

# OBSAH

<b>Autorský kolektiv</b> .....	5
<b>Úvodem</b> .....	19

## KAPITOLA 1

<b>DIAGNOSTIKA V REVMATOLOGII</b> .....	21
---	----

*Jozef Rovenský, Vanda Mlynáriková, Elena Košková, Marián Kovalančík*

<b>Fyzikální vyšetření</b> .....	21
Diagnostika bolesti.....	21
Diagnostika funkčních poruch.....	24
Diagnostika anatomických změn .....	30
■ Změny zjizvitelné aspekci .....	30
■ Změny zjizvitelné pohmatem.....	32
<b>Anamnéza</b> .....	36
<b>Radiologické vyšetření</b> .....	40
<b>Neinvazivní vyšetření</b> .....	41
Klasické rentgenové vyšetření .....	41
■ Skiografie .....	41
Ultrazvukové vyšetření.....	44
Izotopová diagnostika .....	44
Kostní scintigrafie .....	45
Kloubní scintigrafie .....	46
Výpočetní tomografie .....	46
Vyšetření pomocí magnetické rezonance .....	47
<b>Invazivní vyšetření</b> .....	49
Myelografie.....	49
Artrografie .....	49
Angiografie .....	50
<b>Přístrojová vyšetření</b> .....	50
Artroskopie .....	50
Biopsie.....	50
Elektromyografie .....	50
Elektroneurografie .....	51
Dopplerovské vyšetření .....	51
<b>Laboratorní vyšetření</b> .....	51
Synoviální výpotek.....	52

## KAPITOLA 2

### MODERNÍ DIAGNOSTIKA UVEITID V OFTALMOLOGII ..... 60

Igor Kozák, Jozef Rovenský

## KAPITOLA 3

### SOUČASNÉ LÉČEBNÉ MOŽNOSTI V REVMATOLOGII ..... 65

Jozef Rovenský, Radim Bečvář, Marie Sedláčková,  
Agneša Szolnokiová, Alena Tuchyňová

<b>Nesteroidní antiflogistika</b> .....	65
<b>Glukokortikoidy</b> .....	66
■ Aplikace glukokortikoidů per os.....	67
■ Perorální pulsní terapie .....	67
■ Intravenózní glukokortikoidní léčba .....	67
■ Trvalá glukokortikoidní léčba .....	68
<b>Antirevmatika</b> .....	68
Antimalarika.....	69
Sulfasalazin .....	69
Soli zlata.....	69
Methotrexát .....	70
Cyklofosamid.....	70
Cyklosporin A .....	70
Leflunomid .....	70
<b>Biologické léky</b> .....	71

## KAPITOLA 4

### LÉČEBNÉ MOŽNOSTI UVEITID A TRANSPORT LÉČIV ..... 73

Igor Kozák, Jozef Rovenský

<b>Konzervativní léčba</b> .....	73
● Antimetaboly.....	74
● Inhibitory T-buněčné odpovědi .....	75
● Systémová enzymoterapie.....	76
<b>Chirurgická léčba</b> .....	77
○ Operace katarakty.....	77
○ Antiglaukomové operace.....	77
○ Trans pars plana vitrektomie .....	78
○ Transport léčiv .....	78

## KAPITOLA 5

### REVMATOIDNÍ ARTRITIDA A OČNÍ PROJEVY ..... 83

*Jozef Rovenský, Péter Bálint, Jozef Lukáč, František Máliš,*

*Vanda Mlynáriková, Igor Kozák*

<b>Klinická charakteristika a současná léčba revmatoidní artritidy</b> .....	83
Klinické projevy .....	83
Epidemiologie.....	83
Etiopatogeneze .....	84
Patologická anatomie.....	86
Klinický obraz a diagnostika RA .....	86
Subjektivní příznaky RA.....	86
Objektivní příznaky RA .....	87
Postižení jednotlivých kloubů při RA .....	88
Mimokloubní postižení u RA .....	88
Klasifikační kritéria při RA .....	89
Laboratorní nálezy při RA .....	89
Další specifická vyšetření.....	90
Zobrazovací metody při hodnocení RA.....	90
Nemedikamentózní léčba RA .....	91
Medikamentózní léčba RA.....	92
<b>Oční projevy revmatoidní artritidy a jejich současná léčba</b> .....	95

## KAPITOLA 6

### ANKYLOZUJÍCÍ SPONDYLITIDA A OČNÍ PROJEVY ..... 101

*Jozef Rovenský, Géza Bálint, Miloš Krúpa, Igor Kozák*

<b>Revmatologická charakteristika ankylozující spondylitidy</b> .....	101
Laboratorní vyšetření.....	102
Radiologický obraz .....	102
Diagnostika.....	102
Léčba .....	105
ASAS doporučení pro indikaci biologické léčby pro pacienty s AS a neradiografickou axiální SpA.....	105
<b>Oční projevy ankylozující spondylitidy a jejich současná léčba</b> .....	105

## KAPITOLA 7

### POLYMYALGIA RHEUMATICA, VASKULITIDY A POŠKOZENÍ OKA ..... 107

*Jozef Rovenský, Zdenko Killinger, Dagmar Mozolová, Jozef Michalko,*

*Viera Štvrtinová, Igor Kozák*

<b>Polymyalgia rheumatica a obrovskobuněčná arteritida</b> .....	107
Výskyt.....	108

Etiopatogeneze .....	108
Klinický obraz .....	108
Neurovaskulární projevy při OBA .....	109
Postižení končetin při OBA .....	110
Další klinické projevy .....	111
Laboratorní nálezy .....	112
Diagnostika .....	113
Léčba .....	117
<b>Oční projevy u obrovskobuněčné arteritidy .....</b>	<b>120</b>
<b>Oční projevy u Takayasuvy arteritidy .....</b>	<b>121</b>
Etiopatogeneze .....	122
Patologickoanatomický nález .....	122
Klinický obraz .....	122
Oční příznaky a nálezy .....	123
Laboratorní nálezy .....	123
Diagnostika .....	123
Terapie a prognóza .....	124

## KAPITOLA 8

### ENTEROPATICKÉ ARTRITIDY A OČNÍ PROJEVY .....

*Jozef Rovenský, Lenka Franeková, Igor Kozák*

## KAPITOLA 9

### SYSTÉMOVÝ LUPUS ERYTHEMATODES A OČNÍ PROJEVY .....

*Jozef Rovenský, Lenka Franeková, Mária Krátka, Dagmar Mičeková,  
Mária Stančíková, Igor Kozák*

## KAPITOLA 10

### RELABUJÍCÍ POLYCHONDRITIDA A OČNÍ PROJEVY .....

*Jozef Rovenský, Vladimír Bošák, Miloš Krúpa, Igor Kozák*

Historie .....	144
Epidemiologie .....	144
Etiologie a patogeneze .....	144
Klinický obraz .....	145
Artropatie při relabující polychondritidě .....	145
Orgánové projevy relabující polychondritidy .....	146
Relabující polychondritida ve vyšším věku .....	150
Výskyt relabující polychondritidy s jinými chorobami .....	150
Laboratorní výsledky .....	151

Diagnostika.....	151
Diferenciální diagnostika .....	151
Terapie a prognóza.....	152

## KAPITOLA 11

### BEHČETOVA CHOROBA A OČNÍ PROJEVY..... 156

*Jozef Rovenský, Andrea Škublová, Viera Štvrtinová, Igor Kozák*

Definice .....	156
Výskyt onemocnění.....	156
Etiologie a patogeneze .....	156
Klinické projevy .....	157
Laboratorní nálezy .....	158
Histologie .....	158
Diferenciální diagnostika .....	158
Terapie.....	159
Prognóza .....	159
Oční projevy při Behčetově chorobě a jejich léčba .....	159

## KAPITOLA 12

### INFEKČNÍ A REAKTIVNÍ ARTRITIDY..... 163

*Jozef Rovenský, Lenka Franeková, Igor Kozák*

<b>MONOARTIKULÁRNÍ ARTRITIDA .....</b>	<b>163</b>
Rentgenologické vyšetření .....	163
Termografie .....	164
Ultrazvukové vyšetření.....	164
Kloubní scintigrafie .....	164
Magnetická rezonance .....	165
<b>INFEKČNÍ ARTRITIDY.....</b>	<b>166</b>
<b>Septická artritida.....</b>	<b>166</b>
Laboratorní vyšetření .....	166
Rtg obraz .....	167
Léčba .....	167
<b>Gonokoková artritida .....</b>	<b>169</b>
Laboratorní vyšetření .....	169
Diagnóza .....	169
Léčba .....	169
<b>Artritida virového původu.....</b>	<b>170</b>
Artritida při rubeole.....	170
Artritida při virové hepatitidě B.....	170
Artritida při infekční mononukleóze.....	170
Artritida při příušnicích.....	170

<b>Tuberkulózní artritida</b> .....	171
Laboratorní vyšetření.....	171
Rentgenologické vyšetření.....	171
Diagnóza.....	171
Léčba.....	171
<b>Mykotická artritida</b> .....	171
Diagnóza.....	172
<b>REAKTIVNÍ ARTRITIDY</b> .....	172
<b>Reaktivní artritida</b> .....	172
Laboratorní vyšetření.....	172
Rentgenologický nálezn.....	172
Průběh onemocnění.....	172
Léčba.....	173
<b>Sexuálně akvírovaná reaktivní artritida</b> .....	173
<b>Yersiniová artritida</b> .....	173
Laboratorní vyšetření.....	173
Rentgenologický nálezn.....	174
Léčba.....	174
<b>Artritida při infekci salmonelami</b> .....	174
Diagnóza.....	174
Léčba.....	174
<b>Postdyzenterická artritida</b> .....	174
<b>Revmatická horečka</b> .....	174
Diagnostika.....	174
Laboratorní vyšetření.....	175
Léčba.....	175
<b>Poststreptokoková artritida</b> .....	175
<b>Lymeská artritida</b> .....	175
Laboratorní vyšetření.....	175
Rentgenologické příznaky.....	175
Diagnostika.....	175
Léčba.....	176
<b>OČNÍ PŘÍZNAKY PŘI INFEKČNÍCH A REAKTIVNÍCH ARTRITIDÁCH</b> .....	176

## KAPITOLA 13

### **SARKOIDÓZA A OČNÍ PROJEVY**..... 178

*Jozef Rovenský, Jozef Michalko, Dagmar Mozolová, Lenka Franeková,  
Viera Štvrtinová, Igor Kozák*

Laboratorní vyšetření.....	178
Rentgenologický nálezn.....	178
Diagnostika.....	179
Léčba.....	179
Oční projevy.....	179

## KAPITOLA 14

### **SYNDROM HYPERMOBILITY A PAGETOVA CHOROBA** ..... 181

*Jozef Rovenský, Radim Bečvář, Zdenko Killinger, Igor Kozák*

<b>Syndrom hypermobility</b> .....	181
Laboratorní vyšetření .....	181
Diagnóza .....	181
Oční projevy.....	181
<b>Pagetova choroba s kloubním postižením</b> .....	182
Laboratorní vyšetření .....	182
Léčba .....	182
Oční projevy.....	182

## KAPITOLA 15

### **ALKAPTONURIE A OCHRONÓZA**..... 184

*Jozef Rovenský, Vladimír Bošák, Marián Kovalančík, Jozef Lukáč*

Klinické příznaky .....	184
Historie.....	184
Etiologie a patogeneze .....	185
Epidemiologie a genetické aspekty.....	185
Klinický obraz .....	187
Koincidence alkaptonurické ochronózy s jinými onemocněními .....	191
Diagnostika.....	192
Diferenciální diagnostika .....	193
Terapie.....	194

## KAPITOLA 16

### **LYMFOMATOIDNÍ GRANULOMATÓZA A OČNÍ PROJEVY** ..... 197

*Jozef Rovenský, Vanda Mlynáriková, Alena Tuchyňová, Igor Kozák*

Klinické příznaky .....	197
Etiologie .....	197
Výskyt a průběh .....	197
Diagnostika.....	197
Klinický obraz .....	198
Oční projevy.....	198
Laboratorní nálezy .....	198
Histologické vyšetření .....	198
Diferenciální diagnostika .....	199
Léčba .....	199

## KAPITOLA 17

### **SJÖGRENŮV SYNDROM** ..... 200

*Jozef Rovenský, Lenka Franeková, Vanda Mlynáriková, Mária Stančíková, Igor Kozák*

Klinické příznaky .....	200
Historie a epidemiologie .....	200
Etiologie a patogeneze .....	201
Klinický obraz a diagnostika.....	201
Léčba .....	206
Oční příznaky při Sjögrenově syndromu.....	209

## KAPITOLA 18

### **KAWASAKIHO CHOROBA A OČNÍ PROJEVY** ..... 213

*Jozef Rovenský, Alica Kapellerová, Zdenko Killinger, Regina Krastevová,  
Jozef Michalko, Dagmar Mozolová, Viera Štvrtinová, Andrea Škublová, Igor Kozák*

Výskyt a incidence.....	213
Etiologie a patogeneze .....	213
Patologická anatomie.....	215
Klinický obraz a laboratorní výsledky .....	215
Diferenciální diagnostika .....	216
Terapie.....	216
Prognóza .....	217
Oční projevy při Kawasakiho chorobě.....	218

## KAPITOLA 19

### **CASTLEMANOVA CHOROBA – MULTICENTRICKÁ ANGIOFOLIKULÁRNÍ LYMFOIDNÍ HYPERPLAZIE** ..... 221

*Jozef Rovenský, Byung Ro Lee, Igor Kozák*

Etiologie .....	221
Klinický obraz .....	221
Laboratorní nálezy .....	222
Průběh onemocnění.....	223
Léčba .....	223
Oční projevy při Castlemanově chorobě.....	224



## KAPITOLA 20

### OČNÍ A REVMATOLOGICKÉ KOMPLIKACE PŘI HIV A AIDS ..... 227

*Jozef Rovenský, Byung Ro Lee, Igor Kozák*

Bolesti měkkých tkání .....	227
Zánětlivé postižení kloubů .....	228
Patogeneze zánětlivé artritidy a infekce HIV .....	230
Terapie zánětlivé artritidy u pacientů s AIDS .....	230
Septické postižení kloubů a svalů .....	231
Infekce HIV a nemoci pojivové tkáně .....	232
Infekce HIV a vaskulitida.....	233
Oční postižení při HIV/AIDS .....	233

## KAPITOLA 21

### FAMILIÁRNÍ STŘEDOMOŘSKÁ HOREČKA A OČNÍ PROJEVY ..... 240

*Jozef Rovenský, Elon Pras, Igor Kozák*

Klinické příznaky .....	240
Diagnostika.....	245
Molekulový základ .....	247
Korelace mezi genotypem a fenotypem .....	247
Frekvence nositelů v běžné populaci.....	248
Selekční výhoda .....	249
Současný stav diagnostiky.....	249
Léčba .....	250
Oční projevy.....	250

## KAPITOLA 22

### AUTOINFLAMATORNÍ SYNDROMY A OČNÍ PROJEVY ..... 254

*Jozef Rovenský, Elon Pras, Lenka Franeková, Igor Kozák*

<b>Periodické syndromy asociované s receptorem TNF .....</b>	<b>254</b>
Klinická manifestace .....	255
Patogeneze a genetika TRAPS .....	256
Diagnostika.....	258
Epidemiologie.....	258
Terapie.....	259
Prognóza .....	259
<b>Familiární středomořská horečka.....</b>	<b>259</b>
<b>Syndrom hyper-IgD .....</b>	<b>259</b>
Klinická manifestace .....	259
<b>Muckleův-Wellsův syndrom a familiární chladová kopřivka .....</b>	<b>260</b>
<b>Familiární chladové syndromy.....</b>	<b>260</b>

Klinické projevy .....	262
Diagnostická kritéria .....	262
Diferenciální diagnostika .....	263
<b>Syndrom PFAPA – periodická horečka, aftózní stomatitida, faryngitida, adenitida</b> .....	264
Etiologie .....	264
Diagnostika .....	264
Diagnostická kritéria .....	264
Léčba .....	265
<b>Syndrom CINCA</b> .....	265
Klinické příznaky .....	265
<b>Oční projevy autoinflamatorních syndromů</b> .....	265
Neonatal Onset Multisystem Inflammatory Disease .....	266
Muckleův-Wellsův syndrom .....	266
Familiární chladové autoinflamatorní syndromy .....	266
Blau syndrom .....	267

## KAPITOLA 23

### **ONEMOCNĚNÍ SE VZTAHEM K IgG4** .....

*Lenka Franeková, Igor Kozák, Jozef Rovenský*

Oční postižení při onemocněních se vztahem ke IgG4 .....	272
--	-----

## KAPITOLA 24

### **OČNÍ KOMPLIKACE LÉKŮ POUŽÍVANÝCH V REVMATOLOGII** .....

*Igor Kozák*

Kortikosteroidy .....	275
(Hydroxy)chlorochin .....	276
Etanercept .....	277

<b>Zkratky</b> .....	279
----------------------	-----

<b>Rejstřík</b> .....	283
-----------------------	-----