

# 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. Suttman, R. Raps und W. Wuttke) . . . . .	87
Midazolam: Eine geeignete Substanz zur Supplementierung einer intravenösen Anästhesie (O. Hilfiker) . . . . .	94
Vor- und Nachteile einer Narkoseeinleitung mit Lormetazepam/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 Muskelrelaxanzen 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 Muskelrelaxanzen (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. Maestroni) .	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. Lauen 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. Lauen) . . . . .	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**

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