

# Inhaltsverzeichnis

## I Kongreßansprachen

|   |   |
|---|---|
| Ansprache des Präsidenten der Deutschen Gesellschaft<br>für Anästhesiologie und Intensivmedizin (J. Schara) . . . . . | 3 |
| Ansprache des Oberbürgermeisters der Stadt Wiesbaden<br>(H.-J. Jentsch) . . . . .                                     | 8 |

## II Interaktionen der Anästhesiologie

|  |    |
|--|----|
| Einführung (J. Schara) . . . . .   | 13 |
| Hellmuth-Weese-Vorlesung: Wege zu einer<br>patientenorientierten Forschung in der Anästhesiologie<br>(H. J. Bretschneider) . . . . . | 15 |
| Anästhesie und Recht (W. Weißauer) . . . . .   | 30 |

## III Der Umgang mit dem wachen Patienten

|   |    |
|---|----|
| Einführung (J. Schara) . . . . .  | 43 |
| Der Zugang zur psychischen Situation des Patienten<br>im Umfeld der Operation (M. von Kerekjarto) . . . . . | 45 |
| Präoperative Angst und ihre Bewältigung (W. Butollo) . . . .  | 52 |
| Das ärztliche Gespräch im Umfeld der Operation<br>(W. M. Pfeiffer) . . . . .                                | 58 |

## IV Therapie chronischer Schmerzen

|   |    |
|---|----|
| Einleitung (H. C. Niesel) . . . . .   | 71 |
| Neurobiologische Mechanismen des chronischen Schmerzes<br>(M. Zimmermann) . . . . . | 72 |

## **X Inhaltsverzeichnis**

|   |     |
|---|-----|
| Technik und Ergebnisse von Sympathikusblockaden<br>(J. Meyer) . . . . .   | 78  |
| Rückenmarknahe Opiattherapie beim Tumorpatienten<br>(M. Zenz) . . . . .   | 85  |
| Therapeutische Dauerblockaden (zentral und peripher)<br>(H. Kreuscher) . . . . .  | 93  |
| Therapeutische Möglichkeiten bei Schmerzen im Bereich<br>der Wirbelsäule (U. Drechsel) . . . . .  | 100 |
| Falldarstellung: Therapie am Sympathikus,<br>Anwendung von Opiaten (G. Sprotte) . . . . .   | 106 |
| Falldarstellung: Therapieresistente Karzinomschmerzen,<br>Behandlung mit einem Paravertebralrakatheter<br>(B. Koßmann, W. Seeling, W. Maier und I. Bowdler) . . . . . | 108 |
| Diskussion (H. C. Niesel) . . . . .   | 112 |

## **V Die Lunge in der Intensivtherapie**

|   |     |
|---|-----|
| Einführung (H. Burchardi) . . . . .   | 121 |
| Pathophysiologie des Interstitiellen Lungenödems<br>(J. A. Sturm) . . . . .   | 124 |
| Die Lunge als Stoffwechselorgan (P. von Wichert) . . . . .  | 130 |
| Neue Aspekte zur Pathogenese des ARDS (H. Burchardi) . . . . .  | 139 |
| PEEP – CPAP – IMV – MMV: Kritik und Einsatz heute<br>(P.-M. Suter) . . . . .  | 149 |
| Spezielle Ventilationsverfahren: "Inversed Ratio Ventilation"<br>– "Differential Ventilation" – "High Frequency Ventilation"<br>(N. Mutz, H. Benzer, W. Goldschmied, W. Koller<br>und G. Pauser) . . . . .              | 157 |
| Falldarstellung: Erfolgreiche extrakorporale 10-Tage-<br>CO <sub>2</sub> -Elimination bei schwerem akutem Lungenvorfall<br>(K. J. Falke, M. Breulmann, U. Lenhsen, W. Thies, A. Pesenti<br>und H. D. Schulte) . . . . . | 164 |

## **VI Stressfreie Anästhesieverfahren mit hoher Opiatdosierung – noch Wunschdenken oder schon Realität?**

|   |     |
|---|-----|
| Einleitung (D. Kettler) . . . . .   | 171 |
| Metabolischer und hormoneller Status postoperativer<br>und posttraumatischer Patienten (A. Grünert) . . . . . | 172 |

|   |     |
|---|-----|
| Dosierung, Plasmaspiegel und Gewebskonzentrationen von Opiaten – Korrelation mit Organ- und systemischen pharmakologischen Effekten (K. A. Lehmann) . . . . . | 182 |
| Gedanken zu einer rationellen Anwendung von Opiaten in der Anästhesie (J. O. Arndt) . . . . .   | 193 |
| Stressfreie Anästhesie in der Herzchirurgie durch hohe Opiatdosen – gibt es so etwas? (D. Kettler, F. Hasse und I. Hensel) . . . . .                          | 204 |
| Plasma-Kortisol und -HGH unter verschiedenen Fentanyl dosierungen (J. Schüttler, G. Hack, P. M. Lauven und H. Stoeckel) . . . . .                             | 214 |
| Diskussion (D. Kettler) . . . . .   | 220 |
| <b>VII Kinderanästhesie</b>   |     |
| Einführung (W. Dick) . . . . .  | 225 |
| Voruntersuchung und Prämedikation vor Narkosen im Kindesalter (J. Wawersik) . . . . .   | 228 |
| Perioperative Infusionstherapie im Kindesalter (K.-H. Altemeyer, E. Breucking, T. Fösel und W. Dick) . . . . .  | 235 |
| Postoperative Schmerzbekämpfung bei Kindern (U. Bauer-Miettinen und R. Horazdovsky-Nabak) . . . . .   | 243 |
| Monitoring in der Kinderanästhesie (G. Kraus) . . . . .   | 255 |
| Die transkutane pO <sub>2</sub> - und pCO <sub>2</sub> -Messung – eine Möglichkeit zur Narkoseüberwachung bei Kleinkindern? (P. Dangel) . . . . .             | 267 |
| Anästhesieprobleme bei Verbrennungen im Kindesalter (K. Mantel) . . . . .   | 274 |
| Lokalanästhesie in der Kinderanästhesie? (G. Sprotte) . . . . .   | 278 |
| Regionalanästhesie bei Kindern? (H. Nolte) . . . . .  | 281 |
| Diskussion (W. Dick) . . . . .  | 284 |
| <b>VIII Neues und Kontroverses in der Notfallmedizin</b>  |     |
| Der Stand der Notfallmedizin in der Bundesrepublik (P. Sefrin) . . . . .  | 291 |
| Probleme der kardialen und zerebralen Reanimation (R. Dölp) . . . . .   | 300 |
| Pathophysiologie und Therapie des kardiozirkulatorischen Versagens (K. Peter, K. Meßmer und E. R. Schmitz) . . . . .  | 309 |

## **XII Inhaltsverzeichnis**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Probleme der Atmung und Beatmung in der Notfallmedizin<br/>(D. Spilker) . . . . .</b>   | <b>319</b> |
| <b>Probleme der Analgesie und Anästhesie in der Notfallmedizin<br/>(W. Dick) . . . . .</b> | <b>327</b> |
| <b>Diskussion (B. Gorgaß) . . . . .</b>  | <b>343</b> |