

Inhaltsverzeichnis

I Anästhesiologie und Notfallmedizin (Leitung: F. W. Ahnefeld und G. Hossli)

Der Aufgabenbereich des Anästhesisten in der Notfallmedizin (F. W. Ahnefeld und B. Gorgaß)	3
Weiter- und Fortbildung des Anästhesiearztes für die Notfallmedizin (G. Hossli)	11
Aufgaben der Anästhesiologie in der Lehre und Fortbildung für die Notfallmedizin (J. Kilian)	15
Lehrmaterial für die Aus-, Weiter- und Fortbildung in der Notfallmedizin (D. Kettler)	21
Der Anästhesist in der klinischen Notfallaufnahme (R. Dölp) . .	25
Aufgaben der Anästhesiologie in der Forschung für die Notfallmedizin (K. Steinbereithner und H. Bergmann)	29
Diskussion	35

II Kardiale, pulmonale und zerebrale Reanimation (Leitung: T. Tammisto und R. Dölp)

Kontroverse Aspekte der mechanischen kardiopulmonalen Reanimation (W. Dick)	43
Medikamentöse Unterstützung der kardialen Wiederbelebung (R. Gattiker)	54
Möglichkeiten und Grenzen der zerebralen Reanimation (A. Wauquier und H. L. Edmonds)	62
Grenzen der Reanimation — Unterlassung bzw. Abbruch der Behandlung (K. Steinbereithner)	69
Ausbildungs- und Organisationsprobleme in der Praxis der Wiederbelebung (W. Röse und D. Hoffmeyer)	76

VIII Inhaltsverzeichnis

Aktuelle Ausbildungs- und Organisationsprobleme der Reanimation in der Bundesrepublik Deutschland (P. Sefrin) . .	81
Rundtischgespräch	87

III Schädel-Hirn-Trauma: Anästhesiologische und intensivmedizinische Gesichtspunkte (Leitung: J. Schulte am Esch und G. Cunitz)

Einleitung (J. Schulte am Esch)	95
Perfusions- und Stoffwechselstörungen des Gehirns nach ischämischer Belastung (K.-A. Hossmann)	101
Cerebral function-monitoring, EEG und spektrale Parameter unter zerebraler Hypoxie und Ischämie (H. Schwilden und H. Stoeckel)	110
Schädel-Hirn-Trauma: Wertigkeit von Überwachungskriterien (M. R. Gaab)	117
Narkoseprobleme bei Schädel-Hirnverletzten (G. Cunitz)	130
Neurogenes Lungenversagen (G. Singbartl)	141
Etomidate im Rahmen der anästhesiologischen und intensivmedizinischen Behandlung des schweren Schädel-Hirn-Traumas (G. Haldemann, J. Jurkiewicz, J. Zajic und D. Spahn)	148
Wasser-Elektrolyt-Haushalt nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma (U. Finsterer, U. Jensen, A. Beyer, K. Unertl und W. Kellermann)	154
Möglichkeiten zur Hirnprotektion (D. Heuser und H. Guggenberger)	160
Rundtischgespräch	173

IV Adult Respiratory Distress Syndrome (ARDS) – Neuere Aspekte (Leitung: G. Wolff und K. Peter)

Pulmonary Pressure Gradients and Hemodynamics (J. Juhl) . .	187
Granulozytäre Proteinase als Mediatoren der unspezifischen Proteolyse in der Entzündung (M. Jochum, K.-H. Duswald, H. Dittmer, H. Kortmann und H. Fritz)	196

Intermediär- und Endprodukte der klassischen Kaskadensysteme und des Arachidonsäuresystems als potentielle Mediatoren beim akuten Lungenversagen (ARDS) (H. Neuhof und W. Seeger)	206
ARDS: Klinisches Bild und Diagnose (U. Jensen, W. Kellermann und E. Strohmeier)	215
Neuere Aspekte der Beatmungstherapie bei ARDS (K. Geiger)	228
Rundtischgespräch	233
 V Hochfrequenzbeatmung (Leitung: E.R. Schmid und K. Rehder)	
Einleitung (E. R. Schmid)	243
Mechanismen des Gastransportes bei hochfrequenter Oszillationsbeatmung (P. Scheid)	246
Experimentelle Evaluierung verschiedener Hochfrequenzbeatmungsverfahren (M. Baum, H. Benzer, A. Geyer und N. Mutz)	251
Digitale Ventilation (M. Wendt, L. Freitag und U. Schneider). .	257
Diskussion 1	262
Klinische Anwendung verschiedener Techniken der Hochfrequenzbeatmung (H. Benzer, M. Baum, W. Haider, W. Koller, N. Mutz und G. Pauser)	266
High frequency jet ventilation beim schweren akuten Lungenversagen des Erwachsenen mit bronchopleuraler Fistel (P. M. Suter, A. Forster und D. Morel)	278
Hochfrequente Druckoszillationsbeatmung (HFV) beim anästhesierten Menschen (K. Rehder und M. Crawford)	282
Diskussion 2	286
Schlußbemerkungen (E. R. Schmid)	289