

# OBSAH

Predhovor zostavovateľov .....	21
<b>1. Zápal (M. Ferencík, V. Štvrtinová) .....</b>	<b>23</b>
Fázy zápalu .....	25
Transendotelová migrácia leukocytov .....	26
Mediátory zápalu .....	27
Systémové zmeny spojené so zápalom .....	29
Chronický zápal .....	30
<b>2. Autoimunita (L. Cebecauer) .....</b>	<b>33</b>
Genetické aspekty autoimunity .....	34
Histokompatibilný systém .....	34
Cytokíny .....	35
Komplement .....	36
T-bunkové receptory .....	36
Autogény .....	36
Gén YAA .....	37
Apoptóza .....	37
Hormóny .....	38
Idiotypová sieť .....	38
Infekcia a molekulové mimikry .....	40
Prirodzené autoprotilátky .....	41
Autoimunitné choroby .....	43
Patogenetické účinky autoprotilátok .....	43
Nefritogénne autoprotilátky .....	44
<b>3. Prostaglandíny (J. Rovenský, M. Stančíková, M. Kriška, M. Ferencík, I. Rybár, J. Lukáč) ....</b>	<b>45</b>
Prostaglandíny ako modulátory zápalu a imunitnej odpovede .....	46
Prostaglandíny, interleukín 1 a artikulárna chrupka .....	49
Prostaglandíny a nesteroidové antiflogistiká .....	50
Terapeutické využitie prostaglandínov .....	54
<b>4. Cytokíny, rastové faktory, adhezni molekuly (J. Vencovský) .....</b>	<b>55</b>
Vztah TH1/TH2-cytokínů k onemocněnĭ .....	56
Cytokíny v akutnĭm zánětu s relevancĭ k revmatologii .....	57
Adhezni molekuly .....	59
Chemokíny .....	59
Cytokíny v chronickĕm zánětu s relevancĭ k revmatologii .....	60
Solubilni cytokinové receptory a antagonistu receptoru .....	61
<b>5. Stručnĭy přehled morfologie klbův (E. Rovenskĭ) .....</b>	<b>63</b>
Základnĭa charakteristika synoviálnĭch klbův .....	66
<b>6. Vyšetrenie pohybového systému v reumatologickej praxi (H. Tauchmannová, Z. Gubzová) ..</b>	<b>75</b>
Vyšetrenie klbův dolnej končatiny .....	76
Klby nohy .....	76
Členok .....	77
Kolenó .....	77
Bedrovĭy klb .....	79

Vyšetrenie kĺbov hornej končatiny .....	80
Plece .....	80
Lakeť .....	82
Zápästie a ruka .....	83
Orientačné vyšetrenie chrbtice .....	84
<b>7. Laboratórne vyšetrovacie metódy v reumatológii (L. Cebeauer, J. Lukáč, J. Rovenský) .....</b>	<b>87</b>
Patologické procesy pri reumatických chorobách .....	88
Zápal .....	88
Imunitná reakcia .....	89
ANCA .....	91
Antifosfolipidové protilátky .....	92
Kryštálové artropatie .....	93
Renálne funkcie .....	93
Hepatálne funkcie .....	95
Vápnik a kosti .....	96
Diferenciálna diagnostika osteoporózy .....	96
Choroby svalov .....	98
Maligné nádory .....	98
Štatistické parametre testov .....	98
Záver .....	100
<b>8. Bielkoviny akútnej fázy a ich využitie v reumatológii (M. Stančíková, F. Matečka, M. Ferencík) .....</b>	<b>101</b>
Klinické využitie bielkovín akútnej fázy .....	103
Osteoartróza .....	103
Artropatie vyvolané kryštálmi .....	104
Polymyalgia rheumatica a veľkobunková arteritída .....	104
Reumatoidná artritída .....	104
Juvenilná idiopatická artritída .....	105
Séronegatívne spondylartritídy .....	106
Systémový lupus erythematosus .....	106
Systémová skleróza .....	106
<b>9. Revmatoidní faktory (J. Vencovský) .....</b>	<b>109</b>
Historie .....	109
Detekce revmatoidních faktorů .....	109
Výskyt revmatoidních faktorů .....	110
Antigenní specifita .....	110
Predpokladaná normální funkce revmatoidních faktorů v imunitním systému .....	111
Příspěvek revmatoidních faktorů k patogenezi onemocnění .....	111
Rozdíl mezi patogenními a přirozeně se vyskytujícími revmatoidními faktory .....	111
Role T-lymfocytů v produkci revmatoidních faktorů .....	111
Vznik revmatoidních faktorů .....	112
Genetika revmatoidních faktorů .....	113
Role revmatoidních faktorů u revmatoidní artritidy .....	113
<b>10. Antinukleární protilátky (J. Vencovský) .....</b>	<b>115</b>
Historie .....	115
Metody detekce .....	115
Autoprotilátky u systémového lupus erythematosus .....	118
Autoprotilátky u sklerodermie .....	122
Autoprotilátky u myozitid .....	123
Autoprotilátky u Sjögrenova syndromu .....	124
Autoprotilátky u revmatoidní artritidy .....	125
Autoprotilátky u vaskulitid .....	125
<b>11. HLA-systém a jeho význam v reumatológii (V. Bošák) .....</b>	<b>127</b>
Genetická a biochemická štruktúra HLA-systému .....	127
Polymorfizmus HLA-systému .....	129
Funkcia HLA-systému .....	130
Význam štúdia HLA-systému .....	131
HLA-systém a reumatické choroby .....	131
Séronegatívne spondylartritídy .....	132



Reumatoidná artritída .....	136
Juvenilná idiopatická artritída .....	137
Systémový lupus erythematosus .....	138
Primárny Sjögrenov syndróm .....	140
Systémová skleróza (sklerodermia) .....	140
Lymfická artritída .....	141
Polymyalgia rheumatica a obrovskobunková artritída .....	141
Polymyozitída a dermatomyozitída .....	142
Behčetov syndróm .....	142
Artropatia pri hemochromatóze .....	142
Imunogenetické vzťahy v populáciách Čiech, Moravy a Slovenska .....	143
<b>12. Vyšetrenie synoviálnej tekutiny (O. Greguška, F. Málíš) .....</b>	<b>145</b>
Odber synoviálnej tekutiny .....	145
Základné vyšetrenia synoviálnej tekutiny .....	147
Špeciálne vyšetrenia synoviálnej tekutiny .....	149
Cytologické vyšetrenie .....	149
Mikroskopické vyšetrenie natívnej synoviálnej tekutiny .....	150
Biochemické vyšetrenia .....	152
Imunologické vyšetrenia .....	153
Baktériové vyšetrenia .....	154
<b>13. Zobrazovacie metódy v reumatológii (J. Gatterová, P. Schultz, F. Charvát) .....</b>	<b>157</b>
Röntgenologické vyšetrenia a termografia (P. Schultz) .....	157
Reumatoidná artritída .....	160
Ankylozujúca spondylitída .....	161
Juvenilná idiopatická polyartritída .....	163
Séronegatívna chronická artritída .....	163
Psoriatická artritída .....	163
Reaktívne artritídy .....	165
Artritídy a patologické zmeny iných orgánov pri difúzných chorobách spojivového tkaniva .....	165
Degeneratívne choroby muskuloskeletálnej sústavy .....	166
Vyšetrení ultrazvukem (J. Gatterová) .....	168
Vyšetrení mäkkých tkaní .....	168
Vyšetrení kyčelného kĺbu .....	169
Vyšetrení kolenného kĺbu .....	170
Vyšetrení hlezenného kĺbu .....	170
Vyšetrení Achillovy šľachy .....	171
Vyšetrení ramenného kĺbu .....	171
Sonografie drobných kĺbů rukou a nôh .....	172
Magnetická rezonance (F. Charvát) .....	172
Magnetická rezonance u revmatických chorôb .....	174
<b>14. Ukazatele kostného metabolizmu (M. Adam) .....</b>	<b>179</b>
Sérová alkalická fosfatáza .....	180
Osteokalcín (GLA-protein) .....	180
Sérové propeptidy kolagenu typu I .....	182
Močový hydroxyprolín .....	183
Pyridinolinové príčné vazebné elementy .....	183
Príčné seřetězené telopeptidy .....	185
Tartarát-rezistentní kyselá fosfatáza (TRAP) .....	185
<b>15. Kostní denzitometrie (J. Rosa) .....</b>	<b>187</b>
Metody stanovení kostní hmoty .....	188
Metody stanovující absorpci ionizujícího záření .....	188
Radiografie skeletu .....	189
Absorpciometrie záření o jedné energii (SXA) .....	189
Absorpciometrie záření o dvou energiích .....	189
Periferní absorpciometrie záření o dvou energiích .....	191
Kvantitativní počítačová tomografie a periferní kvantitativní počítačová tomografie .....	191
Ultrazvukové vyšetření kosti (kvantitativní ultrazvuk) .....	192
Vyjadřování výsledků denzitometrických vyšetření .....	192
Kostní denzitometrie a riziko zlomenin .....	193



Hodnocení dynamiky kostní hmoty .....	194
Indikace denzitometrických vyšetření .....	195
Užití denzitometrie v revmatologii .....	195
<b>16. Klasifikace revmatických onemocnění (K. Pavelka) .....</b>	<b>199</b>
<b>17. Epidemiológia a reumatické choroby (P. Masaryk) .....</b>	<b>205</b>
Epidemiológia reumatických chorôb .....	205
Epidemiologické metódy .....	205
Niektoré nové pojmy v epidemiológii .....	211
<b>18. Reumatoidná artritída (J. Rovenský, K. Pavelka, A. Szilasiová, E. Rovenská, M. Buc, I. Rybár, Š. Kopecký) .....</b>	<b>213</b>
Klinický obraz reumatoidnej artritídy .....	221
Postihnutie jednotlivých kĺbov pri reumatoidnej artritíde .....	224
Ruky .....	224
Zápästie .....	224
Lakeť .....	224
Ramenó .....	225
Kŕčná chrbtica .....	225
Bedrový kĺb .....	225
Kolenný kĺb .....	226
Kĺby nôh .....	226
Mimokĺbové postihnutie pri reumatoidnej artritíde .....	226
Reumatoidné uzly .....	227
Očné postihnutie .....	227
Pľúcne postihnutie .....	227
Kardiálne postihnutie .....	229
Hematologické abnormality .....	230
Feltyho syndróm .....	231
Hepatálne postihnutie .....	231
Neurologické postihnutie .....	231
Amyloidóza .....	232
Ďalšie komplikujúce stavy pri reumatoidnej artritíde .....	232
Klasifikačné kritériá reumatoidnej artritídy .....	233
Laboratórne nálezy pri reumatoidnej artritíde .....	234
Zobrazovacie metódy na hodnotenie reumatoidnej artritídy .....	235
Röntgenové vyšetrenie .....	235
Specializované techniky .....	236
Diferenciálna diagnostika pri reumatoidnej artritíde .....	236
Hodnotenie reumatoidnej artritídy a jej liečba .....	237
Hodnotenie funkčných schopností pacienta .....	238
Reumatoidná artritída a disabilita .....	238
Hodnotenie aktivity reumatoidnej artritídy .....	239
Nemedikamentózna liečba reumatoidnej artritídy .....	242
Medikamentózna liečba reumatoidnej artritídy .....	244
Nesteroidové antiflogistiká .....	244
Lieky modifikujúce chorobu .....	244
Biologická liečba reumatoidnej artritídy .....	247
Glukokortikoidy .....	248
Synoviortéza .....	249
Prevenčia a posudkové hľadiská .....	250
<b>19. Juvenilní idiopatická artritída (R. Bardfeld) .....</b>	<b>253</b>
Klinické rysy a klasifikačné kritéria .....	255
Vyšetrovací metódy a diagnostika .....	260
Terapie juvenilní idiopatické artritídy .....	262
<b>20. Ďalšie reumatické choroby v detskom veku (E. Košková) .....</b>	<b>267</b>
Juvenilný systémový lupus erythematosus .....	267
Juvenilná dermatomyozitída .....	268
Juvenilná sklerodermia .....	269
Kawasakiho choroba .....	270



Spondylartropatie v detskom veku a u adolescentov .....	271
Reaktivná artritída .....	271
Juvenilná ankylozujúca spondylitída .....	273
Psoriatická artropatia .....	273
Artropatie v priebehu zápalových ochorení čriev .....	274
Syndróm CINCA .....	274
<b>21. Systémový lupus erythematoses (C. Dostál) .....</b>	<b>275</b>
Klinický obraz systémového lupus erythematoses .....	277
Kĺbovní a svalové príznaky systémového lupus erythematoses .....	278
Kožní choroba .....	279
Kožní zmeny špecifické pro lupus erythematoses .....	279
Kožní zmeny nespecifické pro lupus erythematoses .....	281
Serozitivity .....	281
Plicní choroba .....	282
Akutní plicní postižení .....	283
Chronické plicní postižení .....	283
Srdečné cévní choroba .....	283
Akcelerovaná ateroskleróza .....	284
Postižení gastrointestinálního traktu .....	284
Účast retikuloendoteliálního systému .....	285
Hematologické postižení .....	285
Anémie .....	285
Leukopenie .....	286
Lymfopenie .....	286
Trombocytopenie .....	286
Autoimunitní trombocytopenie .....	287
Poruchy srážlivosti .....	287
Postižení centrálního nervového systému – neuropsychiatrické příznaky .....	287
Lupusová nefritída .....	290
Laboratorní nálezy u systémového lupus erythematoses .....	292
Klasifikační (diagnostická) kritéria systémového lupus erythematoses .....	293
Medikamentózní léčba systémového lupus erythematoses .....	295
Nesteroidní antirevmatika .....	295
Glukokortikoidy .....	295
Antimalarika .....	295
Azathioprin .....	296
Cyklofosfamid .....	297
Metotrexát .....	298
Cyklosporin A .....	299
Danazol .....	299
Nemedikamentózní léčebné postupy .....	300
Obecné zásady léčení systémového lupus erythematoses .....	300
Pozdní lupus erythematoses .....	301
Lupus erythematosus indukovaný léky (J. Rovenský, J. Lukáč, L. Cebecauer, K. Gregušková) ..	301
<b>22. Antifosfolipidový syndrom (C. Dostál) .....</b>	<b>307</b>
Klinické projevy antifosfolipidového syndromu .....	310
Metody průkazu antifosfolipidových protilátek .....	313
Terapie antifosfolipidového syndromu .....	314
<b>23. Systémová skleróza (J. Lukáč) .....</b>	<b>317</b>
<b>24. Idiopatické zánětlivé myopatie (J. Vencovský) .....</b>	<b>329</b>
<b>25. Vaskulitidy (R. Bečvář) .....</b>	<b>337</b>
Vaskulitidy velkých cév .....	337
Obrovskobuněčná (temporální) arteritída .....	337
Polymyalgia rheumatica .....	338
Takayasuova arteritída .....	339
Vaskulitidy středních cév .....	341
Polyarteritis nodosa .....	341
Kawasakiho syndrom .....	342



Vaskulitidy malých cév .....	343
Wegenerova granulomatóza .....	343
Churgův-Straussův syndrom .....	344
Henochova-Schönleinova purpura .....	345
Esenciální smíšená kryoglobulinémie .....	346
Urtikariální vaskulitida .....	347
<b>26. Sjögrenov syndróm (D. Mičeková, J. Rovenský, J. Lukáč, M. Krupa) .....</b>	<b>349</b>
<b>27. Prekryté syndrómy (J. Lukáč, J. Rovenský) .....</b>	<b>357</b>
Zmiešaná choroba spojivového tkaniva .....	357
Nediferencovaná choroba spojivového tkaniva .....	359
Prekryté syndrómy odvodené od systémovej sklerózy .....	359
Prekrytý syndróm systémovej sklerózy – polymyozitída/dermatomyozitída .....	359
Prekryté syndrómy asociované s protilátkami proti tRNA-syntetázam .....	360
Prekrytý syndróm systémovej sklerózy – systémový lupus erythematosus .....	360
Prekrytý syndróm systémovej sklerózy – reumatoidná artritída .....	360
Systémovej sklerózy a primárna biliárna cirhóza .....	361
Ohraničená sklerodermia a systémovej choroby spojivového tkaniva .....	361
Prekryté syndrómy so systémovým lupus erythematosus .....	361
Sjögrenov syndróm pri systémovej chorobách spojivového tkaniva .....	361
<b>28. Polymyalgia rheumatica a obrovskobunková (temporálna) arteritída (J. Rovenský, A. Tuchyňová, J. Lukáč, D. Mičeková, D. Žitňan, L. Máčajová, Š. Kopecký, V. Švec) .....</b>	<b>363</b>
<b>29. Panikulitidy (J. Lukáč, J. Rovenský) .....</b>	<b>371</b>
<b>30. Relabujúca polychondritída (J. Rovenský, M. Sedláčková, J. Duda, D. Mičeková) .....</b>	<b>375</b>
<b>31. Lymfomatoidná granulomatóza (Z. Killinger, J. Rovenský) .....</b>	<b>381</b>
<b>32. Neutrofilné dermatózy (F. Máliš, J. Lukáč) .....</b>	<b>383</b>
Akútna febrilná neutrofilná dermatóza (Sweetov syndróm) .....	384
Pyoderma gangrenosum .....	386
Reumatoidná neutrofilná dermatóza .....	390
Syndróm dermatóza-artritída združený s chorobami čreva .....	390
<b>33. Séronegatívne spondylartritidy (D. Žlnay, F. Mateička, J. Rovenský, J. Štolfa) .....</b>	<b>393</b>
Ankylozujúca spondylitída (D. Žlnay, F. Mateička, J. Rovenský) .....	395
Psoriatická artritída (J. Štolfa) .....	410
Farmakoterapie .....	421
Chirurgická liečba .....	428
Posudkové hľadisko .....	428
Enteropatické artritidy (J. Štolfa) .....	429
Postenteritické reaktívne artritidy .....	430
Artritidy asociované s chronickými střevními zánětmi .....	433
Artritidy asociované s jinými střevními onemocneniami .....	435
<b>34. Reaktívne artritidy (F. Mateička) .....</b>	<b>439</b>
<b>35. Osteoartróza (K. Pavelka, M. Adam) .....</b>	<b>447</b>
Artróza kolenných kĺobů – gonartróza .....	454
Osteoartróza kyčelných kĺobů – koxartróza .....	455
Osteoartróza drobných kĺobů ruky .....	455
Osteoartróza páteře .....	456
Osteoartróza ramenných kĺobů .....	457
Osteoartróza loketního kĺobu .....	457
Osteoartróza kotníku .....	457
Osteoartróza kĺobů nohy .....	457
Klasifikace a diagnostická kritéria osteoartrózy .....	457
Laboratorní obraz osteoartrózy .....	460
Biochemické markery aktivity choroby .....	461
Zobrazovací metody při diagnostice osteoartrózy .....	461



Léčba osteoartrózy .....	465
Vzdělávání pacienta a jeho podpora .....	465
Režimová opatření .....	465
Rehabilitační a fyzikální léčba osteoartrózy .....	465
Intraartikulární léčba kortikosteroidy .....	466
Medikamentózní systémová léčba osteoartrózy .....	466
Invazivní postupy léčby osteoartrózy .....	471
Experimentální typy léčby .....	471
Chirurgická léčba osteoartrózy .....	471
<b>36. Infekcie a artritídy (F. Mateička, J. Palmaj, K. Bošmanský, J. Rovenský, M. Mikulecký ml., Z. Killinger, M. Sláčíková, E. Košková) .....</b>	<b>475</b>
Kĺbové a kostné infekcie (F. Mateička) .....	475
Lymfická borelióza (F. Mateička) .....	479
Mykobakteriálne, hubové a parazitické infekcie pohybového systému (F. Mateička) .....	481
Tuberkulóza artritída (J. Palmaj) .....	482
Hubové artritídy (K. Bošmanský, J. Rovenský) .....	489
Muskuloskeletálne prejavy pri parazitických chorobách (J. Rovenský, M. Mikulecký ml., K. Bošmanský) .....	491
Virusové artritídy (Z. Killinger, J. Rovenský, F. Mateička) .....	494
Reumatické symptómy pri retrovirusových infekciách (vrátane HIV) a ostatných imunodeficitoch spojených s infekciou (F. Mateička) .....	497
Artritída asociovaná s erythema nodosum pri infekciách (F. Mateička) .....	498
Artritída pri brucelóze (J. Rovenský, K. Bošmanský) .....	499
Kĺbové postihnutie pri sýfilise (K. Bošmanský, J. Rovenský) .....	500
Artritída po podaní očkovacích látok (J. Rovenský, M. Sláčíková, E. Košková) .....	501
<b>37. Reumatická horúčka (K. Bošmanský) .....</b>	<b>505</b>
<b>38. Artropatie indukované kryštálmi (K. Pavelka, D. Žitňan) .....</b>	<b>515</b>
Dna (arthritis urica) (K. Pavelka) .....	520
Patofyziologie hyperurikémie .....	521
Sekundárni dna .....	524
Patogeneza akutni dnave artritidy .....	526
Klinický obraz dny .....	527
Diagnostika dny a klasifikační kritéria .....	529
Terapie .....	531
Prevence .....	532
Artikulárna chondrokalcinóza (D. Žitňan) .....	533
Hydroxyapatitová kalcifikácia štruktúr pohybového systému (D. Žitňan) .....	544
Kalcifikujúca tendinopatia, entezopatia a periartropatia (D. Žitňan) .....	547
Kalciumoxalátová kalcifikácia (D. Žitňan) .....	550
<b>39. Dialyzační osteoartropatie (T. Philipp, L. Franeková, M. Sedláčková, J. Rovenský) .....</b>	<b>553</b>
Klinické jednotky dialyzační osteoartropatie .....	553
Renální osteopatie .....	554
Dialyzační amyloidóza .....	556
Krystalické artropatie u dialyzovaných pacientů .....	557
<b>40. Amyloidóza (A. Sakalová) .....</b>	<b>559</b>
<b>41. Muskuloskeletálne komplikácie pri niektorých vrodených krvácajúcich chorobách (V. Krišto st., O. Mašek, M. Šorf, V. Krišto ml.) .....</b>	<b>569</b>
<b>42. Muskuloskeletálne prejavy pri ostatných vrodených poruchách metabolizmu .....</b>	<b>577</b>
Hemoglobinopatie a postihnutie pohybových ústrojov (J. Rovenský, A. Sakalová, I. Rybár) .....	577
Gaucherova choroba (J. Rovenský, K. Bošmanský) .....	579
Morbus Fabry (Z. Killinger, J. Rovenský) .....	581
Morbus Farber (Z. Killinger, J. Rovenský) .....	582
Hereditárna hemochromatóza v reumatológii (L. Kovács) .....	582
Diagnostika hereditárnej hemochromatózy .....	586
Liečba hereditárnej hemochromatózy .....	587
Homocystinúria (J. Rovenský, K. Bošmanský) .....	587



Hypofosfatázia (J. Rovenský, K. Bošmanský) .....	588
Mukopolysacharidózy (R. Stančík, I. Rybár) .....	588
Alkaptonúria a ochronóza (J. Rovenský, T. Urbánek) .....	591
<b>43. Ehlersov-Danlosov syndróm (P. Beighton) .....</b>	<b>599</b>
Kĺbové komplikácie pri Ehlersovom-Danlosovom syndróme .....	602
Iné prejavy Ehlersovho-Danlosovho syndrómu .....	604
Rozličné syndrómy uvoľnenosti kĺbov .....	605
<b>44. Muskuloskeletálne prejavy pri primárnych hyperlipoproteínemiách (M. Kovalančík, J. Rovenský) .....</b>	<b>607</b>
Familiárna hyperlipoproteínémia typ IIa – familiárna hypercholesterolemia .....	608
Familiárna hypertriacylglycerolemia .....	609
Familiárna kombinovaná hyperlipoproteínémia .....	609
Familiárna hyperlipoproteínémia IV. typu (FHTG, FKH) .....	609
Familiárna hyperlipoproteínémia typ III – familiárna dysbetalipoproteínémia .....	610
Familiárna hyperlipoproteínémia V. typu .....	611
Liečba primárnych hyperlipoproteínemii .....	611
Reumatické syndrómy združené s terapiou hypolipidemikami .....	612
<b>45. Reumatologické prejavy u pacientov s endokrinnými chorobami (J. Rovenský, J. Payer, I. Rybár, T. Philipp, P. Broulík) .....</b>	<b>615</b>
Choroby štítnej žľazy .....	615
Diabetes mellitus .....	620
Hyperkorticizmus .....	624
Hypogonadizmus .....	626
Nedostatok estrogénov .....	626
Nedostatok androgénov .....	627
<b>46. Primárne protilátkové imunodeficiencie (L. Rauová, J. Rovenský) .....</b>	<b>629</b>
Imunodeficiencie a artritída .....	635
<b>47. Vybrané dedičné poruchy a ich muskuloskeletálne prejavy .....</b>	<b>641</b>
Familiárna stredomorská horúčka (A. Tučyňová, J. Rovenský, I. Rybár) .....	641
Vrodená mnohonásobná artrogrypóza (J. Rovenský, K. Bošmanský) .....	644
Hypermobilný syndróm (I. Rybár) .....	645
Osteogenesis imperfecta (A. Letkovská, P. Masaryk) .....	648
<b>48. Progresívna osifikujúca myozitída (Z. Killinger, J. Rovenský) .....</b>	<b>655</b>
<b>49. Artropatie pri nádoroch (D. Mičková, J. Lukáč, J. Rovenský, E. Rovenská) .....</b>	<b>657</b>
Nádorové choroby pohybového systému .....	657
Primárne nádorové choroby .....	657
Metastatické choroby .....	660
Paraneoplastické syndrómy .....	660
Výskyt nádorov pri zápalových reumatických chorobách .....	663
Vzťah nádorov k liečbe reumatických chorôb .....	664
<b>50. Plazmocytóm a jeho muskuloskeletálne príznaky (A. Sakalová, J. Rovenský) .....</b>	<b>667</b>
Orgánové komplikácie .....	671
<b>51. Neurovaskulárne choroby (Z. Killinger, J. Rovenský, L. Lisý, M. Orlovská) .....</b>	<b>675</b>
Charcotov kĺb (neuropatická artropatia; Z. Killinger, J. Rovenský) .....	675
Syndróm karpálneho kanála (L. Lisý) .....	677
Stenóza spinálneho kanála (L. Lisý) .....	678
Koreňové syndrómy (L. Lisý) .....	682
Cervikálne koreňové syndrómy .....	683
Akútny prolaps cervikálneho intervertebrálneho disku .....	683
Lumbálne a sakrálne radikulárne syndrómy .....	684
Prolaps lumbálneho intervertebrálneho disku .....	684
Algodystrofický syndróm (M. Orlovská) .....	685
Erytromelalgia (Z. Killinger, J. Rovenský) .....	694
Raynaudov syndróm (Z. Killinger, J. Rovenský) .....	695



<b>52. Osteoporóza (P. Masaryk, A. Letkovská, M. Stančíková, J. Zvarka)</b> .....	<b>697</b>
Terapia osteoporózy .....	705
<b>53. Rachitída a osteomalacie (J. Hrba)</b> .....	<b>713</b>
<b>54. Difúzna idiopatická skeletálna hyperostóza – ankylozujúca hyperostóza (D. Žlnay)</b> .....	<b>719</b>
<b>55. Pagetova kostní nemoc – osteitis deformans (J. Hrba)</b> .....	<b>737</b>
<b>56. Osteonekróza (K. Pavelka, J. Gatterová)</b> .....	<b>741</b>
<b>57. Tietzeho syndróm a kostochondritída (Z. Killinger, J. Rovenský)</b> .....	<b>747</b>
<b>58. Ortopedická syndromológia v klinickej reumatológii (F. Makal)</b> .....	<b>749</b>
Vrodená dysplázia a luxácia bedrového kĺbu .....	749
Dysplastická koxartróza .....	751
Chondropatia jablčka .....	753
Kyfózy .....	754
Skoliózy .....	755
Dĺžkové rozdiely dolných končatín .....	756
Genu valgum, genu varum .....	757
Plochá noha a ostatné získané chyby klenby chodidla .....	757
Traumatické artritídy .....	758
<b>59. Mimokĺbový reumatizmus (M. Orlovská)</b> .....	<b>761</b>
Mimokĺbové ochorenia oblasti pleca .....	762
Periarthropathia humeroscapularis subacuta, chronica .....	765
Periarthropathia humeroscapularis acuta .....	765
Periarthropathia pseudoparalytica .....	766
Periarthropathia humeroscapularis ankylosans .....	766
Periarthropathia senilis .....	767
Skapulotorakálna burzitída .....	767
Mimokĺbové ochorenia oblasti lakťa .....	767
Bursitis olecrani .....	768
Iné burzitídy v oblasti lakťa .....	768
Epikondylitídy .....	768
Pronátorový syndróm .....	770
Útlakový syndróm radiálneho tunela .....	770
Útlakový syndróm ulnárneho tunela .....	770
Mimokĺbové ochorenia oblasti zápästia a ruky .....	770
De Quervainova tenosynovitída .....	772
Tenovaginitídy flexorov prstov .....	772
Dupuytrenova kontraktúra .....	772
Útlakový syndróm karpálneho tunela .....	772
Mimokĺbové ochorenia oblasti bedrového kĺbu .....	773
Bursitis trochanterica .....	773
Bursitis iliopsoatica .....	774
Bursitis ischioglutealis .....	774
Tendinitída adduktorov stehna .....	774
Lupkavý bedrový kĺb .....	775
Tenofascitída tensor fasciae latae .....	775
Útlakové syndrómy n. cutaneus abdominis a n. obturatorius .....	775
Meralgia paresthetica .....	775
Mimokĺbové ochorenia oblasti kolena .....	776
Prepatelárna burzitída .....	777
Bursitis anserini .....	777
Bakerova cysta .....	777
Tendinitis anserina .....	777
Prepatelárna tendinitída .....	777
Syndróm krkvy a Hoffovho telesa .....	777
Mimokĺbové ochorenia oblasti členka a nohy .....	778
Tendinitídy a tenovaginitídy .....	778
Achillova šľacha .....	778
Adhezívna kapsulitída členka .....	779



Bolestivá pata .....	779
Plantárna fascitída .....	779
Metatarzalgia .....	779
Kompresívny syndróm tarzálneho tunela .....	780
Kompresívny syndróm fibulárneho tunela .....	780
Lokalizovaná myofasciálna bolesť .....	780
Temporomandibulárny bolestivý syndróm .....	782
<b>60. Fibromyalgie a chronický únavový syndrom (Z. Hrnčíř, Z. Dvořák) .....</b>	<b>783</b>
Fibromyalgie .....	783
Chronický únavový syndrom .....	787
<b>61. Vertebrogénne algické syndrómy (I. Buran) .....</b>	<b>791</b>
Diagnostika vertebrogénnych ochorení .....	792
Liečebné techniky pri vertebrogénnych algických syndrómoch .....	799
Vertebrogénne ochorenia v krčnej oblasti .....	801
Vertebrogénne ochorenia v hrudníkovej oblasti .....	805
Vertebrogénny syndróm v driekovej oblasti .....	806
Posudkové závery .....	810
<b>62. Palindromický reumatizmus (Z. Killinger, J. Rovenský) .....</b>	<b>813</b>
<b>63. Intermittentný hydrops kĺbov (Z. Killinger, J. Rovenský) .....</b>	<b>815</b>
<b>64. Multicentrická retikulohistiocytóza (M. Kovalančík) .....</b>	<b>817</b>
<b>65. Pigmentová vilonodulárna synovitída (Z. Killinger, J. Rovenský, E. Košková) .....</b>	<b>823</b>
<b>66. Postihnutie pohybových ústrojov pri sarkoidóze (I. Rybár) .....</b>	<b>825</b>
<b>67. Muskuloskeletálne prejavy pri skorbutu (I. Rybár) .....</b>	<b>829</b>
<b>68. Postihnutie pohybových ústrojov pri chorobách pankreasu (P. Poprac, J. Rovenský) .....</b>	<b>833</b>
<b>69. Postihnutie pohybových ústrojov pri cystickej fibróze (P. Poprac, J. Rovenský) .....</b>	<b>837</b>
<b>70. Artropatie pri chorobách pečene (P. Poprac, D. Stanček, J. Rovenský) .....</b>	<b>839</b>
Primárna biliárna cirhóza .....	839
Autoimunitná hepatitída .....	840
Transplantácia pečene .....	840
Wilsonova choroba .....	841
Vírusová hepatitída .....	841
<b>71. Těhotenství u žen se systémovým onemocněním pojiva (C. Dostál, J. Rovenský) .....</b>	<b>843</b>
Těhotenství a revmatoidní artritida .....	844
Těhotenství a psoriatická artritida .....	845
Těhotenství a ankylozující spondylitida .....	845
Těhotenství a systémová skleróza .....	846
Těhotenství a systémový lupus erythematoses .....	846
Těhotenství a antifosfolipidové protilátky .....	852
Terapeutické zásahy v těhotenství a po porodu u systémového lupus erythematoses .....	853
<b>72. Některé akutní stavy a život ohrožující komplikace u difuzních chorob pojiva (C. Dostál) .....</b>	<b>857</b>
<b>73. Farmakoterapie bolesti (L. Nemčiková, I. Rybár, J. Rovenský) .....</b>	<b>861</b>
Patofyziologie bolesti .....	861
Typy bolesti .....	862
Diagnostika bolesti .....	863
Medikamentózná liečba bolesti .....	864
Neopioidné analgetiká .....	865
Opiooidné analgetiká .....	868
Adjuvanciá .....	870



<b>74. Nesteroidové antiflogistiká (I. Rybár, K. Pavelka)</b> .....	<b>873</b>
Mechanizmus účinku, indikácie a farmakokinetika .....	873
Klasifikácia .....	880
Galenické formy .....	882
Nesteroidové antiflogistiká pri osteoartróze .....	882
Nesteroidové antiflogistiká v pediatrickej praxi .....	883
Podávanie nesteroidových antiflogistik v starobe .....	884
Nežiaduce účinky liečby nesteroidovými antiflogistikami .....	885
<b>75. Chorobu modifikujúci antirevmatické léky (K. Pavelka, J. Vencovský, J. Lukáč, J. Rovenský, C. Dostál, V. Mařha, H. Raffayová, M. Stančíková)</b> .....	<b>893</b>
Antimalarika (K. Pavelka) .....	893
Metotrexát (K. Pavelka) .....	900
Sulfasalazin (K. Pavelka) .....	907
Klinická účinnosť sulfasalazínu .....	909
Aplikácie sulfasalazínu u jiných onemocnení .....	913
Zlato (J. Vencovský) .....	915
D-penicilamin (J. Lukáč) .....	917
Cyklofosfamid (J. Rovenský, J. Lukáč) .....	919
Cyklosporín A (J. Rovenský, K. Pavelka, C. Dostál, J. Lukáč, V. Mařha, J. Vencovský, H. Raffayová)	921
Liečba reumatoidnej artritídy cyklosporínom A .....	923
Použitie cyklosporínu pri psoriatickej artritíde .....	929
Použitie cyklosporínu pri systémovom lupus erythematosus .....	929
Použitie cyklosporínu v liečbe dermatomyozitídy/polymyozitídy .....	930
Azatioprin (J. Rovenský, J. Lukáč) .....	931
Subreum (J. Rovenský, M. Stančíková) .....	933
Leflunomid (K. Pavelka) .....	933
Proteolytické enzýmy (K. Pavelka) .....	934
<b>76. Glukokortikoidy (C. Dostál, Z. Hrnčíř)</b> .....	<b>937</b>
Pulzná liečba glukokortikoidy .....	941
Glukokortikoidy v liečbe reumatoidnej artritídy .....	944
<b>77. Intraartikulárna a intralezionálna liečba v reumatológii (D. Žlnay, J. Rovenský, F. Máliš)</b> ....	<b>949</b>
Injekčná steroidová liečba .....	949
Mechanizmus účinnosti vnútrokĺbovej aplikácie glukokortikoidov .....	949
Farmakológia dostupných prípravkov .....	950
Teoretické nebezpečenstvá intraartikulárnej a intralezionálnej liečby glukokortikoidmi a preventívne opatrenia .....	952
Výber steroidových prípravkov a ich dávkovanie .....	954
Indikácie intraartikulárnych a intralezionálnych injekcií .....	955
Kĺbové indikácie .....	955
Mimokĺbové indikácie .....	956
Kontraindikácie intraartikulárneho a intralezionálneho podania glukokortikoidov .....	958
Trendy budúcnosti .....	959
Injekčné techniky .....	959
Ostatné lieky určené na intraartikulárnu aplikáciu .....	960
Rádionuklidová synovektómia .....	960
Intervertebrálne kĺby a epidurálne injekcie .....	963
Chondroprotektívne látky .....	964
<b>78. Reumatologická rehabilitácia (H. Tauchmannová, Z. Gubzová)</b> .....	<b>965</b>
Reumatoidná artritída .....	965
Najčastejšie funkčné deformácie pri reumatoidnej artritíde .....	966
Prostriedky rehabilitácie a fyzikálnej medicíny pri reumatoidnej artritíde .....	969
Pohybová liečba .....	970
Systém ochrany kĺbov .....	973
Rehabilitačné postupy pri zápalových reumatických chorobách .....	974
Ankylozujúca spondylitída .....	975
Pohybová liečba pri ankylozujúcej spondylitíde .....	976
Osteoartróza .....	979
Pohybová liečba pri koxartróze .....	981
Mimokĺbový reumatizmus (extraartikulárne bolestivé syndrómy) .....	982



100	Difúzne choroby spojivového tkaniva .....	982
101	Systémový lupus erythematosus .....	983
102	Systémová skleróza .....	984
103	Dermatomyozitída a polymyozitída (DM/PM) .....	986
<b>79.</b>	<b>Pohybová liečba bolestivého chrbta (J. Šmóndrk) .....</b>	<b>987</b>
104	Postizometrická relaxácia .....	988
105	Program vyťahovania najčastejšie skrátených svalov .....	989
106	Cielené uvoľňovacie cvičenia – automobilizácia .....	994
107	Posilňovanie oslabených svalov .....	1 000
<b>80.</b>	<b>Reumoortopédia (F. Makai, Z. Klézl, P. Vavřík, S. Popelka, I. Landor, J. Pech) .....</b>	<b>1 003</b>
108	Indikácie reumoortopedických operácií a špecifické problémy pri reumatoidnej artritíde (F. Makai) .....	1 003
109	Predoperačná a pooperačná starostlivosť (F. Makai) .....	1 004
110	Vlastné reumoortopedické operácie (F. Makai) .....	1 004
111	Spondylochirurgická problematika v revmatológii (Z. Klézl) .....	1 005
112	Reumoortopedické operácie na bedrovom kĺbe (F. Makai) .....	1 012
113	Revmatochirurgie kolenného kĺbu (P. Vavřík) .....	1 014
114	Revmatochirurgie hlezenného kĺbu a nohy (S. Popelka, P. Vavřík) .....	1 015
115	Revmatochirurgie ramenného kĺbu (I. Landor) .....	1 017
116	Revmatochirurgie loketného kĺbu (P. Vavřík) .....	1 019
117	Revmatochirurgie zápästí a ruky (J. Pech) .....	1 020
118	Zápästný kĺb .....	1 021
119	Prstové kĺby .....	1 025
120	Metakarpofalangeálne kĺby .....	1 025
121	Proximálne a distálne interfalangeálne kĺby .....	1 026
<b>81.</b>	<b>Sociálna problematika reumatických chorôb (M. Orlovská, I. Rybár, J. Rovenský) .....</b>	<b>1 029</b>
122	Klasifikácia následkov choroby .....	1 031
123	Handicap vo vzťahu k životnému obdobiu .....	1 033
124	Záver .....	1 035
125	Register .....	1 037