30

64

- MO 17-01 **Apparative Messung von Tremor und Ataxie bei Patienten mit Multipler Sklerose: die Stimulation des Nucleus ventralis intermedius thalami (VIM) bessert den Tremor und die Ataxie**
Spiegel J., Fuß G., Merkelbach S., Moringlane J.-R., Dillmann U.
- MO 17-02 **Elektrostimulation des Nucleus ventralis intermedius (VIM) des Thalamus bei Patienten mit Multipler Sklerose (MS): Neuropsychologische Effekte**
Sittinger H., Merkelbach S., Dillmann U., Spiegel J.
- MO 17-03 **Der neuropsychologische Status bei Patienten mit unilateraler Thalamus DBS zur Tremorbehandlung: Welchen Einfluss hat die chronische Stimulation?**
Krauss J. K., Loher T., Gutbrod K., Fravi N. L., Pohle T., Burgunder J.-M.
- MO 17-04 **Hirntiefenstimulation durch zwei gleichseitige Mikroelektroden bei posttraumatischem Tremor**
Schulte D. M., Rohlf J., Tirakotai W., Petermeyer M., Bertalanffy H., Hellwig D.
- MO 17-05 **Tiefenhirnstimulation zur Behandlung chronischer Schmerzen - Langzeitergebnisse mit VPL- und PVG-Stimulation**
Tronnier V., Rasche D., Scheihing M., Bonsanto M. M., Kunze S.
- MO 17-06 **Analgesie bei Patienten mit Trigemineusneuropathie durch Neuromodulation des Ganglion Gasseri: eine PET-Aktivierungsstudie**
Mehrkens J. H., Willoch F., Gamringer U., Medele R., Tölle T. R., Steude U.

MO 18: Neuromodulation 3

Montag, 26.05.03, 15:00 – 16:00

66

- MO 18-01 **Spinal Cord Stimulation mit Plattenelektroden, implantiert über eine minimal invasive umschriebene Laminotomie zur Behandlung neuropathischer Schmerzen: Eine prospektive klinische Studie**
Weigel R., Capelle H.-H., Krauss J. K.
- MO 18-02 **Rückenmarksstimulation mit dem vollimplantierbaren 2-Elektroden-System "Synergy" bei Patienten mit komplexem Rücken-/Beinschmerz (CBLP) – Erste klinische Erfahrungen**
Koy J., Schackert G.
- MO 18-03 **Zeitabhängige Veränderung von SCS-Einzelelektroden mit Bezug auf Schmerzlinderung**
Spangenberg P.

- MO 18-04 **Auditorische Hirnstammprothetik: Wie wichtig ist die Wahrnehmung von Tönhöhen?**
Kuchta J., Otto S. R., Klug N., Behr R., Shannon R. V.
- MO 18-05 **Postoperative Position des auditorischen Hirnstammimplantates bei 58 Patienten in Relation zum funktionellen Ergebnis**
Kuchta J., Otto S. R., Shannon R. V., Hitselberger W., Klug N.
- MO 18-06 **Wiederherstellung von Höreindrücken bei NF-2-Patienten mit einem hoch frequenten CIS ABI**
Behr R., Müller J., Shehate-Dieler W., Roosen K., Soldner F., Hölper B. M.
- MO 19: Spinale Instrumentation 1** **67**
Montag, 26.05.03, 16:30 – 17:30
- MO 19-01 **Navigated Control – navigiertes und ventilkontrolliertes Fräsen für die Wirbelsäulen Chirurgie**
Thomale U.-W., Kneissler M., Hein A., Metzger M., Lüth T., Woiciechowsky C.
- MO 19-02 **Percutane spinale Robotik - experimentelle Ergebnisse**
Haberland N. D., Meinig H.
- MO 19-03 **Virtuelle Schraubenplatzierung bei posteriorer transartikulärer C1-C2 Fixierung**
Spangenberg P., Coenen V. A., Gilsbach J. M., Rohde V.
- MO 19-04 **Extrem lateraler Verlauf des Ligamentum flavum - eine mikroanatomische Studie**
Winkler P. A., Büttner A., Wissmann M., Milz S.
- MO 19-05 **Transforaminale endoskopische Sequestrektomie in Vollnarkose**
Kombos T., Süß O., Brock M.
- MO 19-06 **Die Bandscheibenprothese nach Bryan - ein funktioneller Therapieansatz bei der Behandlung degenerativer Erkrankungen an der HWS**
Heidecke V., Brucke M., Marx T., Burkert W.

Dienstag, 27. Mai 2003
Tuesday May 27, 2003

DI 02: Spinale Instrumentation 2

69

Dienstag, 27.05.03, 10:00 – 11:10

- DI 02-01** **Biomechanical analysis of vertebral movement – the dismissal of a clinical theory**
Bockermann V., Nägerl H., Fanghänel J., Jansen J.
- DI 02-02** **An experimental study on factors which influence pullout and peak torque of facet screws for fixation of the cervical spine**
Pitzen T., Zenner S., Barbier D., Steudel W. I.
- DI 02-03** **Endoscopy-assisted approaches for anterior column reconstruction following internal fixator stabilization of acute thoracic and lumbar fractures**
Ringel F., Stoffel M., Roessler L., Rao J. G., Schramm J., Meyer B.
- DI 02-04** **Vertebral body replacement with Synex in unstable burst fractures of the thoracic and lumbar spine**
Vieweg U., Kalff R.
- DI 02-05** **Anterior cervical fusion (ACF) using bone graft substitutes: Complications of 206 cases**
Papavero L., Schröder F., Westphal M.
- DI 02-06** **A prospective study on the complications at the iliac crest donor site in anterior cervical fusion**
Pitzen T., Kränzlein K., Steudel W. I., Strowitzki M.
- DI 02-07** **Therapeutic potential of non-embryonic bone marrow and cord-blood-derived stem cells in the treatment of osseous defects**
Jäger M., Wild A., Knipper A., Degistirici Ö., Sager M., Krauspe R.

DI 03: Spinale Instrumentation 3

71

Dienstag, 27.05.03, 11:30 – 12:30

- DI 03-01** **Anterior cervical spine plating drastically changes loading of an interbody cage**
Pitzen T., München A. M. D., Barbier D., Steudel W. I.
- DI 03-02** **Comparison of costs for different implants in spinal surgery**
Vieweg U.
- DI 03-03** **Fusion of cervical discectomy**
Vitzthum H.-E., Döhnert J., Goldammer A.
- DI 03-04** **Anterior cervical discectomy and fusion using rectangular titanium cages versus iliac crest autograft in degenerative disc disease: A randomized prospective study**
Thomé C., Leheta O., Krauss J. K., Zevgaridis D.
- DI 03-05** **Anterior cervical spine fusion after mono- or multisegmental corpectomy using Relax™-Plate System (Stryker): First experiences**
Radandt A., Lumenta C. B.
- DI 03-06** **Cervical intercorporeal spondylodesis with a hydroxy-apatite ceramic (hac)-titanium implant: Clinical and radiological results in 596 patients**
Daentzer D., Asamoto S., Böker D.-K.

DI 07: Freie Themen - Imaging 1

72

Dienstag, 27.05.03, 10:00 – 11:10

- DI 07-01** **Ein Hybrid-System für die Neuronavigation**
Süss O., Kombos T., Mularski S., Kühn B., Süss S., Brock M.
- DI 07-02** **Prädiktiver diagnostischer Wert von FET-PET und MR-Spektroskopie bei Patienten mit erstdiagnostizierten, nicht anreichernden Hirnläsionen**
Floeth F.-W., Pauleit D., Langen K. J., Reifenberger G., Sabel M. C.

- DI 07-03 **Erste Erfahrungen mit intraoperativer Hochfeld-Magnetresonanz-Bildgebung**
Nimsky C., Ganslandt O., v. Keller B., Romstöck J. J., Fahlbusch R.
- DI 07-04 **Funktionelle Magnetoencephalographie-gestützte Neuronavigation bei Patienten mit links temporal gelegenen Tumoren**
Firsching R., Bondar I.
- DI 07-05 **Funktionelles MRT bei Patienten mit Tumoren nahe sprachaktiver Regionen - einige methodenbedingte Schwierigkeiten**
Gerber J., Steinmeier R., Dannenberg C., von Kummer R., Schackert G.
- DI 07-06 **Funktionelle Neuronavigation - Outcome-Korrelation zur Entfernung der eloquenten Areale**
Krishnan R., Yahya H., Szélényi A., Wagner A., Raabe A., Seifert V.
- DI 07-07 **Prä- und postoperative funktionelle Magnetresonanztomographie (fMRT) des somatosensorischen Kortex in Patienten mit zentralen Tumoren unter Einsatz eines neuen passiven Paradigmas**
Gasser T., Sandalcioglu I. E., Wiedemayer H., Hans V., Forsting M., Stolke D.

DI 08: Freie Themen - Imaging 2

74

Dienstag, 27.05.03, 11:30 – 12:30

- DI 08-01 **Intraoperative Gefäßdarstellung durch navigierten Ultraschall in der Schädelbasischirurgie**
Sure U., Benes L., Riegel T., Krischek B., Schulte D. M., Bertalanffy H.
- DI 08-02 **Iterative Neuronavigation mit 3D-Ultraschall**
Trantakis C., Arnold S., Lindner D., Strauss G., Grunst G., Schmitgen A., Meixensberger J.
- DI 08-03 **3D-navigierter Ultraschall versus intraoperative MRT – Stellenwert der unterschiedlichen Bildmodalitäten in der intraoperativen Resektionskontrolle von Gliomen**
Bonsanto M. M., Wirtz C. R., Metzner R., Hamer J., Steiner H. H., Kremer P., Knauth M., Kunze S., Tronnier V.
- DI 08-04 **Navigierter 3D-Ultraschall zur Beurteilung des Resektionsausmaßes intrazerebraler Tumore: Vorläufige Ergebnisse einer prospektiven randomisierten Studie**
Coenen V. A., Mayfrank L., Uhl E., Thron A., Gilsbach J. M., Rohde V.
- DI 08-05 **Der bildgeführte laterale Zugang zum extraforaminalen lumbalen Bandscheibenvorfall mit Hilfe der nichtinvasiven dreidimensionalen spinalen Navigation. Eine Machbarkeitsstudie**
März U., Tonn J.-C.
- DI 08-06 **3D-Segmentierung der Wirbelsäule mit neu entwickelten interaktiven Werkzeugen**
Kaminsky J., Bokemeyer M., Samii M.

DI 09: Freie Themen - Neuroonkologie 3

75

Dienstag, 27.05.03, 15:00 – 16:00

- DI 09-01 **Erfolgreiche Behandlung von intrakraniellen Gliomen mit migratorisch aktiven, in retrovirale Verpackungszellen umgewandelten Neuroprogenitorzellen**
Hampf J., Camp S. M., Mydlarz W. K., Sena-Esteves M., Snyder E. Y., Breakefield X. O.
- DI 09-02 **Mehrschrittiger Prozess zur mikrovaskulären Rekrutierung von ex vivo expandierten embryonalen Endothelvorläuferzellen während der Gliomangiogenese**
Vajkoczy P., Blum S., Mailhammer R., Erber R., Lamparter M., Engelhardt B., Vestweber D., Hatzopoulos A. K.
- DI 09-03 **Stimulation der Migration von Glioblastomzellen und humanen Hirnendothelzellen durch tumorassoziierte Wachstumsfaktoren**
Brockmann M. A., Ulbricht U., Fillbrandt R., Westphal M., Lamszus K.

- DI 09-04 **Natürlicher Verlauf von Akustikusneurinomen: Nachweis von Tumorwachstum durch 3D-Dünn-Schicht-MRT**
Schichor C., Wowra B., Kreth F.-W., Hempel J., Tonn J.-C.
- DI 09-05 **Die Gliom-assoziierte Migration neuraler Stammzellen**
Heese O., Disko A., Kirsch M., Zirkel D., Westphal M., Lamszus K.
- DI 09-06 **Operative Strategien bei Inseltumoren**
Steinmeier R., Bonk C., Schackert G.

DI 10: Neurotrauma 5

Dienstag, 27.05.03, 10:00 – 11:00

77

- DI 10-01 **Das akute traumatische Subduralhämatom bei alten Patienten**
Gabl M., Galiano K., Bauer R., Knauer U., Burtscher J., Obwegeser A.
- DI 10-02 **Posttraumatische Anfälle bei Kindern: Brauchen die Patienten eine Anfallsprophylaxe?**
Petridis A., Fritsch M. J., Eichmann T., Mehdorn H. M.
- DI 10-03 **Besonderheiten der Schädel-Hirn-Traumen bei Kindern**
Woischneck D. H., Reißberg S., Patzer J., Firsching R.
- DI 10-04 **Diffuses Schädelhirntrauma in adulten versus jungen Ratten: Unterschiedliche Hirndruck- und Kreislaufreaktionen**
Thomas S., Samii M., Brinker T.
- DI 10-05 **Abhängigkeit der "on-line intrakraniellen Compliance" nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma von intrakraniellm Druck und Lebensalter**
Kiening K. N., Schöning W. N., Unterberg A.
- DI 10-06 **Frontobasale Revisionen: Zeitpunkt der Operation und interdisziplinäres Management**
Schmieder K., Brenke C., Engelhardt M., Al-Amin A., Eufinger H., Harders A. G.

DI 11: Neurotrauma 6

Dienstag, 27.05.03, 11:30 – 12:30

78

- DI 11-01 **Kortikale Veränderungen von Metaboliten des Energiestoffwechsels nach Schädelhintrauma im sich entwickelnden Hirn**
München A. M. D., Manville J., Steudel W. I., Mautes A.
- DI 11-02 **Elektrophysiologische Auswirkungen von closed head injury und Ether-Anästhesie auf CA1-Neurone im Hippokampus der Ratte**
Griesemer D., Mautes A., Neumcke B.
- DI 11-03 **Proliferation von Stammzellen im Hippocampus ist essentiell für die Erholung kognitiver Defizite nach experimentellem Schädelhirntrauma**
Kleindienst A., Harvey H. B., Rice A. C., Hamm R. J., Gaab M. R., Bullock R.
- DI 11-04 **Das Protein S-100 B ist nach subletaler *In-vitro*-Ischämie in Astrozytenkulturen signifikant erhöht**
Gerlach R., Groß U., Demel G., Seifert V., Raabe A.
- DI 11-05 **Intraventrikuläre Infusion von S100B verbessert die Erholung kognitiver Defizite nach experimentellem Schädelhirntrauma**
Kleindienst A., Rice A. C., Harvey H. B., Holloway R., Hamm R. J., Bullock R., Gaab M. R.
- DI 11-06 **Die Wirkung von HyperHaesTM auf den traumatischen Schaden nach Controlled Cortical Impact bei der Ratte**
Thomale U.-W., Griebenow G. C., Kroppenstedt S., Stover J. F., Unterberg A.

DI 12: Freie Themen - Elektrophysiologie

80

Dienstag, 27.05.03, 15:00 – 16:00

- DI 12-01** **Motorisch evozierte Potentiale im Vergleich mit SEP und Mikro-Doppler in der Chirurgie intrakranieller Aneurysmen**
Neuloh G., Schramm J.
- DI 12-02** **Die Bedeutung vorbestehender subklinischer mMEP-Veränderungen für den postoperativen neurologischen Status**
Wertheimer D., Westphal M., Giese A.
- DI 12-03** **Differenzierte Strategien zur Vereinfachung der intraoperativen MEP-Analyse: Target-Plasma-Level-gesteuerte intravenöse Anästhesie und MEP-Amplitudenverhältnis nach elektrischer Doppel- und Vierfachstimulation**
Scheufler K.-M., Reinacher P. C., Blumrich W., Priebe H. J., Zentner J.
- DI 12-04** **Unveränderte motorisch evozierte Potentiale und postoperative motorische Defizite während Tumorresektionen in der Zentralregion: Wann und warum?**
Szelényi A., Seifert V.
- DI 12-05** **Navigiertes Hirnstammonitoring**
Petermeyer M., Benes L., Sure U., Bertalanffy H.
- DI 12-06** **Kontinuierliches SSEP-Monitoring zur Kontrolle der Wirksamkeit der therapeutischen Hypertonie im Rahmen der Triple-H-Therapie**
Reiter D., Massah A., Christophis P., Böker D.-K.

DI 13: Meningeome 3

81

Dienstag, 27.05.03, 10:00 – 11:10

- DI 13-01** **Somatostatin-Rezeptoren-Szintigraphie: Eine neue Strategie in der stereotaktischen Bestrahlung von Meningeomen**
Henzel M., Gross M. W., Gotthardt M., Hamm K., Behr T. M., Endert G., Engenhardt-Cabillic R.
- DI 13-02** **Stereotaktische Radiotherapie in der Behandlung von Schädelbasis- Meningeomen**
Hamm K., Gross M. W., Kleinert G., Henzel M., Surber G., Engenhardt-Cabillic R.
- DI 13-03** **Gamma-Knife-Radiochirurgie atypischer Meningeome**
Huffmann B., Gilsbach J. M.
- DI 13-04** **Gamma-Knife-Radiochirurgie in der Behandlung von Sinus-cavernosus-Meningeomen**
Reinacher P., Huffmann B., Gilsbach J. M.
- DI 13-05** **Langzeit-Ergebnisse der stereotaktischen Radiochirurgie zur Behandlung der intrakraniellen Meningeome**
Maarouf M., El Khatib M., Voges J., Kocher M., Treuer H., Sturm V.
- DI 13-06** **Gamma-Knife-Radiochirurgie für Meningeome des Kleinhirnbrückenwinkels**
Papaefthymiou G., Feichtinger K., Eustacchio S., Guss H., Fuchs I.
- DI 13-07** **Gamma-Knife-Behandlung meningealer Hämangioperizytome**
Ryang Y.-M., Huffmann B., Gilsbach J. M.

DI 14: Meningeome 4

83

Dienstag, 27.05.03, 11:30 – 12:30

- DI 14-01** **Volumetrische dreidimensionale Bildrekonstruktion oder anatomische Landmarken: Erfahrungen bei der operativen Zugangsplanung für Keilbeinflügel-Meningeome**
Gharabaghi A., Rosahl S. K., Feigl G. C., Lüdemann W., Tatagiba M., Samii M.
- DI 14-02** **Zugangsplanung für petroclivale Meningeome unter Zuhilfenahme der computergestützten Neuronavigation**
Krischek B., Sure U., Benes L., Tirakotai W., Riegel T., Bertalanffy H.

- DI 14-03 **Integration der 3D-Bildgebungsverfahren in die operative Strategie von Meningeompatienten**
Schichor C., Schöller K., Jordan N., Vollmar C., Holtmanspötter M., Winkler P. A.
- DI 14-04 **Präoperative funktionelle Echtzeit-MRT (fMRI)**
Möller M., Moskopp D., Schwindt W., Weckesser M., Wassmann H., Heindel W. L.
- DI 14-05 **Vorhersage der postoperativen Hörfunktion durch intraoperative Ableitung akustisch evozierter Potentiale bei Kleinhirnbrückenwinkel-Meningeomen**
Nakamura M., Roser F., Dormiani M., Matthies C., Vorkapic P., Samii M.
- DI 14-06 **Ist das intraoperative Monitoring bei Operationen von Meningeomen der Zentralregion notwendig?**
Kombos T., Süss O., Da Silva C., Brock M.

DI 15: Spinale Instrumentation 4
Dienstag, 27.05.03, 15:00 – 16:00

85

- DI 15-01 **Kyphoplastie - Literaturüberblick des derzeitigen Kenntnisstandes und der operativen Techniken**
Bierschneider M., Boszczyk B., Robert B., Schmid K., Jaksche H.
- DI 15-02 **Interlaminäre Kyphoplastie - eine mikrochirurgische Behandlung schwerer osteoporotischer Frakturen**
Bierschneider M., Boszczyk B., Schmid K., Grillhösl A., Robert B., Jaksche H.
- DI 15-03 **Interne Stabilisierung von osteoporotischen Wirbelkörperkompressionen durch Vertebroplastie**
Winking M., Stahl J.-P., Böker D.-K.
- DI 15-04 **PMMA-Vertebroplastie bei Patienten mit metastatischen Knochendestruktionen der thorakalen und lumbalen Wirbelsäule**
Winking M., Stahl J.-P., Böker D.-K.
- DI 15-05 **Ballon-Kyphoplastie bei der Behandlung schmerzhafter osteoporotischer Kompressionsfrakturen: Vorläufiger Erfahrungsbericht**
Stoffel M., Ringel F., Rao J. G., Roessler L., Wilhelm K., Meyer B.
- DI 15-06 **Langzeit-Behandlungsergebnisse thorakaler und lumbaler Wirbelsäulenfrakturen nach dorsaler Instrumentierung**
Rao J. G., Stoffel M., Roessler L., Ringel F., Schramm J., Meyer B.

Mittwoch, 28. Mai 2003
Wednesday May 28, 2003

MI 02: Neuromodulation 4 **86**
Mittwoch, 28.05.03, 10:00 – 11:30

- MI 02-01** Tiefenhirnstimulation des Nucleus subthalamicus bei M. Parkinson: Korrelationen zwischen der Position des aktiven Elektrodenkontakts und der durch Mikroableitungen bestimmten Kerngrenze
Hamel W., Fietzek U., Morsnowski A., Schrader B., Weinert D. M., Volkmann J., Deuschl G., Müller D., Mehdorn H. M.
- MI 02-02** Elektrodenplatzierung bei der Deep-Brain-Stimulation mit Hilfe der funktionellen Identifizierung der Zielpunkte: Makro- vs. Mikroableitungen
Vesper J., Klostermann F., Brock M.
- MI 02-03** Intraoperative Bildfusion bei der Zielpunktbestimmung für die Deep-Brain Stimulation
Vesper J., Wille C., Klostermann F., Brock M.
- MI 02-04** Langzeiteffekte der Tiefenhirnstimulation im Nucleus subthalamicus bei Patienten mit fortgeschrittenem Morbus Parkinson
Rasche D., Scheihing M., Krause M., Fogel W., Kunze S., Tronnier V.
- MI 02-05** Chronische Nucleus-subthalamicus-Stimulation bei der Parkinson-Erkrankung: eine quantitative Analyse über ein computerisiertes 3D-Ultraschall-basiertes System
Blahak C., Bätzner H.-J., Wöhrle J., Grips E., Capelle H.-H., Krauss J. K.
- MI 02-06** Effekte der bilateralen Tiefenhirnstimulation des Nucleus subthalamicus auf den Glukosestoffwechsel von kortikalen und subkortikalen Hirnarealen bei Patienten mit M. Parkinson
Voges J., Hilker R., Treuer H., Lehrke R., Heiss W.-D., Sturm V.
- MI 02-07** Der Einfluss des "macrophage migration inhibitory factor" auf das Überleben und die Funktion dopaminerger fötaler Xenotransplantate - eine experimentelle Studie am 6-Hydroxydopamin-Modell der Parkinson-Krankheit
Woszczyk A., Schwartz S. C., Gerlach R., Zimmermann M., Seifert V., Oertel W. H.
- MI 02-08** Komplexe Interaktionen zwischen Medikation und Stimulation bei Risperidon-sensitiver segmentaler Dystonie
Weigel R., Wöhrle J., Grips E., Blahak C., Capelle H.-H., Krauss J. K.
- MI 02-09** Bilaterale Stimulation des Globus pallidus internus zur Behandlung der generalisierten Dystonie
Scheihing M., Rasche D., Krause M., Fogel W., Tronnier V., Kunze S.

MI 03: Freie Themen - Wirbelsäule **88**
Mittwoch, 28.05.03, 12:00 – 13:30

- MI 03-01** Wertigkeit der diffusionsgewichteten MRT bei der cervikalen Myelopathie – Eine prospektive Studie
Hermann E., Dettmann E., Zimmermann M., Lanfermann H., Seifert V.
- MI 03-02** Diskographie und intradiscale Steroid-Therapie - diagnostische und therapeutische Effekte beim chronischen Rückenschmerz
Mohr K., Richter H.-P., Kast E.
- MI 03-03** Ein neuer minimal invasiver Zugang zur operativen Behandlung von zervikalen Radikulo- und Myelopathien - Chirurgische Technik und vorläufige Ergebnisse
Greiner-Perth R., Böhm H., El Saghir H., Allam Y.
- MI 03-04** Analyse der postoperativen Ergebnisse nach mikroneurochirurgischer Dekompression bei Patienten mit lumbaler Spinalkanalstenose und begleitender Pseudospodylolisthese
Hassepaß U., Braun V.

MI 03-05	Ist weniger invasive Wirbelsäulenchirurgie weniger schmerzhaft? – Ein randomisierter Vergleich postoperativer Schmerzen nach Dekompression degenerativer Lumbalstenosen mittels einseitiger Fensterung, beidseitiger Fensterung oder Laminektomie <i>Thomé C., Zevgaridis D., Leheta O., Schmiedek P.</i>	
MI 03-06	Symptomatische intraspinale lumbale Wirbelgelenkszysten - eine Langzeitstudie mit 132 operierten Fällen <i>Weinzierl F. X., Trappe A. E., Frank A. M., Pohl A., Kestlmeier R., Schröder M.</i>	
MI 03-07	Spinale Nervenwurzelzysten - Diagnostik und Therapie <i>Nabhan A., Ahlhelm F., Kelm J., Reith W., Loew C., Caspar W.</i>	
MI 03-08	Operative Strategie bei spinalen Arachnoidalzysten – Schlussfolgerungen aus eigenen Fällen im systematischen Vergleich mit der Literatur <i>Bothe H. W., Brentrup A., Lemcke L., Kurlemann G.</i>	
MI 03-09	Chondrozytentransplantation am Hundemodell: Eine Behandlungsform bei degenerierten oder geschädigten Bandscheiben <i>Meisel H. J., Ganey T., Hutton W. C.</i>	
MI 04: Freie Themen - Periphere Nerven Mittwoch, 28.05.03, 10:00 – 11:30		91
MI 04-01	Änderungen des histochemischen Profils des betroffenen Muskels nach verzögerter Rekonstruktion des N. facialis <i>Constantinidis J., Akbarian A., Iro H., Steudel W. I., Mautes A.</i>	
MI 04-02	Die endoskopische Exploration des Plexus brachialis: Technik und topographische Anatomie <i>Krishnan K. G., Pinzer T., Schackert G.</i>	
MI 04-03	Ergebnisse des transaxillären Zuganges zur Behandlung des neurogenen Thoracic-Outlet-Syndromes <i>Krishnan K. G., Pinzer T., Schackert G.</i>	
MI 04-04	Atypische Symptome beim Karpaltunnelsyndrom - Diagnose und Therapie <i>Sakhel J., Nabhan A., Kelm J., Schwerdtfeger K., Ahlhelm F.</i>	
MI 04-05	Suprainguinaler, retroperitonealer Zugang zur chirurgischen Behandlung der Meralgia paresthetica <i>Alberti O., Wickboldt J., Becker R.</i>	
MI 04-06	Klinisches Erscheinungsbild von malignen peripheren Nervenscheidentumoren <i>Grimm C., Synowitz H.-J., Jöllenbeck B. A., Firsching R.</i>	
MI 04-07	Das Risiko postoperativer Nachblutungen nach intrakraniellen Operationen bei früher Antikoagulation mit Nadroparin - Ergebnisse einer prospektiven Studie <i>Gerlach R., Scheuer T., Beck J., Woszczyk A., Böhm M., Raabe A., Seifert V.</i>	
MI 04-08	Amygdalohippokampektomie ist weniger erfolgreich als temporale Lobektomie bei der Behandlung juveniler Temporallappenepilepsie <i>Clusmann H., Kral T., Sassen R., Gleißner U., Urbach H., Schramm J.</i>	
MI 04-09	MRI-Veränderungen nach Amygdalohippokampektomie korrelieren mit den postoperativen neuropsychologischen Ergebnissen <i>Clusmann H., Helmstaedter C., van Roost D., Kral T., Urbach H., Schramm J.</i>	
MI 05: Freie Themen 2 Mittwoch, 28.05.03, 12:00 – 13:30		93
MI 05-01	Exzitatorische neuronale Verschaltung des Hippocampus bei Temporallappenepilepsie <i>Freiman T., Eismann J., Gimbel K., Frotscher M., Deller T., Zentner J.</i>	
MI 05-02	Evaluierung einer neuen winkelunabhängigen Technik zur Bestimmung des globalen cerebralen Blutflusses <i>Rothoerl R., Schebesch K.-M., Woertgen C., Brawanski A. T.</i>	

- MI 05-03 **Die klinische Applikation des Wasserstrahldissektors: Eine detaillierte Analyse der Technik nach über 100 Operationen**
Oertel J., Gaab M. R., Piek J.
- MI 05-04 **Blutungskomplikationen bei neurochirurgischen Patienten nach Clopidogrel-Einnahme (Plavix®, Iscover®)**
Knopp U., Militzer P., Spuck S., Arnold H.
- MI 05-05 **Blutstillung mittels Infra-Rot-Kontaktkoagulation - eine experimentelle *In-vivo*-Untersuchung im Kaninchenhirn**
Knopp U., Ghelichi-Pour N., Sepehrnia A.
- MI 05-06 **Neurochirurgisch relevante Blutungen unter oralen Antikoagulantien (sog. „Marcumar-Blutung“ ICD-10: D68.3): retrospektive Analyse von 97 Patienten**
Moskopp D., Freese W., Skopp G., Volkert T., Kloska S., Burkhardtmaier G.
- MI 05-07 **Vermeidung von Prionenübertragungen durch neurochirurgisches Instrumentarium**
Möllmann F. T., Schul C., Wassmann H.
- MI 05-08 **Prolongierte Thromboseprophylaxe nach elektiver Hirntumoroperation - Eine prospektiv randomisierte Untersuchung**
May S.-A., Schellong S., Hampl J. A., Schmidt B., Schackert G.
- MI 05-09 **Lokale intraarterielle Fibrinolyse von Thromboembolien bei neuroendovaskulären Verfahren mit rekombinantem Gewebefibrinolyseaktivator (rTPA)**
Hähnel S., Schellinger P. D., Gutschalk A., Geletneky K., Hartmann M., Knauth M., Sartor K.

MI 06: Hydrozephalus 3

Mittwoch, 28.05.03, 10:00 – 11:30

95

- MI 06-01 **Extreme Langzeit-Shunt-Telemetrie zu Hause**
Aschoff A., Richard K.-E., Hashemi B., Schippering H., Kremer P.
- MI 06-02 **Besserung der Retropulsion nach probatorischer Liquorentlastung: ein Prädiktor für das Ergebnis nach Shuntoperation bei Patienten mit chronischem NPH?**
Leheta O., Krauss J. K.
- MI 06-03 **Die Rolle der Hirndurchblutungsmessung und der zerebrovaskulären Reservekapazität beim idiopathischen Normaldruckhydrozephalus – Ergebnisse einer PET-Studie von 70 Patienten**
Klinge P., Berding G., Brinker T., Knapp W. H., Samii M.
- MI 06-04 **MR-Anatomie des 3. Ventrikels vor und nach endoskopischer Ventrikulo-Cisternostomie**
Ernestus R.-I., Krüger K., Impekoven P., Klug N.
- MI 06-05 **TRUFI, eine Methode um starre Ventrikelwände bei shuntversorgten Kindern festzustellen?**
Eymann R., Grunwald I., Komenda Y., Steudel W. I., Reith W., Strowitzki M.
- MI 06-06 **Simultanes Infrarot-Video- und Hirndruck-Monitoring bei Patienten mit Verdacht auf Normaldruckhydrozephalus**
Bondar I., Pauli S.-U., Firsching R.
- MI 06-07 ***In-vitro*-Testing von Hydrozephalus-Ventilen - Eine Metaanalyse von 76 Autoren und 1260 Testexemplaren**
Aschoff A., Hashemi B., Kunze S., Kremer P.
- MI 06-08 **Ist der routinemäßige Einsatz der Neuronavigation bei endoskopischen Eingriffen im Rahmen der Hydrozephalustherapie zu rechtfertigen?**
Rohde V., Coenen V. A., Mayfrank L., Gilsbach J. M.
- MI 06-09 ***In-vitro*-Tests von hydrostatischen Ventilen in Kombination mit Differentialdruckventilen**
Hashemi B., El-Tayeh A., Kremer P., Kunze S., Aschoff A.

MI 07: Hydrozephalus 4		97
Mittwoch, 28.05.03, 12:00 – 13:30		
MI 07-01	Roboter-assistierte Neuroendoskopie: Implementierung und klinische Ergebnisse <i>Zimmermann M., Krishnan R., Raabe A., Seifert V.</i>	
MI 07-02	Endoskopische Therapie von seltenen Liquorzirkulationsstörungen <i>Schroeder H. W. S., Gaab M. R.</i>	
MI 07-03	Endoskopische Ventrikulozisternostomie im Säuglingsalter und Faktoren, die ein mögliches Versagen prognostizieren <i>Koch D., Wagner W., Hopf N., Schwarz M., Perneczky A.</i>	
MI 07-04	Hydrozephalus bei Kindern mit Tektumtumoren <i>Stark A. M., Dörner L., Kienke S., Claviez A., Fritsch M. J., Mehdorn H. M.</i>	
MI 07-05	Endoskopische Therapie suprasellärer Arachnoidalzysten – eine Serie von 15 Fällen <i>Krauß J., Sörensen N.</i>	
MI 07-06	Endoskopische Behandlung des isolierten vierten Ventrikels im Kindesalter <i>Fritsch M. J., Kienke S., Strege R. J., Engelland K., Stark A. M., Mehdorn H. M.</i>	
MI 07-07	Ergebnisse der endoskopischen Ventrikulostomie in der Behandlung des tumorbedingten Hydrozephalus <i>Schroeder H. W. S., Oertel J., Gaab M. R.</i>	
MI 07-08	Retrospektive Analyse des postmeningitischen Hydrozephalus. Eine Langzeitbeobachtung <i>Wurm G., Wenzel A., Wurm J., Holl K.</i>	
MI 07-09	Virtuelle Neuroendoskopie mit haptischer Krafrückkopplung - ein neues System für die neurochirurgische Ausbildung <i>Trantakis C., Meixensberger J., Bootz F., Strauss G., Nowatius E., Lindner D., Cakak H. K., Maaß H., Kühnapfel U.</i>	
MI 08: Meningeome 5		100
Mittwoch, 28.05.03, 10:00 – 11:30		
MI 08-01	Erhaltung der Hirnnervenfunktion nach Mikrochirurgie und Radiochirurgie als kombinierte Behandlungsstrategie bei großen Schädelbasis-Meningeomen <i>Bundschuh O., Gharabaghi A., Feigl G. C., Horstmann G. A., Samii M.</i>	
MI 08-02	Mediale Akustikusneurinome in der Differentialdiagnose von Meningeomen des Kleinhirnbrückenwinkels <i>Strauss C., Tomandl B.</i>	
MI 08-03	Chirurgisches Management bei Kleinhirnbrückenwinkel-Meningeomen mit intrameataler Beteiligung <i>Roser F., Nakamura M., Duckert T., Matthies C., Vorkapic P., Samii M.</i>	
MI 08-05	Progressions-assoziierte Faktoren bei Patienten mit Meningeomen: eine retrospektive Studie an 1293 Patienten <i>Ketter R., Henn W., Prowald A., Surges G., Steudel W. I.</i>	
MI 08-06	Stellenwert der endoskopisch-assistierten Mikrochirurgie bei der Entfernung von Schädelbasismeningeomen <i>Schroeder H. W. S., Oertel J., Gaab M. R.</i>	
MI 08-07	Der praktische Nutzen dreidimensionaler volumetrischer Neuronavigation bei der Chirurgie der Schädelbasismeningeome <i>Rosahl S. K., Gharabaghi A., Feigl G. C., Samii M.</i>	
MI 08-08	Verwendung eines revaskularisierten Vollhauttransplantats – Eine palliative Maßnahme beim exulcerierend wachsenden malignen Meningeom <i>Verheggen R., Ludwig H.-C., Hönig J. F., Merten H. A.</i>	

MI 08-09	Klinischer und radiologischer Spontanverlauf bei petroclivalen Meningeomen <i>Kandenwein J. A., Antoniadis G., Richter H.-P.</i>	
MI 09: Meningeome 6 Mittwoch, 28.05.03, 12:00 – 13:30		102
MI 09-01	Das Gerinnungsprofil von Patienten mit intrakraniellen Meningeomen - was ist der Unterschied zu Patienten mit anderen Hirntumoren? <i>Gerlach R., Scheuer T., Böhm M., Scharrer I., Raabe A., Seifert V.</i>	
MI 09-02	Postoperative Hämatome nach Entfernung intrakranieller Meningeome - Ursachen, vermeidbare Risikofaktoren und das Outcome der Patienten <i>Gerlach R., Marquardt G., Böhm M., Scharrer I., Raabe A., Seifert V.</i>	
MI 09-03	Extensive Hirnschwellung mit neurologischer Verschlechterung nach intrakranieller Meningeomoperation - Venöse Komplikation oder Zunahme der Permeabilitätsstörung <i>Asgari S., Hunold A., Klassen P. D., Stolke D.</i>	
MI 09-04	Evaluierung von EBM-Parametern am Beispiel von neuropsychologischen Merkmalen bei Pat. mit einem supratentoriellen Meningeom <i>Klein C., Krupp W., Meixensberger J.</i>	
MI 09-05	Meningeomatose der venösen Sinus bei NF-2 <i>Kniese K., Thomas S., Mautner V.-F., Kluwe L., Samii M., Matthies C.</i>	
MI 09-06	Radiologie der Optikusscheidenmeningeome <i>Roser F., Nakamura M., Martini-Thomas R., Vorkapic P., Samii M.</i>	
MI 09-07	Progesteron Rezeptor Status in gutartigen Meningeomen. Erfahrung in 600 Fällen <i>Roser F., Nakamura M., Samii M.</i>	
MI 09-08	Der "I-Guide Marker" - Navigationsgestützter Zeichenstift zur Planung von Hautinzision und Kraniotomie bei Meningeomen <i>Feigl G. C., Rosahl S. K., Gharabaghi A., Samii M.</i>	
MI 09-09	Spontaner Verlauf petroklivaler Meningeome <i>Tatagiba M., van Havenbergh T., Carvalho G. A., Plets C., Samii M.</i>	

Poster

P 01: Meningeome 1		104
Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30		
P 01-01	Paläopathologie von Meningeomen mit spezieller Betrachtung eines 32500 Jahre alten Schädels <i>Weber J., Czarnetzki A., Spring A.</i>	
P 01-02	Das gleichzeitige Auftreten eines Hypophysenadenoms und eines parasellären Meningeoms - zwei Fallberichte <i>Holz C., Rieger A., Burkert W., Holzhausen H.-J.</i>	
P 01-03	Angiogenese bei zystischen Meningeomen <i>Löhr M., Stenzel W., Reithmeier T., Hampl J., Röhn G., Ernestus R.-I.</i>	
P 01-04	Sekretorische Meningeome: Eine gutartige Untergruppe mit lebensbedrohlichen Komplikationen im perioperativen Management <i>Emami P., Regelsberger J., Hagel C., Fitting T., Westphal M.</i>	
P 01-05	Klinischer Verlauf und Pathologie der sekretorischen Meningeome <i>Riegel T., Ihde I., Mennel H. D., Bertalanffy H.</i>	
P 01-06	Durainvasion durch Meningeome: Fibronectin und Kollagen Typ IV unterstützen Meningeommigration <i>Lohmann F., Günther W., Giese A.</i>	
P 01-07	HLA-Assoziationen von deutschen Meningeompatienten <i>Tschigrjai M., Machulla H. K. G., Steinborn F., Langner J., Rainov N. G.</i>	
P 01-08	Segmentierung und Auswahl von Meningeomen in MRT-Scans durch die in der RGB-Transformation entstandenen Farben <i>Dötterl A., Trappe A. E.</i>	
P 02: Neurotrauma 1		106
Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30		
P 02-01	Die Ventrikelpunktion hat keinen Einfluss auf die Serumkonzentrationen von NSE und S-100B <i>Woertgen C., Köhler M., Albert R., Rzepecki A., Rotherl R., Bein T., Brawanski A. T.</i>	
P 02-02	Über das Problem der Platzierung von intraparenchymalen Sonden bei Patienten ohne Hirndruckerhöhung <i>Jaeger M., Söhle M., Goldammer A., Meixensberger J.</i>	
P 02-03	In-vitro-Genauigkeit und Drift von Licox- und Neurotrendsensoren <i>Hölper B. M., Alessandri B., Heimann A., Behr R., Kempfski O.</i>	
P 02-04	Non-convulsiver Status epilepticus als mögliche Ursache einer Bewusstlosigkeit in der neurochirurgischen Intensivmedizin <i>Kuchta J., Klug N.</i>	
P 02-05	Nicht-invasive Messung des intrakraniellen Drucks mit Hilfe der Infraschall-emission des Trommelfells <i>Mauer U. M., Paulat K., Sailer A., Galler M., Kunz U.</i>	
P 02-06	Entwicklung eines Xenotransplantationsmodells um die Fähigkeit von regenerierendem Axolotl-Gewebe auf Säugerzellen zu untersuchen <i>Kirsch M., Schnapp E., Senenko L., Tanaka E., Weigel P., Schackert G., Schackert H. K.</i>	
P 03: Spinale Instrumentation 1		107
Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30		
P 03-01	Die intercorporelle cervikale Fusion: Ein neuer tierexperimenteller Versuchsaufbau zur Evaluierung bioabbaubarer nichtautologer Zement-Implantate <i>Kranz R., Galonska H., Köller W., Wiesmann M., Arnold H., Gliemroth J.</i>	

- P 03-02** **Die Beweglichkeit eines ventral stabilisierten Halswirbelsäulensegmentes mit dorsaler Bandruptur**
Drumm J., Barbier D., Steudel W. I., Pitzen T.
- P 03-03** **Der stabilisierende Effekt einer ventralen Plattenosteosynthese ist eine Funktion der dorsalen Bänder**
Pitzen T., Lane C., Barbier D., Steudel W. I., Oxland T. R.
- P 03-04** **Faktoren, die die Implantatlockerung einer zervikalen Plattenosteosynthese beeinflussen. Eine biomechanische Studie**
Pitzen T., Zhu Q., Barbier D., Dvorak M., Oxland T. R.
- P 03-05** **Die Bedeutung der hinteren Kortikalis und der Knochendichte für die Verankerung zervikaler Plattenfixierungsschrauben**
Pitzen T., Barbier D., Tintinger F., Steudel W. I., Strowitzki M.
- P 03-06** **Minimal invasive 360°-Spondylodese an der LWS mit dem perkutanen fluoroskopisch navigierten fixateur-interne System "Sextant"**
Fritsch E. W., Schmitt E., Duchow J.

P 04: Freie Themen 1

109

Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30

- P 04-01** **Akzidentelle Verletzungen der Dura bei Trepanationen - eine prospektive Studie**
Engelhardt M., Folkers W., Yüksel A., Harders A. G., Schmieder K.
- P 04-02** **Evaluation der Normalwerte des Volumenflusses in der Arteria carotis interna mittels einer winkelumabhängigen Dopplertechnik zur Einschätzung des globalen cerebralen Blutflusses**
Schebesch K.-M., Simka S., Rotherl R., Woertgen C., Brawanski A. T.
- P 04-03** **Vergleich verschiedener intravaskulärer Fadenokklusions-Modelle für den experimentellen Schlaganfall bei Ratten**
Schneider U., Woitzik J., Schilling L.
- P 04-04** **Selektive Infusion in die Arteria cerebri media bei Ratten in Kombination mit fokaler Ischämie: eine neu entwickelte Technik**
Woitzik J., Schilling L.
- P 04-05** **Verschiedene Effekte der hyperbaren Oxygenierung auf das Nekrosevolumen und den ATP-Verlust nach fokaler cerebraler Ischämie**
Mautes A., Karutz T., Woitzik J., Schilling L.
- P 04-06** **Bestimmung der ischämischen Hirngewebssauerstoff-Schwelle mittels simultaner CO₂-Messung im Hirngewebe und im cerebrovenösen Blut in einem Tiermodell**
Rieger A., Soukup J., Holz C., Sanchin L., Menzel M.
- P 04-07** **Aktivierung der mitogen-aktivierten Proteinkinase-Kaskade und Phosphorylierung zytoskelettaler Proteine durch eine neuronenspezifische Aktivierung des P21-Ras**
Rödel L., Holzer M., Heumann R., Arendt T., Meixensberger J.
- P 04-08** **S 100B als Serumbestimmung und zerebrale Mikrodialyse bei Patienten mit raumforderndem Mediainfarkt in einer prospektiven klinischen Untersuchung**
Westhause U., Synowitz M., Kiwit J. C. W.

P 05: Imaging/Navigation 1

111

Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30

- P 05-01** **MR-gesteuerte Neuronavigation, intraoperativer Ultraschall und Computertomographie - ergänzende oder konkurrierende Verfahren?**
Langer N., Regelsberger J., Köppen J., Goebell E., Westphal M.
- P 05-02** **Laser-Oberflächenregistrierung als neues Registrierungs Werkzeug für die Neuronavigation**
Krishnan R., Raabe A., Seifert V.

- P 05-03** **3D-Visualisierung der neurovaskulären Beziehungen an der Oberfläche des Hirnstammes**
Naraghi R., Hastreiter P., Bonk A., Fahlbusch R., Huk W., Tomandl B.
- P 05-04** **Faserbahndeformierung im Rahmen intrakranieller Eingriffe: Ein Ultraschall-Landmarken-Verfolgungssystem, basierend auf der diffusionsgewichteten MRT - ein illustrierender Fall**
Coenen V. A., Krings T., Spangenberg P., Weidemann J., Gilsbach J. M., Rohde V.
- P 05-05** **Simultane rahmenlos navigierte und konventionell rahmengestützte Stereotaxie: Ein Genauigkeitsvergleich**
Warnat J., Schlaier J., Brawanski A. T.
- P 05-06** **1H-Spektroskopie-gestützte Resektion von Gliomen**
Ganslandt O., Stadlbauer A., Nimsky C., Moser E., Fahlbusch R.
- P 05-07** **Grenzen des funktionellen MRTs und dessen intraoperative Validierung**
Winkler D., Rödel L., Hund-Georgidis M., Richter A., Schober R., Meixensberger J.
- P 05-08** **3D-Ultraschall zur intraoperativen Echtzeit-Navigation**
Wirtz C. R., Bonsanto M. M., Metzner R., Hamer J., Kunze S., Tronnier V.
- P 06: Vaskuläre Malformationen 1** **113**
Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30
- P 06-01** **Multiple intra- und extrakranielle Aneurysmen mit unbekannter aetiopathologischer Genese - Ein Fallbericht**
Goldammer A., Rödel L., Warich-Kirches M., Schober R., Meixensberger J.
- P 06-02** **Operative Erfahrungen nach präoperativer Embolisation cerebraler arteriovenöser Malformationen mit einem nicht-adhäsiven flüssigen Embolisat (Onyx) im Vergleich zu N-butyl-2-cyanoacrylate (NBCA) unter besonderer Berücksichtigung histopathologischer Unterschiede**
Ritz R., Freudenstein D., Ernemann U., Bornemann A., Skalej M., Duffner F.
- P 06-03** **Perfusions- und diffusionsgewichtete MR-Bildgebung zur Identifikation von "tissue at risk" für eine Infarzierung bei zerebralem Vasospasmus nach SAB**
Beck J., Weidauer S., Raabe A., Zanella F. E., Seifert V., Lanfermann H.
- P 06-04** **Die lokale Hypoxie als mögliche Ursache für die de novo Entstehung von duralen AV-Fisteln**
Tirakotai W., Sure U., Benes L., Riegel T., Bertalanffy H.
- P 06-05** **Änderungen der zerebralen Stoffwechsel-Parameter unter HHH-Therapie (Hypervolämisch-hypertensive Hämodilution) bei Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung**
Haux D., Sarrafzadeh A., Sakowitz O., Benndorf G., Lanksch W. R., Unterberg A.
- P 06-06** **Die Effektivität von hypertoner Kochsalzlösung im Vergleich zu Mannitol in der Behandlung der intrakraniellen Hypertension bei Pat. mit einer spontanen intracerebralen Blutung oder Subarachnoidalblutung**
Holz C., Soukup J., Rieger A., Burkert W.
- P 06-07** **Spätischämie nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung**
Woertgen C., Ullrich O.-W., Rotherl R., Bein T., Brawanski A. T.
- P 07: Meningeome 2** **115**
Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30
- P 07-01** **Histopathologische Kriterien für Meningeome, basierend auf der WHO-Klassifikation 2000 - Untersuchung von Atypiekriterien und Rezidivneigung durch Messung des Enzyms Ornithin-Decarboxylase**
Stenzel W., Röhn G., Deckert M., Ernestus R.-I.

- P 07-02 **Meningeome des Tuberculum sellae: operative Therapie über einen supraorbitalen Zugang mit spezieller Betrachtung des Hautschnittes und der Größe der Kraniotomie**
Lee J.-Y., Ebel H., Ernestus R.-I., Klug N.
- P 07-03 **Hemmung der Meningeomzellproliferation in Primärkulturen durch Carnosin: erste Resultate mit diesem physiologischen Dipeptid**
Renner C., Garcia de Arriba S., Münch G., Meixensberger J.
- P 07-04 **Ultraschallgestützte Resektion von Meningeomen**
Lohmann F., Regelsberger J., Westphal M.
- P 07-05 **Gamma-Knife-Behandlung nicht-basaler Meningeome**
Ryang Y.-M., Huffmann B., Gilsbach J. M.
- P 07-06 **Radiochirurgie bei benignen Schädelbasismeningeomen: Langzeitergebnisse bei 121 Patienten**
Unger F., Eustacchio S., Trummer M., Papaethymiou G.
- P 07-07 **Kognitive Defizite und Verhaltensauffälligkeiten bei Patienten mit frontalen Meningeomen und deren Bedeutung in der neurochirurgischen Rehabilitation**
Voelzke V., Breukel M., Wischnjak L., Osenberg D., Ischebeck W.
- P 07-08 **Wachstumsraten intrakranieller Meningeome: Volumetrische Analyse**
Nakamura M., Roser F., Michel J., Samii M.

P 08: Neurotrauma 2

117

Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 08-01 **Einschätzung der cerebralen Autoregulation nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma mit Hilfe der Messung des pO₂ im Hirngewebe im Tiermodell**
Holz C., Rieger A., Sanchin L., Burkert W.
- P 08-02 **Haemoxigenase-1-Induktion im Rückenmark nach intrathekaler Applikation von Endothelin-1**
Weinzierl M. R., Mautes A., Noble L. J.
- P 08-03 **Langzeit-Veränderung der Ödembildung und der Blut-Rückenmark-Schrankenstörung nach Rückenmarksverletzung bei Ratten mittels NMR-Bildgebung**
Harnasch E., Schneider G., Kramann B., Steudel W. I., Mautes A.
- P 08-04 **Reiten - wie gefährlich ist es für Gehirn und Rückenmark?**
Oertel M., Albrecht J., Reinges M. H. T., Gilsbach J. M., Uhl E.
- P 08-05 **Depressive und Angstsymptome bei Patienten mit akuter Hirnschädigung und deren Partnern 6 Monate nach Verletzung**
Balck F., Dinkel A.

P 09: Hydrozephalus

118

Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 09-01 **Management von Frühgeborenen mit posthämorrhagischem Hydrozephalus mittels eines verbesserten Ventrikel-Reservoirs**
Bozinov O., Leonhardt A., Sure U., Gatscher S., Bertalanffy H.
- P 09-02 **Chronisch erhöhter intrakranieller Druck bei Okklusivhydrozephalus, "Empty-sella Syndrome" und spontaner Liquorleakage - Koinzidenz oder Folgeerscheinung?**
Peters B., Verheggen R., Buchfelder M.
- P 09-03 **Shuntabhängiger Hydrozephalus in der Aneurysmachirurgie: Retrospektive Analyse von 1680 Patienten**
Martens T., Regelsberger J., Kehler U., Westphal M.
- P 09-04 **Ein Hohlmandrin erleichtert die Anlage einer externen Ventrikeldrainage**
Heese O., Regelsberger J., Kehler U., Westphal M.

- P 09-05 **Vergleich der diagnostischen Lumbalpunktion versus kontinuierlicher lumbaler Drainage in der Prädiktion des Outcomes nach Shuntoperation bei Patienten mit chronischem NPH**
Leheta O., Krauss J. K.
- P 09-06 **Gibt es eine Indikation zur Ventrikulo-Zisterno-Stomie bei kommunizierendem Hydrozephalus?**
Trantakis C., Keller M., Lindner D., Rödel D., Dietrich J., Meixensberger J.
- P 09-07 **Neuropsychologische Ergebnisse bei erwachsenen Patienten mit idiopathischer Aquaeductstenose nach endoskopischer Ventrikulostomie. Eine prospektive Studie**
Burtscher J., Bartha L., Twerdy K., Eisner W., Benke T.
- P 09-08 **Chronische Hirndurchblutungs-minderung und Delayed Neuronal Injury im Spontanverlauf des adulten Kaolinhydrozephalus**
Klinge P., Visnyei K., Mühlendyck A., Samii M., Silverberg G. D., Brinker T.
- P 09-09 **Reversibilität selektiver hippokampaler Schädigungsmuster nach früher und später Shuntanlage beim Kaolinhydrozephalus der adulten Ratte – Eine Indikation zur rechtzeitigen Shunttherapie**
Klinge P., Gerkmann I., Lüdemann W., Brinker T.

P 10: Spinale Instrumentation 2

120

Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 10-01 **Biomechanische *In-vitro*-Untersuchung einer neuartigen TiO₂/Glas-Keramik als zervikales "stand-alone interbody cage"**
Korinth M. C., Mörsch S., Ragoß C., Schopphoff E., Maier H. R., Gilsbach J. M.
- P 10-02 **Ein kanüliertes Schraubensystem für die transartikuläre C1-C2 Stabilisierung**
Börm W., König R. W., Albrecht A., Richter H.-P., Kast E.
- P 10-03 **Klinische und radiologische Ergebnisse nach ventraler zervikaler Diskektomie und Fusion mit Poly-Ether-Ether-Ketone-Körbchen ein Jahr nach der Operation**
Bretschneider F., Reyes S., Hoell T., Meisel H. J.
- P 10-04 **Einfluss der Cage-Geometrie auf das lumbale Alignment nach instrumentierter PLIF**
Gödde S., Fritsch E. W.
- P 10-05 **Klinische Erfahrungen mit einem neuen intervertebralen Disc-Spacer "Cespace" der Firma Aesculap für die Spondylodese der HWS im Vergleich zu anderen Spacern [WEBER®, INTROMED®, MEDINORM®, ACROMED®]**
Meier U., Gräwe A., Hajdukova A.
- P 10-06 **Der Einfluss der Spondylodese-strecke auf die Revisionsrate bei instrumentierter posterolumbaler intersomatischer Fusion. Ein Bericht über 2160 Fälle**
Greiner-Perth R., Böhm H., Franke J.

P 11: Imaging/Navigation 2

122

Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 11-01 **Perfusionsgewichtete MRT oder Technetium-SPECT Bildgebung in der Detektion von Perfusionsdefiziten bei Patienten mit Vasospasmus nach Subarachnoidalblutung**
Hertel F., Walter C., Bettag M., Mörsdorf M., Schmitt M.
- P 11-02 **Auf Magnetquellenbildung beruhende funktionelle Neuronavigation bei Patienten mit Läsionen im Bereich des primären sensomotorischen Kortex**
Freudenstein D., Preissl H., Ernemann U., Wagner A., Duffner F.
- P 11-03 **Indocyaningrün-Videoangiographie als eine neue Methode zur intraoperativen Blutflussdarstellung**
Raabe A., Beck J., Seifert V.

- P 11-04 **Bestimmung des regionalen cerebralen Blutflusses mit perfusionsgewichteter MR vor und nach Diamox-Belastung bei Patienten mit Arteria-Carotis-interna(ACI)-Verschluss: Vergleich mit 99mTc-ECD single photon emission CT (SPECT)**
Mehrkens J. H., Holtmanspötter M., Ma J., Tatsch K., Schmid-Elsaesser R., Steiger H.-J.
- P 11-05 **Statistischer Vergleich bildgebender Verfahren in der Bewertung von Patienten nach spontanen und traumatischen intrakraniellen Blutungen**
Woischneck D. H., Reißberg S., Klein S., Firsching R.
- P 11-06 **Vergleich zwischen CT-Angiographie und konventioneller digitaler Subtraktionsangiographie: Kann die therapeutische Entscheidung allein auf der Grundlage der CT-Angiographie gefällt werden?**
Thiex R., Mull M., Hans F.-J., Albrecht J., Gilsbach J. M., Mayfrank L.

P 12: Vaskuläre Malformationen 2

123

Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 12-01 **Neuropsychologisches Outcome nach Subarachnoidalblutung infolge Aneurysmaruptur und Fossa interpeduncularis Blutung**
Dombek S., Regelsberger J., Martens T., Wein C., Westphal M.
- P 12-02 **Kognitive Defizite nach Subarachnoidalblutung: Eine prospektive Studie bei Patienten mit und ohne zerebralem Aneurysma**
Alfieri A., Pircher M., Unterhuber V., Mazzoldi M., Schwarz A., Campello M., Vitale M.
- P 12-03 **Endovasculäre Behandlung von experimentell erzeugten Aneurysmen am Kaninchenmodell mittels Stents. Eine Machbarkeitsstudie**
Hans F.-J., Krings T., Möller-Hartmann W., Thiex R., Gilsbach J. M., Thron A.
- P 12-04 **Veränderungen der Ultrastruktur des Bindegewebes bei Patienten mit cerebralen Aneurysmen**
Schnippering H., Weber R., Hausser I., Grond-Ginsbach C., Neher M., Brandt T., Steiner H. H.
- P 12-05 **Cavernöse Angiome des zentralen Nervensystems im Kindes- und Erwachsenenalter**
Emami P., Flitsch J., Matschke J., Kucinski T., Westphal M.
- P 12-06 **Biologische Besonderheiten pädiatrischer und adulter Kavernome**
Sure U., Fremann S., Benes L., Sörensen N., Mennel H. D., Bertalanffy H.
- P 12-07 **Ergebnisse der operativen Behandlung von Orbitacavernomen**
Schick U., Dott U., Hassler W.-E.

P 13: Neuromodulation 1

125

Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30

- P 13-01 **Meige Syndrom: Eine neue Indikation für die Tiefenhirnstimulation?**
Capelle H.-H., Weigel R., Krauss J. K.
- P 13-02 **Elektrische Stimulation des Globus pallidus internus bei Hallervorden-Spatz-Erkrankung - die ersten beiden behandelten Fälle**
Brentrup A., Kurlemann G., Bothe H. W.
- P 13-03 **Indikationen der Hirntiefenstimulation bei Dystonien**
Petermeyer M., Hellwig D., Schrader C., Peschel T., Schulte D. M., Bertalanffy H.
- P 13-04 **Tiefenhirnstimulation bei Dystonie - Ergebnisse und Verläufe von 3 Patienten mit generalisierter Dystonie von 14 behandelten Patienten**
Mehrkens J. H., Bötzel K., Steude U.
- P 13-05 **Vagus Nerv Stimulation bei Patienten mit rezidivierenden depressiven Episoden**
Hoff H. J., Rau H., Oppel F., Driessen M.
- P 13-06 **Thalamus-Stimulation verbessert Holmes-Tremor und Dystonie bei verschiedenen einseitigen Mittelhirnläsionen**
Prokop T., Hummel S., Lücking C. H., Ostertag C. B., Nikkhah G.

- P 13-07 **Regulation der Expression von 'immediate early genes' durch Hochfrequenzstimulation im Nucleus subthalamicus der Ratte**
Hamel W., Schulte T., Brecht S., Herdegen T., Illert M., Mehdorn H. M.

P 14: Neuroonkologie 1

Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30

127

- P 14-01 **Operative Behandlung kindlicher Orbita- und Optikustumore**
Schick U., Hassler W.-E.
- P 14-02 **Supratentorielle Gangliogliome: Vierzehn Jahre Erfahrung bei 184 Patienten**
Luyken C., Blümcke I., Urbach H., Wiestler O., Schramm J.
- P 14-03 **Operative Behandlung von Kraniopharyngeomen über einen supraorbitalen Zugang**
Charalampaki P., Tan I., Welschehold S., Conrad J., Pernecky A.
- P 14-04 **Veränderungen des Sehvermögens bei Patienten mit hormoninaktiven Hypophysenadenomen durch die primäre transsphenoidale oder transkraniale Operation**
Nomikos P., Ntoukas V., Jünemann A., Buchfelder M., Fahlbusch R.
- P 14-05 **Einschätzung von Risikofaktoren eines Tumorrezidivs bei operierten hormoninaktiven Hypophysenadenomen**
Dymora M., Pinzer T., Schackert G.
- P 14-06 **Die regionale Sauerstoffsättigung von Hypophysenadenomen ist niedriger als diejenige der Hypophyse: Eine Mikrophotometrie-Studie mit potentieller klinischer Anwendung**
Kristof R. A., Aliashkevich A., Hans V., Haun D., Meyer B., Thees C., Schramm J.
- P 14-07 **Technik der fluoreszenzgestützten Resektion maligner Hirntumore mit 5-Aminolävulinsäure (5-ALA)**
Vesper J., Wille C., Hammersen S., Brock M.

P 15: Neuroonkologie 2

Montag, 26.05.03, 12:30 – 13:30

128

- P 15-01 **Dysplastisches Gangliocytom des Kleinhirns (Lhermitte-Duclos Erkrankung)**
Lang J. M., Seifert V.
- P 15-02 **Unterschiede in der Verlustrate von NF2-Allelen bei sporadischen und NF2-assoziierten Ependymomen**
Haurisa L., Mautner V.-F., Kluwe L., Brandis A., Gharabaghi A., Tatagiba M.
- P 15-03 **Übelkeit und Schwindel nach Vestibularisschwannom-Operationen: Eine multivariate Analyse der präoperativen Symptome**
Lüdemann W., Gharabaghi A., Samii M.
- P 15-04 **Neurochirurgische Anmerkungen zum primären ZNS-Melanom**
Freudenstein D., Wagner A., Bornemann A., Ernemann U., Ritz R., Duffner F.
- P 15-05 **Ausgedehntes infratentorielles meningeales Melanozytom im Kleinhirnbrückenwinkel - Fallbericht und Literaturübersicht**
Lindner D., Rödel L., Richter A., Schober R., Trantakis C., Winkler D., Meixensberger J.
- P 15-06 **Fallbeschreibung einer Dedifferenzierung eines meningealen Melanozytoms in ein primär malignes Melanom**
Roser F., Nakamura M., Samii M.
- P 15-07 **Unerwartetes meningeales Sarkom verborgen in einem chronischen Subduralhämatom: Falldarstellung**
Oertel M., Korinth M. C., Gilsbach J. M.

P 16: Neuroonkologie 3 130
Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 16-01** **Gliome und glioneuronale Tumore bei Temporallappenepilepsie (TLE)**
Behne F. W., Pannek H. W., Lahl R., Tuxhorn I., Ebner A., Oppel F.
- P 16-02** **Cerebrale Blutung als initiales Symptom eines pilocytischen Astrocytoms bei einem Erwachsenen: Fallbericht**
Hebecker R., Sola S., Knoop M., Terpe H., Zack F.
- P 16-03** **Arterial Spin-Labeling MR-Perfusionsmessung bei Glioblastomen und primären ZNS-Lymphomen**
Geletneky K., Debus J., Jüttler E., Kroll A., Hartmann M., Weber M. A.
- P 16-04** **Wiederholte Gamma-Knife-Radiochirurgie für die Behandlung von multiplen Nierenzellkarzinommetastasen**
Muacevic A., Siebels M., Kreth F.-W., Tonn J.-C., Wowra B.
- P 16-05** **Ausbreitung von radiaktiv markierten BC24-Antikörpern nach Injektion in teilresezierte C6-Gliome**
Goetz C., Rachinger W., Decker M., Gildehaus F.-J., Stocker S., Tatsch K., Reulen H.-J.
- P 16-06** **Progressionsmuster und Überlebenszeit nach lokaler Chemotherapie maligner Gliome**
Giese A., Kucinski T., Goldbrunner R., Hamel W., Mehdorn H. M., Tonn J.-C., Westphal M., Hilt D.

P 17: Neuroonkologie 4 132
Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 17-01** **Eine offene prospektive Phase-II-Studie mit Glivec (STI571, Imatinib) in Patienten mit Rezidiven eines malignen Glioms**
Rainov N. G., Hochberg F. H., Dimitrijevic S.
- P 17-02** **Non-Hodgkin-Lymphom als Differentialdiagnose für einen malignen transossär wachsenden Hirntumor**
Knöringer M., Kestlmeier R., Schröder M., Trappe A. E., Weinzierl F. X., Frank A. M.
- P 17-03** **Aktuelle Strategien in Diagnostik und Behandlung primärer ZNS-Lymphome**
Vesper J., Hammersen S., Stoltenburg-Didinger G., Schilling A., Brock M.
- P 17-04** **Fallbericht eines primären subduralen Plasmozytoms**
Kirsch M., Nakamura M., Black P. M.
- P 17-05** **Lebensqualität nach Operation von malignen Prozessen der vorderen Schädelbasis**
Woertgen C., Kluge T., Rothoerl R., Brawanski A. T.
- P 17-06** **Verlauf der Expression von uPA, MMP-2 und MMP-9 während der Tumorprogression im C6 Implantationsmodell der Ratte**
Vince G. H., Schuler P., Bendszus M., Herbold C., Goldbrunner R., Roosen K.

P 18: Freie Themen - Neuromonitoring 133
Montag, 26.05.03, 17:30 – 18:30

- P 18-01** **Evaluation einer neuen Methode in der navigierten transcraniellen Magnetstimulation**
Tanner P., Hollerith T., Bötzel K., Tonn J.-C., Witt T.
- P 18-02** **Kontinuierliches, simultanes bikortikales mMEP-Monitoring in der Chirurgie supratentorieller Gliome**
Wertheimer D., Westphal M., Giese A.
- P 18-03** **Intraoperative Identifikation und Funktionsprüfung der Hirnnerven III, IV und VI durch Elektronystagmographie**
Stummer W., Strupp M., Schröck E., Krawzyk T., Tonn J.-C.

P 18-04 **Intraoperatives Monitoring der motorischen Hirnnerven während der operativen Versorgung von Tumoren des unteren Hirnstammes**
Pechstein U., van Velthoven V.

P 19: Imaging/Navigation 3 **134**
Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

P 19-01 **Hochauflösende Ultrasonographie vereinfacht eine Therapieentscheidung beim Trauma peripherer Nerven**
Kele H., Verheggen R.

P 19-02 **Navigierte plastische Rekonstruktion des Neurokraniums mit PMMA: Alternative zu kostspieligen CAD / CAM Verfahren?**
Hubbe U., Vougioukas V., Hochmuth A., Spetzger U., van Velthoven V.

P 19-03 **Die postoperative Radikulitis als mögliche Ursache des "failed back"-Syndroms - Signalintensität der Nervenwurzel im MRT mit Gd-DTPA**
Mauer U. M., Kress B. P. J., Bohrer S., Vitzthum J., Kunz U., Danz B.

P 19-04 **Entwicklung eines Konzeptes zur Realisierung der erweiterten Realität bei mikrochirurgischen Operationen**
Wirtz C. R., Aschke M., Raczkowsky J., Ahmadi R., Neher M., Kunze S.

P 19-05 **Effizienzsteigerung in der Stereotaxie durch „Automatische Bildfusion“**
Hermann E., Krishnan R., Wolff R., Setzer M., Zimmermann M., Seifert V.

P 20: Freie Themen 2 **135**
Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

P 20-01 **Mikroporöses Polyurethan (Neuro-Patch®) als Duraersatz: Klinische Ergebnisse in 961 Fällen**
Filippi R., Reisch R., Koch D., Perneczky A.

P 20-02 **Ein neues elektromagnetisches Hochfrequenzgerät in der Neurochirurgie**
Gharabaghi A., Rosahl S. K., Tatagiba M., Samii M.

P 20-03 **"Pancake", einfach und schnell zum Sulcus centralis**
Hattingen E., Lanfermann H., Good T., Raabe A., Zanella F. E.

P 20-04 **Herpes-simpex-Encephalitis (Virustyp 1) nach einem hirnchirurgischen Eingriff**
Lang J. M., Setzer M., Marquardt G., Seifert V.

P 20-05 **Modifizierung und prospektive Evaluierung der Dilatationstracheotomie bei neurochirurgischen Patienten**
Reinges M. H. T., Lancè M., Hans F.-J., Rohde V., Gilsbach J. M.

P 20-06 **Teleconsulting in der Neurochirurgie: Erfahrung mit 910 Patienten – Eine Kosten-Nutzen-Analyse**
Kreutzer J., Fahlbusch R., Nimsky C.

P 20-07 **Rationierung in der Neurochirurgie unter ökonomischen und unter juristischen Gesichtspunkten**
Deinsberger W., Böker D.-K.

P 21: Vaskuläre Malformationen 3 **137**
Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

P 21-01 **Experimentelle Untersuchungen über die subzelluläre Änderung der Isoformen von Proteinkinase C bei der Entwicklung von Vasospasmus nach Subarachnoidalblutung**
Morgalla M. H., Powers B., Peterson J. W.

P 21-02 **Polymorphismen des NADPH-oxidase-p22phox-Gens in einer kaukasischen Population mit intrakraniellen Aneurysmen**
Krex D., Ziegler A., König I. R., Schackert H. K., Schackert G.

- P 21-03 **Endogener Nitric-Oxide-Synthase-Inhibitor, ADMA, der vergessene Pfad in der Entwicklung des cerebralen Vasospasmus nach der Subarachnoidal-Blutung**
Jung C. S., Oldfield E. H., Espey M., Zimmermann M., Seifert V., Pluta R.
- P 21-04 **Charakterisierung der Stickstoffmonoxid (NO) / cGMP-vermittelten zerebrovaskulären Relaxation nach experimenteller Subarachnoidalblutung**
Vatter H., Dettmann E., Ngone S., Raabe A., Seifert V., Zimmermann M.
- P 21-05 **Hypothermie inhibiert die Endothelin-Converting-Enzym-Aktivität und verstärkt die Acetylcholin-induzierte Vasorelaxation bei der isolierten Basilararterie der Ratte**
Lange B. N., Vatter H., Zimmermann M., Seifert V.
- P 21-06 **Zisternaler Liquor von SAB-Patienten induziert endotheliale zytosolische Calciumoszillationen**
Scharbrodt W., Schäfer C., Böker D.-K., Piper H.-M., Deinsberger W.
- P 21-07 **Zerebrales Neuromonitoring bei Subarachnoidalblutung mit Infarkt während dissoziierter Störung der Druckautoregulation und CO₂-Reaktivität**
Hashemi B., Aschoff A., Kunze S., Steiner H. H.
- P 21-08 **Über den prognostischen Wert somatosensibler und akustisch evozierter Potentiale bei Patienten mit Subarachnoidalblutung**
Massah A., Reiter D., Christophis P., Nestler U., Böker D.-K.

P 22: Periphere Nerven

139

Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

- P 22-01 **Neurinom des Nervus petrosus major - Fallvorstellung und Literaturdiskussion**
Schmidinger A., Böker D.-K., Deinsberger W.
- P 22-02 **Chirurgie des Ulnarisrinnen-Syndroms: Neurolyse versus ventrale submuskuläre Transposition**
Oertel J., Horn J., Schroeder H. W. S., Gaab M. R.
- P 22-03 **Intraoperative Druckmessung am Nervus medianus bei CTS-Patienten - Ergebnisse unter Anspannung der Fingerbeugesehnen**
Megele R.
- P 22-04 **Behandlung maligner peripherer Nervenscheidentumore**
Engelhardt M., Antoniadis G., Richter H.-P.
- P 22-05 **Ein biotechnisches Implantat zur funktionellen Wiederherstellung von degenerierten Nerven**
Vafa M. A., Pöbnecker J., Harms N., Wewetzer K., Haastert K., Klinge P., Brinker T.
- P 22-06 **Erhöhte axonale Resistenz nach peripherem Nerven trauma in ICAM-1-defizienten Mäusen. Eine experimentelle Studie**
Vougioukas V., Scheufler K.-M., Campos M.
- P 22-07 **Eine elastische Chitosanmanschette zur Coaption peripherer Nerven**
Brinker T., Vafa M. A., Rosahl S. K., Walter G. F., Klinge P.
- P 22-08 **Die potenzielle Rolle eines transmembranösen Strukturproteins für den neuropathischen Schmerz - Ankyrin G**
Kretschmer T., Nguyen D. H., Beuerman R. W., Happel L. T., England J. D., Tiel R. L., Kline D. G.
- P 22-09 **Stark erhöhte Ankyrin G Werte in einem schmerzhaften menschlichen Neurofibrom**
Kretschmer T., Nguyen D. H., Beuerman R. W., Kline D. G.

P 23: Spinale Erkrankungen

141

Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

- P 23-01 **Bandscheibendegeneration induziert veränderte Wirbelgelenksbelastung durch Rotationsinstabilität - eine immunohistochemische Untersuchung**
Boszczyk B., Boos W.-D., Grillhösl A., Bierschneider M., Boszczyk A. A., Putz R., Milz S., Korge A., Benjamin M.

- P 23-02 **Einseitige interarcuäre Fensterung anstelle von Laminektomie oder Hemilaminektomie: Indikationsstellung, Operationstechnik und Komplikationen**
Koch D., Fries G., Filippi R., Boor S., Perneckzy A.
- P 23-03 **Microchirurgische Therapie einer pneumatischen Nervenwurzelkompression ohne begleitenden Bandscheibenvorfall. Fallbericht**
Kessel G., Conrad J., Welschehold S., Ringel K., Perneckzy A.
- P 23-04 **Operative Behandlung eines thoracolumbalen Epiduralhämatoms mit thoracaler Querschnittssymptomatik nach microchirurgischer Dekompression einer lumbalen Spinalkanalstenose. Fallbericht und technische Anmerkung**
Kessel G., Fischer G., Gawehn J., Perneckzy A.
- P 23-05 **Spinale Tumoren und koexistentes degeneratives Wirbelsäulenleiden - ein differentialdiagnostisches Problem**
Börm W., Gleixner M., Klasen J.
- P 23-06 **Korrelation zwischen Persönlichkeitsprofil der Patienten und Operationsergebnis nach lumbaler Bandscheibenoperation - Eine prospektive Studie**
Kestlmeier R., Schulze-Horn C., Frank A. M., Schröder M., Weinzierl F. X., Trappe A. E.
- P 23-07 **Fallbericht: Akzidentelle intrathekale Quecksilberapplikation**
Stark A. M., Barth H., Grabner J. P., Mehdorn H. M.
- P 23-08 **Liquorunterdrucksyndrom nach chiropraktischer Manipulation an der Halswirbelsäule**
Beck J., Raabe A., Dettmann E., Seifert V.

P 24: Freie Themen 3

143

Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

- P 24-01 **Effekt von SB203558 und U 0126 auf den verzögerten neuronalen Zelltod nach Ischämie beim ischämisch vorkonditionierten Gerbil**
Greiner C., Wassmann H., Hashimoto N.
- P 24-02 **Vergleich des Gewebsmetabolismus während Endotoxämie und hämorrhagischem Schock**
Gliemroth J., Klaus S., Bahlmann L., Onken N., Keck A., Arnold H.
- P 24-03 **Verspätete postoperative Nachblutung bei einer weiblichen Patientin nach chirurgischer Entfernung eines Orbitatumors aufgrund einer Heparin-induzierten Thrombozytopenie (HIT)**
Tilgner J., Woydt M., Böck M., Roosen K.
- P 24-04 **Die präoperative Thromboseprophylaxe mit niedermolekularem Heparin bei elektiven intrakraniellen Eingriffen erhöht nicht die Blutungskomplikationen**
Kleindienst A., Mater E., Bronst J., Flack J., Herenz K., Schön R.
- P 24-05 **Subtemporaler Zugang zur Inzisura tentorii - morphometrische Aspekte**
Winkler P. A., Ardeshiri A., Ardeshiri A., Wenger E., Tonn J.-C.
- P 24-06 **Vergleichende Analyse von Kultivierungsbedingungen für adulte neurale Vorläuferzellen**
Dictus C., Tronnier V., Steiner H. H., Herold-Mende C.
- P 24-07 **Teilweise Wiederherstellung des 'Condition-Taste-Aversion'-Verhaltens nach Transplantation adulter Stammzellen in den läsierten Insular Cortex von Ratten**
Piña A.-L., van Wagenen S., Störr E.-M., Kubitzka M., Wachs F.-P., Brawanski A. T.

P 25: Freie Themen 4

145

Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

- P 25-01 **Evaluierung der Publikationspraxis in der Neurochirurgie**
Rothoerl R., Klier J., Woertgen C., Brawanski A. T.
- P 25-02 **Entscheidungsfindung für die chirurgische Behandlung von Kraniosynostosen: Welche diagnostischen Kriterien sind sinnvoll? - Ein Erfahrungsbericht**
Petridis A., Fritsch M. J., Eichmann T., Mehdorn H. M.

- P 25-03 **Nachoperation von Patienten mit pharmakoresistenter Epilepsie**
Kral T., Bäumlner G., Clusmann H., Oehring R., Schramm J.
- P 25-04 **Diprosopus triophthalmus, Fallbericht: Ein anteilig verdoppelter Kopf in Verbindung mit mehrfach angelegten Frontallappen**
Neher M., Hassfeld S., Hähnel S., Schnippering H., Kunze S., Steiner H. H.
- P 25-05 **Der kombiniert supra-infratentorielle Zugang zur Behandlung von zerebrovaskulären Erkrankungen**
Regelsberger J., Grzyska U., Westphal M.
- P 25-06 **Verschluss einer großen occipitalen Enzephalozele ohne Exzision des Parenchyms**
Bozinov O., Tirakotai W., Petermeyer M., Sure U., Bertalanffy H.
- P 25-07 **Die Wasserstrahldissektion ist weniger traumatisch als die Ultraschallaspiration: Eine experimentelle Untersuchung im Kaninchen**
Oertel J., Gaab M. R., Schiller T., Pillich D., Warzok R. W., Piek J.

P 26: Neuromodulation 2

147

Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

- P 26-01 **Selektive Ganglionektomie und chronische Spinalganglienstimulation bei Patienten mit neuropathischem Schmerz**
Krauss J. K., Capelle H.-H., Weigel R.
- P 26-02 **Veränderungen des Hirnstoffwechsels während der epiduralen Motorkortexstimulation beim thalamischen Schmerzsyndrom**
Freudenstein D., Wagner A., Bares R., Reimold M., Preissl H., Duffner F.
- P 26-03 **Spät auftretende strukturelle neuroplastische Veränderungen nach experimenteller Rückenmarksschädigung: Mögliche Implikationen bei der Entwicklung spinaler Spastik**
Wiese U. H., Emson P. C.
- P 26-04 **Ergebnisse der Hörrehabilitation mit auditorischen Hirnstammprothesen nach stereotaktischer Konvergenzbestrahlung**
Kuchta J., Shannon R. V., Hitzelberger W., Behr R., Klug N., Samii M., Lenarz T., Lenarz M.
- P 26-05 **Implantation und MRT-Bildgebung von penetrierenden Nucleus-cochlearis-Hirnstamm-Elektroden-Prototypen im menschlichen Kadaver**
Kuchta J., Hitzelberger W., Walluch V., Lo W., Brackmann D., Shannon R. V.
- P 26-06 **Insertionselektroden (INSEL) zur elektrischen Tiefenstimulation des Nucleus cochlearis**
Rosahl S. K., Pantazis C., Brinker M., Matthies C., Samii M.
- P 26-07 **Negative Korrelation zwischen der Größe des lateralen Recessus und dem Hörvermögen von auditorischen Hirnstammprothesen**
Kuchta J., Otto S. R., Hitzelberger W., Shannon R. V., Klug N.

P 27: Neuroonkologie 5

148

Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

- P 27-01 **Expression von Cathepsin B (CB) in Oligodendrogliomen**
Khalil Al-Zabin M., Hagel C., Stavrou D.
- P 27-02 **Konzentration von sVEGFR-1 in astrozytären Tumoren: Korrelationen mit Malignität, Überleben, Vaskularisation, p53, EGFR und VEGF-A**
Lamszus K., Ulbricht U., Brockmann M. A., Fillbrandt R., Westphal M.
- P 27-03 **Expression von Endothelin-Genen in humanen intrakraniellen Tumoren sowie in neuronalen und glialen Zelllinien**
Synowitz M., Funke-Kaiser H., Sieber M., Orzechowski H.-D.
- P 27-04 **Expressionsmuster von Matrix-Metalloproteasen in Ependymomen, Medulloblastomen und Gliomen**
Vince G. H., Goldbrunner R., Herbold C., Schweitzer T., Klein R., Roosen K.

- P 27-05 **Bestimmung der HLA-Klasse-I-Expression im Glioblastom und lösliche HLA-Plasmaspiegel bei Patienten mit Glioblastomen**
Regel J. P., Rebmann V., Schoch B., Stolke D., Grosse-Wilde H.
- P 27-06 **Durchführbarkeit der Gewinnung reifer dendritischer Zellen unter GMP-Bedingungen im klinischen Maßstab zur Immuntherapie von Glioblastompatienten**
Sabel M. C., Gorol M., Özcan Z., Wernet P., Sorg R. V.
- P 27-07 **Behandlung mit GM-CSF verstärkt den malignen Phänotyp von Gliomen durch eine Hochregulation von Serin- und Metalloproteasen**
Vince G. H., Goldbrunner R., Meschede M., Schweitzer T., Kerkau S., Roosen K.

P 28: Neuroonkologie 6

150

Dienstag, 27.05.03, 12:30 – 13:30

- P 28-01 **Modifikationen eines Führungsschraubensystems zur Implantation und lokalen Therapie von intracerebral wachsenden Gliomen in Mäusen**
Brockmann M. A., Westphal M., Lamszus K.
- P 28-02 **Phototherapie experimenteller maligner Gliome nach Gabe von 5-Aminolävulinsäure**
Stummer W., Olzowy B., Stocker S., Hundt C., Reulen H.-J.
- P 28-03 **Erprobung eines neuen LDL-Rezeptor-basierten Carriers für die Gentherapie von Gliomen**
Helm J., Strube M., Zschörnig O., Vitzthum H.-E., Meixensberger J.
- P 28-04 **FAS und FAS-Ligand bei Glioblastomen in Bezug auf eine Immuntherapie**
Schneider T., Mawrin C., Dietzmann K., Firsching R.
- P 28-05 **Abstract wurde zurückgezogen**
- P 28-06 **TrkC-transfizierte Medulloblastomzellen zeigen ein weniger aggressives Invasionsverhalten**
Herbold C., Schweitzer T., Kerkau S., Vince G. H., Roosen K.
- P 28-07 **Ein neues *In-vitro*-Modell zur Untersuchung der Invasion von Medulloblastomen in cerebellärem Parenchym**
Schichor C., Herbold C., Höhlriegel N., Kerkau S., Pietsch T., Goldbrunner R.