

# Obsah

## Všeobecné mechanizmy a poruchy

<b>Vyšetrenie chorého človeka</b> (S. Kiňová) . . . . .	3
Rozhovor a pozorovanie už od Hippokrata . . . . .	3
Anamnéza, inšpekcia, palpácia, perkusia a auskultácia . . . . .	4
Terajšie ochorenie (TO) . . . . .	4
Osobná anamnéza . . . . .	4
Status praesens generalis . . . . .	5
Status praesens localis . . . . .	6
<b>Komatózne stavy a iné poruchy vedomia</b> (I. Ďuriš) . . . . .	8
Bezvedomie pri mozgovej príhode . . . . .	10
Metabolicky podmienené kómy . . . . .	10
Hypoglykemická kóma . . . . .	10
Ketoacidotická kóma . . . . .	10
Hyperosmolárna neketoacidotická kóma . . . . .	11
Laktátová acidóza . . . . .	11
Hepatálna kóma . . . . .	11
<b>Poškodenie buniek ako základ vzniku choroby</b> (Hulín I, Kiňová S, Valášková Z, Ferenčík M) . . . . .	12
Homeostáza buniek . . . . .	12
Adaptácia buniek . . . . .	13
Konverzia normálnej bunky na nádorovú . . . . .	13
Poškodenie a nekróza buniek . . . . .	14
Apoptóza buniek . . . . .	16
<b>Akútny a chronický zápal</b> (Hulín I, Ferenčík M) . . . . .	16
Akútny zápal . . . . .	17
Cievna reakcia a leukocyty . . . . .	17
Aktivácia leukocytov . . . . .	18
Fagocytóza . . . . .	18
Chemické mediátory zápalu . . . . .	18
Komplementový systém . . . . .	18
Kinínový systém . . . . .	19
Hemokoagulačný systém . . . . .	19
Prostaglandíny, leukotriény a lipoxíny . . . . .	19
Aktivačný faktor trombocytov (PAF – Platelet-Activating Factor) . . . . .	19
Cytokíny a chemokíny . . . . .	19
NO . . . . .	20
Lyzozómové súčasti . . . . .	20
Kyslíkové radikály . . . . .	20
Neuropeptidy a iné mediátory . . . . .	20
Ukončenie a „východiská“ zápalu . . . . .	21
Morfologické formy akútneho zápalu . . . . .	21
Chronický zápal . . . . .	21
Celulárna infiltrácia pri chronickom zápale . . . . .	21
Syndróm systémovej zápalovej odpovede . . . . .	22
<b>Zápal a systémové reakcie</b> (I. Hulín, V. Štvrtinová, M. Ferenčík, S. Kiňová) . . . . .	22
Proteíny akútnej fázy (poškodenia a zápalu) . . . . .	22

<b>Horúčka</b> (S. Kiňová, I. Hulín, M. Ferenčík) . . . . .	25
Mechanizmy vzniku horúčky . . . . .	25
Pribeh horúčky a sprievodné symptómy . . . . .	26
Horúčka z klinického pohľadu . . . . .	28
Zmeny telesnej teploty . . . . .	28
Typy horúčky podľa "teplotných kriviek" . . . . .	29
Horúčka neznámeho pôvodu . . . . .	29
Prístup k pacientovi s teplotou . . . . .	30
Liečba horúčky . . . . .	30
<b>Zápal a tukové tkanivo</b> (M. Ferenčík, I. Hulín) . . . . .	31
Adipózne tkanivo ako endokrinný a parakrinný orgán . . . . .	31
Sekrečné produkty tukového tkaniva . . . . .	32
<b>Hojenie a reparácia</b> (I. Hulín, M. Ferenčík). . . . .	34
<b>Regenerácia a kmeňové bunky</b> (I. Hulín, B. Mravec, M. Ferenčík) . . . . .	36
Embryové kmeňové bunky . . . . .	36
Dospelé kmeňové bunky . . . . .	37
Úloha kmeňových buniek pri tkanivovej homeostáze. . . . .	37
Rastové faktory . . . . .	38
Regeneračná medicína. . . . .	39
Regenerácia alveolového epitelu . . . . .	39
Regenerácia v čreve. . . . .	39
Regenerácia v obličkách . . . . .	39
Regenerácia v nervovom systéme . . . . .	39
Regenerácia cievneho endotelu. . . . .	40
<b>Perspektívy diagnostiky génových porúch a ich liečby</b> (J. Šimko) . . . . .	40
Základné súčasti a mechanizmy . . . . .	41
Mutácie . . . . .	42
Základy diagnostiky génových porúch. . . . .	42
Základy onkogenetiky . . . . .	43
Najčastejšie monogénne podmienené ochorenia . . . . .	45
Cystická fibróza (mukoviscidóza, pankreatofibróza) . . . . .	45
Hyperlipidémie . . . . .	46
Familiárna hypercholesterolémia zapríčinená mutáciou apolipoproteínu (apo) B 100. . . . .	46
Hereditárna hemochromatóza . . . . .	47
Dedičné poruchy hemostázy – vrodené trombofilné stavy . . . . .	47
Podstata vrodených porúch zrážania krvi – trombofilií . . . . .	47
Najrozšírenejšie dedičné trombofilie. . . . .	48
Plasminogen Activator Inhibitor 1 PAI-1; (4G/5G) . . . . .	48
Factor XIII (FXIII);(V34L). . . . .	49
Perspektívy skríningu trombofilných mutácií . . . . .	49
Preventívne opatrenia pri dedičných trombofiliách . . . . .	49
Farmakogenetika . . . . .	50
Geneticky podmienená variabilita ovplyvňujúca dávkovanie kumarínov. . . . .	50
Genetické testy v predikcii účinnosti a toxicity tiopurínov. . . . .	51
Laktózová intolerancia. . . . .	51
Dedičné formy malígnych ochorení . . . . .	51
Familiárna adenomatózna polypóza (FAP) . . . . .	51
Nepolypózna dedičná forma rakoviny hrubého čreva (HNPCC) . . . . .	52
Dedičné formy rakoviny prsníka a ovárií. . . . .	54
Génová terapia. . . . .	54
<b>Imunitný systém a vnútorné choroby</b> (M. Buc) . . . . .	55



Tkanivá a orgány patriace do imunitného systému . . . . .	55
Bunky imunitného systému . . . . .	58
Principiálne solubilné molekuly imunitného systému. . . . .	61
HLA-komplex a diferenciačné antigény . . . . .	63
Diferenciačné antigény . . . . .	66
Základné princípy imunitnej odpovede . . . . .	66
Mechanizmy nešpecifickej imunitnej odpovede . . . . .	67
Mechanizmy špecifickej imunitnej odpovede . . . . .	69
Význam imunitných mechanizmov v obranyschopnosti jedinca . . . . .	69
Imunologické vyšetrenia . . . . .	70
Imunoterapia . . . . .	71
Imunoprevencia a imunoprofylaxia . . . . .	72
Aktívna imunizácia . . . . .	72
Pasívna imunizácia. . . . .	74
Imunomodulácia. . . . .	78
Imunostimulačné látky. . . . .	78
Imunoterapeutické využitie účinkov niektorých cytokínov . . . . .	80
Imunosupresia a imunosupresívne látky . . . . .	81
Chemoterapeutiká s imunosupresívnym účinkom . . . . .	82
Biologická imunosupresívna terapia . . . . .	85
Plazmaferéza a leukaferéza. . . . .	89
Imunoterapia peptidmi. . . . .	90
Génová terapia. . . . .	91
Ďalšie imunoterapeutické prístupy a perspektívy . . . . .	92
<b>Prediktívna, preventívna a personalizovaná medicína (M. Kapalla). . . . .</b>	<b>93</b>
Úloha laboratórnej diagnostiky. . . . .	93
Prediktívne a diagnostické markery. . . . .	94
Úloha informačných systémov . . . . .	95

## Hematológia

<b>Kvantitatívne zmeny zloženia krvi (M. Mistrík). . . . .</b>	<b>99</b>
Prístup k pacientovi s anémiou. . . . .	99
Kompletný krvný obraz . . . . .	100
<b>Vrodená hemochromatóza a porfýrie (M. Mistrík). . . . .</b>	<b>102</b>
Metabolizmus železa . . . . .	102
Vrodená hemochromatóza a iné syndrómy preťaženia železom . . . . .	103
Hereditárna hemochromatóza . . . . .	103
Iné príčiny preťaženia železom. . . . .	104
Porfýrie . . . . .	104
Akútne porfýrie. . . . .	105
Deficit ALA dehydratázy . . . . .	105
Porfýria cutanea tarda (PCT) . . . . .	106
Erythropoetická porfýria. . . . .	106
Sideroplastická anémia viazaná na X chromozóm. . . . .	106
Kongenitálna erythropoetická porfýria (Guntherova choroba) . . . . .	107
<b>Hypoprodukčné anémie (M. Mistrík) . . . . .</b>	<b>107</b>
Hypoprodukčné anémie pri deficite nutričných látok a vitamínov . . . . .	107
Sideropenická anémia. . . . .	107
Anémie pri chronickom zápale, pri infekciách a pri zmenách obsahu železa. . . . .	111
Megaloblastové anémie. . . . .	111
Deficit kobalamínu (vitamín B12) . . . . .	112



Perniciózna anémia (PA) . . . . .	112
Deficit kyseliny listovej . . . . .	114
Nemyelodysplastická sideroblastová anémia . . . . .	115
Anémia z malnutrie a deficitu stopových prvkov. . . . .	116
Hypoprodukčná anémia pri dysfunkcii orgánov . . . . .	116
Anémia pri obličkovej chorobe. . . . .	116
Anémia pri endokrinných abnormalitách . . . . .	116
Anémia pri gastrointestinálnych abnormalitách . . . . .	117
Anémia pri pečenej chorobe . . . . .	117
Komplexné/multifaktoriálne anémie . . . . .	117
<b>Hemolytické anémie a anémia po akútnom krvácaní</b> (M. Mistrík) . . . . .	118
Hemolýza z abnormalít erytrocytov . . . . .	119
Membránové hemolytické anémie . . . . .	119
Vrodená sférocytóza . . . . .	119
Vrodená eliptocytóza a pyropoikilocytóza. . . . .	120
Abnormality enzýmov erytrocytov . . . . .	121
Hemolýza spôsobená extrinsic abnormalitami . . . . .	123
Hemolýza spôsobená protilátkovým poškodením erytrocytov . . . . .	123
Fragmentačná hemolýza . . . . .	124
Trombotická trombocytopenická purpura a hemolyticko-uremický syndróm . . . . .	125
Anémia po akútnom krvácaní . . . . .	126
<b>Hemoglobinopatie</b> (M.Mistrík) . . . . .	126
Ludský hemoglobín. . . . .	126
Hemoglobinopatie . . . . .	128
Kosáčiková anémia – hemoglobinopatia S . . . . .	128
Hemoglobinopatia E. . . . .	130
Hemoglobinopatia C. . . . .	130
Hemoglobín D . . . . .	130
Hemoglobíny s alterovanou kyslíkovou afinitou . . . . .	130
Talasémie. . . . .	131
Získané hemoglobinopatie . . . . .	134
<b>Zlyhanie kostnej drene, myelodysplastický syndróm a príbuzné choroby</b> (E. Bojtárová) . . . . .	134
Aplastická anémia (útlm kostnej drene) . . . . .	135
Získaná aplastická anémia. . . . .	135
Izolovaný útlm erytropoézy . . . . .	139
Paroxysmálna nočná hemoglobinúria . . . . .	140
Myelodysplastický syndróm . . . . .	142
Myelofitíza . . . . .	144
<b>Akútne leukémie</b> (M. Mistrík). . . . .	145
Maligná transformácia buniek. . . . .	145
Patofyziológia . . . . .	145
Klinické črty akútnych leukémií . . . . .	146
<b>Chronické leukémie</b> (M. Mistrík) . . . . .	150
Chronická myelocytová leukémia (CML) . . . . .	150
Chronická lymfocytová leukémia (CLL) . . . . .	152
Chronické lymfoidné leukémie (okrem chronickej lymfatickej leukémie) . . . . .	154
<b>Myeloproliferatívne choroby</b> (M. Mistrík) . . . . .	156
Polycytémia vera . . . . .	157
Chronická idiopatická myelofibróza . . . . .	160
Esenciálna trombocytémia . . . . .	162



<b>Lymfoproliferácie</b> (M. Mistrík, E. Bojtárová) . . . . .	165
Klasifikácia lymfoidných malignít . . . . .	165
Prekurzorová B lymfoblastická leukémia/ lymfóm . . . . .	165
Extranodálny B bunkový lymfóm marginálnej zóny MALT typu (Mucosa-Associated Lymphoid Tissue) . . . . .	167
Lymfóm z plášťových buniek (MCL = mantle cell lymphoma) . . . . .	168
Folikulový lymfóm . . . . .	168
Difúzny veľkobunkový B lymfóm . . . . .	169
Burkitov lymfóm/ leukémia . . . . .	169
Iné B bunkové malignity . . . . .	170
Malignity prekurzorov T buniek . . . . .	170
Neoplázie zreých (periférnych) T buniek . . . . .	170
Hodgkinova choroba/Hodgkinov lymfóm . . . . .	171
<b>Ochorenia plazmatických buniek</b> (M. Mistrík) . . . . .	172
Mnohopočetný myelóm . . . . .	173
Waldenströмова makroglobulinémia . . . . .	183
POEMS syndróm . . . . .	184
Choroba ťažkých reťazcov . . . . .	184
<b>Transplantácia krvotvorných kmeňových buniek</b> (E. Bojtárová) . . . . .	185
Typy transplantácií . . . . .	185
Kategoríe darcov . . . . .	186
Zdroje krvotvorných kmeňových buniek . . . . .	186
Indikácie . . . . .	186
Prípravné režimy . . . . .	187
Posttransplantačné komplikácie . . . . .	187
Výsledky . . . . .	189
Záver . . . . .	189
<b>Hemostáza a jej vyšetrenie</b> (A. Bátorová) . . . . .	189
Zložky hemostázy . . . . .	189
Aktivácia hemostázy . . . . .	191
Prirodzené inhibítory koagulácie . . . . .	193
Fibrinolýza . . . . .	193
Diagnostika porúch hemostázy . . . . .	194
Anamnéza krvácajúcich chorôb . . . . .	194
Anamnéza trombózy . . . . .	195
Laboratórna diagnostika porúch hemostázy . . . . .	195
<b>Poruchy hemostázy</b> (A. Bátorová) . . . . .	198
Poruchy cievnej steny . . . . .	198
Vrodené vaskulopatie . . . . .	198
Získané vaskulopatie . . . . .	199
Poruchy funkcie trombocytov – trombocytopatie . . . . .	199
Vrodené trombocytopatie . . . . .	199
Získané trombocytopatie . . . . .	201
Trombocytopénie . . . . .	202
Vrodené trombocytopénie . . . . .	202
Získané trombocytopénie . . . . .	202
Primárna imunitná trombocytopénia . . . . .	203
Trombotické mikroangiopatie . . . . .	206
Trombotická trombocytopenická purpura . . . . .	206
Hemolyticko-uremický syndróm . . . . .	207
Trombocytóza . . . . .	208
von Willebrandova choroba . . . . .	208

Koagulopatie . . . . .	209
Hemofília . . . . .	210
Vrodený defekt faktora VII . . . . .	213
Zriedkavé vrodené koagulopatie . . . . .	213
Získané koagulopatie . . . . .	214
Diseminovaná intravaskulárna koagulácia – trombohemoragický syndróm . . . . .	216
Antifosfolipidový syndróm . . . . .	218
Trombóza . . . . .	219
Venózný tromboembolizmus . . . . .	220
Diagnostika hĺbkovej žilovej trombózy a pľúcnej embólie . . . . .	221
Liečba hĺbkovej žilovej trombózy a pľúcnej embólie . . . . .	221
Klasické antikoagulanciá . . . . .	222
Trombolytická liečba VTE a pľúcnej embólie . . . . .	224
Chirurgická liečba venózneho tromboembolizmu . . . . .	224
Prevenia venózneho tromboembolizmu . . . . .	225
Povrchová tromboflebitída . . . . .	225
Arteriálna trombóza a princípy jej prevencie a liečby . . . . .	225
Protidoštičkové lieky . . . . .	226
<b>Princípy transfuziológie a hemoterapie</b> (E. Kováčová) . . . . .	228
Podmienky bezpečnej hemoterapie . . . . .	228
Spracovanie krvi a krvných prípravkov . . . . .	229
Krvné prípravky . . . . .	230
Indikačné kritériá a spôsob podania transfúzných prípravkov . . . . .	230
Krvné deriváty . . . . .	232
Zásady pri podávaní transfúzných liekov . . . . .	233
<b>Posttransfúzne komplikácie</b> (E. Kováčová) . . . . .	234
Včasné komplikácie hemoterapie . . . . .	234
Komplikácie pri podaní veľkého množstva transfúzných prípravkov . . . . .	236
Oneskorené komplikácie hemoterapie . . . . .	236
 <b>Kardiológia a angiológia</b>	
<b>Výšetrovanie pacienta z hľadiska kardiovaskulárneho ochorenia</b> (P. Mikeš) . . . . .	241
Anamnéza a symptómy . . . . .	241
Fyzikálne vyšetrenie . . . . .	242
Vyšetrenie krvného tlaku a pulzu . . . . .	244
Vyšetrenie prejavov ochorení srdca na iných orgánoch . . . . .	245
Laboratórne vyšetrenia . . . . .	245
Invazívne inštrumentálne vyšetrovacie metódy . . . . .	250
<b>Poruchy srdcového rytmu</b> (P. Hlivák, R. Hatala, I. Hulín) . . . . .	250
Mechanizmy arytmiogenézy . . . . .	252
Diagnostika porúch srdcového rytmu . . . . .	253
Špecifické arytmie . . . . .	254
Tachyarytmie . . . . .	255
Bradyarytmie . . . . .	259
Náhla srdcová smrť . . . . .	260
Terapia srdcových arytmií . . . . .	262
Nefarmakologická liečba . . . . .	263
<b>Zlyhanie srdca</b> (F. Šimko) . . . . .	265
Zlyhanie srdca, jeho príčiny a následky . . . . .	266
Definícia . . . . .	266



Etiológia zlyhania srdca . . . . .	266
Patogenéza zlyhania srdca . . . . .	266
Zlyhanie srdca na úrovni kardiomyocytu . . . . .	268
Prejavy zlyhania ľavej komory srdca . . . . .	269
Dušnosť . . . . .	269
Galop . . . . .	270
Akútne zlyhanie srdca . . . . .	271
Patogenéza . . . . .	271
Diastolické zlyhanie srdca . . . . .	272
Zlyhanie pravého srdca . . . . .	273
<b>Princípy terapie srdcového zlyhania (F. Šimko) . . . . .</b>	<b>274</b>
Všeobecné zásady terapie zlyhania srdca . . . . .	274
Ovplyvnenie kontraktility . . . . .	274
Ovplyvnenie preloadu . . . . .	275
Ovplyvnenie afterloadu . . . . .	275
Prístup k terapii srdcového zlyhania na princípe neurohumorálnej inhibície . . . . .	275
Mechanizmus protektívneho účinku ACE inhibítorov pri zlyhaní srdca . . . . .	276
Beta-blokátory v liečbe CHZS . . . . .	277
Blokátory AT1 receptorov pre Ang II . . . . .	278
Blokáda aldosterónových receptorov . . . . .	278
Zlyhanie periférie pri chronickom zlyhaní srdca a jeho terapeutické ovplyvnenie . . . . .	279
Zhrnutie princípov terapie zlyhania srdca . . . . .	279
Klasifikácia závažnosti, diagnostika a taktika liečby zlyhania srdca v klinickej praxi . . . . .	280
Diagnostika zlyhania srdca . . . . .	280
Algoritmus farmakoterapie zlyhania srdca . . . . .	281
Resynchronizačná terapia (RT) a implantácia kardiovertera defibrilátora (ICD) . . . . .	281
Zlyhanie srdca pri zachovaní EF (diastolické zlyhanie srdca) . . . . .	281
Liečba akútneho zlyhania srdca . . . . .	282
Liečba kardiogénneho šoku . . . . .	282
<b>Pľúcna artériová hypertenzia (E. Goncalvesová) . . . . .</b>	<b>282</b>
Patogenéza PAH . . . . .	283
Liečba PAH . . . . .	286
Farmakologická liečba . . . . .	286
Nefarmakologické liečebné postupy . . . . .	288
<b>Cor pulmonale (R. Redhammer) . . . . .</b>	<b>289</b>
Diagnóza a diferenciálna diagnóza . . . . .	290
Terapia . . . . .	292
Komplikácie . . . . .	293
<b>Edémové stavy a cyanóza (I. Ďuriš, M. Budaj, I. Hulín) . . . . .</b>	<b>293</b>
Mechanizmy vzniku edémov . . . . .	293
Diferenciálna diagnóza lokalizovaného a generalizovaného edému . . . . .	295
Zložitosti liečby edémov . . . . .	295
Cyanóza . . . . .	299
Centrálna cyanóza . . . . .	300
Periférna cyanóza . . . . .	300
<b>Systemová artériová hypertenzia (J. Bulas) . . . . .</b>	<b>301</b>
Artériová hypertenzia – definícia a klasifikácia . . . . .	301
Epidemiológia hypertenzie . . . . .	302
Patogenéza esenciálnej hypertenzie . . . . .	303
Diagnostický postup a ciele vyšetrenia pacienta s hypertenziou . . . . .	305
Meranie krvného tlaku v diagnostike hypertenzie . . . . .	305



Artériová hypertenzia a celkové kardiovaskulárne riziko . . . . .	309
Terapia hypertenzie . . . . .	310
Prahové hodnoty tlaku pre liečbu hypertenzie a cieľové hodnoty pri liečbe. . . . .	311
Výber antihypertenzíva . . . . .	312
Kombinovaná liečba . . . . .	313
Kontrolné vyšetrenia . . . . .	315
Liečba sprievodných rizikových faktorov . . . . .	315
Terapeutické postupy pri niektorých špecifických stavoch . . . . .	315
Rezistentná hypertenzia. . . . .	316
Hypertenzná kríza. . . . .	316
Hypertenzia v gravidite . . . . .	318
Sekundárna hypertenzia. . . . .	319
Endokrinné formy sekundárnej hypertenzie . . . . .	321
<b>Hypotenzia a synkopy</b> (A. Reptová, I. Ďuriš, I. Hulín) . . . . .	325
Systémová artériová hypotenzia. . . . .	325
Ortostatické (posturálne) hypotenzie . . . . .	326
Synkopy . . . . .	326
<b>Šok – syndróm akútneho zlyhania cirkulácie</b> (R. Záhorec, I. Hulín). . . . .	330
Šok ako komplexný syndróm . . . . .	330
Klinické kritériá cirkulačného šoku. . . . .	331
Oligemický (hypovolemický) šok. . . . .	332
Odhad cirkulujúceho objemu krvi a zásady jeho optimalizácie. . . . .	333
Dodávka kyslíka krvným obehom ku tkanivám . . . . .	334
Hemoragický šok . . . . .	335
Hypovolemický šok nehemoragický . . . . .	336
Popáleninový šok . . . . .	337
Distribučný šok (septický, anafylaktický). . . . .	337
Septický šok . . . . .	338
Anafylaktický šok . . . . .	339
Neurogénny šok . . . . .	340
Kardiogénny šok . . . . .	340
Obštrukčný šok . . . . .	341
Obštrukčný šok pri masívnej embólii do a. pulmonalis. . . . .	342
Zmiešané typy cirkulačného šoku . . . . .	342
Dynamika šokového stavu . . . . .	343
Monitorovanie šokových stavov . . . . .	343
Vazoaktívne látky klinicky používané pri liečbe šokových stavov. . . . .	344
Princípy kauzálnej liečby šokových stavov . . . . .	344
Cirkulačný šok je vždy ohrozením života. . . . .	344
Manažment terapie cirkulačného šoku . . . . .	344
<b>Získané chlopňové chyby srdca</b> (V. Hricák). . . . .	346
Stenóza mitrálnej chlopne . . . . .	346
Nedovieravosť (regurgitácia) mitrálnej chlopne . . . . .	348
Stenóza aortálnej chlopne . . . . .	350
Regurgitácia aortálnej chlopne . . . . .	352
Stenóza trikuspidálnej chlopne . . . . .	353
Regurgitácia trikuspidálnej chlopne. . . . .	354
Nedovieravosť a zúženie pulmonálnej chlopne. . . . .	354
Manažment pacienta so získanou chlopňovou chybou pred elektívnou mimosrdcovou operáciou . . . . .	354
<b>Vrodené choroby srdca a veľkých ciev</b> (M. Benedeková, V. Vršanská, M. Kaldarárová) . . . . .	355
Všeobecné kardiálne a nekardiálne zmeny pri vrodených srdcových chybách . . . . .	355



Vrodené srdcové chyby (vitium cordis congenitum – VCC) . . . . .	356
Vrodené srdcové chyby v detstve. . . . .	357
Vrodené srdcové chyby u dospelých. . . . .	358
Chyby s lavo-pravým skratom. . . . .	358
Defekt predsieňového septa (ASD) . . . . .	358
Otvorený arteriálny duktus (PDA). . . . .	359
Defekt komorového septa (VSD) . . . . .	359
Atrioventrikulárny septálny defekt (AVSD). . . . .	360
Chyby bez skratu . . . . .	360
Stenóza pľúcnice (PS). . . . .	360
Stenóza aorty (AS) . . . . .	361
Aortálna insuficiencia (AI) . . . . .	362
Koarktácia aorty (CoA) . . . . .	362
Chyby s pravo-lavým skratom (cyanotické) . . . . .	362
Fallotova tetralógia (TOF) . . . . .	362
Transpozícia veľkých ciev (TGA) . . . . .	363
Jednokomorové srdce (SV). . . . .	364
Chirurgicky korigované chyby srdca a veľkých ciev . . . . .	365
<b>Ateroskleróza</b> (R. Pullmann, V. Štvrtinová, I. Hulín) . . . . .	366
Etiopatogenéza aterosklerózy . . . . .	366
Ateroskleróza ako problém artérií. . . . .	367
Úloha lipoproteínov v patogenéze aterosklerózy . . . . .	368
Cievne hladkosvalové bunky . . . . .	370
Ateroskleróza ako infekčná choroba . . . . .	372
Ateroskleróza a imunitný systém . . . . .	373
Genetické aspekty aterosklerózy. . . . .	374
Komplikácie aterosklerózy . . . . .	376
Špeciálne prípady aterosklerózy . . . . .	380
Ďalšie laboratórne markery aterosklerotického rizika. . . . .	382
Stanovenie kardiovaskulárneho rizika . . . . .	384
Faktory ovplyvňujúce vznik a vývin aterosklerózy . . . . .	389
Základné rizikové faktory . . . . .	389
Štandardné postupy pri stanovení globálneho rizika . . . . .	390
Laboratórne stanoviteľné rizikové faktory a markery . . . . .	390
Primárna prevencia ischemickej choroby srdca . . . . .	390
<b>Prevencia a liečba orgánovovaskulárnych artériových chorôb</b> (P. Gavorník). . . . .	391
<b>Ischemická choroba srdca</b> (J. Murín) . . . . .	393
Klinické formy ischemickej choroby srdca . . . . .	393
Klinický obraz ischemickej choroby srdca. . . . .	394
Náhla srdcová smrť . . . . .	394
Akútny infarkt myokardu. . . . .	395
Lokalizácia infarktu myokardu . . . . .	395
Reperfúzia ischemického myokardu. . . . .	396
Liečebný prístup . . . . .	397
Komplikácie . . . . .	398
Riziková stratifikácia pacienta po IM . . . . .	399
Sekundárna prevencia po IM . . . . .	399
Angina pectoris . . . . .	399
Nestabilná angina pectoris (NAP). . . . .	399
Prinzmetalova (variantná) AP. . . . .	399
Stabilná angina pectoris (SAP). . . . .	400
Asymptomatická (tichá) ischemia . . . . .	401



Rozdiely medzi STEMI a NSTEMI . . . . .	401
<b>Infekčná endokarditída</b> ( <i>V. Hricák</i> ) . . . . .	402
Formy infekčnej endokarditídy . . . . .	402
Rizikové faktory v modernej ére infekčnej endokarditídy . . . . .	403
Etiologické infekčné mikroorganizmy . . . . .	403
Patogenéza infekčnej endokarditídy . . . . .	405
Patologická anatómia infekčnej endokarditídy . . . . .	405
Klinické prejavy infekčnej endokarditídy . . . . .	406
Diagnostika infekčnej endokarditídy . . . . .	406
Laboratórne prejavy infekčnej endokarditídy . . . . .	407
Problémové infekčné endokarditídy . . . . .	407
Liečba infekčnej endokarditídy . . . . .	409
Kedy treba začať liečiť infekčnú endokarditídu . . . . .	409
Antibiotická liečba podľa vyvolávajúceho agensu . . . . .	410
Antitrombotická liečba . . . . .	410
Chirurgická liečba endokarditídy . . . . .	410
Profylaxia infekčnej endokarditídy . . . . .	411
Sekundárna prevencia reumatickej horúčky . . . . .	412
<b>Myokarditídy</b> ( <i>J. Bulas</i> ) . . . . .	412
Patofyziológia . . . . .	413
Klinický obraz myokarditídy . . . . .	414
Diagnostika a klinické vyšetrenie . . . . .	414
Úskalia a kontroverzie pri diagnostike myokarditíd . . . . .	415
Liečba myokarditíd . . . . .	416
Prognóza . . . . .	416
Syndrómy pri niektorých myokarditídach . . . . .	416
<b>Choroby perikardu</b> ( <i>J. Papinčák</i> ) . . . . .	418
Perikarditídy . . . . .	418
Perikardiálny výpotok a srdcová tamponáda . . . . .	420
Špecifické formy perikarditídy . . . . .	421
Zriedkavé formy ochorení perikardu . . . . .	423
Perikardiálne cysty . . . . .	424
Kongenitálne defekty perikardu . . . . .	424
<b>Kardiomyopatie</b> ( <i>E. Goncalvesová</i> ) . . . . .	424
Rozdelenie kardiomyopatií . . . . .	425
Dilatačná kardiomyopatia . . . . .	425
Hypertrofická kardiomyopatia (HKMP) . . . . .	425
Reštrikčná kardiomyopatia . . . . .	427
Arytmogénna kardiomyopatia pravej komory (AKPK) . . . . .	427
Neklasifikovateľné kardiomyopatie . . . . .	428
<b>Nádory srdca</b> ( <i>J. Papinčák</i> ) . . . . .	429
Klinický obraz . . . . .	429
Liečba . . . . .	430
<b>Kardiopulmonálna resuscitácia u dospelých</b> ( <i>P. Mikeš</i> ) . . . . .	430
Základná KPR v teréne . . . . .	431
Použitie automatizovaného externého defibrilátora (AED) . . . . .	432
Postresuscitačná starostlivosť a arytmie pred a po zástave obehu . . . . .	433
<b>Transplantácia srdca a invazívne výkony na srdci</b> ( <i>I. Šoššová</i> ) . . . . .	436
Invazívne výkony na srdci . . . . .	439
Diagnostické katetrizácie . . . . .	439



Iné diagnostické invazívne výkony na srdci . . . . .	439
Terapeutické katetrizácie . . . . .	439
Iné terapeutické invazívne výkony na srdci. . . . .	440
<b>Ochorenia aorty (I. Šoóšová) . . . . .</b>	<b>440</b>
Aneuryzma aorty . . . . .	440
Disekcia aorty . . . . .	443
Oklúzia aorty. . . . .	445
Aortitída . . . . .	445
<b>Ischemická choroba dolných končatín (A. Reptová) . . . . .</b>	<b>446</b>
Etiopatogenéza . . . . .	446
Princípy liečby. . . . .	449
Klinické formy. . . . .	452
Akútny artériový uzáver . . . . .	452
<b>Choroby žíl (V. Štvrtinová) . . . . .</b>	<b>454</b>
Hĺbková žilová trombóza (flebotrombóza) . . . . .	454
Princípy antikoagulačnej liečby HŽT. . . . .	457
Preventívne postupy znižujúce výskyt HŽT a PE . . . . .	458
Povrchová tromboflebitída . . . . .	459
Typy tromboflebitíd . . . . .	460
Chronické venózne ochorenie (CHVO). . . . .	462
<b>Embólia do pľúc (I. Šoóšová) . . . . .</b>	<b>465</b>
Etiopatogenéza pľúcnej embólie. . . . .	466
Patofyziológia pľúcnej embólie . . . . .	467
Klinický obraz pľúcnej embólie . . . . .	467
Špecifické diagnostické znaky . . . . .	469
Laboratórne vyšetrenia . . . . .	469
Diferenciálna diagnóza . . . . .	472
Liečba . . . . .	472
Prevenencia VTE. . . . .	474
<b>Choroby lymfatických ciev (V. Štvrtinová) . . . . .</b>	<b>474</b>
Lymfatický opuch (lymfedém). . . . .	475
 <b>Pneumológia</b>	
<b>Symptómy a vyšetrenia v pneumológii (M. Tamášová). . . . .</b>	<b>479</b>
Symptomatológia chorôb respiračného systému . . . . .	479
Fyzikálne vyšetrenie. . . . .	480
Vyšetrovacie metódy . . . . .	480
Zobrazovacie metódy . . . . .	481
<b>Poruchy dýchacích funkcií (Š. Urban) . . . . .</b>	<b>482</b>
Poruchy ventilácie . . . . .	482
Poruchy pľúcnej cirkulácie. . . . .	484
Poruchy výmeny plynov . . . . .	484
Stanovenie hodnôt krvných plynov . . . . .	485
Difúzna kapacita . . . . .	486
<b>Inštrumentálne vyšetrenie dýchacích orgánov (I. Majer) . . . . .</b>	<b>487</b>
Bronchoskopické vyšetrenie. . . . .	487
Diagnostické metódy bronchoskopických nálezov . . . . .	488
Zobrazovacie vyšetrovacie metódy v pneumológii . . . . .	489
Rádionuklidové vyšetrenie pľúc (scintigrafia, gamagrafia). . . . .	490



Mikrobiologická diagnostika . . . . .	490
Komplementárne vyšetrenia . . . . .	491
<b>Choroby priedušnice</b> ( <i>M. Tamášová</i> ) . . . . .	492
Zápalové choroby trachey . . . . .	492
Stenóza trachey . . . . .	492
Nádory priedušnice . . . . .	492
Bronchiolitída . . . . .	493
Formy bronchiolitíd . . . . .	493
<b>Chronická obštrukčná choroba pľúc</b> ( <i>Š. Urban</i> ) . . . . .	494
Definícia . . . . .	494
Prevalencia, morbidita a mortalita . . . . .	495
Diagnóza . . . . .	497
Liečba CHOCHP . . . . .	500
<b>Priedušková astma</b> ( <i>Š. Urban</i> ) . . . . .	504
Etiopatogenéza astmy . . . . .	505
Diagnóza . . . . .	506
Manažment astmy . . . . .	508
Farmakologická liečba . . . . .	508
Terapeutický postup a monitorovanie astmy . . . . .	510
Manažment akútnej život ohrozujúcej astmy . . . . .	511
<b>Bronchiektázie</b> ( <i>Š. Urban</i> ) . . . . .	512
Patofyziológia . . . . .	513
Klinický obraz . . . . .	513
Farmakologické liečba a dychová rehabilitácia . . . . .	514
<b>Infekčné zápaly pľúc</b> ( <i>M. Koreň</i> ) . . . . .	515
Klasifikácia infekčných zápalov pľúc . . . . .	515
Patologicko – anatomická klasifikácia . . . . .	517
Rádiologická klasifikácia . . . . .	517
Klasifikácia podľa základnej choroby . . . . .	518
Klasifikácia podľa časového priebehu . . . . .	518
Etiológia infekčných pneumónií . . . . .	518
Patogenéza . . . . .	519
Patologická anatomia . . . . .	520
Epidemiológia . . . . .	520
Klinický obraz . . . . .	521
Diagnostika . . . . .	521
Diferenciálna diagnóza . . . . .	523
Terapia . . . . .	524
Ambulantná ATB liečba CAP . . . . .	524
Nemocničná ATB liečba CAP . . . . .	525
ATB liečba pneumónie spojenej so zdravotnou starostlivosťou . . . . .	525
ATB liečba aspiračnej pneumónie . . . . .	525
Liečba pneumónie u imunokompromitovaných pacientov . . . . .	525
Doplňujúca terapia . . . . .	526
Komplikácie pneumónie . . . . .	526
Prognóza . . . . .	526
Prevenencia . . . . .	526
<b>Pľúcny absces</b> ( <i>M. Koreň</i> ) . . . . .	526
<b>Neinfekčné zápaly pľúc</b> ( <i>M. Koreň</i> ) . . . . .	528
Etiopatogenetické delenie . . . . .	528



Idiopatické intersticiálne pneumónie . . . . .	531
<b>Environmentálne pľúcne choroby</b> (Š. Urban) . . . . .	532
Environmentálne choroby vyvolané anorganickým prachom . . . . .	533
Silikóza . . . . .	533
Pneumokonióza baníkov – antrakosilikóza . . . . .	534
Azbestóza . . . . .	535
Environmentálne choroby spôsobené škodlivými plynmi . . . . .	535
Akútna expozícia iritujúcimi látkami . . . . .	535
Otrava oxidom uhoľnatým . . . . .	536
Inhalácia dymu . . . . .	536
Toxicita kyslíka . . . . .	537
Profesionálna astma . . . . .	537
Hypersenzitívna pneumonitída . . . . .	538
Eozinofilné pneumónie . . . . .	540
<b>Nádory pľúc</b> (M. Tamášová) . . . . .	541
Benígne nádory . . . . .	541
Karcinoid . . . . .	541
Bronchogénny karcinóm . . . . .	542
Morfologická klasifikácia karcinómu pľúc . . . . .	543
Liečba malobunkového karcinómu pľúc . . . . .	548
Liečba nemalobunkového karcinómu pľúc . . . . .	549
<b>Sarkoidóza</b> (Š. Urban) . . . . .	551
Histopatologické zmeny . . . . .	551
Klinický obraz . . . . .	551
<b>Tuberkulóza pľúc</b> (Š. Urban) . . . . .	555
Etiopatogenéza . . . . .	556
Od infekcie po chorobu . . . . .	557
Diagnóza . . . . .	559
Liečba . . . . .	561
Prevenia tuberkulózy . . . . .	563
<b>Cystická fibróza</b> (Š. Urban) . . . . .	564
Patogenéza . . . . .	564
Klinický obraz . . . . .	564
Liečba . . . . .	565
<b>Syndróm dychovej tiesne – ARDS</b> (Š. Urban) . . . . .	566
Patofyziologický základ vzniku ARDS . . . . .	566
Diagnostické východiská . . . . .	567
Liečebné princípy . . . . .	568
<b>Intersticiálne choroby pľúc</b> (Š. Urban) . . . . .	569
Etiopatogenéza . . . . .	569
Klinický priebeh . . . . .	569
Kryptogénna fibrotizujúca alveolitída . . . . .	569
Osobitné formy intersticiálnych chorôb s kolagenózami . . . . .	571
Zriedkavejšie formy intersticiálnych chorôb pľúc . . . . .	573
<b>Choroby mediastína</b> (M. Tamášová) . . . . .	574
Nádory mediastína . . . . .	575
Mediastinálne cysty . . . . .	577
Choroby bránice . . . . .	578
<b>Choroby pleury</b> (M. Tamášová) . . . . .	578



Pleurálne efúzie . . . . .	578
Klinické príznaky chorôb pleury. . . . .	581
Fibrothorax . . . . .	583
Pneumotorax . . . . .	584
Mezoteliómy pleury . . . . .	584
<b>Poruchy dýchania v spánku</b> (R. Redhammer) . . . . .	586
Spánkové poruchy dýchania . . . . .	586
Liečba spánkových porúch dýchania . . . . .	589
Medikamentózna liečba. . . . .	589
Mechanická ventilácia . . . . .	589
Chirurgické zákroky. . . . .	590
<b>Respiračná insuficiencia</b> (R. Redhammer) . . . . .	591
Akútna respiračná insuficiencia . . . . .	591
Chronická respiračná insuficiencia . . . . .	591
<b>Transplantácia pľúc</b> (E. Horňáková) . . . . .	592
Kontraindikácie zo strany príjemcu . . . . .	593
Kontraindikácie zo strany darcu . . . . .	593
<b>Vrodené vývojové chyby dýchacích ciest</b> (M. Šeligová) . . . . .	594
Vrodené chyby priedušnice . . . . .	594
Vrodené chyby priedušiek . . . . .	595
Vrodené chyby pľúc . . . . .	595
Cystické malformácie pľúc . . . . .	596
Vývojové chyby pľúcnych ciev. . . . .	596
Vrodené chyby bránice . . . . .	597

## Gastroenterológia a hepatológia

<b>Iniciálne vyšetrenie porúch gastrointestinálnych funkcií</b> (S. Kiňová, I. Ďuriš) . . . . .	601
<b>Nauzea a vracanie</b> (I. Hulín, I. Ďuriš, S. Kiňová) . . . . .	604
Centrum vracania . . . . .	604
Nauzea, vracanie a vegetatívne reakcie . . . . .	605
Ochorenia spojené s nauzeou a vracaním. . . . .	606
<b>Ochorenia ezofágu</b> (L. Lukáč) . . . . .	606
Gastroezofageálna refluxná choroba . . . . .	606
Poruchy motility pažeráka . . . . .	608
<b>Gastritídy</b> (L. Lukáč, I. Hulín, I. Ďuriš) . . . . .	609
Akútna gastritída . . . . .	609
Gastritída vyvolaná <i>H. pylori</i> . . . . .	609
Chronické nešpecifické gastritídy . . . . .	609
Špeciálne formy gastritídy . . . . .	610
Pylorostenóza . . . . .	610
<b>Peptický vred</b> (L. Lukáč, I. Hulín, I. Ďuriš) . . . . .	610
Patogenéza . . . . .	611
Dvanástnikový vred . . . . .	612
Žalúdočkový vred . . . . .	613
Zollingerov-Ellisonov syndróm (gastrinoma) . . . . .	613
Stresové vredy a erózie . . . . .	613
<b>Helicobacter pylori a ochorenia GIT</b> (L. Lukáč, S. Kiňová) . . . . .	614



<b>Malabsorpčný syndróm</b> (S. Kiňová, I. Ďuriš) . . . . .	615
Primárna malabsorpcia . . . . .	616
Sekundárna malabsorpcia . . . . .	616
<b>Syndróm krátkeho čreva (short bowel syndróm)</b> (S. Kiňová, I. Ďuriš, I. Hulín, P. Čamborová) . . . . .	618
<b>Celiakia</b> (B. Pekárková, B. Pekárek) . . . . .	619
Klasifikácia . . . . .	619
Etiopatogenéza . . . . .	620
Symptómy a klinický obraz . . . . .	621
Stanovenie diagnózy . . . . .	623
Komplikácie ochorenia . . . . .	624
<b>Whippleova choroba</b> (J. Kovács) . . . . .	625
<b>Diarrhea</b> (S. Kiňová, I. Hulín, P. Čamborová) . . . . .	626
Sekrečná hnačka . . . . .	627
Premnoženie črevných baktérií . . . . .	629
Pseudomembránová kolitída . . . . .	629
Nekrotizujúca enterokolitída . . . . .	630
Chronická hnačka . . . . .	630
Etiológia a liečba . . . . .	631
<b>Obstipácia</b> (S. Kiňová, I. Hulín, P. Čamborová) . . . . .	631
Sekundárna obstipácia . . . . .	632
Primárna obstipácia . . . . .	632
<b>Divertikulóza a divertikulitída</b> (M. Vyskočil) . . . . .	633
<b>Zápalové ochorenia čriev</b> (S. Kiňová, I. Ďuriš) . . . . .	636
Crohnova choroba . . . . .	636
Stanovenie aktivity ochorenia . . . . .	637
Liečba . . . . .	637
Ulcerózna kolitída . . . . .	638
Včasná diagnóza . . . . .	638
Liečba . . . . .	639
<b>Poruchy krvného zásobenia tenkého a hrubého čreva</b> (M. Vyskočil) . . . . .	640
Patomechanizmus ischemického poškodenia čreva . . . . .	641
Akútna mezenteriálna ischémia . . . . .	642
Okkluzívne formy . . . . .	642
Neokkluzívne formy . . . . .	644
Chronická mezenteriálna ischémia (CHMI) . . . . .	644
Ischemická kolitída (IK) . . . . .	645
<b>Anorektálne ochorenia</b> (I. Ďuriš) . . . . .	647
Patologické zmeny análnej oblasti . . . . .	647
Anorektálny absces . . . . .	648
<b>Nádory ezofágu</b> (L. Lukáč, S. Kiňová, I. Ďuriš) . . . . .	649
<b>Rakovina žalúdka</b> (L. Lukáč, S. Kiňová, I. Ďuriš) . . . . .	649
Karcinóm žalúdka . . . . .	650
Lymfóm žalúdka . . . . .	650
<b>Tumory tenkého čreva a gastrointestinálne stromálne tumory</b> (S. Kiňová) . . . . .	651
Tumory tenkého čreva . . . . .	651
Gastrointestinálne stromálne tumory . . . . .	651
<b>Potenciálne vysoko rizikové choroby hrubého čreva</b> (Z. Pekarovičová) . . . . .	653



Familiárna adenomatózna polypóza (FAP) . . . . .	657
Gardnerov syndróm . . . . .	657
Peutzov-Jeghersov syndróm . . . . .	658
<b>Nádory hrubého čreva</b> (Z. Pekarovičová) . . . . .	658
Karcinóm hrubého čreva a konečníka (Kolorektálny karcinóm, KRK) . . . . .	659
Hereditárny nepolypózny kolorektálny karcinóm . . . . .	660
<b>Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie pri chorobách pečene</b> (A. Hvizdáková, M. Boča) . . . . .	667
Anamnéza . . . . .	667
Fyzikálne vyšetrenie . . . . .	668
<b>Funkčné a morfológické základy porúch pečene</b> (D. Maasová, I. Hulín) . . . . .	672
Metabolické funkcie pečene . . . . .	673
Základné hepatálne enzýmy . . . . .	675
Ikterus . . . . .	676
Prehepatálny ikterus . . . . .	676
Intrahepatálny ikterus . . . . .	676
Posthepatálny ikterus . . . . .	678
Pooperačný ikterus . . . . .	679
<b>Hepatitídy</b> (D. Maasová, S. Kiňová) . . . . .	679
Akútne hepatitídy . . . . .	679
Vírusové hepatitídy . . . . .	679
Akútne hepatitídy pri systémových infekciách . . . . .	680
Chronické hepatitídy . . . . .	680
Chronické vírusové hepatitídy . . . . .	680
Autoimúnne hepatitídy . . . . .	681
<b>Wilsonova choroba</b> (S. Kiňová) . . . . .	682
Etiopatogenéza . . . . .	682
Diagnóza . . . . .	682
Liečba . . . . .	683
<b>Hemochromatóza</b> (S. Kiňová) . . . . .	683
Homeostáza železa . . . . .	683
Patofyziológia poškodenia tkanív železom . . . . .	684
<b>Porfýria</b> (S. Kiňová, I. Ďuriš) . . . . .	685
<b>Nealkoholová tuková choroba pečene</b> (A. Hvizdáková) . . . . .	686
Patogenéza . . . . .	687
Klinický obraz . . . . .	688
Liečba . . . . .	689
<b>Liekmi a toxínmi indukované poškodenie pečene</b> (I. Ďuriš) . . . . .	690
Hepatotoxické látky . . . . .	691
Reyov syndróm . . . . .	691
Akútna insuficiencia pečene . . . . .	691
<b>Portálna hypertenzia</b> (M. Belovičová) . . . . .	692
Syndróm portálnej hypertenzie . . . . .	693
Trombóza portálnej veny . . . . .	694
Buddov-Chiariho syndróm (BCS) . . . . .	696
Sinusoidálny obštrukčný syndróm . . . . .	698
<b>Cirhóza pečene</b> (M. Belovičová) . . . . .	699
Etiopatogenéza cirhózy pečene . . . . .	700
Komplikácie cirhózy pečene . . . . .	704



Ezofageálne varixy . . . . .	705
Ascites . . . . .	705
Lieky kontraindikované u pacientov s ascitom. . . . .	706
Spontánna baktériová peritonitída (SPB) . . . . .	707
Hyponatrémia . . . . .	707
Prognóza cirhózy pečene . . . . .	708
Hepatorenálny syndróm . . . . .	708
Hepatálna (portosystémová) encefalopatia (HE) . . . . .	709
<b>Hepatocelulárny karcinóm</b> (M. Belovičová) . . . . .	710
<b>Ochorenia žlčníka</b> (S. Kiňová, I. Ďuriš) . . . . .	711
Cholecystolitiáza . . . . .	711
Choledocholitiáza a cholangitída . . . . .	711
Cholecystitídy . . . . .	712
Primárna sklerozujúca cholangitída . . . . .	712
Cholangiokarcinóm . . . . .	713
Benígne nádory žlčníka . . . . .	713
Karcinóm žlčníka . . . . .	713
Cysty biliárnych ciest a pečene . . . . .	713
<b>Nemoci slinivky bráni</b> (P. Dítě) . . . . .	713
<b>Akútna pankreatitída</b> (A. Miřkovič) . . . . .	714
Etiopatogenéza . . . . .	715
Etiologické faktory . . . . .	716
Klinické prejavy . . . . .	716
Komplikácie akútnej pankreatitídy . . . . .	717
Diagnostika . . . . .	718
Liečba . . . . .	719
Chirurgická liečba . . . . .	719
ATB profylaxia a cieleňá ATB liečba . . . . .	719
<b>Chronická pankreatitída</b> (P. Dítě) . . . . .	720
Etiopatogeneze chronické pankreatitídy . . . . .	720
Dělení chronické pankreatitídy . . . . .	721
Klinický obraz chronické pankreatitídy . . . . .	721
Terapie . . . . .	724
<b>Karcinóm pankreatu</b> (P. Dítě) . . . . .	725
Etiopatogeneze . . . . .	725
Klinický obraz . . . . .	725
Diagnostika . . . . .	725
Terapie . . . . .	726
<b>Nefrológia</b>	
<b>Klinické príznaky a syndrómy pri obličkových chorobách</b> (P. Pontfuch) . . . . .	729
Príznaky obličkových chorôb . . . . .	729
Klinické syndrómy . . . . .	731
<b>Etiopatogeneze obličkových chorôb</b> (I. Hulín, P. Pontfuch) . . . . .	732
Imunopatologické mechanizmy . . . . .	733
Následky chronického zápalu . . . . .	734
Ischemicko-reperfúzne poškodenie obličiek . . . . .	734
Hyperfiltráčňé poškodenie obličiek . . . . .	736
Hemokoagulačný systém ako mediátor porúch obličiek . . . . .	736



Infekcie močového traktu . . . . .	737
Poškodenie obličiek toxínmi . . . . .	737
Polycystická choroba obličiek . . . . .	737
Progresia obličkových chorôb s vývinom glomerulosklerózy . . . . .	738
<b>Poruchy glomerulárnych a tubulárnych funkcií</b> ( <i>V. Spustová</i> ) . . . . .	738
Glomerulárna filtrácia . . . . .	738
Tubulárny transport . . . . .	739
Hospodárenie obličiek so sodíkom a chloridmi . . . . .	740
Hospodárenie obličiek s draslíkom . . . . .	741
Hospodárenie obličiek s fosfátom . . . . .	741
Hospodárenie obličiek s bikarbonátom . . . . .	742
Endokrinná činnosť obličiek . . . . .	742
Funkčné vyšetrenie obličiek . . . . .	744
Vyšetrenie glomerulárnej filtrácie . . . . .	744
Prietok plazmy a krvi obličkami . . . . .	745
Tubulárny transport . . . . .	745
Koncentračná schopnosť obličiek . . . . .	746
<b>Glomerulonefritídy</b> ( <i>S. Krčméry, M. Demeš</i> ) . . . . .	747
Klasifikácia glomerulových ochorení . . . . .	747
Akútne a rýchlo progredujúce glomerulonefritídy . . . . .	748
Akútna difúzna endokapilárna glomerulonefritída . . . . .	748
Membránovoproliferatívna glomerulonefritída (MPGN) . . . . .	748
Rýchlo progredujúce glomerulonefritídy (RPGN) . . . . .	748
Chronické glomerulonefritídy . . . . .	749
Glomerulopatie prejavujúce sa veľkou proteinúriou alebo nefrotickým syndrómom (NS) . . . . .	749
Glomerulopatie prejavujúce sa izolovanou alebo prevažujúcou hematúriou a miernou proteinúriou . . . . .	750
<b>Diabetická nefropatia</b> ( <i>P. Ponfuch</i> ) . . . . .	751
Klinická manifestácia . . . . .	751
Etiopatogenéza . . . . .	751
Laboratórny nález . . . . .	752
Klinický obraz . . . . .	752
Terapia . . . . .	753
Špecifiká liečby diabetikov s chronickým zlyhaním obličiek . . . . .	754
Transplantácia obličky a pankreasu . . . . .	755
<b>Glomerulopatie pri systémových chorobách</b> ( <i>P. Ponfuch</i> ) . . . . .	755
Vaskulitídy . . . . .	755
Mikroskopická forma nodóznej polyarteritídy (PAN) . . . . .	755
Klasická forma nodóznej polyarteritídy . . . . .	756
Wegenerova granulomatóza . . . . .	756
Churg-Straussovej syndróm (alergická vaskulitída a granulomatóza) . . . . .	757
Takayasuova arteritída . . . . .	757
Henoch-Schönleinova purpura . . . . .	757
Lupusová nefritída . . . . .	757
Amyloidóza obličiek . . . . .	758
Fabryho choroba . . . . .	759
Alportov syndróm . . . . .	759
Poškodenie obličiek pri infekčných chorobách . . . . .	759
Infekcie v endemických oblastiach . . . . .	760
Poškodenie obličiek pri extrarenálnych malígnych nádoroch . . . . .	760
<b>Vaskulárne choroby obličiek</b> ( <i>P. Ponfuch</i> ) . . . . .	760
Arteriálna nefroskleróza . . . . .	760



Benígna nefroskleróza . . . . .	760
Malígna nefroskleróza . . . . .	761
Hemolyticko-uremický syndróm a trombotická trombocytopenická purpura . . . . .	761
Stenóza renálnej artérie a ischemická nefropatia . . . . .	762
Tromboembolizácia do renálnych artérií . . . . .	762
Ateroembolizácia do renálnych artérií . . . . .	763
Trombóza renálnej vény . . . . .	763
Preeklampsia v gravidite . . . . .	763
<b>Nefrotický syndróm</b> (P. Dlhopolček, S. Krčméry) . . . . .	764
Klasifikácia a príčiny nefrotického syndrómu . . . . .	764
Patogenéza edémov . . . . .	764
Metabolické dôsledky nefrotického syndrómu . . . . .	765
Komplikácie nefrotického syndrómu . . . . .	765
<b>Tubulointersticiálne nefritídy a uroinfekcie</b> (S. Krčméry) . . . . .	766
Klasifikácia tubulointersticiálnych nefritíd . . . . .	766
Akútna tubulointersticiálna nefritída . . . . .	766
Liečba komplikovaných uroinfekcií . . . . .	770
Uroinfekcie pri zavedenom močovom katétri . . . . .	770
Osobitné formy infekcií uropoetického systému . . . . .	772
Chronické tubulointersticiálne nefritídy . . . . .	773
<b>Dedičné poruchy tubulárnej funkcie – tubulopatie a cystické choroby obličiek</b> (L. Kovács) . . . . .	774
Tubulopatie . . . . .	774
Porucha proximálneho tubulu . . . . .	774
Hereditárne hypokaliemické tubulopatie . . . . .	775
Poruchy distálneho tubulu . . . . .	776
Hereditárny nefrogénny diabetes insipidus . . . . .	776
Renálna tubulárna acidóza . . . . .	777
Poruchy metabolizmu vitamínu D . . . . .	778
Cystické choroby obličiek . . . . .	779
<b>Obštrukcia močových ciest</b> (D. Ondruš) . . . . .	782
<b>Urolitiáza</b> (D. Ondruš) . . . . .	783
Kalciové konkrémenty . . . . .	784
Konkrémenty bez obsahu kalcia . . . . .	784
Renálna kolika . . . . .	784
Konkrémenty v močovom mechúre . . . . .	786
Konkrémenty v uretre a v prepúciu . . . . .	786
<b>Akútne poškodenie a zlyhanie obličiek</b> (M. Demeš, S. Krčméry) . . . . .	786
Prerenálna príčina AKI . . . . .	787
Postrenálna príčina AKI . . . . .	788
Intrarenálne príčiny AKI . . . . .	788
Klinický obraz . . . . .	789
Liečba . . . . .	790
Klinické stavy . . . . .	791
Mimotelová eliminačná liečba (MEL) . . . . .	791
<b>Chronická obličková choroba a kardiorenálny syndróm</b> (M. Demeš, S. Krčméry, E. Demešová) . . . . .	792
Chronická obličková choroba . . . . .	792
Chorobné stavy súvisiace s chronickou obličkovou chorobou . . . . .	793
Metabolické komplikácie . . . . .	793
Hormonálne komplikácie . . . . .	794
Klinický obraz chronickej obličkovej choroby . . . . .	795



Liečba pacientov s chronickým ochorením obličiek . . . . .	797
Liečebné postupy na spomalenie progresie chronického ochorenia obličiek . . . . .	797
Preferované skupiny antihypertenzív podľa K/DOQI. . . . .	798
Kombinácia ACE inhibítorov s blokátormi AT <sub>1</sub> receptorov, prípadne s aliskirénom . . . . .	798
Liečba kostnej choroby. . . . .	800
Liečba anémie . . . . .	800
Liečba dyslipoproteinémie . . . . .	800
Kardiorenálny syndróm . . . . .	801
<b>Transplantácia obličky</b> (E. Lacková). . . . .	803
Transplantácia obličky . . . . .	803
Imunológia rejekcie . . . . .	805
Imunosupresívna liečba. . . . .	806
Sledovanie pacienta po transplantácii a komplikácie. . . . .	808
<b>Hemodialýza, peritoneálna dialýza a iná mimotelová eliminačná liečba</b> (Ľ. Polaščín, M. Demeš) . . . . .	810
Mimotelová eliminačná liečba. . . . .	810
Hemodialýza, hemofiltrácia a hemodiafiltrácia. . . . .	812
Hemodialýza. . . . .	812
Hemofiltrácia a hemodiafiltrácia. . . . .	813
Kontinuálna renálna nahradzujúca terapia (KRNT). . . . .	813
Peritoneálna dialýza . . . . .	814
Pečeňová dialýza – detoxifikačná arteficiálna hepatálna suportívna terapia . . . . .	815

## Endokrinológia

<b>Prístup k pacientovi s endokrinným ochorením</b> (S. Kiňová) . . . . .	819
<b>Hypotalamus a hypofýza</b> (J. Payer, A. Baňárová, E. Némethová) . . . . .	821
Regulačné osi hypotalamo-hypofýzového komplexu . . . . .	821
Hormóny adenohipofýzy . . . . .	822
Dynamické testy pri ochoreniach adenohipofýzy . . . . .	823
Rastový hormón . . . . .	823
Adrenokortikotropný hormón. . . . .	824
Tyreotropný hormón. . . . .	824
Gonadotropíny . . . . .	825
Zobrazovacie vyšetrenia hypotalamu a hypofýzy . . . . .	825
Hypotalamická dysfunkcia . . . . .	825
Hypopituitarizmus. . . . .	826
Hypofyzárne adenómy . . . . .	827
Prolaktinómy . . . . .	827
ACTH secerňujúce tumory . . . . .	828
Akromegália a gigantizmus . . . . .	829
Adenómy z tyreotropných a gonadotropných buniek . . . . .	831
<b>Neurohypofýza</b> (J. Payer, J. Kollerová) . . . . .	831
Anatómia a fyziológia . . . . .	831
Diabetes insipidus . . . . .	831
Syndróm neadekvátnej sekrécie antidiuretického hormónu (SIADH) . . . . .	833
<b>Štítna žľaza</b> (S. Kiňová). . . . .	834
Fyziológia štítnej žľazy . . . . .	834
Abnormality v syntéze a vylučovaní tyreoidálnych hormónov . . . . .	835
Vyšetrovacie metódy v tyreoidológii . . . . .	836
Choroby štítnej žľazy . . . . .	836
Hypertyreóza . . . . .	836



Endokrinná orbitopatia . . . . .	837
Hypotyreóza . . . . .	839
Eufunkčná struma . . . . .	840
Zápaly štítnej žľazy . . . . .	840
Akútna tyreoiditída . . . . .	840
Subakútna – De Quervainova tyreoiditída . . . . .	840
Chronická tyreoiditída – Hashimotova tyreoiditída . . . . .	840
Riedlova tyreoiditída . . . . .	841
Zhubné nádory štítnej žľazy . . . . .	841
Nádory z folikulárnych buniek . . . . .	841
Medulárny karcinóm štítnej žľazy . . . . .	842
<b>Choroby prištítnych teliesok</b> ( <i>J. Payer, Z. Teliarová</i> ) . . . . .	843
Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	843
Primárna hyperparatyreóza (PHP) . . . . .	844
Sekundárna hyperparatyreóza . . . . .	846
Terciárna hyperparatyreóza . . . . .	846
Hypoparatyreóza . . . . .	847
Pseudohypoparatyreóza . . . . .	848
<b>Ochorenia nadobličiek</b> ( <i>S. Kiňová</i> ) . . . . .	849
Ochorenia kôry nadobličky . . . . .	849
Hyperkortizolizmus . . . . .	849
Primárny hyperaldosteronizmus – Connov syndróm . . . . .	850
Adrenálna insuficiencia . . . . .	851
Kongenitálna adrenálna hyperplázia (CAH) . . . . .	852
Ochorenia drene nadobličiek . . . . .	853
Feochromocytóm a paraganglióm . . . . .	853
Incidentalómy nadobličiek . . . . .	854
<b>Neuroendokrinné tumory</b> ( <i>S. Kiňová</i> ) . . . . .	854
Neuroendokrinné tumory GIT-u a respiračného traktu . . . . .	854
Neuroendokrinné tumory pankreasu . . . . .	857
Hormonálne inaktívne neuroendokrinné tumory pankreasu . . . . .	857
Hormonálne funkčné neuroendokrinné tumory pankreasu . . . . .	858
Inzulinóm . . . . .	858
Gastrinóm . . . . .	859
VIP-óm . . . . .	860
Somatostatinóm . . . . .	860
Glukagonóm . . . . .	861
<b>Poruchy menštruačného cyklu</b> ( <i>S. Kiňová</i> ) . . . . .	861
<b>Syndróm polycystických ovárií</b> ( <i>S. Kiňová</i> ) . . . . .	862
<b>Mužský hypogonadizmus</b> ( <i>S. Kiňová</i> ) . . . . .	864
Primárny hypogonadizmus . . . . .	864
Sekundárny hypogonadizmus . . . . .	864
<b>Syndrómy mnohonásobnej endokrinnej neoplázie (MEN)</b> ( <i>S. Kiňová</i> ) . . . . .	866
<b>Autoimunitné polyglandulárne syndrómy (APS)</b> ( <i>S. Kiňová</i> ) . . . . .	867
 <b>Metabolické choroby a poruchy</b>	
<b>Dyslipoproteinémie</b> ( <i>J. Murín</i> ) . . . . .	871
Lipoproteínový metabolizmus . . . . .	871



Metabolizmus HDL častice . . . . .	871
Poruchy metabolizmu lipoproteinov . . . . .	871
Primárne hyperlipoproteinémie so zvýšenými ApoB . . . . .	872
Ochorenia s eleváciou sérového LDL-Ch a s normálnymi hladinami TAG . . . . .	872
Ochorenia s eleváciou sérového LDL-Ch a s eleváciou sérových TAG . . . . .	872
Vrodené prípady sérových lipoproteinov so zníženými hladinami ApoB . . . . .	873
Genetické ochorenia HDL metabolizmu . . . . .	874
Sekundárne príčiny poruchy lipoproteínového metabolizmu . . . . .	874
Diagnostika dyslipoproteinémií . . . . .	875
Liečba dyslipoproteinémií . . . . .	875
<b>Metabolický syndróm</b> (A. Šimková) . . . . .	876
Patofyziológia . . . . .	876
Kritéria pre diagnózu . . . . .	876
Porucha glukózovej homeostázy . . . . .	877
Liečba . . . . .	877
<b>Diabetes mellitus</b> (V. Mojto) . . . . .	877
Klasifikácia DM . . . . .	877
Prediabetes . . . . .	878
Etiopatogenéza diabetes mellitus 1. typu . . . . .	879
Skríning diabetes mellitus . . . . .	880
Liečba diabetes mellitus . . . . .	880
Biosyntéza inzulínu . . . . .	881
Inzulínové prípravky . . . . .	883
Etiopatogenéza diabetes mellitus 2. typu . . . . .	886
Metabolické zmeny pri DM2 . . . . .	887
Liečba diabetes mellitus 2. typu . . . . .	887
Indikácie a kontraindikácie podávania orálnych antidiabetík . . . . .	892
Monitorovanie glykémie . . . . .	894
Gestačný diabetes mellitus (GDM) . . . . .	895
Akútne komplikácie diabetes mellitus . . . . .	895
Diabetická ketoacidóza . . . . .	895
Hyperglykemický hyperosmolárny syndróm (HHS) . . . . .	896
Chronické komplikácie diabetes mellitus . . . . .	899
<b>Diabetická retinopatia</b> (V. Mojto) . . . . .	902
Klasifikácia diabetickej retinopatie . . . . .	902
Klinický obraz diabetickej makulopatie . . . . .	903
Diabetická neuropatia . . . . .	904
<b>Klinická výživa</b> (V. Kissová) . . . . .	906
Určenie nutričného stavu a energetických potrieb . . . . .	906
Laboratórne ukazovatele stavu výživy . . . . .	907
Výpočet nutričných potrieb (Harris-Benedictova formula) . . . . .	907
Klinická dietológia . . . . .	909
Enterálna výživa . . . . .	911
Parenterálna výživa . . . . .	912
Nutričná farmakoterapia . . . . .	914
<b>Obezita</b> (M. Čaprnda) . . . . .	914
Regulácia príjmu a výdaja energie . . . . .	915
Lipogenéza . . . . .	916
Adipocyty a tukové tkanivo . . . . .	916
Multifaktoriálnosť pri vzniku obezity . . . . .	916
Genetika verus prostredie . . . . .	916



Syndrómy asociované s obezitou . . . . .	917
Etiopatogenéza obezity . . . . .	918
Komplikácie obezity . . . . .	918
Vyšetrovanie pacientov s obezitou . . . . .	919
Liečba obezity . . . . .	921
Chirurgická liečba obezity – bariatrická chirurgia . . . . .	922
<b>Poruchy bilancie vody a elektrolytov (V. Fedelešová) . . . . .</b>	<b>923</b>
Voda . . . . .	923
Nadbytok vody a hypoosmolalita . . . . .	923
Deficit vody a hyperosmolalita . . . . .	923
Sodík . . . . .	925
Nadbytok sodíka . . . . .	925
Deficit sodíka . . . . .	926
Draslík . . . . .	926
Nadbytok draslíka a hyperkaliémia . . . . .	927
Deplécia draslíka a hypokaliémia . . . . .	928
Chloridy . . . . .	928
Nadbytok chloridov . . . . .	928
Deficit chloridov . . . . .	929
<b>Reumatológia</b>	
<b>Vyšetrenie v reumatológii (E. Šteňová) . . . . .</b>	<b>933</b>
Anamnéza . . . . .	933
Symptomatológia . . . . .	933
Laboratórne a prístrojové vyšetrenia v reumatológii . . . . .	935
<b>Klasifikácia reumatických chorôb (E. Šteňová) . . . . .</b>	<b>938</b>
<b>Reumatoidná artritída (Z. Killinger) . . . . .</b>	<b>941</b>
Klinický obraz . . . . .	941
Laboratórne vyšetrenia . . . . .	942
Stanovenie a monitorovanie aktivity ochorenia . . . . .	944
Diferenciálna diagnostika . . . . .	945
Liečba . . . . .	945
Biologické lieky . . . . .	947
<b>Juvenilná idiopatická artritída (E. Šteňová) . . . . .</b>	<b>948</b>
<b>Systemový lupus erythematosus (E. Šteňová) . . . . .</b>	<b>949</b>
Etiopatogenéza . . . . .	949
Klinický obraz . . . . .	949
Diagnostika . . . . .	951
Niektoré špecifické formy SLE . . . . .	952
Liečba . . . . .	952
<b>Sklerodermia (E. Šteňová) . . . . .</b>	<b>953</b>
Systemová sklerodermia . . . . .	953
Klinický obraz . . . . .	954
Diagnostika . . . . .	955
Liečba . . . . .	956
<b>Idiopatické zápalové myopatie (E. Šteňová) . . . . .</b>	<b>957</b>
Klinický obraz . . . . .	957
Diagnóza . . . . .	958
Liečba . . . . .	958



<b>Vaskulitídy</b> (E. Šteňová) . . . . .	958
Etiopatogenéza . . . . .	958
Klinický obraz . . . . .	959
Diagnostika . . . . .	959
Liečba . . . . .	959
Klinické formy vaskulitíd . . . . .	960
<b>Sjögrenov syndróm</b> (M. Bakošová, E. Šteňová) . . . . .	964
<b>Antifosfolipidový syndróm</b> (E. Šteňová) . . . . .	965
<b>Séronegativne spondylartritídy</b> (D. Čierny, Z. Killinger) . . . . .	966
Patogenéza . . . . .	966
Klinické formy séronegativných spondylartritíd . . . . .	967
<b>Osteoartróza</b> (Z. Killinger, K. Brázdilová) . . . . .	970
Etiopatogenéza . . . . .	970
Klinický obraz . . . . .	970
<b>Infekcie a reumatické syndrómy</b> (E. Šteňová) . . . . .	972
Bakteriálna artritída negonokoková . . . . .	973
Gonokoková bakteriálna artritída . . . . .	973
Osteoartikulárna tuberkulóza . . . . .	974
Lymfská borelióza . . . . .	974
Reumatická horúčka . . . . .	975
<b>Kryštálmi indukované artropatie</b> (M. Bakošová, E. Šteňová) . . . . .	977
Dna . . . . .	977
Etiopatogenéza . . . . .	977
Klinický obraz . . . . .	977
Diagnostika . . . . .	978
Liečba . . . . .	979
Artikulárna chondrokalcinóza (pseudodna) . . . . .	979
<b>Vrodené poruchy metabolizmu</b> (E. Šteňová, K. Brázdilová) . . . . .	980
Marfanov syndróm . . . . .	980
Ehlersov-Danlosov syndróm . . . . .	980
Osteogenesis imperfecta . . . . .	981
Hypertrofická osteoartropatia . . . . .	981
<b>Zmeny pohybového aparátu pri endokrinných ochoreniach</b> (M. Bakošová) . . . . .	982
Arto-muskulo-skeletálne problémy pri chorobách štítnej žľazy . . . . .	982
Poruchy lokomočného aparátu pri chorobách hypofýzy . . . . .	982
Poruchy lokomočného aparátu pri chorobách nadobličiek . . . . .	983
Poruchy lokomočného aparátu pri diabetes mellitus . . . . .	983
Poruchy lokomočného aparátu pri chorobách prstítyných teliesok . . . . .	983
<b>Nádory v reumatológii</b> (E. Šteňová) . . . . .	984
Nádory pohybového aparátu . . . . .	984
Výskyt nádorov pri zápalových reumatických chorobách . . . . .	984
<b>Neurovaskulárne choroby</b> (E. Šteňová) . . . . .	985
Raynaudov syndróm (RS) . . . . .	985
Charcotov kĺb . . . . .	986
Reflexná sympatiková dystrofia (RSD) . . . . .	986
Stenóza spinálneho kanála (SSK) . . . . .	987
<b>Metabolické osteopatie</b> (Z. Killinger, J. Payer, E. Šteňová) . . . . .	987
Osteoporóza . . . . .	987



Osteomalácia a rachitída . . . . .	992
Pagetova choroba . . . . .	993
<b>Mimokĺbový reumatizmus</b> (E. Šteňová) . . . . .	993
Syndróm bolestivého ramena . . . . .	994
Epikondylitída humeru . . . . .	994
Syndróm karpálneho tunela . . . . .	995
Fibromyalgický syndróm . . . . .	995
Chronický únavový syndróm . . . . .	996
Mechanická bolesť chrbta v krížovobedrovej oblasti . . . . .	997

## Infektológia

<b>Výšetrovacie metódy v infektológii</b> (A. Mackových) . . . . .	1001
<b>Horúčka z hľadiska infektológie</b> (I. Stankovič) . . . . .	1002
<b>Horúčka nejasného pôvodu</b> (I. Stankovič) . . . . .	1005
<b>Influenza</b> (K. Holečková) . . . . .	1008
<b>Kliešťová meningoencefalitída</b> (K. Holečková) . . . . .	1009
<b>Ovčie kiahne a pásový opar (varicella a herpes zoster)</b> (K. Holečková) . . . . .	1010
Herpes zoster . . . . .	1011
Infekcia vírusom Varicella – zoster v tehotenstve . . . . .	1011
<b>Infekčná mononukleóza (Mononucleosis infectiosa)</b> (K. Holečková) . . . . .	1012
<b>Cytomegalovírusová infekcia</b> (K. Holečková) . . . . .	1013
<b>Infekcia HIV a ochorenie AIDS</b> (M. Mokráš) . . . . .	1014
<b>Parotitis epidemica</b> (A. Mackových) . . . . .	1015
<b>Ružienka (rubeola)</b> (K. Holečková) . . . . .	1016
Vrodená rubeola . . . . .	1017
<b>Osýpky (morbilli)</b> (K. Holečková) . . . . .	1017
<b>Akútne vírusové hepatitídy</b> (K. Laktiš) . . . . .	1018
Vírusová hepatitída A (VHA) . . . . .	1019
Vírusová hepatitída B (VHB) . . . . .	1019
Chronická hepatitída B . . . . .	1020
Vírusová hepatitída C (VHC) . . . . .	1021
Vírusová hepatitída D (VHD) . . . . .	1022
Vírusová hepatitída E (VHE) . . . . .	1023
Vírusová hepatitída G (VHG) . . . . .	1023
<b>SARS a nové vírusové respiračné infekcie</b> (K. Holečková) . . . . .	1023
SARS – Sever acute respiratory syndróm . . . . .	1023
Nové vírusové respiračné infekcie . . . . .	1024
<b>Vtáčia chrípka</b> (K. Holečková) . . . . .	1024
<b>Hnačkové ochorenia vírusového pôvodu</b> (M. Mikulecký) . . . . .	1025
Rotavírusové infekcie . . . . .	1025
Ostatné vírusové infekcie zažívacieho traktu . . . . .	1026
<b>Legionelóza</b> (L. Greguš) . . . . .	1026
<b>Tularémia</b> (L. Greguš) . . . . .	1027



<b>Lymfská borelióza</b> (I. Stankovič) . . . . .	1028
<b>Leptospiróza</b> (L. Greguš) . . . . .	1031
<b>Listerióza</b> (L. Greguš) . . . . .	1032
<b>Brušný týfus</b> (Z. Dobiašová) . . . . .	1033
<b>Pertussis a parapertussis</b> (Z. Dobiašová) . . . . .	1034
<b>Akútna hnisavá meningitída</b> (I. Stankovič) . . . . .	1035
<b>Hnačkové ochorenia bakteriálneho pôvodu</b> (M. Mikulecký) . . . . .	1037
Salmonelózy . . . . .	1037
Šigelózy – bacilárna dyzentéria . . . . .	1038
Kampylobakteriózy . . . . .	1039
<b>Aktinomykóza</b> (A. Mackových) . . . . .	1039
<b>Kolitída vyvolaná Clostridium difficile</b> (A. Mackových) . . . . .	1040
<b>Botulizmus</b> (M. Mokráš) . . . . .	1041
<b>Tetanus</b> (M. Mokráš) . . . . .	1042
<b>Mykotické infekcie</b> (V. Rolný) . . . . .	1042
<b>Kandidóza</b> (V. Rolný) . . . . .	1043
Infekcie slizníc . . . . .	1043
Infekcie kože a derivátov . . . . .	1044
Invazívne kandidové infekcie orgánov . . . . .	1044
<b>Aspergilóza</b> (V. Rolný) . . . . .	1044
<b>Kryptokokóza</b> (V. Rolný) . . . . .	1045
Kryptokokóza pľúc . . . . .	1046
Kryptokokóza CNS . . . . .	1046
<b>Pneumocystóza</b> (V. Rolný) . . . . .	1046
<b>Toxoplazmóza</b> (M. Mikulecký) . . . . .	1047
Terapia a profylaxia toxoplazmózy u imunodeficientného pacienta . . . . .	1048
Kongenitálna toxoplazmóza . . . . .	1048
<b>Malária</b> (P. Bukvinová) . . . . .	1049
<b>Amebiáza</b> (P. Bukvinová) . . . . .	1051
<b>Priónové ochorenia</b> (Z. Dobiašová) . . . . .	1052
Creutzfeldova-Jacobova choroba (CJD) . . . . .	1053
Nová varianta Creutzfeldovej-Jacobovej choroby (vCJD, nvCJD) . . . . .	1053
<b>Sepsa a septický šok</b> (I. Stankovič) . . . . .	1054
<b>Meningokoková meningitída a sepsa</b> (I. Stankovič) . . . . .	1056
 <b>Integrované súčasti internej medicíny</b>	
<b>Bolesť</b> (S. Kiňová, I. Ďuriš, I. Hulín) . . . . .	1061
Vznik bolesti . . . . .	1061
Je bolesť iba symptóm, alebo má aj iný význam . . . . .	1064
<b>Gerontológia a geriatría</b> (Z. Mikeš) . . . . .	1065
Charakteristika chorôb v starobe . . . . .	1067
Farmakoterapia v staršom veku . . . . .	1068



Komplexné geriatrické hodnotenie seniorov . . . . .	1068
Imobilita . . . . .	1071
Instabilita . . . . .	1073
Inkontinencia . . . . .	1075
Intelektové poruchy . . . . .	1076
<b>Intoxikácie</b> ( <i>I. Bátorá</i> ) . . . . .	1077
Intoxikácie liekmi . . . . .	1078
Intoxikácie návykovými látkami . . . . .	1082
Intoxikácie chemickými látkami . . . . .	1083
Intoxikácie rastlinami . . . . .	1089
Intoxikácie hadmi . . . . .	1091
<b>Otravy hubami</b> ( <i>P. Gavorník</i> ) . . . . .	1092
Etiopatogenéza . . . . .	1092
Diagnóza . . . . .	1092
Prevenca a liečba . . . . .	1092
<b>Autoimunitné a zápalové procesy indukované adjuvanciami – ASIA-syndróm</b> ( <i>M. Buc</i> ) . . . . .	1093
<b>Parazitárne ochorenia a zriedkavé infekcie</b> ( <i>I. Ďuriš, S. Kiřová</i> ) . . . . .	1096
Protozoá . . . . .	1096
Helmintózy . . . . .	1096
Nematodes . . . . .	1096
Trematodes . . . . .	1097
Cestodes . . . . .	1098
Leishmaniáza . . . . .	1099
Trypanosomiáza (Spavá nemoc) . . . . .	1099
Lepra . . . . .	1099
Anthrax . . . . .	1099
Žltá horúčka . . . . .	1099
Dengue . . . . .	1100
Granulomatózne peritonitídy . . . . .	1100
Primárny mezotelióm . . . . .	1100
Pseudomyxoma peritonei . . . . .	1100
<b>Výsledky vyšetrení v číselných hodnotách</b> ( <i>M. Kaško</i> ) . . . . .	1101
Hematológia a koagulácia . . . . .	1101
Krvný obraz (KO) . . . . .	1101
Koagulácia . . . . .	1102
Klinická biochémia . . . . .	1102
Minerály vo venóznej krvi . . . . .	1102
Proteíny, metabolity a ďalšie významné laboratórne parametre . . . . .	1103
Hormóny vo venóznej krvi . . . . .	1104
Enzýmová aktivita vo venóznej krvi . . . . .	1106
Acidobázická rovnováha v artériovej krvi . . . . .	1106
Onkomarkery . . . . .	1106
Imunológia . . . . .	1107
Proteínové frakcie v sére (ELFO) . . . . .	1108
Elektroforéza . . . . .	1108
Monitorovanie hladiny liečiv a toxikológia . . . . .	1108
Analýza exkrementov . . . . .	1109
Moč . . . . .	1109
Stolica . . . . .	1110
Mozgovomiechový mok . . . . .	1111
Vitamíny . . . . .	1111

Cholesterol a lipidy . . . . .	1111
Aplikovaná laboratórna diagnostika . . . . .	1112
Reaktanty akútnej fázy . . . . .	1112
Orgánové parametre . . . . .	1113
Legenda . . . . .	1113

**Index**

Vecný index . . . . .	1117
Index vybraných ekvivalentov . . . . .	1133
Index vybraných ekvivalentů . . . . .	1135