

Inhaltsverzeichnis

I Neue intravenöse Anästhetika

(Leitung: A. Doenicke und M. Gemperle)

Etomidat (H. Suttmann und A. Doenicke)	3
Klinisch-experimentelle Anästhesie mit Diprivan (A. Doenicke, H. Suttmann, J. Kugler und T. Duka)	12
Minaxolon (A. Doenicke, H. Suttmann, J. Kugler, T. Duka, M. Laub, K. Haegler und M. Platz)	20
Einfluß von Midazolam auf Atmung und Hirndurchblutung beim Menschen (A. Forster, J. P. Gardaz und M. Gemperle) . .	34
Flunitrazepam (D. Langrehr)	35
Lormetazepam (H. Suttmann und A. Doenicke)	38
Benzodiazepinantagonisten in der Anästhesie (W. Kapp, A. Doenicke, H. Suttmann, J. Kugler und H. Ebenthaler)	45
Prinzipien der klinischen Pharmakokinetik in der intravenösen Anästhesie (J. Schüttler, H. Stoeckel, H. Schwilden und P. M. Lauven)	50
Herz-Kreislauf-Wirkungen intravenöser Anästhetika (R. Larsen)	61
Probleme mit Lösungsvermittlern bei der intravenösen Anwendung von Hypnotika (W. Lorenz und A. Doenicke) . . .	70

II Neue Aspekte der Inhalationsanästhesie

(Leitung: H. Stoeckel und W. F. List)

Drug Interactions with Isoflurane Compared to Those with Enflurane and Halothane (M. J. Halsey and M. A. D. Phil) . . .	77
Future Development of Volatile Anesthetics (R. C. Terell) . . .	87
Gerätetechnische Sicherheitsaspekte bei der Inhalationsnarkose (J. Kilian)	93

VIII Inhaltsverzeichnis

Physikalisch-technische Prinzipien zur Dosierung von Inhalationsanästhetika (H. Frankenberger)	99
Fortschritte in der Inhalationsanästhesie durch neue Gerätesysteme unter den Bedingungen in Entwicklungsländern (H. Stoeckel und H. Schwilden)	108
Pharmakokinetik der Inhalationsanästhesie (H. Schwilden und H. Stoeckel)	115
Toxikologische Aspekte der Inhalationsanästhetika (P. M. Lauven und H. Stoeckel)	121
Zusammenfassung (W. F. List)	130

III Inhalationsnarkose im geschlossenen System

(Closed circuit anesthesia)
(Leitung: M. Zindler und A. M. Zbinden)

Einleitung (M. Zindler)	135
Grundlagen des geschlossenen Systems für Inhalationsnarkosen (B. Grote)	137
Technische Probleme des geschlossenen Systems (H. Schaer) . .	143
Low flow und Minimalflow: Methoden für die Routine (W. Spiess)	148
Das total geschlossene System (A. M. Zbinden, D. A. Thomson, F. J. Frei und D. Westenskow). .	155
Hinweise zur Durchführung von Inhalationsnarkosen im geschlossenen System (M. Zindler und B. Grote)	160
Prinzipien zur Narkosemitteldosierung: Dampf- und Flüssigkeitsdosierung (H. Frankenberger)	164
Meßprinzipien für Sauerstoff, Lachgas, Narkosemitteldämpfe und Kohlendioxid (H. Frankenberger)	167
Rundtischgespräch	171
Schlußwort (M. Zindler)	176

IV Muskelrelaxanzien für verschiedene Altersgruppen und für Patienten mit eingeschränkter Organfunktion

(Leitung: D. Langrehr und W. Buzello)

Einleitung (D. Langrehr)	179
---	------------

Molekulare Pharmakologie und Kinetik der Muskelrelaxanzien am Endorgan (P. G. Waser)	180
Pharmacology of Antagonists of Neuromuscular Blocking Drugs (W. C. Bowman)	188
Recent Developments in the Field of Muscle Relaxants: Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics (S. Agoston, J. Swen, F.-J. Richardson, O. M. Rashkovsky, D. E. F. Newton, A. Bencini, and J. M. Ket)	196
Muscle Relaxants and Liver Disease (P. Duvaldestin, C. Lebrault, P. Strumza, and P. Roure)	204
Die Anwendung nicht depolarisierender Muskelrelaxanzien bei funktionell anephrischen Patienten (W. Buzello)	211
Muskelrelaxanzien bei Säuglingen und Kindern (R. Gattiker)	216
Muscle Relaxants for the Geriatric Patient (A. D'Hollander, P. Duvaldestin, V. Capouet, J. Massaut, and J. M. Desmonts)	224
Impact of New Agents and Techniques on the Clinical Use of Muscle Relaxants (F. F. Foldes)	230
Zusammenfassung (D. Langrehr)	236

**V Wirkung von Anästhetika und Psychopharmaka auf das Zentralnervensystem
(Leitung: A. A. Borbély und H. Schaer)**

Einleitung (H. Schaer)	243
Dynamische Aspekte der chemischen Neurotransmission (W. Lichtensteiger)	244
Physiologischer und pharmakologischer Schlaf (A. A. Borbély)	252
Wirkungen der Allgemeinanästhetika am ZNS (J. O. Arndt)	258
Pharmakologie der Benzodiazepine (W. Haefely)	268
Opiate und Endorphine – Aspekte der Anästhesiologie (A. Herz)	278
Die Wirkung der Neuroleptika auf verschiedene humorale und neuronale Mediatoren (C. J. E. Niemegeers)	282

VI Neuere Aspekte der Schmerztherapie:

Analgesie durch Neuromodulation

(Leitung: P. M. H. Pike und H. U. Gerbershagen)

Monoaminerge Neurotransmitter. Neurophysiologische Grundlagen und mögliche Bedeutung für den chronischen Schmerz (R. Markstein)	293
Zur Chronobiologie des Schmerzes (L. Pöllmann und G. Hildebrandt)	300
The Use of D-Phenylalanine in the Treatment of Chronic Pain (K. Budd)	306
Zur analgetischen und neuroregulatorischen Wirkung von L-Tryptophan (P. M. H. Pike)	312

VII Postoperative Analgesie:

Epidurale Lokalanästhetika versus epidurale Opiate

(Leitung: C. P. Naumann und M. Zenz)

Postoperative Epiduralanalgesie: Aktuelle Probleme (C. P. Naumann)	323
Plädoyer für epidurale Opiate (M. Zenz)	332
Zehn Jahre Erfahrung mit thorakaler Epiduralanalgesie (TEA) (M. Dittmann, F. Renkl, K. Schreier, U. Steenblock und G. Wolff)	336
La douleur post-opératoire de la craniotomie pour traitement de la rhinorrhée est-elle un facteur de dépression respiratoire? (C. B. Devaux, M. Gamahut et P. Y. Dietrich)	344
Opiate und Leitungsanästhetika epidural in der postoperativen Schmerzbekämpfung (L. Grabow)	352
Influence of Epidural Analgesia with Local Anesthetics and Morphine on Morbidity after Abdominal Surgery (H. Kehlet und N.-C. Njortsø)	360
Rundtischgespräch	364

VIII Komplikationen der rückenmarksnahen Regionalanästhesie

(Leitung: H. Bergmann und F. Kern)

Anästhesietechnik (M. Niemer)	375
Herz-Kreislauf-System (M. Zimpfer)	386
Respiration (C. P. Naumann)	390

Gerinnungsproblematik (H. Vinazzer und B. Blauhut)	400
Neurologische Problematik (M. Stöhr)	405
Geburtshilfe (J. Neumark)	411
Nebenwirkungen der spinalen Opioidmedikation (H. R. Gerber)	416
Rundtischgespräch	422