

Inhalt

Teil I Grundlagen der Pädiatrie und Kinderchirurgie

| | | | | | |
|----------|---|-----------|----------|---|-----------|
| 1 | Embryologie | 2 | 4.4.6 | Jodprophylaxe | 36 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 4.4.7 | Vorsorgemaßnahmen bezüglich ALTE und SIDS | 36 |
| 1.1 | Allgemeine Embryologie | 2 | 4.4.8 | Allergien vermeiden | 37 |
| 1.1.1 | Entwicklung der Keimscheibe | 2 | 4.4.9 | Sport und physiologische Entwicklung des Bewegungsapparates | 37 |
| 1.1.2 | Embryonalperiode | 3 | 4.4.10 | Gesundheitserziehung bei Jugendlichen | 37 |
| 1.1.3 | Fetalperiode | 5 | | | |
| 1.2 | Mehrlinge | 5 | 5 | Akut kranke Kinder | 38 |
| 1.3 | Pränataldiagnostik (Vorsorgeuntersuchung) | 6 | | <i>Johann Deutsch</i> | |
| 1.4 | Schädigung des Embryos | 6 | 5.1 | Akute Atemstörungen | 39 |
| 2 | Wachstum und Entwicklung des Kindes | 7 | 5.2 | Schockzustände | 40 |
| | <i>Ute Maurer-Fellbaum</i> | | 5.3 | Kardiale Notfälle | 41 |
| 2.1 | Wachstum | 7 | 5.4 | Bewusstseinsstörungen | 42 |
| 2.2 | Sensomotorische Entwicklung | 9 | 5.5 | Plötzlicher Kindstod (SIDS oder ALTE) | 42 |
| 2.2.1 | Entwicklungsmodelle | 9 | 5.6 | Fieber | 43 |
| 2.2.2 | Verlauf der frühkindlichen Entwicklung in Phasen | 9 | 5.7 | Akute Symptome des Gastrointestinaltraktes | 44 |
| 2.2.3 | Denver-Entwicklungsskalen | 12 | 5.7.1 | Nahrungsverweigerung | 44 |
| 2.2.4 | Entwicklung nach dem 18. Lebensmonat | 13 | 5.7.2 | Akutes Erbrechen | 44 |
| 2.2.5 | Spielverhalten | 13 | 5.7.3 | Akuter Bauchschmerz | 45 |
| 3 | Adoleszenz | 16 | 6 | Allgemeines zur Kinderchirurgie | 47 |
| | <i>Peter Scheer</i> | | | <i>Joachim Suß, Franz G. Schnekenburger</i> | |
| 3.1 | Definition der Adoleszenz | 17 | 6.1 | Perioperative Grundlagen | 47 |
| 3.2 | Haut | 18 | 6.1.1 | Operative Indikationen | 47 |
| 3.3 | Geschlechtsorgane | 19 | 6.1.2 | Ambulante oder stationäre Operation | 48 |
| 3.4 | Größe und Gewicht (inkl. Essstörungen) | 19 | 6.1.3 | Präoperative Anamnese und körperliche Untersuchung | 49 |
| 3.5 | Psychische Veränderungen | 20 | 6.1.4 | Ärztliche Aufklärung und Einwilligung | 49 |
| 4 | Prävention von Erkrankungen im Kindesalter | 23 | 6.1.5 | Operationsvorbereitung | 49 |
| | <i>Johann Deutsch, Martin Jentzsch</i> | | 6.1.6 | Intraoperativer Ablauf | 50 |
| 4.1 | Vorsorgeuntersuchungen und Vorsorgemaßnahmen | 23 | 6.1.7 | Postoperative Überwachung | 50 |
| 4.2 | Sekundäre Prophylaxe | 26 | 6.1.8 | Wunden | 51 |
| 4.3 | Infektionsprophylaxe und Schutzimpfungen | 28 | 6.2.1 | Wundarten | 51 |
| 4.3.1 | Aktive Immunisierung | 28 | 6.2.2 | Wundheilung | 52 |
| 4.3.2 | Passive Immunisierung | 31 | 6.2.3 | Allgemeine Wundbehandlung | 53 |
| 4.3.3 | Indikationsimpfungen | 31 | 6.2.4 | Spezielle Wundbehandlung | 54 |
| 4.4 | Gesundheitserziehung | 33 | 6.3 | Chirurgische Infektionen | 55 |
| 4.4.1 | Reduktion der Schadstoffe in der Umwelt | 33 | 6.3.1 | Allgemeines | 55 |
| 4.4.2 | Prophylaxe von Lärmschäden | 33 | 6.3.2 | Spezielle bakterielle Infektionen | 56 |
| 4.4.3 | Unfallverhütung im Kindesalter | 34 | 6.4 | Drainagen | 57 |
| 4.4.4 | Ernährung und Adipositasprophylaxe | 35 | 6.4.1 | Ablaufdrainagen | 57 |
| 4.4.5 | Kariesprophylaxe | 35 | 6.4.2 | Saug-Drainagen | 58 |
| | | | 6.5 | Gefäßkatheter | 58 |
| | | | 6.6 | Verbände | 59 |
| | | | 6.7 | Orthesen | 60 |

| | | | | |
|-----------|---|-----------|-------|--|
| 7 | Anästhesie und Schmerztherapie | 61 | | |
| | <i>Günther Federolf</i> | | | |
| 7.1 | Allgemeine Grundlagen | 62 | | |
| 7.2 | Anästhesie bei Jugendlichen | 63 | | |
| 7.2.1 | Fallbeispiel: Anna | 63 | | |
| 7.2.2 | Fallbeispiel: Lars | 65 | | |
| 7.3 | Anästhesie bei Kleinkindern | 66 | | |
| 7.3.1 | Fallbeispiel: Caro | 66 | | |
| 7.4 | Anästhesie bei Säuglingen | 67 | | |
| 7.4.1 | Fallbeispiel: Leon | 68 | | |
| 7.5 | Anästhesie bei Frühgeborenen | 69 | | |
| 7.5.1 | Fallbeispiel: Sonja | 69 | | |
| 7.5.2 | Fallbeispiel: Jonas | 70 | | |
| 8 | Intensivmedizin | 72 | | |
| | <i>Siegfried Rödl</i> | | | |
| 8.1 | Überwachung/Monitoring | 72 | | |
| 8.1.1 | EKG-Überwachung | 73 | | |
| | | | 8.1.2 | Nichtinvasive Blutdruckmessung 73 |
| | | | 8.1.3 | Pulsoxymetrie 74 |
| | | | 8.1.4 | Erweiterte Überwachung 74 |
| | | | 8.2 | Infusionstherapie 77 |
| | | | 8.3 | Beatmung 78 |
| | | | 8.3.1 | Beatmungsformen 79 |
| | | | 8.3.2 | Intubation 80 |
| 9 | Ethik (inkl. rechtliche und allg. Aspekte) | 82 | | |
| | <i>Ronald Kurz</i> | | | |
| 10 | Sozialpädiatrie | 87 | | |
| | <i>Ronald Kurz</i> | | | |

Teil II Diagnostik

| | | | | |
|-----------|--|-----------|--------|---|
| 11 | Untersuchungsverfahren | 94 | | |
| 11.1 | Anamnese, körperliche Untersuchung und allgemeine Körperparameter | 94 | | |
| | <i>Johann Deutsch, Franz G. Schnekenburger</i> | | | |
| 11.1.1 | Kontaktaufnahme und Anamnese | 95 | | |
| 11.1.2 | Körperlicher Befund | 95 | | |
| 11.2 | Bildgebende Diagnostik | 98 | | |
| | <i>Tanja Robl, Erich Sorantin</i> | | | |
| 11.2.1 | Grundlagen – kindliche Besonderheiten | 98 | | |
| 11.2.2 | Kontrastmittel | 98 | | |
| 11.2.3 | Bildgebende Verfahren und Schwangerschaft | 99 | | |
| 11.2.4 | Ultraschall (US) und Dopplerultraschall | 99 | | |
| 11.2.5 | Projektionsradiografie („konventio- nelle Röntgenuntersuchung“) | 100 | | |
| 11.2.6 | Durchleuchtung | 101 | | |
| 11.2.7 | Angiografie und Kardangiografie | 102 | | |
| 11.2.8 | Computertomografie (CT) | 103 | | |
| 11.2.9 | Magnet-Resonanz-Tomografie (MRT) | 104 | | |
| 11.2.10 | Interventionelle Radiologie | 105 | | |
| 11.2.11 | Szintigrafie | 105 | | |
| 11.2.12 | 3D-Darstellungen und Bildnachverarbeitung | 106 | | |
| 11.3 | Endoskopie | 107 | | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | | |
| 11.3.1 | Allgemeines | 107 | | |
| 11.3.2 | Starre Endoskopie | 108 | | |
| 11.3.3 | Flexible Endoskopie | 109 | | |
| | | | 11.3.4 | Tracheobronchoskopie 109 |
| | | | | <i>Ernst Eber</i> |
| | | | 11.3.5 | Kapselendoskopie 110 |
| | | | 11.3.6 | Virtuelle Endoskopie 110 |
| | | | 11.4 | Lungenfunktionsdiagnostik 110 |
| | | | | <i>Ernst Eber</i> |
| | | | 11.5 | Untersuchungen am Herzen 111 |
| | | | | <i>Bernd Heinzl</i> |
| | | | 11.5.1 | Elektrokardiografie (EKG) . . . 111 |
| | | | 11.5.2 | Echokardiografie 112 |
| | | | 11.5.3 | Herzkatheteruntersuchung . . 112 |
| | | | 11.6 | Funktionsdiagnostik des Verdauungstrakts 113 |
| | | | | <i>Joachim Suß</i> |
| | | | 11.6.1 | Anomanometrie 113 |
| | | | 11.6.2 | pH-Metrie 113 |
| | | | 11.6.3 | Impedanzmessung 113 |
| | | | 11.6.4 | Ösophagusmanometrie 114 |
| | | | 11.7 | Untersuchungen des Stuhls 114 |
| | | | | <i>Johann Deutsch</i> |
| | | | 11.7.1 | Basisuntersuchung 114 |
| | | | 11.7.2 | Spezielle Untersuchungen . . . 114 |
| | | | 11.8 | Untersuchung des Harnsystems 115 |
| | | | | <i>Uwe Hübner</i> |
| | | | 11.8.1 | Urindiagnostik 115 |
| | | | 11.8.2 | Harntakt-Sonografie 116 |
| | | | 11.8.3 | Miktionszysturethrografie (MCU) 117 |
| | | | 11.8.4 | Nierenfunktionsszintigrafie . . 117 |
| | | | 11.8.5 | Magnetresonanz-Uro-/ Nephrografie 117 |
| | | | 11.8.6 | Uroflowmetrie und Urodynamik 117 |

| | | | | | |
|--------|--|-----|---------|---|-----|
| 11.9 | Untersuchungen des Nervensystems . . . | 118 | 11.10 | Untersuchungen des Blutes | 120 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | | | <i>Herwig Lackner</i> | |
| 11.9.1 | Liquorpunktion (LP) | 118 | 11.10.1 | Physiologische Grundlagen . . . | 120 |
| 11.9.2 | Elektroenzephalografie (EEG) . | 119 | 11.10.2 | Untersuchungen der zellulären Blutbestandteile | 120 |
| 11.9.3 | Nervenleitgeschwindigkeit (NLG) | 119 | 11.10.3 | Serumuntersuchungen | 122 |
| 11.9.4 | Elektromyografie (EMG) | 119 | 11.11 | Gelenkpunktion | 123 |
| 11.9.5 | Evozierte Potenziale | 120 | | <i>Joachim Suß</i> | |
| | | | 11.12 | Literatur | 123 |

Teil III Allgemeine Erkrankungen

| | | | | | |
|---------|---|-----|---------|---|-----|
| 12 | Erkrankungen des Neugeborenen | 126 | 12.13 | Infektionen des Neugeborenen | 149 |
| | <i>Martin Jentsch</i> | | 12.13.1 | Koninatale und perinatale Infektionen (TORCH-Infektionen) | 149 |
| 12.1 | Allgemeine Grundlagen | 126 | 12.13.2 | Neugeborenensepsis | 149 |
| 12.2 | Erstversorgung des Neugeborenen im Kreissaal | 128 | 12.14 | Spezielle neurologische Probleme Früh- und Neugeborener | 151 |
| 12.2.1 | Übergang zum extrauterinen Leben | 128 | 13 | Genetische Erkrankungen | 153 |
| 12.2.2 | Asphyxie | 129 | | <i>Michaela Brunner-Krainz, Johann Deutsch</i> | |
| 12.2.3 | Wiederbelebung (Reanimation) des Neugeborenen | 130 | 13.1 | Allgemeine Grundlagen | 153 |
| 12.2.4 | Zyanose | 131 | 13.2 | Methodik | 156 |
| 12.2.5 | Schock | 131 | 13.3 | Chromosomenaberrationen | 157 |
| 12.3 | Frühgeborene Kinder | 132 | 13.3.1 | Numerische Aberrationen von Autosomen | 157 |
| 12.4 | Normale Neugeborene | 132 | 13.3.2 | Numerische Aberrationen von Gonosomen | 159 |
| 12.4.1 | Pflegeroutine im Kreissaal . . . | 132 | 13.3.3 | Mikrodeletion | 160 |
| 12.4.2 | Auf der Wochenstation | 134 | 13.3.4 | Fragiles-X-Syndrom | 161 |
| 12.5 | Geburtsverletzungen | 135 | 13.4 | Monogene und polygene erbliche Erkrankungen | 161 |
| 12.6 | Kleinere Probleme im Neugeborenenzimmer | 136 | 14 | Ernährung des Kindes und ernährungsbedingte Krankheiten | 162 |
| 12.7 | Hypoglykämie | 137 | | <i>Martin Jentsch</i> | |
| 12.8 | Kinder diabetischer Mütter | 138 | 14.1 | Ernährung des Säuglings | 162 |
| 12.9 | Kinder drogenabhängiger Mütter | 138 | 14.1.1 | Stillen | 162 |
| 12.10 | Zwillinge | 139 | 14.1.2 | Formula-Nahrung | 164 |
| 12.11 | Erkrankungen der Atemwege und respiratorisches Versagen | 139 | 14.1.3 | Nahrungsergänzungen | 164 |
| 12.11.1 | Allgemeine Grundlagen | 139 | 14.1.4 | Beikost | 166 |
| 12.11.2 | Nasse-Lunge-Syndrom (wet lung) | 140 | 14.2 | Ernährung des Kindes | 166 |
| 12.11.3 | Mekonium-Aspirationssyndrom | 140 | 14.2.1 | Übergewicht und Adipositas | 166 |
| 12.11.4 | Pneumothorax | 141 | 14.3 | Esstörungen | 168 |
| 12.11.5 | Syndrom des persistierenden fetalen Kreislaufes | 141 | 14.3.1 | Anorexie | 168 |
| 12.11.6 | Atemnotsyndrom (RDS = respiratory distress syndrome) und bronchio- pulmonale Dysplasie (BPD) | 142 | 14.3.2 | Bulimie | 168 |
| 12.11.7 | Apnoe | 144 | 14.4 | Mangelernährung | 169 |
| 12.12 | Erkrankungen des Blutes in der Neugeborenenzeit | 145 | 14.5 | Mangel an Vitaminen und Spurenelementen | 170 |
| 12.12.1 | Anämie | 145 | 14.6 | Enterale und parenterale Ernährung des kranken Kindes | 171 |
| 12.12.2 | Hyperbilirubinämie (Icterus neonatorum) | 147 | 14.6.1 | Enterale Ernährung | 171 |
| 12.12.3 | Gerinnungsstörungen | 148 | 14.6.2 | Parenterale Ernährung | 171 |
| | | | 14.7 | Obstipation | 172 |

| | | | | |
|-----------|--|------------|--|--|
| 15 | Infektionskrankheiten | 174 | | |
| | <i>Andreas Schwarzkopf</i> | | | |
| 15.1 | Allgemeine Grundlagen | 174 | | |
| 15.2 | Mikrobiologische Untersuchungen | 175 | | |
| 15.2.1 | Labor | 175 | | |
| 15.2.2 | Serologische Untersuchungen | 175 | | |
| 15.2.3 | Polymerase-Kettenreaktion – Ein molekularbiologisches Untersuchungsverfahren | 176 | | |
| 15.3 | Infektionen der Luftwege und des Hals-Nasen-Ohren-Bereiches | 176 | | |
| 15.3.1 | Eitrige Bronchitis und Pneumonie | 176 | | |
| 15.3.2 | Tonsillitis (Mandelentzündung, Angina, Pharyngealangiina) | 177 | | |
| 15.3.3 | Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer'sches Drüsenfieber) | 178 | | |
| 15.3.4 | Otitis | 179 | | |
| 15.3.5 | Pertussis (Keuchhusten) | 179 | | |
| 15.3.6 | Diphtherie und Tuberkulose | 180 | | |
| 15.4 | Infektiöse Gastroenteritis (Enteritis infectiosa) | 180 | | |
| 15.5 | Harnwegsinfektionen | 181 | | |
| 15.6 | Virale Infektionen der Leber | 182 | | |
| 15.7 | „Virus-ABC“ im Kindesalter | 183 | | |
| 15.7.1 | Erythema infectiosum (Ringelröteln) | 183 | | |
| 15.7.2 | Exanthema subitum (Dreitagefieber) | 183 | | |
| 15.7.3 | Masern | 184 | | |
| 15.7.4 | Mumps | 184 | | |
| 15.7.5 | Röteln | 185 | | |
| 15.7.6 | Windpocken (Varizellen) | 186 | | |
| 15.8 | Infektionen von Haut und Schleimhäuten | 187 | | |
| 15.8.1 | Erysipel (Wundrose) | 187 | | |
| 15.8.2 | Impetigo contagiosa (Grind- oder Borkenflechte) | 187 | | |
| 15.8.3 | Kandidainfektionen | 188 | | |
| 15.9 | Meningitis und Meningoenzephalitis | 189 | | |
| 16 | Hämatologie und Onkologie | 190 | | |
| | <i>Johann Deutsch, Siegfried Gallistl, Herwig Lackner, Franz G. Schnekenburger</i> | | | |
| A | Erkrankungen des Blutes | 190 | | |
| | <i>Herwig Lackner</i> | | | |
| 16.1 | Allgemeine Grundlagen | 190 | | |
| 16.2 | Erkrankungen des roten Systems | 191 | | |
| 16.2.1 | Anämie allgemein | 191 | | |
| 16.2.2 | Anämien durch verminderte Produktion von Erythrozyten | 192 | | |
| 16.2.3 | Anämie durch vermehrten Verlust von Erythrozyten (Blutungsanämie) | 193 | | |
| 16.2.4 | Hämolytische Anämien | 193 | | |
| 16.2.5 | Polyglobulie (Erythrozytose) | 195 | | |
| 16.3 | Erkrankungen des weißen Systems | 196 | | |
| 16.3.1 | Neutropenie | 196 | | |
| 16.3.2 | Leukozytose | 196 | | |
| 16.4 | Erkrankungen der Thrombozyten | 197 | | |
| 16.4.1 | Thrombozytose | 197 | | |
| 16.5 | Aplastische Anämie (Panzytopenie) | 197 | | |
| 16.6 | Stammzelltransplantation | 197 | | |
| 16.7 | Übersicht | 199 | | |
| B | Onkologische Erkrankungen | 199 | | |
| | <i>Herwig Lackner</i> | | | |
| 16.8 | Onkologische Therapie | 200 | | |
| 16.8.1 | Übersicht | 200 | | |
| 16.8.2 | Chemotherapie und Supportivtherapie | 200 | | |
| 16.8.3 | Onkologische Chirurgie | 202 | | |
| 16.8.4 | Venenverweilkatheter | 202 | | |
| 16.8.5 | Strahlentherapie | 203 | | |
| 16.9 | Hämatologische Malignome (Leukämien und Lymphome) | 203 | | |
| 16.9.1 | Leukämien | 203 | | |
| 16.9.2 | Maligne Lymphome | 206 | | |
| 16.10 | Solide Tumoren | 208 | | |
| 16.10.1 | Hirntumoren | 210 | | |
| 16.10.2 | Neuroblastom | 210 | | |
| 16.10.3 | Wilms-Tumor (Nephroblastom) | 211 | | |
| | <i>Herwig Lackner, Franz G. Schnekenburger</i> | | | |
| 16.10.4 | Weichteilsarkome | 212 | | |
| 16.10.5 | Knochentumoren | 212 | | |
| 16.10.6 | Keimzelltumoren | 213 | | |
| 16.10.7 | Seltene solide Tumoren (Retinoblastom, Hepatoblastom, Histiozytosen) | 214 | | |
| 16.11 | Nachsorge und Spätfolgen | 216 | | |
| C | Gutartige Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen | 217 | | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | | |
| 16.12 | Gutartige Tumoren | 217 | | |
| 16.12.1 | Hämangiom | 217 | | |
| 16.12.2 | Lipom | 218 | | |
| 16.12.3 | Fibrom | 218 | | |
| 16.12.4 | Adenom | 218 | | |
| 16.12.5 | Osteochondrom (kartilaginäre Exostose) | 218 | | |
| 16.12.6 | Osteoidosteom | 219 | | |
| 16.13 | Tumorähnliche Erkrankungen | 219 | | |
| 16.13.1 | Dermoidzyste | 219 | | |
| 16.13.2 | Lymphangiom | 220 | | |
| 16.13.3 | Vaskuläre Malformation | 220 | | |
| 16.13.4 | Knochenzyste | 221 | | |
| D | Gerinnungsstörungen | 222 | | |
| | <i>Siegfried Gallistl, Johann Deutsch</i> | | | |
| 16.14 | Allgemeine Grundlagen | 222 | | |
| 16.15 | Störungen der primären Hämostase | 223 | | |
| 16.15.1 | Thrombozytopenie | 223 | | |
| 16.15.2 | Thrombozytopathie | 223 | | |
| 16.15.3 | Purpura-Schönlein-Henoch | 224 | | |

| | | | | | |
|-------|--|------------|---------|---|------------|
| 16.16 | Störungen der sekundären Hämostase . . . | 225 | 18.3.5 | Oberschenkel und Patella | 248 |
| | 16.16.1 Hämophilie A | 225 | 18.3.6 | Unterschenkel und Fuß | 249 |
| | 16.16.2 Hämophilie B | 225 | 18.4 | Gelenk- und Bandverletzungen | 250 |
| | 16.16.3 Seltene erbliche Koagulopathien | 225 | 18.4.1 | Spezielle Luxationen | 251 |
| | 16.16.4 Vitamin-K-Mangelblutung | 226 | 18.4.2 | Spezielle Bandverletzungen | 251 |
| | 16.16.5 Verbrauchskoagulopathie | 226 | 18.4.3 | Traumatischer Gelenkerguss | 252 |
| | 16.16.6 Thrombose und Embolie | 226 | 18.5 | Verletzung der Leitungsbahnen, Muskeln und Sehnen | 252 |
| 17 | Transplantationen | 228 | 18.5.1 | Gefäßverletzung | 252 |
| | <i>Martin Metschitzer, Thomas Müller, Franz G. Schnakenburger</i> | | 18.5.2 | Nervenverletzung | 253 |
| 17.1 | Allgemeine Grundlagen | 228 | 18.5.3 | Muskelverletzung | 254 |
| 17.2 | Operative Verfahren | 229 | 18.5.4 | Sehnenverletzung | 255 |
| | 17.2.1 Gestielte Transplantation | 229 | 18.5.5 | Kompartmentsyndrom | 256 |
| | 17.2.2 Freie Transplantation | 229 | 18.6 | Verletzungen des Rumpfes | 257 |
| 17.3 | Betreuung von Kindern und Jugendlichen nach Transplantation eines soliden Organs | 230 | 18.6.1 | Thoraxtrauma | 257 |
| | 17.3.1 Beatmung und Atmung | 230 | 18.6.2 | Abdominaltrauma | 258 |
| | 17.3.2 Flüssigkeitsbilanz | 230 | 18.7 | Ösophagusverätzung | 260 |
| | 17.3.3 Blutdruckmonitoring | 230 | 18.8 | Thermische Verletzungen | 261 |
| | 17.3.4 Infektionsprophylaxe | 231 | 18.8.1 | Charakteristika der thermischen Wunde | 262 |
| | 17.3.5 Körpertemperatur | 231 | 18.8.2 | Risiken und Komplikationen | 263 |
| | 17.3.6 Analgosedierung | 231 | 18.8.3 | Therapie | 264 |
| | 17.3.7 Immunsuppressive Therapie | 231 | 18.8.4 | Nachsorge | 266 |
| | 17.3.8 Ernährung und Darmentleerung | 232 | 18.8.5 | Prognose und Prävention | 266 |
| | 17.3.9 Laboruntersuchungen und bildgebende Verfahren | 232 | 18.9 | Ertrinkungsunfall | 267 |
| | 17.3.10 Thromboseprophylaxe und Blutungsgefahr | 232 | | <i>Siegfried Rödl</i> | |
| | 17.3.11 Transfer von der PICU auf die Normalstation | 232 | 18.10 | Hitzeschäden (Sonnenstich, Hitzekollaps, Hitzschlag, Hitzetod) | 269 |
| | 17.3.12 Entlassung | 233 | | <i>Johann Deutsch</i> | |
| 18 | Verletzung und Vergiftung | 234 | 18.11 | Stromunfall (Elektronfall) | 270 |
| | <i>Johann Deutsch, Siegfried Rödl, Franz G. Schnakenburger, Joachim Suß</i> | | 18.12 | Vergiftungen | 271 |
| 18.1 | Allgemeine Grundlagen | 234 | 18.12.1 | Alkoholvergiftung | 273 |
| | <i>Franz G. Schnakenburger</i> | | 18.12.2 | Atropinvergiftung (Anticholinergikavergiftung) | 273 |
| | 18.1.1 Polytrauma | 235 | 18.12.3 | Kodeinvergiftung | 273 |
| 18.2 | Allgemeines zu Frakturen | 236 | 18.12.4 | Drogenvergiftung | 273 |
| | <i>Franz G. Schnakenburger, Joachim Suß</i> | | 18.12.5 | Paracetamolvergiftung | 273 |
| | 18.2.1 Anatomie | 236 | 18.12.6 | Insektizid- und Herbizidvergiftung: | 273 |
| | 18.2.2 Frakturarten | 236 | 18.12.7 | Pilzvergiftung | 274 |
| | 18.2.3 Symptome und Diagnostik | 237 | 18.12.8 | Literatur | 274 |
| | 18.2.4 Grundlagen der Frakturheilung | 238 | 19 | Vernachlässigung und Kindesmisshandlung | 275 |
| | 18.2.5 Prinzipien der Frakturbehandlung | 239 | | <i>Gudrun Frese, Bernd Herrmann</i> | |
| | 18.2.6 Konservative Therapie | 240 | 19.1 | Hinweise und Anamnese | 276 |
| | 18.2.7 Operative Therapie | 242 | 19.2 | Körperliche Misshandlung | 276 |
| 18.3 | Spezielle Frakturen | 244 | 19.2.1 | Hautbefunde | 276 |
| | 18.3.1 Schultergürtel und Oberarm | 244 | 19.2.2 | Knochenbrüche | 277 |
| | 18.3.2 Unterarm und Hand | 245 | 19.2.3 | Gehirnverletzungen – Shaken-Baby-Syndrom | 277 |
| | 18.3.3 Brustkorb und Wirbelsäule | 246 | 19.2.4 | Sonstige Manifestationen | 278 |
| | 18.3.4 Becken | 247 | 19.3 | Sexueller Missbrauch | 278 |
| | | | 19.4 | Vernachlässigung und emotionale Misshandlung | 279 |
| | | | 19.5 | Intervention | 279 |
| | | | 19.6 | Rolle der Pflege im Kinderschutz | 280 |
| | | | 19.7 | Fazit | 281 |
| | | | 19.7.1 | Literatur | 281 |

Teil IV Organspezifische Erkrankungen

| | | | | | |
|-----------|--|------------|--------------|---|------------|
| 20 | Kopf und Hals | 284 | 21.11 | Uveitis | 301 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | | 21.11.1 Juvenile rheumatoide Arthritis (JRA, Morbus Still) | 301 |
| 20.1 | Kraniosynostosen | 284 | | 21.11.2 Sarkoidose | 301 |
| 20.2 | Lippen-Kiefer-Gaumenspalten | 286 | 21.12 | Strabismus (Schielen) | 301 |
| 20.3 | Halszysten und Halsfisteln | 287 | 21.13 | Nystagmus | 302 |
| | 20.3.1 Weitere angeborene Anomalien im Kopf-Halsbereich | 288 | 22 | HNO-Erkrankungen | 303 |
| 20.4 | Torticollis | 289 | | <i>Johann Deutsch, Gerald Wolf</i> | |
| 21 | Augenheilkunde | 290 | 22.1 | Untersuchungsmethoden | 303 |
| | <i>Kerstin Bornemann, Eva-Maria Heinze, Jens-Oliver Rudolph</i> | | 22.2 | Tonsillitis | 304 |
| 21.1 | Allgemeine Grundlagen | 290 | 22.3 | Sinusitis | 306 |
| | 21.1.1 Aufbau des Auges | 290 | 22.4 | Pharyngitis | 307 |
| | 21.1.2 Physiologie des Sehens | 291 | 22.5 | Otitis Media | 307 |
| | 21.1.3 Ophthalmologische und orthoptische Diagnostik bei Kindern | 291 | 22.6 | Hyperplasie der Adenoiden | 310 |
| | 21.1.4 Amblyopie | 292 | 22.7 | Epiglottitis (Laryngitis supraglottica) . . . | 310 |
| | 21.1.5 Sehbehinderungen, Blindheit und visuelle Frühförderung | 292 | 22.8 | Tubenbelüftungsstörung und Paukendrainage | 311 |
| 21.2 | Refraktion | 293 | 22.9 | Tonsillektomie und Adenektomie | 312 |
| 21.3 | Angeborene Fehlbildungen | 294 | | 22.9.1 Tonsillektomie | 312 |
| | 21.3.1 Kolobome | 294 | | 22.9.2 Adenektomie | 313 |
| | 21.3.2 Mikrophthalmus und Anophthalmus | 294 | 23 | Rumpf | 314 |
| 21.4 | Infektionen | 294 | | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | |
| | 21.4.1 Kongenitale Infektionen | 294 | 23.1 | Fehlbildungen | 314 |
| | 21.4.2 Erworbene Infektionen | 295 | | 23.1.1 Omphalozele und Laparoschisis | 314 |
| 21.5 | Erkrankungen der Orbita und Tränenwege | 295 | | 23.1.2 Blasenekstrophie | 316 |
| | 21.5.1 Angeborener Verschluss der Tränenwege | 295 | | 23.1.3 Kongenitaler Zwerchfeldefekt (Enterothorax) | 316 |
| | 21.5.2 Tränendrüsenentzündung (Dakryoadenitis) | 295 | 23.2 | Hernien | 318 |
| | 21.5.3 Orbitaphlegmone | 296 | | 23.2.1 Allgemeine Grundlagen | 318 |
| 21.6 | Ptosis | 297 | | 23.2.2 Leistenhernie | 319 |
| 21.7 | Erkrankungen der Linse und des Glaskörpers | 297 | | 23.2.3 Schenkelhernie | 319 |
| | 21.7.1 Kongenitale Katarakt | 297 | | 23.2.4 Nabelhernie | 320 |
| | 21.7.2 Persistierender hyperplastischer Glaskörper | 298 | | 23.2.5 Epigastrische Hernie | 320 |
| 21.8 | Kongenitales Glaukom | 298 | | 23.2.6 Narbenhernie | 320 |
| 21.9 | Tumoren | 299 | | 23.2.7 Rektusdiastase | 320 |
| | 21.9.1 Benigne Tumoren | 299 | 23.3 | Fehlformen des Brustkorbs | 321 |
| | 21.9.2 Maligne Tumoren | 299 | | 23.3.1 Trichterbrust | 321 |
| 21.10 | Netzhauterkrankungen | 299 | | 23.3.2 Kielbrust | 322 |
| | 21.10.1 Frühgeborenenretinopathie | 299 | 24 | Herz und Gefäße | 323 |
| | 21.10.2 Achromatopsie | 299 | | <i>Hakan Akintürk, Bernd Heinzl, Klaus Valeske</i> | |
| | 21.10.3 Albinismus | 300 | 24.1 | Allgemeine Grundlagen | 323 |
| | 21.10.4 Morbus Coats | 300 | | <i>Bernd Heinzl</i> | |
| | 21.10.5 Augenbefunde bei Kindesmisshandlung (Shaken-baby-Syndrome) | 300 | A | Angeborene Herzfehler | 325 |
| | 21.10.6 Retinopathia pigmentosa | 300 | | <i>Hakan Akintürk, Klaus Valeske</i> | |
| | | | 24.2 | Shuntvitien | 325 |
| | | | | 24.2.1 Vorhofseptumdefekt | 325 |
| | | | | 24.2.2 Kammerscheidewanddefekt | 326 |
| | | | | 24.2.3 Persistierender Ductus arteriosus Botalli | 327 |
| | | | | 24.2.4 Atrioventrikulärer Scheidewanddefekt | 327 |
| | | | | 24.2.5 Transposition der großen Gefäße | 328 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----|---|--|-----|
| 24.3 | Obstruktive Fehlbildungen | 328 | 25.11 | Zystische Fibrose und Bronchiektasen . . | 359 |
| 24.3.1 | Fallot-Tetralogie | 328 | <i>Ernst Eber</i> | | |
| 24.3.2 | Aortenisthmusstenose | 329 | 25.11.1 | Zystische Fibrose | 359 |
| 24.3.3 | Aortenstenose | 330 | 25.11.2 | Bronchiektasen | 362 |
| 24.4 | Univentrikuläres Herz | 330 | 25.12 | Aspiration | 363 |
| 24.4.1 | Hypoplastisches Linksherz-Syndrom | 330 | <i>Ernst Eber</i> | | |
| 24.4.2 | Trikuspidalatresie | 332 | 25.13 | Pneumothorax | 365 |
| B | Funktionelle Herzerkrankungen und Hypertonie | 334 | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | |
| | <i>Bernd Heinzl</i> | | 25.14 | Lungentumoren | 366 |
| 24.5 | Herzinsuffizienz | 334 | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | |
| 24.6 | Herzrhythmusstörungen | 335 | 26 | Immunsystem und Allergologie . . | 367 |
| 24.6.1 | Bradyarrhythmien | 336 | <i>Harald Mangge, Eva-Maria Varga</i> | | |
| 24.6.2 | Tachyarrhythmien | 337 | A | Immunstatus mit besonderer Berücksichtigung kongenitaler Immundefekte | 367 |
| 24.7 | Hypertonie | 338 | <i>Harald Mangge</i> | | |
| C | Entzündliche Herzerkrankungen . . | 340 | 26.1 | Primäre Immundefekte | 368 |
| | <i>Bernd Heinzl</i> | | 26.1.1 | Primäre (humorale) Immundefekte mit Störung der Antikörperbildung | 368 |
| 24.8 | Endokarditis | 340 | 26.1.2 | Primäre Immundefekte mit Störung der zellvermittelten Immunität | 371 |
| 24.9 | Myokarditis | 341 | B | Diagnostik und Therapie von Allergien im Kindesalter . . . | 374 |
| 24.10 | Rheumatisches Fieber | 341 | <i>Eva-Maria Varga</i> | | |
| 24.11 | Kawasaki-Syndrom | 342 | 27 | Verdauungssystem | 381 |
| 25 | Atmungssystem | 343 | <i>Johann Deutsch, Almuthe Hauer, Franz G. Schnekenburger</i> | | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger, Ernst Eber</i> | | A | Allgemeine Grundlagen | 382 |
| 25.1 | Allgemeine Grundlagen | 343 | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger, Ernst Eber</i> | | 27.1 | Allgemeine Operationstechniken | 382 |
| 25.2 | Operationstechniken | 344 | 27.1.1 | Laparotomie | 382 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 27.1.2 | Laparoskopie | 383 |
| 25.2.1 | Thorakotomie | 344 | 27.1.3 | Enterotomie | 383 |
| 25.2.2 | Thorakoskopie | 344 | 27.1.4 | Resektionen am Verdauungstrakt | 384 |
| 25.2.3 | Resektionsverfahren an der Lunge | 345 | 27.1.5 | Anus praeter | 384 |
| 25.2.4 | Dekortikation | 345 | 27.1.6 | Perkutane endoskopische Gastrostomie (PEG) | 386 |
| 25.2.5 | Pleurodese | 345 | B | Erkrankungen mit Transportstörungen | 388 |
| 25.2.6 | Tracheotomie/Tracheostomie . | 345 | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | |
| 25.3 | Stenosen von Larynx und Trachea | 346 | 27.2 | Ileus | 388 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 27.3 | Angeborene Transportstörungen des Verdauungstrakts | 389 |
| 25.3.1 | Laryngomalazie | 346 | 27.3.1 | Ösophagusatresie | 389 |
| 25.3.2 | Tracheomalazie | 346 | 27.3.2 | Duodenalatresie | 391 |
| 25.3.3 | Erworbene Stenosen von Larynx und Trachea | 346 | 27.3.3 | Duodenalstenose | 392 |
| 25.4 | Lungenfehlbildungen | 347 | 27.3.4 | Dünndarmatresie | 392 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 27.3.5 | Analatresie | 393 |
| 25.5 | Krupp-Syndrom | 347 | 27.3.6 | Kloake | 394 |
| | <i>Ernst Eber</i> | | 27.3.7 | Mekoniumileus | 394 |
| 25.6 | Akute obstruktive Bronchitis | 349 | 27.3.8 | Aganglionose | 395 |
| | <i>Ernst Eber</i> | | 27.4 | Erworbene Transportstörungen | 396 |
| 25.7 | Akute Bronchiolitis | 350 | 27.4.1 | Hypertrophe Pylorusstenose . . | 396 |
| | <i>Ernst Eber</i> | | | | |
| 25.8 | Asthma bronchiale | 351 | | | |
| | <i>Ernst Eber</i> | | | | |
| 25.9 | Pneumonie | 355 | | | |
| | <i>Ernst Eber</i> | | | | |
| 25.10 | Lungenabszess und Pleuraempyem | 358 | | | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|------------|-----------|--|------------|
| 27.4.2 | Volvulus | 397 | 27.22.7 | Prognose der neonatalen Cholestase | 424 |
| 27.4.3 | Invagination | 398 | 27.23 | Extrahepatische Gallengangsatresie . . . | 424 |
| 27.4.4 | Briden- und Adhäsionsileus . . | 398 | 27.24 | Choledochuszyste | 426 |
| 27.4.5 | Fremdkörperingestion | 399 | 27.25 | Leberzirrhose | 426 |
| 27.4.6 | Gastroösophagealer Reflux . . . | 399 | 27.26 | Coma hepaticum (akutes Leberversagen) | 427 |
| C | Resorptionsstörungen des Darms | 401 | 27.27 | Aszites | 427 |
| | <i>Almuthe Hauer, Franz G. Schnekenburger</i> | | 27.28 | Cholelithiasis | 428 |
| 27.5 | Malabsorption | 401 | 27.29 | Pankreatitis | 429 |
| | <i>Almuthe Hauer</i> | | 27.29.1 | Akute Pankreatitis | 429 |
| 27.6 | Kuhmilchallergie | 402 | 27.29.2 | Chronische Pankreatitis | 429 |
| | <i>Almuthe Hauer</i> | | 28 | Niere und Harnwege | 431 |
| 27.7 | Zöliakie | 404 | | <i>Klaus Arbeiter, Christoph Aufricht, Julia Becker, Michael Böhm, Dagmar Csaicsich, Johann Deutsch, Uwe Hübner, Thomas Müller, Andrea Ulbrich, Alexander Schneider, Regina Vargha</i> | |
| | <i>Almuthe Hauer</i> | | 28.1 | Allgemeine Grundlagen | 431 |
| 27.8 | Kurzdarmsyndrom | 405 | | <i>Christoph Aufricht, Dagmar Csaicsich</i> | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.2 | Angeborene Fehlbildungen | 432 |
| D | Entzündungen des Darms | 407 | | <i>Uwe Hübner</i> | |
| | <i>Almuthe Hauer, Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.2.1 | Doppelter Ureter, Ureterektomie, „Doppelnieren“ und Ureterozele | 432 |
| 27.9 | Infektiöse Erkrankungen | 407 | 28.2.2 | Weitere Fehlbildungen der Niere | 433 |
| 27.9.1 | Gastritis, Duodenitis und Ulkus | 407 | 28.2.3 | Urachusomalien | 434 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.2.4 | Epispadie-Ekstrophie-Komplex | 434 |
| 27.9.2 | Akute Gastroenteritis | 407 | 28.3 | Harntransportstörungen | 435 |
| | <i>Almuthe Hauer</i> | | | <i>Uwe Hübner</i> | |
| 27.10 | Nekrotisierende Enterokolitis | 409 | 28.3.1 | Urethralklappen | 436 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.3.2 | Meatusstenose | 437 |
| 27.11 | Appendizitis | 410 | 28.3.3 | Ureterabgangsstenose | 437 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.3.4 | Ureterostiumstenose | 438 |
| 27.12 | Anal fistel, Analabszess | 411 | 28.3.5 | Vesikoureterorenaler Reflux . . | 438 |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.4 | Akutes und chronisches Nierenversagen | 439 |
| 27.13 | Peritonitis | 411 | | <i>Klaus Arbeiter, Michael Böhm</i> | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.4.1 | Akutes Nierenversagen | 439 |
| 27.14 | Chronisch entzündliche Darmerkrankungen | 412 | 28.4.2 | Chronisches Nierenversagen . . | 440 |
| | <i>Almuthe Hauer</i> | | 28.5 | Nephrotisches Syndrom | 441 |
| E | Weitere Erkrankungen des Darms | 416 | | <i>Klaus Arbeiter, Regina Vargha</i> | |
| | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.6 | Glomerulonephritis | 443 |
| 27.15 | Malrotation | 416 | | <i>Thomas Müller, Alexander Schneider</i> | |
| 27.16 | Duplikatur | 416 | 28.6.1 | Akute postinfektiöse Glomerulonephritis | 443 |
| 27.17 | Ductus omphaloentericus persistens/ Meckel-Divertikel | 417 | 28.7 | Hämolytisch-urämisches Syndrom | 444 |
| 27.18 | Rektumprolaps | 417 | | <i>Julia Becker, Thomas Müller</i> | |
| 27.19 | Hämorrhoiden | 418 | 28.8 | Harnwegsinfekte | 445 |
| 27.20 | Darmpolypen | 418 | | <i>Christoph Aufricht, Andrea Ulbrich</i> | |
| 27.21 | Stuhlinkontinenz | 419 | 28.9 | Zystische Erkrankungen der Niere | 447 |
| | | | | <i>Johann Deutsch</i> | |
| F | Leber, Galle, Pankreas | 420 | 28.9.1 | Genetisch verursachte zystische Nephropathien | 447 |
| | <i>Johann Deutsch, Franz G. Schnekenburger</i> | | 28.9.2 | Multizystische Nierendysplasie | 448 |
| 27.22 | Cholestase des Neugeborenen und Säuglings | 420 | 28.9.3 | Zystische Nephropathien bei Fehlbildungssyndromen | 448 |
| 27.22.1 | Allgemeine Grundlagen | 420 | 28.10 | Nierensteine (Urolithiasis) | 449 |
| 27.22.2 | Alpha-1-Antitrypsin-Mangel . . | 421 | | <i>Johann Deutsch</i> | |
| 27.22.3 | Progressive familiäre intrahepatische Cholestase . . . | 422 | | | |
| 27.22.4 | Virusinfektionen | 422 | | | |
| 27.22.5 | Intrahepatische Gallengangs- hypoplasie bzw. -atresie | 422 | | | |
| 27.22.6 | Weitere Ursachen | 423 | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|------------|-------------|--|------------|
| 28.11 | Blasenentleerungsstörungen | 450 | 30.5.2 | Rachitis | 467 |
| | <i>Uwe Hübner</i> | | | <i>Johann Deutsch</i> | |
| 28.11.1 | Blasenentleerungsstörungen . . | 450 | 30.5.3 | Marfan-Syndrom | 468 |
| 28.12 | Tumoren des Harntrakts | 450 | | <i>Bert Nagel</i> | |
| | <i>Uwe Hübner</i> | | 30.5.4 | Ganglion | 469 |
| 28.12.1 | Wilms-Tumor | 450 | | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | |
| 29 | Genitale | 451 | 30.6 | Entzündungen in Knochen und Gelenken | 470 |
| | <i>Uwe Hübner</i> | | | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | |
| 29.1 | Penis | 451 | 30.6.1 | Osteomyelitis | 470 |
| 29.1.1 | Phimose | 451 | 30.6.2 | Eitrige Arthritis | 471 |
| 29.1.2 | Hypospadie | 452 | 30.6.3 | Coxitis fugax | 472 |
| 29.1.3 | Palmure | 453 | 30.7 | Fehlformen und Fehlentwicklungen bestimmter Knochen und Gelenke | 473 |
| 29.2 | Hoden und Skrotum | 454 | | <i>Matthias Buch</i> | |
| 29.2.1 | Lageanomalien des Hodens . . | 454 | 30.7.1 | Skoliose | 473 |
| 29.2.2 | Hodentorsion | 455 | 30.7.2 | Morbus Scheuermann | 473 |
| 29.2.3 | Entzündliche Erkrankungen . . | 456 | 30.7.3 | Hüftdysplasie | 474 |
| 29.2.4 | Hydrozelen | 456 | 30.7.4 | Fehlformen des Fußes | 475 |
| 29.2.5 | Varikozele | 457 | 30.8 | Erworbene Erkrankungen bestimmter Knochen und Gelenke | 478 |
| 29.3 | Äußeres weibliches Genitale | 457 | | <i>Matthias Buch</i> | |
| 29.3.1 | Labiensynechie | 457 | 30.8.1 | Epiphyseolysis capitis femoris | 478 |
| 29.3.2 | Lichen sclerosus | 457 | 30.8.2 | Aseptische Knochennekrosen/ Morbus Perthes | 478 |
| 29.4 | Inneres weibliches Genitale | 458 | C | Weitere Erkrankungen der Extremitäten | 480 |
| 29.4.1 | Ovarialzysten und -tumoren . . | 458 | | <i>Franz G. Schnekenburger</i> | |
| 29.4.2 | Fehlbildungen des inneren Genitale | 459 | 30.9 | Fehlbildungen der Extremitäten | 480 |
| 30 | Erkrankungen des Bewegungsapparats | 460 | 30.9.1 | Amniotische Abschnürung . . . | 480 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz, Matthias Buch, Johann Deutsch, Bert Nagel, Franz G. Schnekenburger</i> | | 30.9.2 | Syndaktylie und Polydaktylie . | 480 |
| 30.1 | Grundlagen und Untersuchungstechniken | 460 | 30.10 | Unguis incarnatus | 481 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | | 30.11 | Panaritium, Paronychie | 481 |
| A | Erkrankungen der Muskulatur | 462 | 30.12 | Schnellender Finger | 482 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | | 31 | Kindliches Rheuma und Erkrankungen des Bindegewebes | 483 |
| 30.2 | Muskeldystrophie | 462 | | <i>Andrea Skrabl-Baumgartner</i> | |
| 30.2.1 | Muskeldystrophie Duchenne . . | 462 | 31.1 | Allgemeine Grundlagen | 483 |
| 30.2.2 | Muskeldystrophie Becker | 463 | 31.2 | Arthritis im Zusammenhang mit Infektionen | 484 |
| 30.2.3 | Myotone Dystrophie Curschmann-Steinert | 463 | 31.3 | Juvenile idiopathische Arthritis (JIA) . . . | 484 |
| 30.3 | Myasthenie | 463 | 31.4 | Systemischer Lupus erythematodes . . . | 487 |
| 30.3.1 | Myasthenia gravis | 463 | 31.5 | Mischkollagenosen | 488 |
| 30.3.2 | Weitere Myasthenieformen . . | 464 | 31.6 | Rheumatisches Fieber | 489 |
| 30.4 | Spinale Muskelatrophie | 464 | 31.7 | Kawasaki-Syndrom | 490 |
| 30.4.1 | SMA Typ I (Werdnig-Hoffmann) | 465 | 31.8 | Purpura Schönlein-Henoch | 491 |
| 30.4.2 | SMA Typ II (Intermediäre Form) | 465 | 32 | Nervensystem | 493 |
| 30.4.3 | SMA Typ III/Typ IV (Kugelberg-Welander) | 465 | | <i>Michaela Brunner-Krainz, Johann Deutsch, Annette Kailing, Ute Maurer-Fellbaum</i> | |
| 30.4.4 | SMA-Sonderformen | 465 | 32.1 | Fehlbildungen | 493 |
| B | Erkrankungen der Knochen und Gelenke | 466 | | <i>Annette Kailing</i> | |
| | <i>Johann Deutsch, Bert Nagel, Franz G. Schnekenburger</i> | | 32.1.1 | Arachnoidalzysten | 493 |
| 30.5 | Allgemeine Knochen- und Gelenkerkrankungen | 466 | 32.1.2 | Chiari-Malformation | 494 |
| 30.5.1 | Osteogenesis imperfecta | 466 | 32.1.3 | Aquäduktverschluss | 495 |
| | <i>Johann Deutsch</i> | | 32.1.4 | Dandy-Walker-Malformation . | 496 |
| | | | 32.1.5 | Enzephalozele | 496 |

| | | | | | |
|---------|---|-----|-----------|---|------------|
| 32.2 | Zerebralparese | 497 | 32.16 | Schädel-Hirn-Trauma | 525 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz, Ute Maurer-Fellbaum</i> | | | <i>Annette Kailing</i> | |
| 32.3 | Teilleistungsstörungen | 499 | 32.16.1 | Subdurales Hämatom | 526 |
| | <i>Ute Maurer-Fellbaum</i> | | 32.16.2 | Subdurales Hygrom | 527 |
| 32.4 | Degenerative Erkrankungen des zentralen Nervensystems | 500 | 32.16.3 | Epiduralhämatom | 527 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz, Ute Maurer-Fellbaum</i> | | 32.16.4 | Hirnkontusion | 528 |
| 32.4.1 | Degeneration der weißen Substanz (Leukodystrophien) | 500 | 33 | Endokrinologie und Stoffwechsel | 529 |
| 32.4.2 | Degeneration der grauen Substanz | 501 | | <i>Martin Borkenstein, Elke E. Fröhlich-Reiterer, Elisabeth Suppan</i> | |
| 32.5 | Infektionen des Nervensystems | 501 | 33.1 | Allgemeine Grundlagen und Untersuchungstechniken | 529 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz, Ute Maurer-Fellbaum</i> | | | <i>Elisabeth Suppan</i> | |
| 32.5.1 | Meningitis | 501 | 33.1.1 | Allgemeine Grundlagen | 529 |
| 32.5.2 | Enzephalitis | 502 | 33.1.2 | Untersuchungsmethoden | 530 |
| 32.5.3 | Entzündliche Erkrankung peripherer Nerven (Polyneuritis, Polyneuropathie) | 502 | 33.2 | Kleinwuchs und Hochwuchs | 531 |
| 32.6 | Multiple Sklerose | 502 | | <i>Elke E. Fröhlich-Reiterer, Martin Borkenstein</i> | |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz, Ute Maurer-Fellbaum</i> | | 33.3 | Pubertas praecox, Pubertas tarda | 532 |
| 32.7 | Epilepsie | 504 | | <i>Elke E. Fröhlich-Reiterer, Martin Borkenstein</i> | |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz, Ute Maurer-Fellbaum</i> | | 33.4 | Diabetes insipidus | 536 |
| 32.7.1 | Anfallsformen und Epilepsie- syndrome des Kindesalters | 507 | 33.5 | Erkrankungen der Schilddrüsen | 537 |
| 32.8 | Kopfschmerzen und Migräne | 510 | | <i>Elke E. Fröhlich-Reiterer, Martin Borkenstein, Franz G. Schnakenburger</i> | |
| | <i>Johann Deutsch</i> | | 33.5.1 | Hypothyreose | 537 |
| 32.8.1 | Akute Kopfschmerzen | 510 | 33.5.2 | Hyperthyreose | 540 |
| 32.8.2 | Chronische bzw. chronisch rezidivierende Kopfschmerzen | 510 | 33.6 | Erkrankungen der Nebenschilddrüsen | 542 |
| 32.8.3 | Spannungskopfschmerz | 511 | | <i>Elisabeth Suppan</i> | |
| 32.8.4 | Migräne | 511 | 33.7 | Erkrankungen der Nebennierenrinde | 543 |
| 32.9 | Neurokutane Syndrome | 513 | | <i>Martin Borkenstein</i> | |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | | 33.7.1 | Adrenogenitales Syndrom (Unterfunktion der Nebennierenrinde) | 543 |
| 32.9.1 | Neurofibromatose | 513 | 33.7.2 | Cushing-Syndrom (Überfunktion der Nebennierenrinde) | 545 |
| 32.9.2 | Tuberöse Sklerose | 514 | 33.8 | Hypogonadismus | 546 |
| 32.9.3 | Sturge-Weber-Syndrom (SWS) | 514 | | <i>Martin Borkenstein, Johann Deutsch</i> | |
| 32.10 | Fazialisparese | 514 | 33.9 | Gynäkomastie | 547 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | | | <i>Elisabeth Suppan</i> | |
| 32.11 | Guillain-Barré-Syndrom (akute Polyradikuloneuritis) | 515 | 33.10 | Störungen der Geschlechtsentwicklung (DSD, Intersexualität) | 548 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | | | <i>Johann Deutsch, Franz G. Schnakenburger</i> | |
| 32.12 | Durchblutungsstörungen | 516 | 33.11 | Diabetes mellitus | 550 |
| | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | | | <i>Elke E. Fröhlich-Reiterer, Martin Borkenstein</i> | |
| 32.12.1 | Sinusvenenthrombose | 516 | 33.12 | Stoffwechselerkrankungen | 556 |
| 32.12.2 | Vaskuläre Malformationen (arteriovenöse Malformationen, kavernöse Hämangiome) | 516 | | <i>Michaela Brunner-Krainz</i> | |
| 32.13 | Querschnittlähmung | 517 | 33.12.1 | Aminoazidopathien | 557 |
| | <i>Annette Kailing</i> | | 33.12.2 | Organoazidopathien | 558 |
| 32.14 | Hydrozephalus | 519 | 33.12.3 | Fettsäureoxidationsdefekte | 559 |
| | <i>Annette Kailing</i> | | 33.12.4 | Galaktosämie | 559 |
| 32.15 | Dysraphische Störungen (Spina bifida) | 522 | 33.12.5 | Literatur | 560 |
| | <i>Annette Kailing</i> | | 34 | Haut | 562 |
| 32.15.1 | Myelomeningozele (MMC) | 523 | | <i>Barbara Binder</i> | |
| 32.15.2 | Primäres Tethered-cord (Spina bifida occulta) | 524 | 34.1 | Allgemeine Grundlagen | 562 |
| 32.15.3 | Dermalsinus | 525 | 34.2 | Atopisches Ekzem (Neurodermitis) | 563 |
| | | | 34.3 | Urtikaria (Nesselsucht) | 564 |
| | | | 34.4 | Genetische Dermatosen | 565 |
| | | | 34.4.1 | Ichthyosis vulgaris | 565 |

| | | | | | |
|--------|---|------------|--------|--|-----|
| 34.4.2 | Epidermolysis bullosa simplex Weber-Cockayne | 565 | 35.2 | Ursache | 573 |
| 34.4.3 | Neurofibromatose (Morbus Recklinghausen) | 565 | 35.3 | Symptome | 573 |
| 34.5 | Infektionen der Haut | 566 | 35.4 | Diagnose | 574 |
| 34.5.1 | Impetigo contagiosa (Eiterflechte) | 566 | 35.4.1 | Bindungstheorie | 574 |
| 34.5.2 | Herpes-simplex-Infektion | 566 | 35.4.2 | Interaktionsdiagnostik | 575 |
| 34.5.3 | Verruca vulgaris (vulgäre Warze) | 567 | 35.5 | Rolle der Pflegenden | 575 |
| 34.5.4 | Molluscum contagiosum (Dellwarzen) | 567 | 35.5.1 | Der „schwierige“ Patient | 575 |
| 34.5.5 | Erythema migrans | 568 | 35.5.2 | Der „schwierige“ Angehörige | 576 |
| 34.5.6 | Epidermomykose (Pilzinfektion) | 568 | 35.5.3 | Zwischen Patient und Arzt | 576 |
| 34.6 | Akne | 569 | 35.5.4 | Zwischen Kind und Eltern | 576 |
| 34.7 | Parasitenbefall von Haut und Haaren | 569 | 35.6 | Interinstitutionelle Phänomene | 577 |
| 34.7.1 | Skabies (Krätze) | 569 | 35.7 | Psychosomatische Störungen | 577 |
| 34.7.2 | Pediculosis capitis (Kopfläuse) | 570 | 35.7.1 | Frühkindliche Ess- und Fütterungsstörungen | 577 |
| 35 | Psychosomatik | 571 | 35.7.2 | Ein- und Durchschlafstörungen | 579 |
| | <i>Marguerite Dunitz-Scheer</i> | | 35.7.3 | Ausscheidungsstörungen | 580 |
| 35.1 | Definition | 572 | 35.7.4 | Bauchweh, Kopfweh, unklare Schmerzen | 580 |
| | | | 35.7.5 | Essstörungen des Schulalters und der Pubertät | 582 |
| | | | 35.8 | Therapie | 584 |
| | | | 35.9 | Prognose | 584 |

Anhang

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Abbildungsnachweis | 588 | Weiterführende Adressen | 590 |
| Abkürzungsverzeichnis | 589 | Sachverzeichnis | 591 |