

# Obsah

---

<b>Úvod</b>	.....	<b>XVII</b>
<b>1 Kardiovaskulární onemocnění</b>	.....	<b>1</b>
1.1 Arteriální hypertenze ( <i>Leoš Pleva</i> )	.....	1
1.1.1 Oční projevy arteriální hypertenze ( <i>Jan Studnička</i> )	.....	4
1.2 Karotidokavernózní píštěl ( <i>Pavel Póčkoš, Tomáš Česák</i> )	.....	6
1.2.1 Oční projevy karotidokavernózní píštěle ( <i>Jan Studnička</i> )	.....	7
<b>2 Onemocnění krve</b>	.....	<b>11</b>
2.1 Anemie ( <i>Jakub Radocha</i> )	.....	11
2.1.1 Anemie z nedostatku železa	.....	12
2.1.2 Megaloblastové anemie	.....	12
2.1.3 Anemie chronických chorob	.....	13
2.1.4 Hemolytické anemie	.....	13
2.1.5 Oční příznaky anemie ( <i>Alexandr Stěpanov</i> )	.....	13
2.2 Leukemie ( <i>Jakub Radocha</i> )	.....	15
2.2.1 Akutní myeloidní leukemie	.....	15
2.2.2 Akutní lymfoblastová leukemie	.....	15
2.2.3 Chronická myeloidní leukemie	.....	16
2.2.4 Chronická lymfatická leukemie	.....	16
2.2.5 Oční příznaky leukemie ( <i>Alexandr Stěpanov</i> )	.....	17
2.3 Mnohočetný myelom ( <i>Jakub Radocha</i> )	.....	19
2.3.1 Oční příznaky mnohočetného myelomu ( <i>Alexandr Stěpanov</i> )	.....	20
2.4 Lymfomy ( <i>Jakub Radocha</i> )	.....	21
Nejčastější typy lymfomů	.....	22
2.4.1 Hodgkinův lymfom	.....	22
2.4.2 Difuzní B-velkobuněčný lymfom (DLBCL)	.....	23
2.4.3 Folikulární lymfom (FL)	.....	23

2.4.4	Burkittův lymfom (BL) . . . . .	23
2.4.5	Periferní T-lymfom (PTCL) . . . . .	23
2.4.6	Oční projevy lymfomů (Veronika Matušková) . . . . .	23
2.5	<b>Choroby krevního srážení (Jakub Radocha)</b> . . . . .	28
2.5.1	Krvácivé poruchy . . . . .	30
2.5.2	Trombofilní stav . . . . .	31
2.5.3	Oční projevy chorob krevního srážení (Alexandr Stěpanov) . . . . .	33
<b>3</b>	<b>Plicní onemocnění</b> . . . . .	<b>37</b>
3.1	<b>Tuberkulóza (Larisa Solichová)</b> . . . . .	37
3.1.1	Oční projevy tuberkulózy (Markéta Středová) . . . . .	39
3.2	<b>Netuberkulózní mykobakteriózy (Larisa Solichová)</b> . . . . .	41
3.2.1	Oční projevy atypických mykobakteriáz (Markéta Středová) . . . . .	43
3.3	<b>Sarkoidóza (Vladimír Bartoš, Vít Havel, Vladimír Koblížek, Eva Kočová, Helena Hornychová)</b> . . . . .	44
3.3.1	Oční projevy sarkoidózy (Markéta Středová) . . . . .	49
3.4	<b>Maligní postižení plic s vazbou na oční symptomy (syndrom horní duté žily, generalizované plicní malignity a malignity generalizované do plic) (Vladimír Koblížek)</b> . . . . .	50
3.4.1	Oční projevy při syndromu horní duté žily (Markéta Středová) . . . . .	52
3.5	<b>Tuberózní skleróza a lymfangioleiomatomatóza (Vít Havel)</b> . . . . .	53
3.5.1	Oční projevy tuberózní sklerózy (Markéta Středová) . . . . .	54
<b>4</b>	<b>Gastroenterologická onemocnění</b> . . . . .	<b>57</b>
4.1	<b>Idiopatické střevní záněty (Marcela Kopáčová)</b> . . . . .	57
4.1.1	Crohnova choroba . . . . .	58
4.1.2	Ulcerózní kolitida . . . . .	61
4.1.3	Oční komplikace idiopatických střevních zánětů (Alexandr Stěpanov) . . . . .	61
4.2	<b>Familiární adenomatovní polypóza (Ilja Tachecí)</b> . . . . .	64
4.2.1	Oční projevy familiární adenomatovní polypózy (Marie Burová) . . . . .	67
4.3	<b>Wilsonova choroba (Petr Hůlek)</b> . . . . .	68
4.3.1	Neurologicko-psychiatrická forma . . . . .	68
4.3.2	Jaterní forma . . . . .	68
4.3.3	Jiné formy manifestace . . . . .	69
4.3.4	Oční projevy Wilsonovy choroby (Marie Burová) . . . . .	70
<b>5</b>	<b>Metabolická a endokrinní onemocnění</b> . . . . .	<b>73</b>
5.1	<b>Diabetes mellitus (Martina Láštíková)</b> . . . . .	73
	Klinický obraz . . . . .	74
5.1.1	Diabetes mellitus 1. typu . . . . .	74
5.1.2	Diabetes mellitus 2. typu . . . . .	74
5.1.3	Oční komplikace diabetu (Jan Studnička) . . . . .	76

5.2	<b>Hyperlipoproteinemie a dyslipidemie (Martina Lášticová, Vladimír Blaha) . . . . .</b>	<b>84</b>
5.2.1	Oční komplikace hyperlipoproteinemie a dyslipidemie (Alexandr Stěpanov) . . . . .	88
5.3	<b>Endokrinní orbitopatie (Marta Karhanová, Filip Gabalec, Jana Kalitová, Jan Schovánek) . . . . .</b>	<b>89</b>

## **6 Revmatická onemocnění . . . . .** **101**

6.1	<b>Revmatoidní artritida (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>101</b>
6.1.1	Oční příznaky revmatoidní artridy (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . . . .	102
6.2	<b>Juvenilní idiopatická artritida (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>104</b>
6.2.1	Oční příznaky juvenilní idiopatické artridy (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . .	105
6.3	<b>Spondyloartritidy (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>106</b>
6.3.1	Ankylozující spondylitida a non-rentgenová axiální spondyloartritida . . . . .	107
6.3.2	Non-rentgenová axiální spondyloartritida (Petr Bradna) . . . . .	109
6.3.3	Spondyloartritida při střevních zánětech (enteropatická) . . . . .	109
6.3.4	Reaktivní artritidy . . . . .	110
6.3.5	Psoriatická artritida (Petr Bradna) . . . . .	110
6.4	<b>Systémový lupus erythematoses (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>111</b>
6.4.1	Oční projevy systémového lupus erythematoses a antifosfolipidového syndromu (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . . . .	115
6.5	<b>Systémová sklerodermie (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>117</b>
6.5.1	Oční projevy systémové sklerodermie (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . . . .	119
6.6	<b>Sjögrenův syndrom (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>119</b>
6.6.1	Oční příznaky Sjögrenova syndromu (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . . . .	121
6.7	<b>Systémové vaskulitidy (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>122</b>
6.7.1	Obrovskobuněčná arteriitida . . . . .	122
6.7.2	Takayasuova arteriitida . . . . .	123
6.7.3	Oční příznaky obrovskobuněčné arteriitidy a Takayasuova syndromu (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . . . .	124
6.7.4	Granulomatóza s polyangiitidou (Petr Bradna) . . . . .	126
6.7.5	Eozinofilní granulomatóza s polyangiitidou (Petr Bradna) . . . . .	128
6.7.6	Mikroskopická polyangiitida (Petr Bradna) . . . . .	128
6.7.7	Polyarteriitis nodosa . . . . .	129
6.8	<b>Behçetova nemoc (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>129</b>
6.8.1	Oční projevy Behçetovy nemoci (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . . . .	130
6.9	<b>Coganův syndrom (Petr Bradna) . . . . .</b>	<b>131</b>
6.9.1	Oční projevy Coganova syndromu (Veronika Kolarčíková, Jan Němčanský) . . . . .	131

## **7 Onemocnění kůže . . . . .** **135**

7.1	<b>Epidermální nekrolýza: Stevensův-Johnsonův syndrom, toxická epidermální nekrolýza (Miloslav Salavec) . . . . .</b>	<b>135</b>
7.1.1	Stevensův-Johnsonův syndrom . . . . .	137
7.1.2	SJS/TEN přechodového typu (overlap) . . . . .	138

7.1.3	Toxická epidermální nekrolýza (TEN, Lyellův syndrom) . . . . .	139
7.1.4	Oční projevy Stevensova-Johnsonova syndromu (Markéta Středová) . . . . .	139
7.2	<b>Atopická dermatitida (Andrea Bartlová)</b> . . . . .	140
7.2.1	Oční projevy atopické dermatitidy (Markéta Středová) . . . . .	143
7.3	<b>Rosacea (Andrea Bartlová)</b> . . . . .	144
7.3.1	Oční projevy rosacey (Markéta Středová) . . . . .	145
7.4	<b>Mukózní membranózní pemfigoid (Miloslav Salavec)</b> . . . . .	146
7.4.1	Oční projevy mukózního membranózního pemfigoidu (Markéta Středová) . . . . .	148
<b>8</b>	<b>Pohlavně přenosná onemocnění</b> . . . . .	<b>153</b>
8.1	<b>HIV/AIDS (Miloslav Salavec, Pavel Boštík)</b> . . . . .	153
8.1.1	Oční projevy HIV/AIDS (Jan Němcanský, Dominika Linzerová, Sabina Němcanská) . . . . .	157
8.2	<b>Syfilis (Miloslav Salavec)</b> . . . . .	162
8.2.1	Oční projevy syfilidy (Jan Němcanský, Dominika Linzerová, Sabina Němcanská) . . . . .	169
8.3	<b>Chlamydiové urogenitální infekce (Miloslav Salavec)</b> . . . . .	171
8.3.1	Chlamydiové infekce oka (Jan Němcanský, Dominika Linzerová, Sabina Němcanská) . . . . .	173
8.4	<b>Kapavka – gonorrhoea (Miloslav Salavec)</b> . . . . .	176
8.4.1	Gonokokové infekce oka (Jan Němcanský, Dominika Linzerová, Sabina Němcanská) . . . . .	179
<b>9</b>	<b>Nádorová onemocnění</b> . . . . .	<b>183</b>
9.1	<b>Metastázy solidních nádorů do oka (Jiří Petera, Ahmed Youbi Zakaria)</b> . . . . .	183
9.1.1	Nejčastější solidní nádory metastazující do oka . . . . .	184
9.1.2	Intraokulární metastázy jiných nádorů . . . . .	185
9.1.3	Intraokulární metastázy solidních nádorů z pohledu oftalmologa (Veronika Matušková) . . . . .	188
9.1.4	Metastázy karcinomu z pohledu oftalmologa (Veronika Matušková) . . . . .	192
9.2	<b>Paraneoplastické syndromy (Ondřej Kubeček, Veronika Matušková)</b> . . . . .	194
9.2.1	Retinopatie asociovaná s karcinomem . . . . .	194
9.2.2	Retinopatie asociovaná s melanomem . . . . .	195
9.2.3	Bilaterální difuzní uveální melanocytární proliferace . . . . .	197
9.2.4	Paraneoplastická optická neuropatie . . . . .	197
<b>10</b>	<b>Onemocnění nervové soustavy</b> . . . . .	<b>201</b>
<b>Část 1.</b>		
<b>Neurologie</b>	.....	<b>201</b>
10.1	<b>Roztroušená skleróza (Roman Herzog, Naďa Jirásková)</b> . . . . .	201
10.2	<b>Neuromyelitis optica (Devicova choroba) (Zdeněk Kasl, Martin Matuška)</b> . . . . .	204
10.3	<b>Migréna (Zdeněk Kasl, Martin Matuška)</b> . . . . .	207

10.4	Léze III. hlavového nervu ( <i>Roman Herzig, Naďa Jirásková</i> ) . . . . .	208
10.5	Léze IV. hlavového nervu ( <i>Roman Herzig, Naďa Jirásková</i> ) . . . . .	212
10.6	Léze VI. hlavového nervu ( <i>Roman Herzig, Naďa Jirásková</i> ) . . . . .	214
10.7	Léze VII. hlavového nervu ( <i>Roman Herzig, Naďa Jirásková</i> ) . . . . .	216
10.8	Oční projevy oběhových poruch v karotickém řečišti ( <i>Martin Matuška, Zdeněk Kasl</i> ) . . . . .	221
10.8.1	Amaurosis fugax . . . . .	222
10.8.2	Oční ischemický syndrom . . . . .	223
10.8.3	Okluze arteria centralis retinae . . . . .	224
10.8.4	Ischemická neuropatie optiku . . . . .	225
10.9	Oběhové poruchy ve vertebrobazilárním řečišti ( <i>Martin Matuška, Zdeněk Kasl</i> ) . . . . .	226
10.9.1	Vertebrobazilární insuficience (VBI) . . . . .	227
10.9.2	Iktus ve vertebrobazilárním řečišti . . . . .	227
10.10	Myasthenia gravis ( <i>Naďa Jirásková</i> ) . . . . .	228
10.11	Subakutní sklerozující panencefalitida ( <i>Martin Matuška, Zdeněk Kasl, Roman Herzig</i> ) . . . . .	229
10.12	Fakomatózy ( <i>Martin Matuška, Zdeněk Kasl, Roman Herzig</i> ) . . . . .	230
10.12.1	Neurofibromatóza (Recklinghausenova choroba) . . . . .	230
10.12.2	Von Hippelova-Lindauova choroba . . . . .	233
10.13	<b>Metabolická onemocnění centrálního nervového systému – tezaurismózy</b> ( <i>Martin Matuška, Zdeněk Kasl, Roman Herzig</i> ) . . . . .	233
10.13.1	Difuzní metabolické encefalopatie . . . . .	234
10.13.2	Vrozené poruchy metabolismu s predilekčním postižením určitých struktur centrálního nervového systému . . . . .	234
10.13.3	Neurometabolická a neurodegenerativní onemocnění s převahou postižení subkortikální šedé hmoty . . . . .	236
10.13.4	Spinocerebelární degenerace dětského věku . . . . .	237
10.14	Extrapyramidové syndromy ( <i>Zdeněk Kasl, Martin Matuška</i> ) . . . . .	238
10.14.1	Progresivní supranukleární obrna . . . . .	239
10.14.2	Huntingtonova chorea . . . . .	239
10.14.3	Idiopatický blefarospasmus . . . . .	239
10.14.4	Wilsonova choroba . . . . .	240
10.14.5	Perinatální encefalopatie – dětská mozková obrna . . . . .	240
<b>Část 2.</b>		
<b>Neurochirurgie</b>	.....	<b>243</b>
10.15	Vybraná nádorová onemocnění CNS ( <i>Pavel Póczos, Tomáš Česák</i> ) . . . . .	243
10.15.1	Oční projevy nádorových onemocnění CNS ( <i>Martin Matuška, Zdeněk Kasl</i> ) . . . . .	243
10.15.2	Hypofyzární adenomy, cysta Rathkeho pouzdra ( <i>Pavel Póczos, Tomáš Česák</i> ) . . . . .	245
10.15.3	Kraniofaryngom ( <i>Pavel Póczos, Tomáš Česák</i> ) . . . . .	248
10.15.4	Meningeomy ( <i>Pavel Póczos, Tomáš Česák</i> ) . . . . .	250
10.15.5	Gliální nádory – supratentoriální ( <i>Pavel Póczos, Tomáš Česák</i> ) . . . . .	252
10.15.6	Gliomy zrakového nervu a chiasmatu ( <i>Pavel Póczos, Tomáš Česák</i> ) . . . . .	254

10.15.7	Nádory pineální krajiny (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	255
10.15.8	Intrakraniální metastázy (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	256
10.15.9	Lymfomy CNS (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	257
10.15.10	Nádory mozkového kmene (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	258
10.15.11	Nádory mozečku (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	259
10.15.12	Nádory mostomozečkového koutu (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	259
<b>10.16</b>	<b>Nitrolební hypertenze . . . . .</b>	<b>260</b>
10.16.1	Hydrocefalus (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	260
10.16.2	Idiopatická intrakraniální hypertenze (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	263
<b>10.17</b>	<b>Vybraná cévní onemocnění CNS . . . . .</b>	<b>265</b>
10.17.1	Mozková aneuryzmata (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	265
10.17.2	Arteriovenózní a kavernózní malformace (Pavel Póczkoš, Tomáš Česák) . . . . .	267
<b>11</b>	<b>Infekční onemocnění . . . . .</b>	<b>271</b>
<b>11.1</b>	<b>Lymeská borrelióza (Zofia Bartovská) . . . . .</b>	<b>271</b>
11.1.1	Oční projevy lymeské borreliózy (Alexandr Stěpanov) . . . . .	272
<b>11.2</b>	<b>Bartonelóza (Zofia Bartovská) . . . . .</b>	<b>273</b>
11.2.1	Horečka z kočičího škrábnutí . . . . .	273
11.2.2	Volyňská horečka . . . . .	274
11.2.3	Horečka Oroya a verruga peruviana . . . . .	274
11.2.4	Oční projevy bartonelózy (Alexandr Stěpanov) . . . . .	274
<b>11.3</b>	<b>Leptospíroza (Zofia Bartovská) . . . . .</b>	<b>275</b>
11.3.1	Oční projevy leptospírozy (Alexandr Stěpanov) . . . . .	276
<b>11.4</b>	<b>Brucelóza (Zofia Bartovská) . . . . .</b>	<b>277</b>
11.4.1	Oční projevy brucelózy (Alexandr Stěpanov) . . . . .	277
<b>11.5</b>	<b>Herpetické infekce (Michal Holub) . . . . .</b>	<b>278</b>
11.5.1	Infekce vyvolané viry herpes simplex – HSV-1 a HSV-2 . . . . .	278
11.5.2	Infekce vyvolaná virem varicely a zosteru . . . . .	279
11.5.3	Pásový opar . . . . .	279
11.5.4	Infekce vyvolané virem Epsteina-Barrové, cytomegalovirem, šestým a sedmým lidským herpetickým virem (HHV-6 a HHV-7) . . . . .	279
11.5.5	Oční projevy herpesvirů (HSV, VZV, EBV) (Alexandr Stěpanov) . . . . .	280
11.5.6	Oční projevy cytomegaloviru (CMV) (Alexandr Stěpanov) . . . . .	282
<b>11.6</b>	<b>Spalničky (Michal Ptáček) . . . . .</b>	<b>283</b>
11.6.1	Oční projevy spalniček (Alexandr Stěpanov) . . . . .	285
<b>11.7</b>	<b>Histoplazmóza (Milan Zlámal) . . . . .</b>	<b>285</b>
11.7.1	Oční projevy syndromu předpokládané oční histoplasmózy (Alexandr Stěpanov) . . . . .	286
<b>11.8</b>	<b>Kandidóza (Milan Zlámal) . . . . .</b>	<b>287</b>
11.8.1	Oční projevy kandidózy (Alexandr Stěpanov) . . . . .	288

11.9	Kryptokokóza ( <i>Milan Zlámal</i> ) . . . . .	289
11.9.1	Oční projevy kryptokokózy ( <i>Alexandr Stěpanov</i> ) . . . . .	289
11.10	Toxoplazmóza ( <i>Milan Zlámal</i> ) . . . . .	290
11.10.1	Oční projevy toxoplazmózy ( <i>Alexandr Stěpanov</i> ) . . . . .	290
11.11	Pneumocystóza ( <i>Milan Zlámal</i> ) . . . . .	292
11.11.1	Oční projevy pneumocystózy ( <i>Alexandr Stěpanov</i> ) . . . . .	293
11.12	Larvální toxokaróza ( <i>Milan Zlámal</i> ) . . . . .	293
11.12.1	Oční projevy toxokarózy ( <i>Alexandr Stěpanov</i> ) . . . . .	294
11.13	Onchocerkóza ( <i>Ondřej Beran</i> ) . . . . .	294
11.13.1	Oční projevy onchocerkózy ( <i>Alexandr Stěpanov</i> ) . . . . .	295
11.14	Schistosomóza ( <i>Ondřej Beran</i> ) . . . . .	296
11.14.1	Oční projevy schistosomózy ( <i>Alexandr Stěpanov</i> ) . . . . .	296
11.15	Oční myiáza ( <i>Ondřej Beran</i> ) . . . . .	297
11.15.1	Oční projevy myiázy ( <i>Alexandr Stěpanov</i> ) . . . . .	297
<b>Souhrn</b>	.....	<b>300</b>
<b>Summary</b>	.....	<b>301</b>
<b>Seznam zkratек</b>	.....	<b>305</b>
<b>Rejstřík</b>	.....	<b>309</b>