

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Předmluva</b>   | <b>9</b>  |
| <b>Úvod</b>  | <b>10</b> |
| <b>1 Definice a epidemiologie celiakie</b>   | <b>12</b> |
| 1.1 Epidemiologie celiakie   | 12        |
| <b>2 Celiakie v historickém kontextu</b>   | <b>17</b> |
| <b>3 Obiloviny obsahující gluten a jejich vztah k imunitně<br/>    mediovaným chorobám</b> | <b>33</b> |
| <b>4 Gluten a neglutenové proteiny obilného zrna</b>                                       | <b>41</b> |
| 4.1 Gluten   | 41        |
| 4.2 Neglutenové proteiny   | 47        |
| <b>5 Genetika a vlivy zevního prostředí v patogenezi celiakie</b>                          | <b>51</b> |
| 5.1 HLA geny   | 51        |
| 5.2 Non-HLA geny   | 55        |
| 5.3 Environmentální faktory zúčastněné na vzniku celiakie                                  | 56        |
| <b>6 Patogeneze celiakie</b>   | <b>66</b> |
| 6.1 Prolomení orální tolerance glutenu   | 67        |
| 6.2 Přehled patogeneze   | 68        |
| 6.3 Animální modely celiakie   | 78        |
| <b>7 Symptomatologie a klinické formy celiakie</b>   | <b>84</b> |
| 7.1 Klinické formy celiakie  | 86        |
| 7.2 Asociované autoimunitní choroby  | 88        |
| 7.3 Asociované genetické choroby   | 89        |
| <b>8 Extraintestinální projevy celiakie a s celiakií asociované choroby</b>                | <b>93</b> |
| 8.1 Patogeneze extraintestinálních projevů celiakie  | 93        |
| 8.2 Extraintestinální projevy celiakie podle orgánových systémů                            | 95        |
| 8.3 Extraintestinální projevy celiakie diagnostikovatelné<br>v dětském věku                | 117       |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>9</b>  | <b>Diagnostika celiakie</b>   | <b>131</b> |
|           | 9.1 Sérologický průkaz specifických celiakálních autoprotilátek                               | 131        |
|           | 9.2 Histologická diagnostika  | 138        |
|           | 9.3 Genetické vyšetření   | 143        |
|           | 9.4 Rozporné diagnostické nálezy  | 144        |
|           | 9.5 Glutenový expoziční test  | 146        |
|           | 9.6 Diferenciální diagnóza celiakie   | 148        |
| <b>10</b> | <b>Cílený screening celiakie</b>  | <b>156</b> |
|           | 10.1 Cílený screening celiakie v České republice  | 157        |
| <b>11</b> | <b>Bezlepková dieta a bezlepkový režim</b>  | <b>161</b> |
|           | 11.1 Principy bezlepkové diety  | 162        |
|           | 11.2 Lepek a složky z lepkových obilovin používané<br>v potravinářských výrobcích             | 162        |
|           | 11.3 Kontaminace bezlepkové stravy při přípravě pokrmů  | 164        |
|           | 11.4 Značení bezlepkových potravin – legislativa  | 165        |
|           | 11.5 Pestrý výběr potravin v rámci bezlepkové diety   | 168        |
|           | 11.6 Eliminace nutričních dysbalancí při bezlepkové dietě                                     | 170        |
|           | 11.7 Nutriční kvalita bezlepkových potravinářských výrobků                                    | 171        |
|           | 11.8 Obsah těžkých kovů v bezlepkové dietě  | 172        |
|           | 11.9 Zdroje spolehlivých informací pro celiaka  | 173        |
| <b>12</b> | <b>Oves v bezlepkové dietě</b>  | <b>178</b> |
| <b>13</b> | <b>Výzkum zaměřený na možnost využití pšenice v bezlepkové<br/>dietě. Problematika enzymů</b> | <b>183</b> |
|           | 13.1 Šlechtění neimunogenních odrůd pšenice a modifikace<br>(editace) genů pšenice            | 183        |
|           | 13.2 Modifikace obilné (pšeničné) mouky a těsta   | 185        |
| <b>14</b> | <b>Experimentální terapeutické přístupy</b>   | <b>193</b> |
|           | 14.1 Intraluminální terapie   | 195        |
|           | 14.2 Imunoterapie   | 198        |
|           | 14.3 Inaktivace imunitních procesů v lamina propria mucosae<br>tenkého střeva                 | 202        |
|           | 14.4 Imunosuprese   | 204        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>15</b> | <b>Klinické sledování pacientů s celiakií</b>                                  | <b>209</b> |
|           | 15.1 Kontrolní klinické vyšetření  | 209        |
|           | 15.2 Sérologické vyšetření   | 210        |
|           | 15.3 Kontrolní histologické vyšetření  | 211        |
|           | 15.4 Neinvazivní markery stavu střevní sliznice a adherence k bezlepkové dietě | 212        |
|           | 15.5 Dotazník dietní adherence   | 215        |
|           | 15.6 Dietní rozbor provedený nutričním terapeutem                              | 217        |
| <b>16</b> | <b>Komplikace celiakie</b>   | <b>224</b> |
|           | 16.1 Non-responzivní celiakie  | 224        |
|           | 16.2 Refrakterní celiakie, T-lymfom tenkého střeva a ulcerativní jejunoleitida | 226        |
|           | 16.3 Maligní komplikace celiakie   | 230        |
|           | 16.4 Celiakální krize  | 230        |
| <b>17</b> | <b>Syndrom neceliakální glutenové/pšeničné senzitivity</b>                     | <b>235</b> |
|           | 17.1 Epidemiologie   | 236        |
|           | 17.2 Patogeneze  | 237        |
|           | 17.3 Klinické charakteristiky  | 238        |
|           | 17.4 Diagnóza  | 240        |
|           | 17.5 Diferenciální diagnostika   | 244        |
|           | 17.6 Léčba   | 244        |
|           | <b>Souhrn</b>  | <b>251</b> |
|           | <b>Summary</b>   | <b>254</b> |
|           | <b>Seznam zkratk</b>   | <b>257</b> |
|           | <b>Rejstřík</b>  | <b>260</b> |