

# Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| Seznam použitých zkratk   | 7         |
| Předmluva   | 9         |
| <b>1 Hemodialýza</b>  | <b>11</b> |
| 1.1 Historie  | 11        |
| 1.2 Technické aspekty hemodialýzy   | 13        |
| 1.2.1 Princip dialýzy   | 13        |
| 1.2.2 Dialyzátor  | 15        |
| 1.2.3 Dialyzační roztok   | 25        |
| 1.2.4 Dialyzační monitor  | 27        |
| 1.3 Cévní přístupy  | 29        |
| 1.3.1 Dočasný cévní přístup   | 29        |
| 1.3.2 Trvalý cévní přístup  | 32        |
| 1.4 Antikoagulační léčba  | 37        |
| 1.5 Indikace k hemodialýze  | 38        |
| 1.5.1 Indikace k akutní hemodialýze   | 38        |
| 1.5.2 Indikace k chronické hemodialýze  | 39        |
| 1.6 Taktika hemodialýzy a její hodnocení  | 41        |
| 1.7 Komplikace při hemodialýze  | 46        |
| 1.7.1 Hypotenze   | 46        |
| 1.7.2 Křeče   | 48        |
| 1.7.3 Disekvilibrační syndrom   | 48        |
| 1.7.4 Akutní alergické reakce, first use syndrom (FUS)                              | 49        |
| 1.7.5 Iontové poruchy   | 49        |
| 1.7.6 Horečka   | 51        |
| 1.7.7 Bolest hlavy  | 51        |
| 1.7.8 Hypertenze  | 52        |
| 1.7.9 Vzduchová embolie   | 52        |
| 1.7.10 Hemolýza   | 52        |
| 1.7.11 Krvácivé příhody   | 53        |
| 1.7.12 Arytmie  | 53        |
| 1.8 Organové a metabolické komplikace u pacientů v pravidelném dialyzačním<br>lčeni | 53        |
| 1.8.1 Kardiovaskulární komplikace   | 54        |
| 1.8.2 Infekční komplikace   | 56        |
| 1.8.3 Hematologické komplikace  | 59        |
| 1.8.4 Nervové komplikace  | 60        |
| 1.8.5 Kožní komplikace  | 61        |
| 1.8.6 Kostní a kloubní komplikace   | 62        |
| 1.8.7 Aluminiiová intoxikace  | 66        |
| 1.8.8 Endokrinní a metabolické poruchy  | 67        |
| 1.8.9 Gastrointestinální komplikace   | 71        |
| 1.8.10 Maligní nemoci   | 73        |
| 1.8.11 Oční komplikace  | 73        |

|  |            |
|--|------------|
| 1.8.12 Psychosociální problematika                     | 73         |
| 1.8.13 Léčebný režim                                   | 77         |
| 1.8.14 Organizace a statistika dialyzační léčby        | 78         |
| 1.9 High-flux hemodialýza                              | 81         |
| <b>2 Peritoneální dialýza</b>                          | <b>83</b>  |
| 2.1 Technické aspekty peritoneální dialýzy             | 83         |
| 2.2 Typy peritoneálních dialýz                         | 89         |
| 2.3 Indikace k peritoneální dialýze                    | 90         |
| 2.4 Komplikace při peritoneální dialýze                | 91         |
| 2.4.1 Peritonitida                                     | 91         |
| 2.4.2 Jiné komplikace                                  | 93         |
| 2.5 Taktika a kontrola účinnosti léčení                | 94         |
| <b>3 Hemofiltrace</b>                                  | <b>97</b>  |
| 3.1 Princip a technické zajištění                      | 97         |
| 3.2 Indikace k hemofiltraci                            | 100        |
| 3.3 Komplikace při hemofiltračním programu             | 101        |
| <b>4 Hemodiafiltrace</b>                               | <b>103</b> |
| 4.1 Princip a technické zajištění                      | 103        |
| 4.2 Indikace k hemodiafiltraci                         | 104        |
| 4.3 Komplikace při hemodiafiltraci                     | 104        |
| <b>5 Plazmaferéza</b>                                  | <b>107</b> |
| 5.1 Princip a technické zajištění                      | 107        |
| 5.2 Indikace k plazmaferéze                            | 110        |
| 5.3 Komplikace při plazmaferéze                        | 112        |
| 5.4 Nové techniky                                      | 113        |
| <b>6 Hemoperfuze</b>                                   | <b>115</b> |
| 6.1 Princip a technické zajištění                      | 115        |
| 6.2 Indikace k hemoperfuzi                             | 117        |
| 6.3 Komplikace při hemoperfuzi                         | 118        |
| <b>7 Kontinuální očišřovací metody</b>                 | <b>119</b> |
| 7.1 Princip a technické zajištění                      | 119        |
| 7.2 Indikace ke kontinuálním očišřovacím metodám       | 122        |
| 7.3 Komplikace při kontinuálních očišřovacích metodách | 124        |
| <b>Doporučená literatura</b>                           | <b>125</b> |