

Inhaltsverzeichnis

I Aktuelle Fragen der Inhalationsanästhesie (Leitung: K. Peter und R. Dudziak)

Aktuelle Fragen der Inhalationsanästhesie (K. Peter und N. Franke)	3
Biotransformation of Inhalation Anesthetics (H. F. Cascorbi)	8
Kontrollierte Hypotension mit Isofluran: Einfluß auf die zerebrale Durchblutung und zerebrale Autoregulation (H. Van Aken, T. Brüssel, W. Fitch, G. M. Hauss und D. Graham)	10
Die zusätzliche Gabe von Lachgas während einer Halothannarkose vermindert die Durchblutung von Nieren, Leber und Dünndarm und steigert die Gehirndurchblutung (W. C. Seyde, J. Ellis und D. E. Longnecker)	16
Effekte von Isofluran und Enfluran auf Durchblutung und Sauerstoffversorgung des Myokards bei Hunden (J. Hobbhahn, P. Conzen, A. Goetz, T. Granetzny, H. Habazettl, W. Brendel und K. Peter)	23
Einfluß von Isofluran auf Hämodynamik und Katecholaminausschüttung während der extrakorporalen Zirkulation (ECC) (D. Balogh, H. Baumgartner und A. Benzer)	35
Myokardiale Effekte von Isofluran bei chronischer Koronarstenose (M. Zimpfer, N. Mayer, H. Gilly und K. Steinbereithner)	42
Koronare Herzerkrankung und volatile Anästhetika (K. van Ackern, M. Adler und M. Haller)	56
Volatile Anästhetika – Mehr Vorteile als Nachteile? (J. Tarnow)	63
Local Scavenging – A New Method to Reduce Occupational Exposure to Anaesthetic Gases (P. Carlsson)	67
Aktuelle Fragen der Inhalationsanästhesie (R. Dudziak)	69

II Neue intravenöse Anästhetika – Pro und Contra

(Leitung: A. Doenicke und M. Gemperle)

Einleitung: Neue intravenöse Anästhetika – Pro und Contra (A. Doenicke)	75
Prinzipien der klinischen Pharmakologie als Grundlage der optimierten Anwendung neuer intravenöser Anästhetika (J. Schüttler und H. Stoeckel)	76
Etomidat: Ein sicheres Narkoseeinleitungsmittel? (T. Crozier)	78
Propofol (A. Doenicke, B. Ulsamer, O. A. Müller, H. Suttmann, R. Raps und W. Wuttke)	87
Midazolam: Eine geeignete Substanz zur Supplementierung einer intravenösen Anästhesie (O. Hilfiker)	94
Vor- und Nachteile einer Narkoseeinleitung mit Lorazepam/Etomidat oder Midazolam und einer Ergänzung mit Fentanyl/Alfentanil zur kurzdauernden Analgesie (B. Löffler)	99
Alfentanil: Klinische Studie über den intra- und postoperativen Verlauf bei einer modifizierten Alfentanil-Narkose (H.-D. Schenk, B. Ensink, B. Bittrich und J. Weingarten)	106
Pulmonale Kinetik von Fentanyl und Alfentanil (K. Taeger, F. Schmelzer, E. Weniger, N. Franke, M. Adt und K. Peter)	112
Ketalar: Update (G. Silvay and D. P. Desiderio)	119

III Muskelrelaxanzien und Antagonisten

(Leitung: W. Buzello und H. Schaer)

Vergleichende pharmakokinetische Untersuchungen von Vecuroniumbromid bei Kindern und Erwachsenen (S. Schwarz, S. Fitzal, H. Gilly, M. Weindlmayr-Goettl und K. Steinbereithner)	127
Experimentelle Ermittlung von Vollblockade-Dosen kompetitiver Muskelrelaxanzien durch Dosis-Wirkungskurven (N. Krieg, G. Nöldge und W. M. Vogel)	131
Die Anwendung von Nicht-Depolarisationsblockern zur endotrachealen Intubation (G. Benad, R. Hofmockel und D. A. Cozanitis)	135

Können durch das „Priming Principle“ die Eigenschaften der neuen Muskelrelaxanzien weiter verbessert werden? (H. Gerber und J. Romppainen)	141
Interactions of Drugs and Disease with Muscle Relaxants (N. N. Durant and R. L. Katz)	145
Synergistische Wirkung von Acyl-Aminopenicillinen und nicht-depolarisierenden Muskelrelaxanzien (M. Tryba) . .	153
Der Einfluß von Isofluran auf die Wirkungsstärke und den Wirkungsablauf von Vecuronium (G. Nöldge, N. Krieg, B. Baumann und K. L. Scholler) . .	161
Interaktion von Vecuronium und Pancuronium - Klinische elektromyographische Untersuchungen (U. Ottermann und H.-J. Schröder)	163
Heart Rate and Blood Pressure Changes After Vecuronium During NLA.A Preliminary Investigation (E. Maestrone) .	173
Atracurium: An Update (R. Hughes)	178

IV Pharmakodynamik und Pharmakokinetik (Leitung: H. Stoeckel und S. Fitzal)

Konzepte der klinischen Pharmakologie in der Anästhesiologie (H. Stoeckel, H. Schwilden, P. M. Lauven und J. Schüttler)	185
Pharmakokinetik und Pharmakodynamik der intravenösen Hypnotika und Benzodiazepine (A. Doenicke)	195
Infusions- und Bolustechniken in der intravenösen Anästhesie (J. Schüttler, H. Stoeckel, H. Schwilden und P. M. Lauven)	209
Postoperative On-Demand-Analgesie mit Alfentanil, Buprenorphin und Fentanyl: Plasmakonzentrationen und Effektivität (K. A. Lehmann, R. van Heihs, B. Gördes, U. Reichling und N. Ribbert)	224
Pharmacokinetics of Anesthetic Gases (E. A. Ernst)	234
Einflußnahme hämodynamischer Effekte volatiler Anästhetika auf die Gesamt- und Organaufnahme (H. Gilly, S. Fitzal und K. Steinbereithner)	251
Pharmakokinetik und Pharmakodynamik volatiler Anästhetika (Halothan, Isofluran) bei Kindern (S. Fitzal, P. Germann, H. Gilly, C. Grünwald und M. Semsroth) . .	259

X Inhaltsverzeichnis

Messung der Konzentration von volatilen Anästhetika während der Anästhesie (D. Thomson und A. M. Zbinden)	267
Verdampfereinstellung und alveoläre Konzentrationen - Einfluß physiologischer Größen, der Rückatmung und der Narkosetiefe (H. Schwilden und H. Stoeckel)	271
Sachverzeichnis	279