

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------|---|-----|
| 1 | Differenzialdiagnose und -therapie gastroenterologischer Störungen auf der Intensivstation | 16 |
| 1.1 | Laborchemische Veränderungen | 16 |
| 1.1.1 | Leberwerterhöhungen auf der Intensivstation..... <i>Ali Canbay, Guido Gerken</i> | 16 |
| 1.1.2 | Erhöhte Werte der Pankreasenzyme auf der Intensivstation | 26 |
| 1.1.3 | Gerinnungsstörungen..... <i>Fuat Hakan Saner</i> | 28 |
| 1.1.4 | Weitere Laborparameter | 37 |
| | <i>Theodor Baars, Ali Canbay</i> | |
| 1.2 | Klinische Symptome | 50 |
| 1.2.1 | Diarrhoe beim intensivmedizinischen Patienten | 50 |
| | <i>Anne Fischer, Philipp Reuken, Andreas Stallmach</i> | |
| 2 | Diagnostische Maßnahmen | 114 |
| 2.1 | Diagnostische Bildgebung | 114 |
| | <i>Alexander Dechéne, Axel Wetter, Lale Umutlu</i> | |
| 2.1.1 | Ösophagogastroduodenoskopie | 114 |
| 2.1.2 | Koloskopie | 116 |
| 2.1.3 | Sonografie | 118 |
| 2.1.4 | Transiente Elastografie..... | 120 |
| 2.1.5 | Endoskopisch-retrograde Cholangiopankreatikografie..... | 122 |
| 2.1.6 | Computertomografie | 124 |
| 2.1.7 | Magnetresonanztomografie | 127 |
| 2.1.8 | Literatur | 128 |
| 2.2 | Bewertung-Scores | 129 |
| | <i>Antonios Katsounas</i> | |
| 2.2.1 | MELD-Score | 129 |
| 2.2.2 | Child-Pugh-Score..... | 131 |
| 2.2.3 | SOFA-Score..... | 132 |
| 2.2.4 | Glasgow-Alcoholic-Hepatitis-Score | 133 |
| 2.2.5 | Maddrey's-Discriminant-Function-Score | 134 |
| 2.2.6 | Literatur | 135 |
| 3 | Ernährungstherapie | 138 |
| | <i>Mathias Plauth</i> | |
| 3.1 | Ziele der Ernährungstherapie | 138 |
| 3.2 | Pathophysiologie | 138 |
| 3.2.1 | Energiestoffwechsel | 138 |
| 3.2.2 | Proteinstoffwechsel..... | 139 |
| 3.2.3 | Darmfunktion und bakterielle Translokation | 139 |
| 3.3 | Zufuhrempfehlungen | 140 |
| 3.3.1 | Energie | 140 |
| 3.3.2 | Proteine, Peptide, Aminosäuren | 141 |
| 3.3.3 | Mikronährstoffe..... | 141 |

Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|------------|---|-----|------------|---|-----|
| 3.4 | Screening, Monitoring | 142 | 3.6 | PARENTERALE ERNÄHRUNG | 146 |
| 3.4.1 | Screening auf Mangelernährung..... | 142 | 3.6.1 | Formen der parenteralen Ernährung..... | 146 |
| 3.4.2 | Sarkopenie-Diagnostik..... | 142 | 3.6.2 | Welche Fettemulsion? | 146 |
| 3.4.3 | Metabolische und technische Komplikationen..... | 142 | 3.6.3 | Welche Aminosäurenlösung? | 147 |
| 3.4.4 | Intensität des Monitorings..... | 142 | 3.6.4 | Mikronährstoffe..... | 148 |
| 3.4.5 | Blutzuckerspiegel | 142 | 3.7 | Indikation | 148 |
| 3.4.6 | Fett- und Stickstoffverwertung..... | 142 | 3.8 | Krankheitsorientierte Anwendung | 149 |
| 3.5 | ENTERALE ERNÄHRUNG | 142 | 3.8.1 | Sepsis | 149 |
| 3.5.1 | Ernährungssonden | 142 | 3.8.2 | Lebererkrankungen..... | 149 |
| 3.5.2 | Enterale Diäten | 143 | 3.8.3 | Akute Pankreatitis..... | 152 |
| 3.5.3 | Präbiotika, Probiotika..... | 143 | 3.8.4 | Der viszeralchirurgische Patient..... | 152 |
| 3.5.4 | Immunonutrition | 144 | 3.9 | LITERATUR | 154 |
| 4 | Vorgehen bei speziellen Patientengruppen | 156 | | | |
| 4.1 | Schwangerschaft und Leber- erkrankungen | 156 | | <i>Frank Tacke</i> | |
| | <i>Peter Kern, Ali Canbay</i> | | 4.3.1 | Prognose der dekompensierten Leber- zirrhose: Konzept des ACLF | 168 |
| 4.1.1 | Hyperemesis gravidarum..... | 156 | 4.3.2 | Akute Varizenblutung..... | 169 |
| 4.1.2 | Intrahepatische Cholestase | 157 | 4.3.3 | Aszites und spontan bakterielle Peritonitis | 171 |
| 4.1.3 | Akute Schwangerschaftsfettleber | 157 | 4.3.4 | Nierenfunktionsstörungen und hepato- renales Syndrom | 172 |
| 4.1.4 | Präeklampsie, Eklampsie und HELLP-Syn- drom | 158 | 4.3.5 | Hepatische Enzephalopathie | 173 |
| 4.1.5 | Literatur | 161 | 4.3.6 | Lebertransplantation und Leberunterstüt- zungsverfahren | 174 |
| 4.2 | Intensivtherapie nach Leber- transplantation | 162 | 4.3.7 | Literatur | 175 |
| | <i>Fuat Hakan Saner, Jürgen Treckmann</i> | | 4.4 | PATIENTEN MIT CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN | 176 |
| 4.2.1 | Hintergrund | 162 | | <i>Thomas Klag, Jan Wehkamp</i> | |
| 4.2.2 | Hämodynamik | 163 | 4.4.1 | Einleitung | 176 |
| 4.2.3 | Lungenfunktion | 163 | 4.4.2 | Diagnostik | 176 |
| 4.2.4 | Nierenfunktion | 164 | 4.4.3 | Therapie | 177 |
| 4.2.5 | Erfassung der Transplantatfunktion | 164 | 4.4.4 | Besondere Aspekte bei CED (Ileus, Endo- skopie) | 180 |
| 4.2.6 | Immunsuppression | 165 | 4.4.5 | Literatur | 180 |
| 4.2.7 | Infektionen | 166 | | | |
| 4.2.8 | Literatur | 167 | | | |
| 4.3 | PATIENTEN MIT LEBERZIRRHOSE | 168 | | | |
| 5 | Syndrome | 182 | | | |
| 5.1 | Das hepatorenale Syndrom | 182 | 5.2 | HEPATOPULMONALES SYNDROM UND PORTOPULMONALE HYPERTONIE | 185 |
| | <i>Alexander L. Gerbes</i> | | | <i>Matthias Dollinger</i> | |
| 5.1.1 | Pathogenese | 182 | 5.2.1 | Pulmonale Störungen bei Leber- erkrankungen | 186 |
| 5.1.2 | Diagnose | 182 | 5.2.2 | Hepatopulmonales Syndrom | 186 |
| 5.1.3 | Definition Typ 1 und Typ 2 | 183 | 5.2.3 | Portopulmonale Hypertension | 189 |
| 5.1.4 | Therapie | 183 | 5.2.4 | Literatur | 191 |
| 5.1.5 | Literatur | 185 | | | |

| | | | | | |
|------------|--|-----|------------|--------------------------------------|-----|
| 5.3 | Herz-Leber-Achse | 192 | 5.4 | Tumor-Lyse-Syndrom | 196 |
| | <i>Julia Kälsch, Ali Canbay</i> | | | <i>Enrico Schalk, Thomas Fischer</i> | |
| 5.3.1 | Herz und Leber im Zentrum des Metabolischen Syndroms | 192 | 5.4.1 | Pathophysiologie | 196 |
| 5.3.2 | Hepatisch induzierte Kardiomyopathien | 192 | 5.4.2 | Risikostratifizierung | 196 |
| 5.3.3 | Kardial induzierte Hepatopathien | 193 | 5.4.3 | Klinik und Diagnostik | 197 |
| 5.3.4 | Potenziell hepatotoxische kardiale Medikation | 194 | 5.4.4 | Prophylaxe | 197 |
| 5.3.5 | Diagnostik | 195 | 5.4.5 | Therapie | 198 |
| 5.3.6 | Literatur | 195 | 5.4.6 | Literatur | 199 |
| 6 | Medikamentöse Therapie in der gastroenterologischen Intensivmedizin | 202 | | | |
| | <i>Ali Canbay, Guido Gerken</i> | | | | |
| | Sachverzeichnis | 221 | | | |