

---

# NEUROSURGICAL JOINT MEETING

The American Academy of Neurological Surgery  
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie

29. Jahrestagung

**Final Program**  
**October 22-25 1978**

*file*

**München Germany**

Hotel Bayerischer Hof

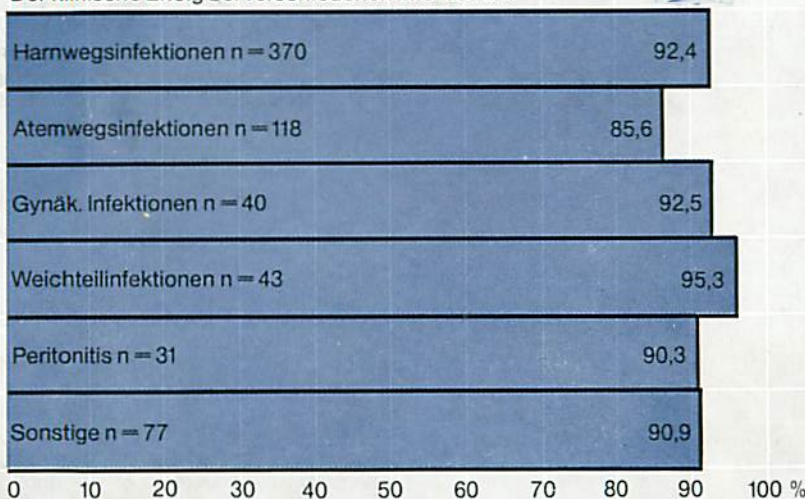
Für die Klinik **NEU** aus der Bayer-Forschung

# BAYPEN®

Mezlocillin – das Breitspektrum-Penicillin  
aus der Acylureido-Gruppe



Der klinische Erfolg bei verschiedenen Infektionen.



R. Hullmann, K. Metzger, P. Schacht, D. Tettenborn, D. Förster, L. A. Wegner, Clinical Studies on Mezlocillin 17. ICAAC New York 1977

## Der klinische Erfolg bestätigt die sehr guten experimentellen Ergebnisse.

**Zusammensetzung:** Baypen enthält als Wirkstoff Mezlocillin als Natrium-mofhydrat. **Indikationen:** Baypen ist zur Behandlung systemischer und/oder lokaler Infektionen durch gramnegative oder grampositive Erreger wie E. coli, Stämme der Klebsiella-Enterobacter-Serratia-Gruppe, Citrobacter, indolpositive und indolnegative Proteus-Arten, Providencia, Pseudomonas aeruginosa, gramnegative sporenbildende (Bacteroidaceae), Salmoneillen und Shigellen, Haemophilus influenzae sowie Gonokokken und Meningokokken, ferner Streptokokken, Penicillin-G-sensible Staphylokokken, Pneumokokken, Enterokokken sowie Corynebakterien und Clostridien angezeigt, z. B. Infektionen der Nieren und/oder der ableitenden Harnwege, in der Gynäkologie und Geburtshilfe, der Geschlechtsorgane einschließlich Gonorrhö, des Magen-Darm-Traktes, von Knochen und/oder Weichteilen, der tiefen Atemwege, der Gallenwege, sowie Sepsis, Endokarditis, Endoplastitis, Meningitis, Peritonitis, infizierte Verbrennungen und Verletzungen, Infektionen und drohende Infektionsgefahr bei Patienten mit reduzierter Abwehrkraft (z. B. unter Behandlung mit Immunsuppressiva bzw. im neutropenischen Zustand).

**Kontraindikationen:** Penicillin-Überempfindlichkeit. Darüber hinaus sollte eine Überempfindlichkeit gegen andere  $\beta$ -Lactam-Antibiotika (z. B. mögliche Kreuzallergie mit Cephalosporin-Derivaten) auch als Kontraindikation für die Anwendung von Baypen gelten.

**Zur Beachtung:** Unter der Behandlung mit Baypen können, außer den bekannten Nebenwirkungen der Penicilline, weiche Stühle oder Diarrhö, die im allgemeinen unter der Weitergabe abklingen, sowie passagere Geschmacksmutationen auftreten. Entsprechend den allgemeinen Richtlinien für den Arzneimittelgebrauch während der Schwangerschaft sollte aus Gründen der Vorsicht auch bei Baypen die Indikation zur Anwendung – zumal im 1. Trimenon – streng gestellt werden. **Dosierung:** Indikationen und ihre durchschnittlichen Tagesdosen bei Erwachsenen und Jugendlichen ab 14 Jahre: Dosierungsgruppe I – ca. 60–100 mg/kg KG. Allgemeine und lokale Infektionen durch grampositive sowie empfindliche gramnegative Erreger (z. B. Stämme von E. coli, Proteus mirabilis, ferner Haemophilus influenzae, Neisserien). Außerdem unkomplizierte Infektionen der ableitenden Harnwege: 3 x täglich 2 g. Gallenwegsinfektionen: 2–3 x täglich 2 g. Dosierungsgruppe II – ca. 200 (–300) mg/kg KG. Allgemeine und lokale Infektionen durch gramnegative Erreger, speziell gramnegative Problemkeime. Vor allem z. B. septische Krankheitsbilder, chronisch-rezidivierende Pyelonephritis: 3 x täglich 5 g oder 2 x täglich 10 g. Dosierung im Kindesalter: 3 x täglich 75 mg/kg Körpergewicht. **Handelsformen:** Baypen pro Injektione zu 2,0 g, 1,0 g und 0,5 g. Baypen pro Infusione zu 5,0 und 10,0 g. Ausführliche Informationen bitten wir dem Ärzteprospekt zu entnehmen.



# NEUROSURGICAL JOINT MEETING

The American Academy of  
Neurological Surgery

Deutsche Gesellschaft für  
Neurochirurgie

29. Jahrestagung  
der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie

October 22 – 25, 1978

MÜNCHEN / GERMANY



DEMETER-VERLAG · D-8032 GRÄFELFING

**THE AMERICAN ACADEMY OF  
NEUROLOGICAL SURGERY**

**DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR  
NEUROCHIRURGIE**

**President**

Arthur A. Ward, Jr., M. D.

**Executive Committee**

Arthur A. Ward, Jr., M. D.

Robert B. King, M. D.

Robert G. Fisher, M. D.

William H. Sweet, M. D.

Phanor L. Perot, Jr., M. D.

John T. Garner, M. D.

Bennett M. Stein, M. D.

**Historian**

Edwin B. Boldrey, M. D.

**President - Elect**

Robert B. King, M. D.

**Vice - President**

Robert G. Fisher, M. D.

**Treasurer**

John T. Garner, M. D.

**Secretary**

Phanor L. Perot, Jr., M. D.

**President**

Frank Marguth

**Vice - President**

Wilhelm Grote

**Treasurer**

Horst Wenker

**Secretary**

Hermann Dietz

**Local Organizing Committee**

Ekkehard Kazner

Rudolf Fahlbusch

Peter Schmiedek

## **General Information**

All scientific sessions will be held at the Hotel Bayerischer Hof. The official language will be English. Each paper will consist of 10 minutes presentation and 5 minutes discussion. Speakers are strongly reminded to observe the presentation time. All slides must contain the name of the speaker, be numbered in the order of projection and be delivered at the projection desk before the beginning of the corresponding session.

The proceedings of the meeting will be published by Springer-Verlag as a separate volume of the series: *Advances in Neurosurgery*. Authors are kindly requested to follow the guidelines for the preparation of manuscripts. Final manuscripts must be in the hands of the Organizing Committee by Wednesday, October 25.

The Congress Bureau will open on Sunday, October 22 at 5:00 p. m. at the Hotel Bayerischer Hof. The Congress Bureau will remain at your service during the time of the meeting from 8:00 a. m. to 6:00 p. m.

Registration fee for active participants: DM 150.—, accompanying persons: DM 80.—. This will include free attendance to all scientific and social events.

During the meeting participants can be contacted by telephone:  
089 / 22 88 71.

Mailing address: Hotel Bayerischer Hof  
Promenadeplatz 2–6  
8000 München 2.

# Gamma-Venin<sup>®</sup>

Polyvalentes Antikörperkonzentrat mit hoher Bio-Verfügbarkeit im Gewebeverband

**immer, wenn**  
 die mikrobielle und toxische Belastung des Organismus so stark ist, daß die Eigenproduktion von Antikörpern nicht mehr Schritt hält

**immer, wenn**  
 die antikörperproduzierenden Zellen durch die Dauer und das Ausmaß der Erkrankung weitgehend erschöpft sind und das Befinden des Patienten kritisch wird

**immer, wenn**  
 rasche Gewebegängigkeit im Vordergrund des therapeutischen Interesses steht

## Basisinformation

### Zusammensetzung und Eigenschaften

Gamma-Venin besteht hauptsächlich aus dem F(ab)<sub>2</sub>-Fragment des humanen Gammaglobulins. Es wird durch enzymatische Spaltung der Gammaglobulinfraktion mit Pepsin gewonnen. Gamma-Venin enthält Antikörper des Erwachsenenenserums in konzentrierter Form. Das lyophilisierte Präparat wird als 5%ige Lösung angewendet. Lösungsmittel ist Aqua ad iniectiones. 1 ml Lösung enthält etwa 50 mg Immunglobulin. Das Herstellungsverfahren schließt die Übertragung von Infektionen incl. Hepatitis aus.

### Indikationen

Bakterielle Infektionen wie z. B. Sepsis, Meningitis, Pneumonie, Peritonitis, Appendicitis perforata, Otitis media acuta und andere akute und chronische bakterielle Infektionen sowie bakterielle Infektionen bei Patienten mit Antikörpermangelsyndrom (auch therapiebedingt) – und bei Infektionen während der transitorischen Hypogammaglobulinämie der Säuglinge. Bei schweren Virus-Erkrankungen wie Virus-Meningo-enzephalitis, Virus-Pneumonie, Zoster, Varizellen, Herpes-Infektionen des Auges bietet die Anwendung eines intravenös applizierbaren Immunglobulins u. U. die einzige Möglichkeit der Therapie.

### Kontraindikationen

Überempfindlichkeit gegen homologe Immunglobuline.

### Anwendung und Dosierung

1–3 ml pro kg Körpergewicht je nach Schwere der Erkrankung als einmalige Dosis. Die Applikation ist zu wiederholen, falls das klinische Bild dies erfordert. Gamma-Venin soll möglichst langsam i. v. und – wie alle Proteinlösungen – körperwarm zur Anwendung kommen.

### Handelsformen

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Packung für 5 ml   | 1 Flasche zu 250 mg Gamma-Venin<br>1 Amp. mit 5 ml Aqua ad iniectiones  |
| Packung für 10 ml  | 1 Flasche zu 500 mg Gamma-Venin<br>1 Amp. mit 10 ml Aqua ad iniectiones   |
| Packung für 50 ml  | 1 Infusionsflasche zu 2,5 g Gamma-Venin<br>1 Flasche mit 50 ml Aqua ad iniectiones<br>1 Einmal-Transfusionsgerät<br>1 Überleitungsgerät |
| Packung für 100 ml | 1 Infusionsflasche zu 5 g Gamma-Venin<br>1 Flasche mit 100 ml Aqua ad iniectiones<br>1 Einmal-Transfusionsgerät<br>1 Überleitungsgerät  |

 Gamma-Venin<sup>®</sup>


Hersteller: Behringwerke AG, 3550 Marburg/Lahn

## Time Table

### Sunday, October 22

- 1:00 p. m. — 5:00 p. m. Annual Committee Business Meeting  
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie
- 5:00 p. m. — 7:00 p. m. Registration
- 6:00 p. m. — 8:00 p. m. Welcoming Cocktail

### Monday, October 23

- 8:00 a. m. — 10:00 a. m. Registration
- 8:30 a. m. — 9:30 a. m. Opening Ceremony
- 9:30 a. m. — 1:15 p. m. Scientific Session I
- 2:30 p. m. — 5:00 p. m. Annual Business Meetings  
American Academy of Neurological Surgery  
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie
- 6:30 p. m. Visit to the Opera

### Tuesday, October 24

- 8:30 a. m. — 11:30 a. m. Scientific Session II
- 12:00 noon — 1:00 p. m. Otfried Foerster - Lecture
- 2:30 p. m. — 5:30 p. m. Scientific Session III
- 8:30 p. m. Banquet

### Wednesday, October 25

- 8:30 a. m. — 1:15 p. m. Scientific Session IV
- 2:30 p. m. Tour to 'Kloster Andechs'

### Thursday, October 26

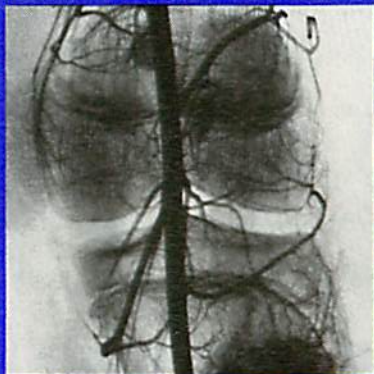
- 10:30 a. m. Postcongress Tour  
Departure from Hotel

Zusammensetzung: 1 ml enthält 0,65 mg Megluminamidotrizoat in wässriger Lösung. Jodgehalt 306 mg/ml. Indikationen: 10–100 ml: Alle angiographischen Untersuchungen (exkl. selektive Koronarographie), Computertomographie, Cholecho-Pankreatikographie sowie Amniographie, Arthrographie, Hysterosalpingographie, Splenoportographie u. a. (exkl. Myelographie), 2 ml: Fistulographie, Vesikulographie, Arthrographie kleiner Gelenke, Sialographie, Galaktographie, zur Kontrolle der Lage von Gefäßkathetern u. a. Anwendungsgebiete für geringe Kontrastmittelvolumen. Dosierung: Siehe Prospekt. Nebenwirkungen: Lokale Beschwerden selbst bei per-selektiver Gabe gering. Hitzegefühl oder Übelkeit gehen meist rasch vorüber. Paravasate führen nicht zu stärkeren Gewebsreaktionen. Bei der Karotisangiographie nur sehr geringe Blutdruckschwankungen. Allergische Reaktionen sind möglich. Hinweise zur Behandlung von Kontrastmittelzwischenfällen beachten (siehe Prospekt). Kontraindikationen und Risiken: Überempfindlichkeit gegen jodhaltige Kontrastmittel, Thyreotoxikose, dekompensierte Herzinsuffizienz. Bei Schwangeren, schwerer Funktionsstörung von Leber oder Nieren, Herz- und Kreislaufinsuffizienz, schlechtem Allgemeinzustand, manifester oder latenter Hyperthyreose, Patienten mit multiplem Myelom und Allergikern Indikation besonders streng stellen. Besondere Hinweise: Störungen des Wasser- oder Elektrolythaushalts ausgleichen. Blockiert die Aufnahme von Jodisotopen durch die Schilddrüse bis zu zwei Wochen. Packungen und Preise: Wir liefern zu Herstellerabgabepreisen nach unserer Mengentabelle. Für Originalpackungen betragen die Apothekenverkaufspreise lt. AT.: 5 Ampullen zu je 2 ml (65%) DM 11,58, Anst.-Packung: ab 20 Ampullen. Ampulle zu 10 ml (65%) DM 8,81, Anst.-Packung: ab 5 Ampullen. Sonderform: ab 20 Ampullen zu je 20 ml. Injektionsflasche zu 50 ml (65%) DM 25,39, Anst.-Packung: ab 5 Flaschen. Sonderformen: ab 5 Injektionsflaschen zu je 100 ml. Ab 10 Infusionsflaschen zu je 100 ml mit/ohne Infusionsgerät (zur Computer-Tomographie). Ausführlichere Informationen zum Präparat enthält der wissenschaftliche Prospekt (z. Z. ist die 8. Auflage vom August 1977 gültig). Januar 78 ©



Röntgen-Diagnostika  
aus der  
Schering-Forschung

## Für die Gefäßdarstellung: **Angiografin®**



Angiografin ist die 65%ige Lösung des reinen Megluminamidotrizoats und daher optimal verträglich. Das ausgewogene Verhältnis zwischen Jodgehalt und Viskosität (306 mg J/ml und 4,9 cP bei 37° C) gewährleistet leichtes Injizieren und ausgezeichnete Kontraste. Angiografin hat sich übrigens in der Computer-Tomographie zur Kontrastverstärkung in Laesionen und Organen hervorragend bewährt.





---

## **Scientific Program**

---

**Monday, October 23**

---

8:30 a. m. — 9:30 a. m. **Opening Ceremony**

F. MARGUTH

President of the Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie

N. LOBKOWICZ

President of the Ludwigs-Maximilians-Universität München

A. A. WARD, Jr.

President of the American Academy of Neurological Surgery

9:30 a. m. — 1:15 p. m. **Scientific Session I**

Chairmen: A. A. WARD, Jr. and F. MARGUTH

1. Positron emission tomography: a new method for examination of the circulation and metabolism of the brain in man.  
W. FEINDEL, Y. L. YAMAMOTO, C. THOMPSON, J. LITTLE and E. MEYER  
Montreal
2. Laterilized changes in cognitive function following carotid endarterectomy.  
J. T. GARNER, D. B. JACQUES, R. M. TAGER and J. ROSENSTOCK  
Pasadena
3. Cerebral revascularization: cervical carotid artery to distal middle cerebral artery bypass.  
J. L. STORY, W. E. BROWN, E. EIDELBERG, K. V. AROM and J. R. STEWART  
San Antonio
4. Extra-intracranial anastomosis operation associated with hyperbaric oxygenation in the treatment of completed stroke.  
K. H. HOLBACH and H. WASSMANN  
Bonn
5. Nine years' experience with extra-intracranial bypass surgery for cerebral ischemia.  
P. SCHMIEDEK, O. GRATZL, V. OLTEANU-NERBE, U. STEUDE and F. MARGUTH  
München
6. Vertebral-basilar insufficiency relieved by carotid surgery.  
J. W. CORRELL and J. STERN  
New York

**Monday, October 23**

---

7. Intracranial by-pass grafts for vertebral basilar ischemia.  
T. M. SUNDT, Jr.  
Rochester

11:15 a. m. — 11:45 a. m. **Coffee Break**

Chairmen: W. H. SWEET and H. PENZHOLZ

8. The informational value and therapeutic applications of selective angiography.  
J. WAPPENSCHMIDT and E. LINS  
Bonn
9. Direct intraoperative embolization of cerebral arteriovenous malformations.  
S. J. PEERLESS, C. G. DRAKE and J. ALLCOCK  
London/Ontario
10. Surgical management of deep seated angiomas of the brain.  
K.-A. BUSHE, E. HALVES and N. SOERENSEN  
Würzburg
- ✓ 11. Treatment of intramedullary angiomas.  
H. W. PIA  
Giessen
12. Results of early aneurysmorrhaphy in good risk patients.  
W. E. HUNT and C. A. MILLER  
Columbus
13. Management and prognosis of intraventricular bleeding.  
W. I. STEUDEL, E. SCHNEIDER and H. BECKER  
Frankfurt

<sup>3</sup>  
-2:30 p. m. — 5:00 p. m. **Annual Business Meetings**  
American Academy of Neurological Surgery  
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie

6:30 p. m. **Visit to the Opera**

8:30 a. m. — 9:00 a. m. **Annual Academy Award Paper**

9:00 a. m. — 11:30 p. m. **Scientific Session II**

Chairmen: R. B. KING and K. SCHÜRMAN

14. How to handle brain tumor classifications.  
O. STOCHDORPH  
München
15. Anterior transcallosal approach to brain tumors.  
G. EHNI and R. HARPER  
Houston
16. Experience in the direct surgical approach of 48 tumors of the pineal region.  
M. SCHÄFER, C. LAPRAS and H. RUF  
Frankfurt, Lyon
17. The transmaxillary approach to intraorbital tumors.  
J. MENZEL and H. J. DENECKE  
Heidelberg
18. Concerning the question of total tumor removal in medulloblastoma in view of new postoperative techniques in radiotherapy.  
E. B. BONGARTZ, H. E. NAU, M. BAMBERG, C. BAYINDIR  
and W. GROTE  
Essen
19. Interferon productivity of human lymphocytes with the induction of Poly I. C. in cases of malignant glioma.  
K. SANO, N. SHITARA, K. NOMURA and K. TAKAKURA  
Tokyo
- ✓ 20. Early neurosurgical procedures in craniofacial dysostosis.  
H. J. HOFFMAN and B. B. HENDRICK  
Toronto
21. Ventricular CSF pulse pressure: an index of compliance.  
E. L. FOLTZ  
Irvine
22. Ventricular coaptation in long term control of hydrocephalus by CSF diversion.  
F. E. NULSEN and H. L. REKATE  
Cleveland

23. Interoperative prophylactic antibiotic therapy: a prospective study of the effectiveness, cost and complications.  
R. C. LLEWELLYN, D. M. JARROT and R. MERIWETHER  
New Orleans

11:30 a. m. — 12:00            Coffee Break

12:00 noon — 1:00 p. m.    **Otfrid Foerster - Lecture**  
W. H. SWEET  
Boston

2:30 p. m. — 5:30 p. m.    **Scientific Session III**

Chairmen: J. T. GARNER and W. SCHIEFER

24. Stereotaxic localization with C. T. scan and computer graphics.  
T. S. ROBERTS, R. BROWN, B. BAXTER and R. E. ANDERSON  
Salt Lake City

25. Validity of RISA-, CT-cisternography with Metrizamide and lumbar infusion test in the diagnosis of NPH.  
C. SPRUNG and T. GRUMME  
Berlin

26. Identifying epileptic foci on contrast enhanced computerized tomographic (CT) scans.  
G. A. OJEMAN, L. M. OJEMAN, J. OAKLEY and L. CROMWELL  
Seattle

27. Recognition of minute (5 mm) cerebral gliomas — Advanced computer technology.  
C. H. SHELDEN, G. D. McCANN, D. JACQUES and R. KATZ  
Pasadena

- ✓ 28. Computer imaging enhancement of isodense subdural hematomas with computed tomography.  
C. WATTS, G. LARSEN, R. TULLY  
Columbia

3:45 p. m. — 4:15 p. m.    Coffee Break

**Tuesday, October 24**

---

Chairmen: P. L. PEROT and H. DIETZ

29. Brain edema in acute and chronic brain abscess and its morphological alterations.  
T. WALLENFANG, J. BOHL and G. SCHREINER  
Mainz
30. Tissue PO<sub>2</sub> as well as rCBF in edematous brain cortex during moderate and severe arterial hypoxia.  
R. SCHUBERT, J. GROTE and G. KREYSCH  
Mainz
31. Regulation and dysregulation of glucose uptake and utilisation in acute cerebral lesions.  
W. WESEMANN, E. GROTE and H. W. PIA  
Giessen
32. An experimental animal model resulting in chronic hyperalgesia (pain).  
B. S. NASHOLD, Jr., D. ALBE-FESSARD  
Durham
33. Electrical stimulation of the brain.  
R. H. PUDENZ, W. F. AGNEW, L. A. BULLARA, S. JACQUES,  
T. YUEN and C. H. SHELDEN  
Pasadena

8:30 p. m. **Banquet**

**8:30 a. m. — 1:15 p. m.    Scientific Session IV**

**Chairmen: B. M. STEIN and H. W. PIA**

34. **The surgical treatment of amenorrhea-galactorrhea.**  
J. BRODKEY, O. PEARSON and A. MANNI  
Cleveland
33. **Concepts in neurosurgical treatment of pituitary adenomas.**  
R. FAHLBUSCH and F. MARGUTH  
München
36. **Operative treatment of cerebello-pontine angle tumors with special consideration of the facial and the acoustic nerve.**  
M. SAMII  
Hannover
37. **Single spondylotic cervical root compression — Surgical treatment.**  
J. CARDENAS y CARDENAS, J. VERDURA and S. RESNIKOFF  
Mexico City
38. **Atlanto-axial dislocation in rheumatic arthritis with compression myelopathy — Clinic and surgical treatment, report on 16 cases.**  
K. SCHÜRMMANN  
Mainz
39. **Necrosis of vertebrae after Cloward's operation of the cervical spine using Pallacos for fixation.**  
I. VLAJIC, P. DISTELMAIER and J. WAPPENSCHMIDT  
Bonn
40. **Operative management of brachial plexus lesions.**  
D. G. KLINE and E. R. HACKETT  
New Orleans

**10:15 a. m. — 10:45 a. m.    Coffee Break**

**Chairmen: R. FISHER, W. GROTE and H. WENKER**

41. **Recovery in spinal cord injuries.**  
T. B. DUCKER and J. T. LUCAS  
Baltimore

**Wednesday, October 25**

---

42. Evoked potential abnormalities with median nerve stimulation in humans with thoracic spinal cord injury.  
P. L. PEROT, J. STEERS and C. VERA  
Charleston
43. Pain relief by chronic brain stimulation in man.  
G. DIECKMANN and J. U. KRAINICK  
Homburg
44. Radiofrequency percutaneous gasserian ganglion surgery.  
B. M. ONOFRIO  
Rochester
45. Changes in current threshold during controlled thermocoagulation for treatment of trigeminal neuralgia. A new parameter for judging the result of loss of pain.  
R. MÜKE and H. SCHMIDT  
Hamburg
46. Chronic cerebellar stimulation in cerebral palsy.  
W. WINKELMÜLLER, B. U. SEIDEL and G. GRAUBNER  
Hannover
47. Quantitative measurement of Parkinsonian tremor before and after stereotaxic operation.  
F. BRANDT and F. OPPEL  
Berlin
48. An approach to motor control analysis during stereoencephalotomy.  
A. STRUPPLER, F. ERBEL, H. ALTMANN, C. H. LÜCKING  
and F. VELHO  
München
49. Enzymatic activity, electrolytes and osmolality in the ventricular fluid: the significance of a continuous measurement for the prognosis of acute brain lesions.  
K. E. RICHARD, R. A. FROWEIN, G. HELLER and P. ZIMMERMANN  
Köln
50. The prognostic value of somatosensory – evoked potential patterns and neurosecretory findings in severe brain injuries.  
F. O. MILTNER, E. HALVES and E. MAY  
Würzburg

2:30 p. m. **Tour to 'Kloster Andechs'**



## **Industrial and Book Exhibition**

### **close to the Ballroom**

<b>Aesculap-Werke AG</b>	<b>neurosurgical and microsurgical instruments</b>
<b>B. Braun Melsungen AG – H. Pfau-Wanfried –</b>	<b>neurosurgical and microsurgical instruments</b>
<b>Byk Gulden Lomberg</b>	<b>x-ray contrast agents, medical drugs</b>
<b>Codman, Abtlg. d. Ethicon GmbH</b>	<b>neurosurgical and microsurgical instruments</b>
<b>Cordis GmbH</b>	<b>Hakim-valves</b>
<b>Edwards Laboratories</b>	<b>med. instruments (for implantation)</b>
<b>EMI-Medical</b>	<b>CT brain scanner</b>
<b>Fachbuchhandlung für Medizin Wilhelm Weber</b>	<b>med. books</b>
<b>Dr. Hammer &amp; Co. GmbH</b>	
<b>J. D. Möller Optische Werke GmbH</b>	<b>microsurgical operative unit</b>
<b>Nicolet Instrument GmbH</b>	
<b>Rothacker</b>	<b>medical books</b>
<b>Schering AG</b>	<b>x-ray contrast agents, medical drugs</b>
<b>Science Trading</b>	<b>transcutaneous electric stimulation system</b>
<b>Sharp &amp; Dohme</b>	<b>medical drugs</b>
<b>UCB Chemie GmbH</b>	<b>medical drugs</b>
<b>Vivod-Physik-Technik</b>	<b>Neuro-CAT-Scanner</b>
<b>Carl Zeiss</b>	<b>operative microscope</b>

---

## **Social Program**

---

## **Sunday, October 22**

6:00 p. m. – 8:00 p. m.

Welcoming Cocktail, Hotel 'Bayerischer Hof' (Montgelas-Palais)

## **Monday, October 23**

City Tour A

Start 9:30 a. m.    Return: early afternoon

City Tour B

Start: 2:30 p. m.    Return: 5:30 p. m.

Visit to the Munich opera houses:

Start: 6:30 p. m. from Hotel 'Bayerischer Hof'

A) Nationaltheater: Ballet

Cocktails will be served half an hour before the performance in the theatre.

B) Staatstheater am Gärtnerplatz: Barbier von Sevilla by Rossini

Cocktails will be served half an hour before the performance in the theatre.

## **Tuesday, October 24**

Ludwig II Castle Tour to Neuschwanstein and Linderhof

Start: 9:00 a. m.    Return: late afternoon

8:30 p. m.

Banquet with 'Schwabinger Markt' in the Hotel 'Bayerischer Hof'. Dance music by the 'Helmut-Högl-Sextett'. A show will be presented by the band and by Munich opera singers.

Formal dress not obligatory.

## **Wednesday, October 25**

2:30 p. m.

Afternoon Tour to the Starnberger See and Ammersee, ending at the 'Kloster Andechs', famous monastery, place of pilgrimage with a church in the picturesque countryside, where since centuries one of the best Bavarian beer is brewed.

The meeting of all participants and accompanying persons will end with typical Bavarian hospitality.  
Return to city: about 8:00 p. m.

All tours start and end at the Hotel 'Bayerischer Hof'.

For organisational reasons it is absolutely necessary to **register** for all events of the social program. Please, use attached special form and return to the Congress Secretariat **before October 10.**

### **Thursday, October 26**


Postcongress Tour for the American Participants.  
Dinkelsbühl, Rothenburg, Würzburg, Heidelberg, Mainz, Frankfurt.

Start: 10:30 a. m. at the Hotel 'Bayerischer Hof'.

---

## **List of First Authors and Chairmen**

---



*Original-Größe*

# **Mikro**

*In Sachen Mikro  
sind wir ganz groß*

*Mikro-Scheren  
Pinzetten  
Nadelhalter*

*und weitere  
Mikro-Spezialitäten*



**AESCULAP®**

AESCULAP-WERKE AG 7200 TUTTLINGEN

*Verlangen Sie  
Spezialprospekt*

**Bongartz, E. B., Neurochirurgische Universitätsklinik Essen**

**Brandt, F., Neurochirurgische Universitätsklinik Essen**

**Brodkey, J. S., 2065 Adelbert Road, Cleveland/Ohio**

**Bushe, K.-A., Neurochirurgische Universitätsklinik Würzburg**

**Cardenas, J., American British Cowdray Hospital, Mexico City, Mexico**

**Correl, J. W., 710 West 168 Street New York/New York**

**Dieckmann, G., Neurochirurgische Universitätsklinik Homburg/Saar**

**Dietz, H., Neurochirurgische Klinik der Med. Hochschule Hannover**

**Ducker, Th. B., University of Maryland Hospital, Baltimore/Maryland**

**Ehni, G., 6410 Fannin Street, Houston/Texas**

**Fahlbusch, R., Neurochirurg. Klin. d. Univ. München, Klinikum Großhadern**

**Feindel, W., Montreal Neurological Institute, Montreal/Quebec, Canada**

**Fisher, R., Muhlenberg Hospital, Plainfield/New Jersey**

**Foltz, E., University of California, Irvine/California**

**Garner, J. T., 744 Fairmount Ave., Pasadena/California**

**Grote, W., Neurochirurgische Universitätsklinik Essen**

**Holbach, K. H., Neurochirurgische Universitätsklinik Bonn**

**Hunt, W. E., 410 West 10th Avenue, N907, Columbus/Ohio**

**Kline, D. G., LSU Med. Ctr. Tulane, New Orleans/Louisiana**

**King, R. B., 750 East Adams Street, Syracuse/New York**

**Llewellyn, R. C., 1430 Tulane Avenue, New Orleans/Louisiana**

**Marguth, F., Neurochirurg. Klin. d. Univ. München, Klinikum Großhadern**

**Menzel, J., Neurochirurgische Universitätsklinik Heidelberg**

**Miltner, F. O., Neurochirurgische Universitätsklinik Würzburg**

**Mücke, R.**, Univ.-Krankenhaus, Neurochirurg. Abt., Hamburg-Eppendorf

**Nashold, B. S.**, Duke University Med. Ctr., Durham/North Carolina

**Nulsen, F. E.**, 2065 Adelbert Road, Cleveland/Ohio

**Ojemann, G.**, Dept. Neurological Surgery, Univ. of Washington, Seattle

**Onofrio, B. M.**, Mayo Clinic, Rochester/Minnesota

**Peerless, S. J.**, University Hospital, London/Ontario, Canada

**Penzholz, H.**, Neurochirurgische Universitätsklinik Heidelberg

**Perot, Ph. L.**, 171 Ashley Avenue, Charleston/South Carolina

**Pia, H. W.**, Neurochirurgische Universitätsklinik Giessen

**Pudenz, R. H.**, Vineyard Drive, Paso Robles/California

**Richard, K. E.**, Neurochirurgische Universitätsklinik Köln

**Roberts, Th. S.**, Division of Neurosurgery, University of Utah  
Medical Center, Salt Lake City

**Samli, M.**, Neurochirurgische Klinik, Krankenhaus Nordstadt, Hannover

**Sano, K.**, Department of Neurosurgery, University of Tokyo, Tokyo/Japan

**Schäfer, M.**, Abteilung für Neurochirurgie, Universität Frankfurt

**Schiefer, W.**, Neurochirurgische Universitätsklinik Erlangen

**Schmiedek, P.**, Neurochir. Klin. d. Univ. München, Klinikum Großhadern

**Schubert, R.**, Neurochirurgische Universitätsklinik Mainz

**Schürmann, K.**, Neurochirurgische Universitätsklinik Mainz

**Shelden, C. H.**, Huntington Institute of Applied Medical Research,  
Pasadena/California

**Sprung, C.**, Neurochirurgische Klinik der Freien Universität Berlin

**Stein, B. M.**, 171 Harrison Ave., Boston/Massachusetts



**Stuedel, W.-I.,** Abteilung für Neurochirurgie, Universität Frankfurt  
**Stochdorph, O.,** Institut für Neuropathologie der Universität München  
**Story, J. L.,** Univ. of Texas Health Science Center, San Antonio/Texas  
**Struppler, A.,** Neurologische Klinik der Technischen Universität München  
**Sundt, Th. M.,** Mayo Clinic, Rochester/Minnesota  
**Sweet, W. H.,** One Longfellow Place, Boston/Massachusetts  
**Vlajic, I.,** Neurochirurgische Universitätsklinik Bonn  
**Wallenfang, Th.,** Neurochirurgische Universitätsklinik Mainz  
**Wappenschmidt, J.,** Neurochirurgische Universitätsklinik Bonn  
**Ward, A. A.,** 4001 N. E. Belvoir Place, Seattle/Washington  
**Wenker, H.,** Neurochirurg. Abteilung im Krankenhaus Neukölln, Berlin  
**Wesemann, W.,** Neurochirurgische Universitätsklinik Giessen  
**Winkelmüller, W.,** Neurochirurg. Klinik der Med. Hochschule Hannover

## **Acknowledgements**

**We gratefully acknowledge the financial help of:**

<b>Aesculap</b>	<b>EMI Medical Ltd</b>
<b>Bayer AG</b>	<b>Ethicon GmbH</b>
<b>Bayerische Hypobank</b>	<b>Fresenius</b>
<b>Bayerische Landesbank</b>	<b>Knoll AG</b>
<b>Bayerische Vereinsbank</b>	<b>Landeszentralbank in Bayern</b>
<b>Braun Melsungen AG</b>	<b>Medtronic GmbH</b>
<b>Byk Gulden Lemberg</b>	<b>E. Merck</b>
<b>Ciba-Geigy GmbH</b>	<b>Schering AG</b>
<b>Cyanamid GmbH</b>	<b>Sharp &amp; Dohme</b>
<b>Cordis GmbH</b>	<b>Siemens AG</b>
<b>Deutsche Bank AG</b>	<b>Zeiss, Oberkochen</b>

# med. kongress ~ kalender

## DER DEMETER-KONGRESSKALENDER 1979

erscheint jedes Jahr im Dezember. Er enthält eine Zusammenfassung nationaler und internationaler medizinischer Kongresse und Fortbildungstagungen unter Angabe der Auskunftsstellen. Ein zusätzliches Verzeichnis der Fachgebiete ermöglicht eine rasche Orientierung über die Termine auf dem jeweiligen Sektor. Ober 25 Jahre Erfahrung des Verlages Demeter im medizinischen Kongreßwesen garantieren eine breite Übersicht über das Kongreßjahr.

### BESTELLUNG

ANZAHL ..... Exemplare

für die Ausgabe 1979  
Einzelpreis DM 16,- inkl. MWSt. zuzüglich Versandkosten

bis auf Widerruf ab 1979 jedes Jahr sofort nach Erscheinen

VERSAND-  
ANSCHRIFT

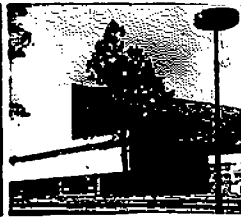
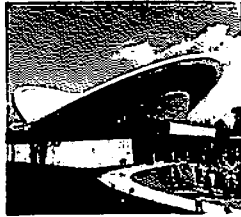
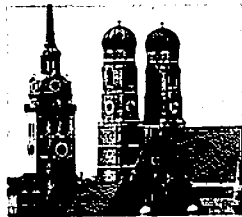


.....  
Datum

.....  
Unterschrift



**DEMETER VERLAG D-8032 GRÄFELFING**  
**Tel.: (0 89) 85 20 33 Telex 05-24 068 delta d**



---

**Herausgeber:** D. Ges. f. Neurochirurgie, München.

**Verlag:**



**DEMETER VERLAG**, Würmstraße 13, D-8032 Gräfelfing vor München  
Telefon (0 89) 85 20 33, Telex 05 24 068 delta d

Alle Rechte, wie Nachdruck auch von Abbildungen, Vervielfältigungen jeder Art, Vortrag, Funk, Tonträger- und Fernsehsendungen sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, auch auszugsweise, behält sich der Verlag vor.

**Druck:** Wegele u. Sohn, Irminfriedstraße 1, 8032 Gräfelfing, Tel. (0 89) 85 21 51

# DEMETER

## *Tagungsführer und Mitgliederverzeichnisse ein Qualitätsbegriff*

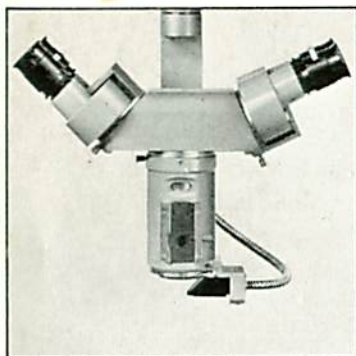
- 1.** Jahrzehntelange Erfahrung in allen Disziplinen der Medizin.  
Persönliche Beratung.  
Individuell abgestimmte Gestaltung.
- 2.** Hervorragende Ausstattung,  
korrekte und termingerechte Bearbeitung  
und Auslieferung.
- 3.** Erfahrene und sachkundige Mitarbeiter  
garantieren einen zuverlässigen Ablauf  
aller Arbeitsvorgänge.  
– Auch heute noch unsere Stärke!

**KARL DEMETER KONGRESS-DIENST VERLAG**



8032 Gräfelfing vor München Wurmstraße 13  
Telefon 0 89 / 85 20 33 · Telex: 05-24 068 delta d

# Moderne Vaskularchirurgie ist nur mit Operationsmikroskopen möglich. Operationsmikroskope von Zeiss sind seit Jahrzehnten auf allen Gebieten der Mikrochirurgie führend.



Operationsmikroskop OPMI 7-D, Spezialmikroskop für Mikrochirurgie.

Operationsmikroskope von Zeiss sind perfekt konstruiert, praxisnah im Gebrauch und optisch Spitzenklasse.

Operateur und Assistent sitzen einander 180° gegenüber und sehen exakt das gleiche Bild aus exakt dem gleichen Blickwinkel. Koaxiale Kaltlichtbeleuchtung garantiert beiden hervorragende, schattenfreie Sicht im Operationsfeld.

Alle Funktionen lassen sich elektromotorisch steuern, wahlweise mit der Hand oder mit dem Fuß:

die Vergrößerungsänderung der Zoom-Optik, die Grob- und Feinfokussierung, die Feinpositionierung mit der X-Y Koordinatenkupplung.

Auch die OP-Schwester kann mitbeobachten. Foto-, Film- und TV-Einrichtungen lassen sich anschließen.

Die verschiedensten Mikroskopträger stehen zur Wahl. Deckenstative garantieren Bodenfreiheit, sie können Träger des Mikroskops und der OP-Leuchte gleichzeitig sein.

Sprechen Sie mit uns über Mikrochirurgie und über Möglichkeiten, Ihre verantwortungsvolle Arbeit leichter, einfacher sowie rationeller zu gestalten. Schreiben Sie an

Carl Zeiss  
D-7082 Oberkochen

## **ZEISS**

Der Blick in die Zukunft