

## Sachverzeichnis

- Adrenalin und Halothan** 200  
—, Kreislauffeffekte 189
- Air-Blood Barrier, Thickening after Exposure to High Concentrations of Oxygen** 41
- Alcuronium, Kreislaufwirkungen** 161
- Alupent, Wirkung auf den anaestheticiadeprimierten Kreislauf** 152
- Alveolaroberfläche** 8
- Alveolarradius** 6
- Alveolen, kollabierte** 8, 11
- Atemfrequenz bei oligämischem Schock** 81
- Atemminutenvolumen bei oligämischem Schock** 81
- Atmung und hämorrhagischer Schock** 80
- Atropinähnliche Effekte** 199  
—, Gallamin 199  
—, Pancuronium 199
- Barbituratbedingte kardiale Insuffizienz und Succinylmonocholin** 240
- Barbiturate, Kreislaufwirkungen** 128
- Beatmung, prophylaktische nach großen Eingriffen** 183
- Blutvolumen bei künstlicher Hypotonie** 171
- Bronchospasm and d-Tubocurarine** 45
- Cardiac Output, and O<sub>2</sub> Consumption** 29
- CO-Oximeter Model-182** 35
- Coronardurchblutung und Ketamin** 262  
— bei künstlicher Hypotonie 171  
—, Sauerstoffverbrauch etc. unter Methoxyfluran 224
- Coronarregulation unter Halothan** 215
- Cyclopropananaesthesia, Änderung des venösen Rückflusses** 239
- Digitalis** 196  
—, und Calcium 197
- Digitalisierung, präoperative** 122, 123  
—,—, Probleme 122  
—,—, Richtlinien 122
- Digitaliswirkungen** 123  
—, Erhöhung der Reizbildungsfähigkeit 123  
—, extrakardiale 123  
—, Steigerung der myokardialen Contractilität 123  
—, Verlangsamung der Herzfrequenz 123  
—, Verminderung der Reizleitungsfähigkeit 123
- Dopamin bei der Behandlung der „weak action“** 190
- Druckgeneratoren** 14
- Druck-Volumen-Diagramm, morphologische Aspekte** 4
- d-Tubocurarin, Kreislaufwirkungen** 159
- Dynamik des Herzmuskels** 106

- Dynamik des Herzmuskels, Kraft-Geschwindigkeitskurve 108  
 — — —, neuro-vegetative Fernsteuerung 107  
 — — —, Selbststeuerung 106  
 — — —, Spannungs-Geschwindigkeits-Volumen-Diagramm 109  
 — — —, Ventrikelfunktionskurve 107
- Edema, Pulmonary 31  
 Endobronchiale Spülung 88
- Gallamin, atropinähnliche Effekte 199  
 Ganglienblockade, medikamentöse 169  
 Ganglienblocker und Herzleistung 106  
 Gehirndurchblutung bei künstlicher Hypotonie 170
- Halothan, Coronarregulation 215  
 —, Kreislaufwirkungen 148, 154  
 Halothananaesthesia, Änderung des venösen Rückflusses 234  
 Herzgesetz, Frank-Starlingsches 102  
 Herzminutenvolumen bei künstlicher Hypotonie 169  
 Herzzeitvolumen 128  
 —, Beeinflussung durch Barbiturate 128  
 —, — — Halothan 148  
 —, — — Ketamin 132  
 —, — — Methoxyfluran 151  
 —, — — Neuroleptanalgetica 129, 148  
 —, — — Propanidid 130, 151
- Herzzeitvolumen, Beeinflussung beim kreislaufgeschädigten Patienten durch Halothan 154  
 —, — — Neuroleptanalgetica 154  
 —, Beeinträchtigung beim kreislaufgeschädigten Patienten durch Ketamin 155  
 Histamine Releasing Effect 45  
 — — — of Alcuronium 45  
 — — — of d-Tubocurarine 45  
 — — — of Gallamine 45  
 — — — of Pancuronium 45  
 — — — of Succinylcholine 45  
 Hyperventilation, Deleterious Effects of Passive 60  
 Hypocalcemia and Effects of Neuromuscular Blocking Agents 53  
 Hypopotassemia and Effects of Neuromuscular Blocking Agents 53  
 Hypothermie 173  
 —, Flimmerbereitschaft des Herzens 172, 176  
 —, Ischämietoleranz des Gehirns 178  
 —, Kohlensäureproduktion 176  
 —, Kreislaufveränderungen 174, 193  
 —, reduzierte Ventilation 178  
 —, respiratorische Alkalose bei Normoventilation 176  
 —, Rhythmusstörungen 193  
 —, Sauerstoffaufnahme 173  
 —, Sauerstoffdissoziationskurve 176  
 Hypotonie, kontrollierte 169  
 —, —, Blutvolumen 171  
 —, —, Coronardurchblutung 171  
 —, —, Gehirndurchblutung 170  
 —, —, Herzminutenvolumen 169  
 Hypoxie 145  
 —, Kreislaufwirkungen 145  
 —, letale Schwelle 145

- Hypoxie, Reaktionsschwelle 145  
 —, Störschwelle 145  
 Hysteresis-Schleife 5
- Isoproterenol, Kreislaufeffekte 189
- Katecholamine 187  
 —, Indikationen für die 194
- Ketamin 262  
 —, Coronardurchblutung 262  
 —, hämodynamische Reaktion bei Anwendung von 251  
 —, Kreislaufwirkungen 132, 154  
 —, myokardialer Sauerstoffverbrauch 262
- Kreislauf bei Blutverlust in Narkose 167  
 —, Physiologie und Pathophysiologie 102
- Kreislaufbeeinflussung durch Beatmung 163  
 — — —, chemische Komponente 165  
 — — —, mechanische Komponente 163
- Kreislaufeffekte 189  
 — durch Adrenalin 189  
 — — Isoproterenol 189  
 — — Noradrenalin 189
- Kreislaufvorbereitung des Patienten 121
- Kreislaufwirkungen der Anaesthetica 148  
 — — —, Halothan 148  
 — — —, Methoxyfluran 151  
 — — —, Übersicht 148  
 — von intravenösen Narkotica 128  
 — — —, Barbiturate (Pentothal) 128  
 — — —, Ketamin 132  
 — — —, Neuroleptanalgetica 129, 148
- Kreislaufwirkungen von intravenösen Narkotica, Propanidid 130, 151  
 — — —, Übersicht 128  
 — von nicht depolarisierenden Relaxantien 158  
 — — —, Alcuronium 161  
 — — —, d-Tubocurarin 159  
 — — —, Pancuronium 161  
 — des Succinylcholins 136  
 — — —, Bradykardie 136  
 — — —, ventrikuläre Rhythmusstörungen bei voll digitalisierten Patienten 136  
 — — — durch abnorme Kaliumausschüttung bei neurologischen Leiden 137  
 — — — — bei Polytraumen 137  
 — — — — bei Prophylaxe 140  
 — — — — bei Tetanus 137  
 — — — — bei Urämie 139  
 — — — — bei Verbrennungen 137  
 — von vagalen Reizen, Hypoxie, Hyperkapnie 144
- Kreislaufwirkungen durch Anaesthetica bei kreislaufgeschädigten Patienten 154  
 — — —, Halothan 154  
 — — —, Ketamin 154  
 — — —, Neuroleptanalgetica 154
- Kreislaufzustand, allgemeine Evaluierung 111  
 —, Evaluierung im Hinblick auf den geplanten Eingriff 116
- Krümmung, mittlere (Alveolen) 6, 10
- Luft-Blut-Schranken 8
- Lung Changes in Man, Produced by Oxygen Breathing 40  
 — — —, Functional Significance 42

- Lung Changes in Man, Produced by Oxygen Breathing, Histological 40  
 — — —, Macroscopic 40  
 — — —, Quantitative 41  
 — — —, Ultrastructural 40  
 Lungenödem und Überdruckbeatmung 180
- Methoxyfluran, Coronardurchblutung, Sauerstoffverbrauch, Contractilität usw. des Herzens 225  
 —, Kreislaufwirkungen 151  
 Methoxyfluranwirkung 225  
 — auf die Hämodynamik 225  
 — — — Ischämietoleranz des Herzens 228  
 — — — Rhythmusstabilität des Herzens 228
- Muscle Relaxants 44  
 — —, Effects on Airway Resistance and Compliance 45  
 — —, Effects on Neuromuscular Transmission of Respiratory Muscles 45  
 — —, Effects on the Respiratory Center 44  
 — —, Sparing Effect on the Diaphragm 45
- Muskelrelaxantien, nicht depolarisierende, Kreislaufwirkungen 158
- Narcotica, intravenöse, Kreislaufwirkungen 128  
 Narkoseeinleitung und Herzerkrankungen 118  
 Narkoserespiratoren 15  
 —, Bennet Ma IB 15  
 —, Bennet PR-2 15  
 —, Bird Mark 7 15  
 —, Dräger-Assistor 642 15
- Narkoserespiratoren, Engström 200 15  
 —, Engström-Tegimenta 500 15  
 —, Pulmonat III (Dräger) 15  
 —, Sabathié SF4 15  
 —, Servo-Ventilator 900 (Elema) 15  
 —, Takaoka 15  
 —, Beatmungsvolumen bei abnehmender Compliance 15  
 —, — — zunehmender Resistance (zunehmender Stenosierung) 18  
 —, vergleichende Untersuchungen 14  
 —, Verteilung des Beatmungsvolumens bei abnehmender Compliance einer Seite 19  
 —, — — zunehmender Stenosierung einer Seite 19
- Nebenwirkungen von nicht depolarisierenden Relaxantien 161  
 Neuroleptanalgetica, Kreislaufwirkungen 129, 148, 154  
 Noradrenalin und Coronardurchfluß 190  
 — — Herzinsuffizienz 106  
 — — —, Gehalt in der Herzmuskulatur 106  
 — — —, Plasmagehalt 106  
 —, Kreislaufeffekte 189
- $O_2$ -Bindungsvermögen des Hb 38  
 $O_2$ -Sättigung des Blutes, Bestimmungsmethode 34  
 Oberflächenhypothermie, kontrollierte 172, 192  
 Oberflächen-Volumen-Verhältnis 10  
 Operationsrisiko 111  
 — und coronares Herzleiden 111  
 — — Cor pulmonale 112  
 — — Herzbehandlung 114  
 — — Herzinsuffizienz 113

- Operationsrisiko und Herzklappenfehler oder Shuntvitium 112  
 — — Herzkreislaferkrankung 111  
 — — Herzrhythmusstörungen 114  
 — — Herzvergrößerung 113  
 — — Phlebitis, Varicosis 114  
 — — Systemhypertonie 112  
 Oxygen Gradient during 100 %  
   Oxygen Breathing 28  
 — Pneumonitis 40  
 — Test 28  
 — Utilisation Coefficient 30  
 Oxygenation, and Ventilation, Control of, in Acute Pulmonary Insufficiency 28
- Pancuronium, atropinähnliche**  
   Effekte 199  
 —, Kreislaufwirkungen 161  
 Perfusion without Ventilation 28  
 Physiologie und Pathophysiologie des Kreislaufs 102  
 Piritramid bei herzchirurgischen Eingriffen, Kreislaufwirkungen 247  
 Platinelektrode 68  
 Postanesthetic Respiratory Depression, Caused by Neuromuscular Blocking Agents, Differential Diagnosis of 50  
 — — —, Prevention of 54  
 — — —, Treatment of 52  
 PO<sub>2</sub>-Verlauf, fortlaufende Registrierung 71  
 —, — — während Bronchoskopie 54  
 —, — — während herzchirurgischen Eingriffen in extrakorporaler Zirkulation 75 ff.  
 —, — — während Narkoseeinleitung 71 ff.
- PO<sub>2</sub>-Verlauf, fortlaufende Registrierung unter Reanimationsbedingungen 78  
 Prämedikation 126  
 —, Atropin 127  
 —, Kreislaufwirkungen 126  
 —, Pentothalsuspension rectal 127  
 —, Pethidin 126  
 —, Phenergan 127  
 —, Scopolamin 127  
 —, Ziele 126  
 Propanidid, Kreislaufwirkungen 130, 151  
 Pulmonary Edema 29
- Receptoren, adrenergische** 188  
**β-Rezeptorenblocker** und Herzleistung 106
- Sauerstoffdruck, Messungen des arteriellen** 68  
**Sauerstoffverbrauch, myokardialer und Ketamin** 262  
 — und Narkose 198, 203  
**Septen, verdickte (Alveolen)** 7  
**Shock-Lung** 29  
**Succinylcholin** 197  
 — und Digitalis 197  
 — — Rhythmusstörungen 198  
 — — Überdigitalisierung 198  
 —, Kreislaufwirkungen 136  
 —, abnorme Kaliumausschüttung 137  
 —, — —, neurologische Leiden 139  
 —, — —, Polytraumen 137  
 —, — —, Prophylaxe 140  
 —, — —, Urämie 139  
 —, — —, Tetanus 137  
 —, — —, Verbrennungen 137  
**Surfactant** 4, 5

- Schlagvolumen und körperliche Leistung** 105
- Schock, kardiogener** 187
- , oligämischer und Atemfrequenz 81
- , oligämischer und Atemminutenvolumen 81
- Strömungsgeneratoren** 14
- Überdruckbeatmung** 180
- bei kardialem Lungenödem 181
- , Kreislaufdefekte 180
- bei toxischem Lungenödem 181
- bei Lungenödem durch Kapillarschäden 182
- Vagale Reflexe** 146
- —, chemische Irritation der Luftwege 146
- —, Dämpfung durch Prämedikation mit Atropin 147
- —, Irritation von Peritoneum und sakralem Innervationsbereich 146
- Vagale Reflexe, Kreislaufwirkungen** 145
- —, mechanische Irritation der Luftwege 146
- Venöser Rückfluß** 234
- —, Cyclopropan-Anaesthesie 234
- —, Halothan-Anaesthesie 234
- Ventilation, Maintenance of, During Anesthesia with Administration of Neuromuscular Blocking Agents** 47
- after Open Heart Surgery, Management of 58
- , and Oxygenation, Control of, in Acute Pulmonary Insufficiency 28
- Weak Cardiac Action** 187
- Weaning, Paradoxical Response to** 30
- Wirkungsgrad des linken Ventrikels unter verschiedenen Narkosen** 208
- Work of Breathing** 60
- — —, Cardiac Patients 60
- — —, Normal Patients 60

*Erschienene Bände :*

- 1 Resuscitation Controversial Aspects. Chairman and Editor: Peter Safar
- 2 Hypnosis in Anaesthesiology. Chairman and Editor: Jean Lassner
- 3 Schock und Plasmaexpander. Herausgegeben von K. Horatz und R. Frey. Vergriffen.
- 4 Die intravenöse Kurznarkose mit dem neuen Phenoxyessigsäurederivat Propandid (Epontol®). Herausgegeben von K. Horatz, R. Frey und M. Zindler
- 5 Infusionsprobleme in der Chirurgie. Herausgegeben von U. F. Gruber und M. Allgöwer
- 6 Parenterale Ernährung. Herausgegeben von K. Lang, R. Frey und M. Halmágyi
- 7 Grundlagen und Ergebnisse der Venendruckmessung zur Prüfung des zirkulierenden Blutvolumens. Von V. Feurstein
- 8 Third World Congress of Anaesthesiology
- 9 Die Neuroleptanalgesie. Herausgegeben von W. F. Henschel
- 10 Auswirkungen der Atemtechnik auf den Kreislauf. Von R. Schorer
- 11 Der Elektrolytstoffwechsel von Hirngewebe und seine Beeinflussung durch Narkotica. Von W. Klaus
- 12 Sauerstoffversorgung und Säure-Basenhaushalt in tiefer Hypothermie. Von P. Lundsgaard-Hansen
- 13 Infusionstherapie. Herausgegeben von K. Lang, R. Frey und M. Halmágyi
- 14 Die Technik der Lokalanästhesie. Von H. Nolte
- 15 Anaesthesie und Notfallmedizin. Herausgegeben von K. Hutschenreuter
- 16 Anaesthesiologische Probleme der HNO-Heilkunde und Kieferchirurgie. Herausgegeben von K. Horatz und H. Kreuzer
- 17 Probleme der Intensivbehandlung. Herausgegeben von K. Horatz und R. Frey
- 18 Fortschritte der Neuroleptanalgesie. Herausgegeben von M. Gemperle
- 19 Örtliche Betäubung: Plexus brachialis. Von Sir Robert R. Macintosh und W. W. Mushin
- 20 Anaesthesie in der Gefäß- und Herzchirurgie. Herausgegeben von O. H. Just und M. Zindler
- 21 Die Hirndurchblutung unter Neuroleptanästhesie. Von H. Kreuzer
- 22 Ateminsuffizienz. Von H. L'Allemand
- 23 Die Geschichte der chirurgischen Anaesthesie. Von Thomas E. Keys
- 24 Ventilation und Atemmechanik bei Säuglingen und Kleinkindern unter Narkosebedingungen. Von J. Wawersik
- 25 Morphinartige Analgetica und ihre Antagonisten. Von Francis F. Foldes, Mark Swerdlow, and Ephraim S. Siker
- 26 Örtliche Betäubung: Kopf und Hals. Von Sir Robert R. Macintosh und M. Ostlere
- 27 Langzeitbeatmung. Von Ch. Lehmann
- 28 Die Wiederbelebung der Atmung. Von H. Nolte
- 29 Kontrolle der Ventilation in der Neugeborenen- und Säuglingsanaesthesie. Von U. Henneberg
- 30 Hypoxie. Herausgegeben von R. Frey, K. Lang, M. Halmágyi und G. Thews
- 31 Kohlenhydrate in der dringlichen Infusionstherapie. Herausgegeben von K. Lang, R. Frey und M. Halmágyi
- 32 Örtliche Betäubung: Abdominal-Chirurgie. Von Sir Robert R. Macintosh und R. Bryce-Smith
- 33 Planung, Organisation und Einrichtung von Intensivbehandlungseinheiten am Krankenhaus. Herausgegeben von H. W. Opperbecke
- 34 Venendruckmessung. Herausgegeben von M. Allgöwer, R. Frey und M. Halmágyi
- 35 Die Störungen des Säure-Basen-Haushaltes. Herausgegeben von V. Feurstein
- 36 Anaesthesie und Nierenfunktion. Herausgegeben von V. Feurstein
- 37 Anaesthesiologie und Kohlenhydratstoffwechsel. Herausgegeben von V. Feurstein
- 38 Respiratorbeatmung und Oberflächenspannung in der Lunge. Von H. Benzer
- 39 Die nasotracheale Intubation. Von M. Körner
- 40 Ketamine. Herausgegeben von H. Kreuzer
- 41 Über das Verhalten von Ventilation, Gasaustausch und Kreislauf bei Patienten mit normalem und gestörtem Gasaustausch unter künstlicher Totraumvergrößerung. Von O. Giebel
- 42 Der Narkoseapparat. Von P. Schreiber

- 43 Die Klinik des Wundstarrkrampfes im Lichte neuzeitlicher Behandlungsmethoden. Von K. Eyrich
  - 44 Der primäre Volumenersatz mit Ringerlactat. Von A. O. Tetzlaff. Vergriffen
  - 45 Vergiftungen: Erkennung, Verhütung und Behandlung. Herausgegeben von R. Frey, M. Halmágyi, K. Lang und P. Oettel
  - 46 Veränderungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes durch Osmotherapeutika. Von M. Halmágyi
  - 47 Anaesthetie in extremen Altersklassen. Herausgegeben von K. Hutschenreuter, K. Bihler und P. Fritsche
  - 48 Intensivtherapie bei Kreislaufversagen. Herausgegeben von S. Effert und K. Wiemers
  - 49 Intensivtherapie beim akuten Nierenversagen. Herausgegeben von E. Buchborn und O. Heidenreich
  - 50 Intensivtherapie beim septischen Schock. Herausgegeben von F. W. Ahnefeld und M. Halmágyi
  - 51 Prämedikationseffekte auf Bronchialwiderstand und Atmung. Von L. Stöcker
  - 52 Die Bedeutung der adrenergen Blockade für den haemorrhagischen Schock. Von G. Zierott
  - 53 Nomogramme zum Säure-Basen-Status des Blutes und zum Atemgastransport. Herausgegeben von G. Thews
  - 54 Der Vena Cava-Katheter. Von C. Burri und D. Gasser
  - 55 Intensivbehandlung und ihre Grenzen. Herausgegeben von K. Hutschenreuter und K. Wiemers
  - 56 Anaesthetie bei Eingriffen an endokrinen Organen und bei Herzrhythmusstörungen. Herausgegeben von K. Hutschenreuter und M. Zindler
  - 57 Das Ultrakurz-narkoticum Methohexital. Herausgegeben von Ch. Lehmann
  - 58 Stoffwechsel. Pathophysiologische Grundlagen der Intensivtherapie. Herausgegeben von K. Lang, R. Frey und M. Halmágyi
  - 59 Anaesthesia Equipment. By P. Schreiber
  - 60 Homöostase. Wiederherstellung und Aufrechterhaltung. Herausgegeben von F. W. Ahnefeld und M. Halmágyi
  - 61 Essays on Future Trends in Anaesthesia. By A. Boba
  - 62 Respiratorischer Flüssigkeits-Wärmeverlust des Säuglings und Kleinkindes bei künstlicher Beatmung. Von W. Dick
  - 63 Kreislaufwirkungen von nicht depolarisierenden Muskelrelaxantien. Von H. Schaefer
  - 64 Sauerstoffüberdruckbehandlung. Probleme und Anwendung. Herausgegeben von I. Podlesch
  - 65 Der Wasser- und Elektrolythaushalt des Kranken. Von H. Baur
  - 66 Überlebens- und Wiederbelebenszeit des Herzens. Von P. G. Spieckermann
  - 67 Energiebedarf und Sauerstoffversorgung des Herzens in Narkose. Von D. Kettler
  - 68 Anaesthetie mit Gamma-Hydroxybuttersäure. Herausgegeben von W. Bushart und P. Rittmeyer
  - 69 Ketamin. Neue Ergebnisse in Forschung und Klinik. Herausgegeben von M. Gemperle, H. Kreisler und D. Langrehr
  - 70 Die Sekretionsleistung des Nebennierenmarks unter dem Einfluß von Narkotika und Muskelrelaxation. Von M. Göthert
  - 71 Anaesthetie und Wiederbelebung bei Säuglingen und Kleinkindern. Herausgegeben von F. W. Ahnefeld und M. Halmágyi
  - 72 Therapie lebensbedrohlicher Zustände bei Säuglingen und Kleinkindern. Herausgegeben von R. Frey, M. Halmágyi und K. Lang
  - 73 Diagnostische und therapeutische Nervenblockaden. Herausgegeben von R. Frey, M. Halmágyi und H. Nolte
  - 74 Intravenöse Narkose mit Propanidid. Herausgegeben von M. Zindler, H. Yamamura und W. Wirth
  - 75 Anesthetic Management of Endocrine Disease. By T. Oyama
  - 76 Diagnostik der Narkose- und Operationsfähigkeit. Herausgegeben von H. Kronschwitz und P. Lawin
  - 77 Herzrhythmus und Anaesthetie. Herausgegeben von H. Nolte und J. Wurster
  - 78 Biotelemetrie – Angewandte biomedizinische Technik. Von H. Hutten
  - 79 Coronardurchblutung und Energieumsatz des menschlichen Herzens unter verschiedenen Anaesthetica. Von H. Sonntag
  - 80 Anaesthetie. Atmung – Kreislauf. Herausgegeben von M. Gemperle, G. Hossli und B. Tschirren
- In Vorbereitung/In preparation :*
- 81 Wechselwirkungen von Trometamol. Von H. Helwig
  - 82 Engström-Respirator. Herausgegeben von G. Kalff und P. Herzog