
OBSAH

Zoznam skratiek	11
Predslov	19
1 CHOROBY KARDIOVASKULÁRNEHO SYSTÉMU	21
1.1 Anatómia a fyziológia kardiovaskulárneho systému	21
1.2 Vyšetrenie srdca	23
1.3 Príznaky sprevádzajúce choroby kardiovaskulárneho systému	29
1.4 Ateroskleróza	30
1.5 Ischemická choroba srdca	32
1.5.1 Akútne formy ICHS – akútne koronárne syndrómy	33
1.5.1.1 Nestabilná angina pectoris	33
1.5.1.2 Akútny infarkt myokardu	34
1.5.2 Chronické formy ischemickej choroby srdca	36
1.5.2.1 Stabilná angina pectoris	36
1.5.2.2 Tichá ischemia myokardu	37
1.5.2.3 Koronárny syndróm X	37
1.5.2.4 Variantná angina pectoris	38
1.6 Artérová hypertenzia	38
1.6.1 Esenciálna artérová hypertenzia	40
1.6.1.1 Hypertenzná kríza	43
1.6.2 Sekundárna artérová hypertenzia	43
1.7 Srdcové chyby	44
1.7.1 Vrodené srdcové chyby v dospelosti	44
1.7.2 Získané srdcové chyby	44
1.8 Kardiomyopatie	44
1.9 Zápaly srdca	46
1.9.1 Endokarditída	46
1.9.2 Myokarditída	46
1.9.3 Perikarditída	46
1.10 Nádory srdca	47
1.11 Srdcové zlyhávanie	47
1.11.1 Akútne srdcové zlyhávanie	48
1.11.2 Chronické srdcové zlyhávanie	49
1.12 Pľúcna embólia	50
1.13 Poruchy srdcového rytmu	52
1.13.1 Bradyarytmie	53
1.13.2 Tachydysrytmie	54
2 CHOROBY CIEV	58
2.1 Vyšetrovacie metódy	58
2.1.1 Vyšetrenia periférnych tepien	58
2.1.2 Vyšetrenia žíl	59
2.1.3 Vyšetrenia lymfatického systému	60
2.2 Choroby tepien	61

2.2.1 Periférne artériové ochorenie dolných končatín	62
2.2.1.1 Akútna končatinová ischémia	65
2.2.2 Choroby aorty	65
2.3 Choroby žíl	66
2.3.1 Hĺbková žilová trombóza (Flebotrombóza)	66
2.3.2 Povrchová tromboflebitída	70
2.3.3 Chronické venózne ochorenie	71
2.4 Choroby lymfatických ciev	74
2.4.1 Lymfedém	74
3 CHOROBY DÝCHACIEHO SYSTÉMU	78
3.1 Anatómia a fyziológia dýchacieho systému	78
3.2 Vyšetrenie dýchacieho systému	79
3.3 Vybrané klinické symptómy a prejavy v pneumológii	81
3.4 Zápalové ochorenia dýchacích ciest a pľúc	84
3.4.1 Bronchopneumónia	84
3.4.2 Bronchitída	85
3.4.3 Zápal pľúc – Pneumónia	85
3.4.4 Pľúcny absces	89
3.5 Tuberkulóza pľúc	89
3.6 Bronchiálna astma	91
3.7 Chronická obštrukčná choroba pľúc	93
3.7.1 Akútna exacerbácia chronickej obštrukčnej bronchopulmonálnej choroby	96
3.8 Nádory pľúc	97
3.8.1 Bronchogénny karcinóm, karcinóm pľúc	97
3.8.2 Malígný mezotelióm pohrudnice	100
3.9 Respiračná insuficiencia	100
4 CHOROBY TRÁVIACEHO SYSTÉMU	103
4.1 Anatómia a fyziológia tráviaceho traktu	103
4.2 Vyšetrovacie metódy v gastroenterológii	103
4.3 Klinické symptómy v gastroenterológii	106
4.4 Refluxná choroba pažeráka	108
4.5 Vredová choroba gastroduodéna	109
4.6 Gastritída	111
4.7 Idiopatické črevné zápalý	112
4.7.1 Crohnova choroba	113
4.7.2 Ulcerózna kolitída	114
4.8 Hemoroidy	115
4.9 Nádory tráviaceho systému	118
4.9.1 Karcinóm pažeráka	118
4.9.2 Nádory žalúdka	119
4.9.3 Nádory tenkého čreva	120
4.9.4 Nádory hrubého čreva	120
5 CHOROBY PEČENE A ŽLČNÍKA	123
5.1 Anatómia a fyziologická funkcia pečene	123
5.2 Vyšetrovacie metódy v hepatológii	123
5.3 Klinické príznaky chorôb pečene	124
5.4 Alkoholická choroba pečene	125
5.5 Nealkoholická tuková choroba pečene a nealkoholická steatohepatitída	126
5.6 Hepatitídy	127
5.6.1 Vírusové hepatitídy	127
5.6.2 Autoimunitné hepatitídy	130
5.6.3 Hereditárne hepatitídy	130

5.7 Benígne hyperbilirubinémie	131
5.8 Cirhóza pečene	132
5.9 Akútne zlyhanie pečene	134
5.10 Žlčové kamene – Cholelitiáza	135
5.11 Nádory pečene	137
5.11.1 Hepatocelulárny karcinóm	137
6 CHOROBY PANKREASU	139
6.1 Anatómia a funkcia pankreasu	139
6.2 Vyšetrovacie metódy pri chorobách pankreasu	139
6.3 Choroby exokrinnej funkcie pankreasu	140
6.3.1 Pankreatitídy	140
6.3.1.1 Akútne pankreatitídy	140
6.3.1.2 Chronická pankreatitída	144
6.3.2 Cystická fibróza	146
6.3.3 Karcinóm pankreasu	148
6.4 Choroby endokrinnej funkcie pankreasu	150
6.4.1 Diabetes mellitus	150
7 CHOROBY OBLIČIEK	162
7.1 Anatómia a funkcia obličiek	162
7.2 Vyšetrovacie metódy v nefrológii	163
7.3 Terminológia a syndrómy pri chorobách obličiek	167
7.4 Akútne poškodenie obličiek	167
7.5 Chronická obličková choroba	171
7.6 Glomerulonefritídy	175
7.6.1 Akútna glomerulonefritída	176
7.6.2 Rýchlo progredujúca glomerulonefritída	177
7.6.3 Chronické glomerulonefritídy	177
7.7 Vaskulárna nefroskleróza	178
7.8 Diabetická nefropatia	179
7.9 Tubulointersticiálne nefritídy	181
7.9.1 Akútne neinfekčné tubulointersticiálne nefritídy	181
7.9.2 Akútna infekčná tubulointersticiálna nefritída	182
7.9.3 Chronická neinfekčná tubulointersticiálna nefritída	183
7.9.4 Chronická infekčná tubulointersticiálna nefritída	183
7.10 Infekcie močových ciest	183
7.11 Nefrotický syndróm	185
7.12 Vrodené vývojové chyby obličiek	186
7.13 Hereditárne ochorenia	187
7.13.1 Polycystická renálna choroba	187
7.13.2 Alportov syndróm	188
7.14 Nefrolitiáza	188
7.15 Nádory obličiek	190
7.15.1 Renálny karcinóm – Grawitzov tumor	190
8 CHOROBY KRVI	192
8.1 Vyšetrenia v hematológii	192
8.2 Anémie	195
8.2.1 Mikrocytové anémie	197
8.2.1.1 Anémia z deficitu železa	197
8.2.1.2 Anémia chronických ochorení	198
8.2.1.3 Talasémie	198
8.2.2 Makrocytové anémie	199
8.2.2.1 Anémia z deficitu vitamínu B ₁₂	199

8.2.2.2 Anémie z deficitu kyseliny listovej	200
8.2.2.3 Anémie podmienené abúzom alkoholu	201
8.2.3 Normocytové anémie	201
8.2.3.1 Hemolytické anémie	202
8.2.4 Aplastické anémie, myelodysplastický syndróm a myelofibróza	202
8.3 Ochorenia buniek bieleho krvného radu	203
8.3.1 Nemalígne poruchy leukocytov, lymfatických uzlín a sleziny	203
8.3.2 Malígne poruchy krvotvorby	204
8.3.2.1 Lymfómy	205
8.3.2.2 Leukémie	206
8.3.2.2.1 Akútne leukémie	207
8.3.2.3 Mnohopočetný myelóm	210
8.4 Myeloproliferatívne neoplázie	211
8.4.1 Pravá polycytémia	211
8.4.2 Esenciálna trombocytémia	212
8.4.3 Chronická idiopatická myelofibróza	212
8.4.4 Myelodysplastický syndróm/Neoplázie	213
8.5 Poruchy zrážania krvi	213
8.5.1 Poruchy trombocytov	214
8.5.1.1 Trombocytopénie	214
8.5.1.2 Trombocytopatie	216
8.5.1.3 Trombocytóza	216
8.5.2 Diseminované intravaskulárne zrážanie	217
8.5.3 Poruchy koagulácie – Koagulopatie	217
8.5.3.1 Vrodené koagulopatie	218
8.5.3.2 Získané koagulopatie	219
8.5.4 Trombofilný stav – Trombofilia	219
9 CHOROBY ENDOKRINNÉHO SYSTÉMU	221
9.1 Anatómia a fyziológia endokrinného systému	221
9.2 Diagnostika chorôb endokrinného systému	224
9.3 Hypotalamo-hypofýzový systém	225
9.3.1 Choroby hypotalamu	226
9.3.1.1 Hypopituitarizmy	226
9.3.2 Choroby hypofýzy	228
9.3.2.1 Hyperpituitarizmy	229
9.3.2.2 Hypopituitarizmy	230
9.4 Choroby štítnej žľazy	232
9.4.1 Hyperfunkcia štítnej žľazy	233
9.4.1.1 Gravesova–Basedowova choroba	234
9.4.1.2 Tyreotoxická kríza	234
9.4.2 Hypofunkcia štítnej žľazy	235
9.4.2.1 Myxedémová kóma	236
9.4.3 Struma	236
9.4.4 Zápaly štítnej žľazy	238
9.4.5 Nádory štítnej žľazy	240
9.5 Choroby prištítnej žľazy	241
9.5.1 Hyperparatyreoidizmus	242
9.5.2 Hypoparatyreóza	242
9.6 Choroby nadobličiek	243
9.6.1 Addisonova choroba	244
9.6.2 Hyperfunkcia kôry nadobličiek (Primárny hyperkortizolizmus)	244
9.6.2.1 Cushingov syndróm	245
9.6.2.2 Primárny aldosteronizmus	245
9.6.2.3 Adrenálny hyperandrogenizmus	245

9.6.3	Hormonálne inaktívne tumory kôry nadobličiek	246
9.6.4	Feochromocytóm	246
10	REUMATICKE CHOROBY	247
10.1	Vyšetrovacie postupy a základné pojmy v reumatológii	247
10.2	Reumatoidná artritída	250
10.3	Systémový lupus erythematoses	253
10.4	Sjögrenov syndróm	256
10.5	Systémová sklerodermia	257
10.6	Vaskulitídy	258
10.7	Infekčne podmienené reumatické syndrómy	259
10.7.1	Bakteriálna negonokoková artritída	259
10.7.2	Lymská borelióza	260
10.7.3	Reumatická horúčka	261
10.8	Osteoartróza	263
10.9	Osteoporóza	265
11	VYBRANÉ PORUCHY METABOLIZMU	270
11.1	Dyslipooproteinémie	270
11.2	DNA	275
12	ONKOLOGICKE CHOROBY	279
13	CHOROBY IMUNITNEHO SYSTEMU	288
13.1	Anatómia a funkcia imunitného systému	288
13.2	Imunopatologické stavy	290
13.3	Imunodeficiencie	291
13.3.1	Primárne imunodeficiencie	291
13.3.2	Sekundárne imunodeficiencie	292
13.3.2.1	Choroby podmienujúce sekundárne imunodeficiencie	292
13.3.2.2	Poškodenie imunity chemickými a fyzikálnymi faktormi	294
13.4	Autoimunita	294
13.4.1	Choroby z autoimunity	295
13.5	Alergia	297
13.5.1	Choroby z precitlivenosti	299
13.5.1.1	Alergická nádcha	299
13.5.1.2	Priedušková astma	301
13.5.1.3	Kožné alergické prejavy a choroby	301
13.5.1.4	Anafylaxia	302
13.5.1.5	Potravinová alergia	304
13.5.1.6	Lieková alergia	306
13.6	Nádorová imunológia	309
13.7	Imunoterapia	309
13.7.1	Imunostimulačná liečba	310
13.7.1.1	Imunomodulancia biologického pôvodu	310
13.7.1.2	Syntetické imunomodulátory	311
13.7.2	Imunosupresia	311
13.7.3	Alergénová imunoterapia	312
	Použitá literatúra	314