

# Inhaltsverzeichnis

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 1     | <b>Multiple Sklerose und andere autoimmune ZNS-Erkrankungen</b> .....  | 1   |
|       | <i>Antje Kroner-Milsch, Christoph Kleinschmitz, Christine Stadelmann-Nessler, Peter Raab, Martin Stangel, Corinna Trebst, Elke Voß, Anna-Lena Cordes</i> |     |
| 1.1   | <b>Multiple Sklerose</b> .....   | 2   |
| 1.1.1 | Ätiologie und Immunpathogenese .....   | 2   |
| 1.1.2 | Pathologie .....   | 11  |
| 1.1.3 | Bildgebung/MRT .....   | 18  |
| 1.1.4 | Klinik und Diagnose .....  | 28  |
| 1.1.5 | Immuntherapie der Multiplen Sklerose .....   | 53  |
| 1.2   | <b>Zerebrale Vaskulitiden</b> .....  | 79  |
| 1.2.1 | Isolierte Angiitis des zentralen Nervensystems .....   | 87  |
| 1.3   | <b>Limbische Enzephalitiden</b> .....  | 89  |
| 1.3.1 | NMDA-Rezeptor-Ak-positive limbische Enzephalitis .....   | 96  |
| 1.3.2 | Rasmussen-Enzephalitis .....   | 97  |
|       | <b>Literatur</b> .....   | 100 |
| 2     | <b>Immunneuropathien</b> .....   | 115 |
|       | <i>Mathias Mäurer, Carsten Wessig, Reinhard Kiefer, Claudia Sommer</i>   |     |
| 2.1   | <b>Einführung</b> .....  | 116 |
| 2.1.1 | Immunpathogenese autoimmunentzündlicher Neuropathien .....   | 116 |
| 2.1.2 | Neuropathologie entzündlicher Neuropathien .....   | 119 |
| 2.2   | <b>Akute immunvermittelte Neuropathien</b> .....   | 126 |
| 2.2.1 | Guillain-Barré-Syndrom .....   | 126 |
| 2.3   | <b>Chronische Immunneuropathien</b> .....  | 134 |
| 2.3.1 | Chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie .....  | 134 |
| 2.3.2 | Paraproteinämische Polyneuropathie .....   | 136 |
| 2.3.3 | Multifokal motorische Neuropathie (MMN) .....  | 138 |
| 2.4   | <b>Stiff-Person-Syndrom und Neuromyotonie</b> .....  | 140 |
| 2.4.1 | Stiff-Person-Syndrom .....   | 140 |
| 2.4.2 | Neuromyotonie .....  | 144 |
|       | <b>Literatur</b> .....   | 147 |
| 3     | <b>Die entzündlichen Myopathien – autoimmun bedingte Myositiden</b> .....  | 153 |
|       | <i>Carsten Wessig</i>  |     |
| 3.1   | <b>Einführung</b> .....  | 154 |
| 3.2   | <b>Krankheitsbilder</b> .....  | 154 |
| 3.2.1 | Dermatomyositis .....  | 154 |
| 3.2.2 | Polymyositis .....   | 157 |
| 3.2.3 | Einschlusskörperchenmyositis .....   | 158 |
| 3.2.4 | Myositiden im Rahmen von Kollagenosen .....  | 159 |
| 3.2.5 | Myositis bei graft-versus-host disease nach allogener Stammzelltransplantation .....   | 160 |
| 3.2.6 | Myositis bei Sarkoidose .....  | 160 |
| 3.3   | <b>Wichtige Differenzialdiagnosen der Myositiden</b> .....   | 161 |
| 3.3.1 | Steroid-Myopathie .....  | 161 |
| 3.3.2 | Lipidsenker-Myopathie .....  | 161 |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 3.4   | <b>Zusammenfassung</b> .....  | 161 |
|       | <b>Literatur</b> .....  | 162 |
| 4     | <b>Erkrankungen der neuromuskulären Endplatte</b> .....                         | 165 |
|       | <i>Jochen Ulzheimer, Mathias Mäurer</i>   |     |
| 4.1   | <b>Grundlagen</b> .....   | 166 |
| 4.1.1 | Anatomie und Physiologie der Endplatte .....                                    | 166 |
| 4.1.2 | Pathophysiologie der neuromuskulären Endplatte .....                            | 167 |
| 4.2   | <b>Myasthenia gravis</b> .....  | 168 |
| 4.3   | <b>Lambert-Eaton-Syndrom</b> .....  | 182 |
|       | <b>Literatur</b> .....  | 182 |
| 5     | <b>Kollagenosen</b> .....   | 185 |
|       | <i>Torsten Witte, Christian Jacobi</i>  |     |
| 5.1   | <b>Systemischer Lupus erythematodes</b> .....                                   | 186 |
| 5.2   | <b>Sjögren-Syndrom</b> .....  | 192 |
| 5.3   | <b>Sklerodermie</b> .....   | 197 |
|       | <b>Literatur</b> .....  | 202 |
| 6     | <b>Vaskulitiden</b> .....   | 205 |
|       | <i>Torsten Witte, Christian Jacobi</i>  |     |
| 6.1   | <b>Einführung</b> .....   | 206 |
| 6.2   | <b>Arteriitis cranialis</b> .....   | 209 |
| 6.3   | <b>Takayasu-Arteriitis</b> .....  | 211 |
| 6.4   | <b>Polyarteriitis nodosa</b> .....  | 212 |
| 6.5   | <b>ANCA-assoziierte Vaskulitiden (AAV)</b> .....                                | 214 |
| 6.5.1 | Wegener-Granulomatose .....   | 214 |
| 6.5.2 | Churg-Strauss-Syndrom .....   | 217 |
| 6.5.3 | Mikroskopische Polyangiitis .....   | 218 |
| 6.6   | <b>Kryoglobulinämische Vaskulitis</b> .....                                     | 219 |
| 6.7   | <b>Behçet-Syndrom</b> .....   | 222 |
|       | <b>Literatur</b> .....  | 224 |
| 7     | <b>Neurosarkoidose</b> .....  | 227 |
|       | <i>Mathias Mäurer, Rüdiger Holzapfel</i>  |     |
| 8     | <b>Neurologische Komplikationen entzündlicher Darmerkrankungen</b> .....        | 235 |
|       | <i>Oliver Bachmann</i>  |     |
| 8.1   | <b>Einleitung</b> .....   | 236 |
| 8.2   | <b>Neurologische Komplikationen bei Morbus Crohn und Colitis ulcerosa</b> ..... | 236 |
| 8.2.1 | Periphere Neuropathien und Hirnnervenlähmungen .....                            | 238 |
| 8.2.2 | Neuromuskuläre Übertragungsstörungen und Myopathien .....                       | 240 |
| 8.2.3 | Thrombembolische zerebrovaskuläre Erkrankungen .....                            | 240 |
| 8.2.4 | Zerebrale Vaskulitis .....  | 241 |
| 8.2.5 | Demyelinisierende Erkrankungen .....  | 241 |
| 8.2.6 | Neurologische Symptome als Therapienebenwirkung .....                           | 241 |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 8.3   | <b>Neurologische Komplikationen bei Zöliakie</b> .....       | 244 |
| 8.3.1 | Zerebelläre Ataxie .....                                     | 247 |
| 8.3.2 | Neuropathie .....  | 248 |
| 8.3.3 | Enzephalopathie .....  | 248 |
| 8.3.4 | Seltenere Komplikationen .....                               | 249 |
| 8.4   | <b>Neurologische Komplikationen bei Morbus Whipple</b> ..... | 249 |
|       | <b>Literatur</b> .....                                       | 252 |
| 9     | <b>Paraneoplastische Erkrankungen</b> .....                  | 255 |
|       | <i>Hannah Pellkofer</i>                                      |     |
|       | <b>Stichwortverzeichnis</b> .....                            | 273 |