

# SPIS TREŚCI

## CZĘŚĆ WPROWADZAJĄCA

<b>1. WSTĘP</b> <i>Elżbieta Smolewska</i> . . . . .	3
Piśmiennictwo . . . . .	5
<b>2. Mechanizmy autoimmunizacji</b> <i>Krzysztof Zeman</i> . . . . .	7
2.1. Układ odpornościowy . . . . .	7
2.2. Mechanizmy tolerancji na własne antygeny . . . . .	8
2.3. Autoimmunizacja . . . . .	8
2.4. Choroby autoimmunizacyjne . . . . .	11
2.5. Czynniki wyzwalające reakcję autoimmunizacyjną . . . . .	13
Piśmiennictwo . . . . .	15
<b>3. Choroby autoimmunizacyjne w wieku rozwojowym</b> <i>Elżbieta Smolewska</i> . . . . .	17
Piśmiennictwo . . . . .	19
<b>4. Zasady diagnostyki i leczenia w chorobach autoimmunizacyjnych</b> <i>Joanna Lipińska</i> . . . . .	21
4.1. Zasady doboru zalecanych testów . . . . .	22
4.2. Metody stosowane w diagnostyce chorób autoimmunizacyjnych. . . . .	23
4.3. Zasady leczenia w chorobach autoimmunizacyjnych . . . . .	24
Piśmiennictwo . . . . .	27
<b>5. Szczepienia w chorobach autoimmunizacyjnych</b> <i>Justyna Roszkiewicz</i> . . . . .	29
Wykaz skrótów . . . . .	29
5.1. Szczepienia inaktywowane . . . . .	30
5.2. Szczepienia żywe . . . . .	31
Punkty kluczowe . . . . .	34
Piśmiennictwo . . . . .	34
<b>6. Dieta i mikrobiom w chorobach autoimmunizacyjnych</b> <i>Justyna Roszkiewicz</i> . . . . .	37
Wykaz skrótów . . . . .	37
6.1. Mikrobiom w wybranych jednostkach chorobowych . . . . .	38
6.1.1. Młodzieńcze idiopatyczne zapalenie stawów . . . . .	38
6.1.2. Cukrzyca typu 1 . . . . .	39
6.1.3. Przewlekłe nieswoiste choroby zapalne jelit . . . . .	40
6.1.4. Celiakia . . . . .	40
6.2. Dieta w chorobach autoimmunizacyjnych – fakty i mity . . . . .	40
Punkty kluczowe . . . . .	43
Piśmiennictwo . . . . .	43

**CZĘŚĆ I**  
**CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE W REUMATOLOGII**

Wykaz skrótów . . . . .	47
<b>7. Młodzieńcze idiopatyczne zapalenie stawów <i>Elżbieta Smolewska</i> . . . . .</b>	<b>51</b>
7.1. Definicja . . . . .	51
7.2. Epidemiologia . . . . .	52
7.3. Etiopatogeneza . . . . .	52
7.4. Biomarkery . . . . .	54
7.5. Objawy kliniczne . . . . .	54
7.5.1. Postać skąpostawowa . . . . .	55
7.5.2. Zapalenie stawu skroniowo-żuchwowego . . . . .	55
7.5.3. Zapalenie wielostawowe . . . . .	56
7.5.4. Postać systemowa MIZS . . . . .	56
7.5.5. Zespół aktywacji makrofagów . . . . .	57
7.5.6. Młodzieńcze łuszczycowe zapalenie stawów . . . . .	58
7.5.7. Zapalenie stawów z zapaleniem przyczepów ścięgien . . . . .	58
7.5.8. Niezróżnicowane zapalenie stawów . . . . .	59
7.6. Diagnostyka . . . . .	59
7.7. Różnicowanie . . . . .	60
7.8. Leczenie . . . . .	60
7.9. Przebieg choroby, następstwa i rokowanie . . . . .	62
Punkty kluczowe . . . . .	63
Piśmiennictwo . . . . .	67
<b>8. Młodzieńczy toczeń rumieniowaty układowy <i>Elżbieta Smolewska</i> . . . . .</b>	<b>69</b>
8.1. Definicja . . . . .	69
8.2. Epidemiologia . . . . .	70
8.3. Etiopatogeneza . . . . .	70
8.4. Objawy kliniczne . . . . .	71
8.4.1. <i>Lupus nephritis</i> . . . . .	72
8.4.2. Toczeń neuropsychiatryczny . . . . .	73
8.5. Rozpoznanie . . . . .	73
8.6. Diagnostyka . . . . .	75
8.7. Różnicowanie . . . . .	76
8.8. Leczenie . . . . .	76
8.8.1. Zalecenia ogólne . . . . .	77
8.8.2. Leczenie biologiczne w cSLE . . . . .	77
8.8.3. Główne zasady terapii cSLE . . . . .	78
8.8.4. Leczenie opornego <i>lupus nephritis</i> . . . . .	78
8.8.5. Leczenie MTRU neuropsychiatrycznego . . . . .	79
8.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	79
Punkty kluczowe . . . . .	79
Piśmiennictwo . . . . .	81
<b>9. Toczeń indukowany lekami <i>Elżbieta Smolewska</i> . . . . .</b>	<b>83</b>
9.1. Definicja . . . . .	83
9.2. Epidemiologia . . . . .	83
9.3. Etiopatogeneza . . . . .	84
9.4. Klasyfikacja DIL . . . . .	85
9.5. Objawy kliniczne . . . . .	86
9.6. Rozpoznanie . . . . .	86
9.7. Diagnostyka . . . . .	87
9.8. Różnicowanie . . . . .	87

9.9. Leczenie . . . . .	87
9.10. Rokowanie . . . . .	88
Punkty kluczowe . . . . .	88
Piśmiennictwo . . . . .	88
<b>10. Zespół toczenia noworodkowego <i>Elżbieta Smolewska</i></b> . . . . .	<b>89</b>
10.1. Definicja . . . . .	89
10.2. Epidemiologia . . . . .	89
10.3. Etiopatogeneza . . . . .	90
10.4. Objawy kliniczne . . . . .	90
10.4.1. Postać skórna . . . . .	90
10.4.2. Postać sercowa . . . . .	91
10.4.3. NLE z zajęciem wątroby i dróg żółciowych . . . . .	91
10.4.4. Postać hematologiczna . . . . .	91
10.4.5. Inne objawy . . . . .	92
10.5. Rozpoznanie . . . . .	92
10.6. Diagnostyka . . . . .	92
10.7. Różnicowanie . . . . .	92
10.8. Leczenie . . . . .	93
10.9. Rokowanie . . . . .	93
Punkty kluczowe . . . . .	94
Piśmiennictwo . . . . .	95
<b>11. Zespół antyfosfolipidowy <i>Elżbieta Smolewska</i></b> . . . . .	<b>97</b>
11.1. Definicja . . . . .	97
11.2. Epidemiologia . . . . .	97
11.3. Etiopatogeneza . . . . .	98
11.4. Objawy kliniczne . . . . .	99
11.4.1. Objawy związane z zakrzepicą naczyń kończyn . . . . .	99
11.4.2. Objawy związane z zakrzepicą naczyń narządów wewnętrznych . . . . .	99
11.4.3. Objawy ze strony układu nerwowego i narządów zmysłów . . . . .	100
11.4.4. Niepowodzenia położnicze . . . . .	101
11.4.5. Objawy ze strony układu ruchu . . . . .	101
11.4.6. Zmiany skórne . . . . .	101
11.4.7. APS u dzieci . . . . .	101
11.5. Rozpoznanie . . . . .	103
11.6. Diagnostyka . . . . .	104
11.7. Różnicowanie . . . . .	104
11.8. Leczenie . . . . .	104
11.8.1. Profilaktyka pierwotna . . . . .	105
11.8.2. Profilaktyka wtórna . . . . .	105
11.8.3. Niepowodzenie leczenia . . . . .	106
11.8.4. Glikokortykosteroidy . . . . .	106
11.9. Rokowanie . . . . .	107
Punkty kluczowe . . . . .	108
Piśmiennictwo . . . . .	108
<b>12. Młodzieńcze zapalenie skórno-mięśniowe i inne miopatie zapalne</b> <i>Krzysztof Orczyk</i> . . . . .	<b>111</b>
12.1. Młodzieńcze zapalenie skórno-mięśniowe . . . . .	111
12.1.1. Definicja . . . . .	111
12.1.2. Epidemiologia . . . . .	112
12.1.3. Etiopatogeneza . . . . .	112
12.1.4. Objawy kliniczne . . . . .	112

12.1.5. Rozpoznanie . . . . .	114
12.1.6. Diagnostyka . . . . .	116
12.1.7. Różnicowanie . . . . .	117
12.1.8. Leczenie . . . . .	118
12.1.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	118
12.2. Zapalenie wielomięśniowe . . . . .	119
12.3. Zespół nakładania z zapaleniem mięśni . . . . .	120
Punkty kluczowe . . . . .	120
Piśmiennictwo. . . . .	121
<b>13. Twardzina młodzieńcza Krzysztof Orczyk . . . . .</b>	<b>123</b>
13.1. Twardzina miejscowa . . . . .	124
13.1.1. Definicja . . . . .	124
13.1.2. Epidemiologia . . . . .	124
13.1.3. Etiopatogeneza . . . . .	124
13.1.4. Objawy kliniczne . . . . .	125
13.1.5. Rozpoznanie . . . . .	126
13.1.6. Diagnostyka . . . . .	127
13.1.7. Różnicowanie . . . . .	128
13.1.8. Leczenie . . . . .	128
13.1.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	129
Punkty kluczowe . . . . .	130
13.2. Twardzina układowa . . . . .	130
13.2.1. Definicja . . . . .	130
13.2.2. Epidemiologia . . . . .	131
13.2.3. Etiopatogeneza . . . . .	131
13.2.4. Objawy kliniczne . . . . .	131
13.2.5. Rozpoznanie . . . . .	132
13.2.6. Diagnostyka . . . . .	133
13.2.7. Różnicowanie . . . . .	134
13.2.8. Leczenie . . . . .	134
13.2.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	135
Punkty kluczowe. . . . .	135
Piśmiennictwo . . . . .	137
<b>14. Mieszana choroba tkanki łącznej Krzysztof Orczyk . . . . .</b>	<b>139</b>
14.1. Definicja . . . . .	139
14.2. Epidemiologia . . . . .	139
14.3. Etiopatogeneza. . . . .	140
14.4. Objawy kliniczne . . . . .	140
14.5. Rozpoznanie . . . . .	141
14.6. Diagnostyka . . . . .	142
14.7. Różnicowanie. . . . .	142
14.8. Leczenie . . . . .	143
14.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	143
Punkty kluczowe . . . . .	144
Piśmiennictwo . . . . .	145
<b>15. Zespół Sjögrena Krzysztof Orczyk . . . . .</b>	<b>147</b>
15.1. Definicja . . . . .	147
15.2. Epidemiologia . . . . .	147
15.3. Etiopatogeneza. . . . .	148
15.4. Objawy kliniczne . . . . .	148
15.5. Rozpoznanie . . . . .	149
15.6. Diagnostyka . . . . .	151

15.7. Różnicowanie . . . . .	152
15.8. Leczenie . . . . .	152
15.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	153
Punkty kluczowe . . . . .	154
Piśmiennictwo . . . . .	154
<b>16. Układowe zapalenia naczyń Joanna Lipińska . . . . .</b>	<b>157</b>
16.1. Zapalenie naczyń zależne od immunoglobulin klasy IgA (plamica/zespół Schönleina–Henocha), <i>IgA vasculitis</i> ; <i>Henoch–Schönlein purpura</i> , HSP) . . . . .	158
16.1.1. Definicja choroby . . . . .	158
16.1.2. Epidemiologia . . . . .	158
16.1.3. Etiopatogeneza . . . . .	158
16.1.4. Objawy kliniczne . . . . .	159
16.1.5. Rozpoznanie . . . . .	160
16.1.6. Diagnostyka . . . . .	161
16.1.7. Różnicowanie . . . . .	161
16.1.8. Leczenie . . . . .	162
16.1.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	163
Punkty kluczowe . . . . .	164
Piśmiennictwo . . . . .	165
16.2. Choroba Kawasaki (Kawasaki disease, KD) . . . . .	166
16.2.1. Definicja choroby . . . . .	166
16.2.2. Epidemiologia . . . . .	166
16.2.3. Etiopatogeneza . . . . .	167
16.2.4. Objawy kliniczne . . . . .	167
16.2.5. Rozpoznanie . . . . .	168
16.2.6. Diagnostyka i badania laboratoryjne . . . . .	169
16.2.7. Badania obrazowe . . . . .	170
16.2.8. Różnicowanie . . . . .	171
16.2.9. Leczenie . . . . .	172
16.2.10. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	174
Punkty kluczowe . . . . .	176
Piśmiennictwo . . . . .	178
16.3. Choroba Takayasu . . . . .	179
16.3.1. Definicja choroby . . . . .	179
16.3.2. Epidemiologia . . . . .	179
16.3.3. Etiopatogeneza . . . . .	180
16.3.4. Objawy kliniczne . . . . .	181
16.3.5. Rozpoznanie . . . . .	184
16.3.6. Diagnostyka – badania laboratoryjne . . . . .	184
16.3.7. Badania obrazowe . . . . .	185
16.3.8. Różnicowanie . . . . .	185
16.3.9. Leczenie . . . . .	186
16.3.10. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	189
Punkty kluczowe . . . . .	189
Piśmiennictwo . . . . .	191
16.4. Guzkowe zapalenie tętnic . . . . .	192
16.4.1. Definicja choroby . . . . .	192
16.4.2. Epidemiologia . . . . .	192
16.4.3. Etiopatogeneza . . . . .	192
16.4.4. Objawy kliniczne . . . . .	192
16.4.5. Rozpoznanie . . . . .	193
16.4.6. Diagnostyka . . . . .	194

16.4.7. Różnicowanie . . . . .	195
16.4.8. Leczenie . . . . .	195
16.4.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	196
Punkty kluczowe . . . . .	197
Piśmiennictwo . . . . .	199
16.5. Skórna postać guzkowego zapalenia tętnic . . . . .	200
16.5.1. Definicja . . . . .	200
16.5.2. Epidemiologia . . . . .	200
16.5.3. Etiopatogeneza . . . . .	200
16.5.5. Objawy kliniczne . . . . .	201
16.5.6. Rozpoznanie . . . . .	201
16.5.7. Diagnostyka . . . . .	201
16.5.8. Różnicowanie i leczenie. . . . .	202
16.5.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	202
Punkty kluczowe . . . . .	203
Piśmiennictwo . . . . .	203
16.6. Choroba Behçeta (choroba jedwabnego szlaku) . . . . .	204
16.6.1. Definicja choroby. . . . .	204
16.6.2. Epidemiologia . . . . .	204
16.6.3. Etiopatogeneza. . . . .	205
16.6.4. Objawy kliniczne . . . . .	205
16.6.5. Rozpoznanie . . . . .	207
16.6.6. Diagnostyka . . . . .	207
16.6.7. Różnicowanie . . . . .	208
16.6.8. Leczenie . . . . .	209
16.6.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	210
Punkty kluczowe . . . . .	210
Piśmiennictwo . . . . .	211
16.7. Zapalenie naczyń z ziarniniakowością . . . . .	211
16.7.1. Definicja choroby. . . . .	211
16.7.2. Epidemiologia . . . . .	211
16.7.3. Etiopatogeneza. . . . .	212
16.7.4. Objawy kliniczne . . . . .	212
16.7.5. Rozpoznanie . . . . .	214
16.7.6. Diagnostyka . . . . .	215
16.7.7. Różnicowanie . . . . .	216
16.7.8. Leczenie . . . . .	216
16.7.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	218
Punkty kluczowe . . . . .	218
Piśmiennictwo . . . . .	219
16.8. Eozynofilowe zapalenie naczyń (dawniej zespół Churga–Strauss) . . . . .	219
16.8.1. Definicja choroby. . . . .	219
16.8.2. Epidemiologia . . . . .	220
16.8.3. Etiopatogeneza. . . . .	220
16.8.4. Objawy kliniczne . . . . .	220
16.8.5. Rozpoznanie . . . . .	222
16.8.6. Diagnostyka i badania laboratoryjne . . . . .	223
16.8.7. Różnicowanie . . . . .	224
16.8.8. Leczenie . . . . .	224
16.8.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	224
Punkty kluczowe . . . . .	225
Piśmiennictwo . . . . .	225

16.9. Mikroskopowe zapalenie naczyń . . . . .	226
16.9.1. Definicja choroby . . . . .	226
16.9.2. Epidemiologia . . . . .	226
16.9.3. Etiopatogeneza . . . . .	226
16.9.4. Objawy kliniczne . . . . .	226
16.9.5. Rozpoznanie . . . . .	227
16.9.6. Diagnostyka i badania laboratoryjne . . . . .	228
16.9.7. Różnicowanie. . . . .	228
16.9.8. Leczenie . . . . .	228
16.9.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	229
Punkty kluczowe . . . . .	229
Piśmiennictwo . . . . .	232
<b>17. Choroba IgG4-zależna Joanna Lipińska . . . . .</b>	<b>233</b>
17.1. Definicja choroby. . . . .	233
17.2. Epidemiologia . . . . .	234
17.3. Etiopatogeneza. . . . .	234
17.4. Objawy kliniczne . . . . .	235
17.5. Rozpoznanie . . . . .	236
17.6. Diagnostyka . . . . .	239
17.7. Różnicowanie . . . . .	239
17.8. Leczenie . . . . .	240
17.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	240
Punkty kluczowe . . . . .	241
Piśmiennictwo . . . . .	241
<b>18. Sarkoidoza choroba Besniera–Boecksa–Schaumanna</b>	
<i>Joanna Lipińska . . . . .</i>	243
18.1. Definicja choroby. . . . .	243
18.2. Epidemiologia . . . . .	243
18.3. Etiopatogeneza. . . . .	244
18.4. Objawy kliniczne . . . . .	244
18.5. Rozpoznanie . . . . .	246
18.6. Diagnostyka . . . . .	246
18.7. Różnicowanie . . . . .	248
18.8. Leczenie . . . . .	249
18.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	250
Punkty kluczowe . . . . .	251
Piśmiennictwo . . . . .	251
18.10. Zespół Blaua ( <i>Blau syndrome, BS</i> ) – sarkoidoza młodzieńcza . . . . .	252
18.10.1. Definicja. . . . .	252
18.10.2. Epidemiologia . . . . .	252
18.10.3. Etiopatogeneza . . . . .	252
18.10.4. Objawy kliniczne . . . . .	252
18.10.5. Rozpoznanie . . . . .	253
18.10.6. Diagnostyka . . . . .	254
18.10.7. Różnicowanie . . . . .	254
18.10.8. Leczenie . . . . .	255
18.10.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	255
Punkty kluczowe . . . . .	255
Piśmiennictwo . . . . .	256

**CZĘŚĆ II**  
**CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE W GASTROLOGII**

Wykaz skrótów . . . . .	259
<b>19. Celiakia</b> <i>Anna Plocek, Ewa Toporowska-Kowalska</i> . . . . .	263
19.1. Wstęp i definicja choroby . . . . .	263
19.2. Epidemiologia . . . . .	263
19.3. Etiopatogeneza. . . . .	264
19.4. Objawy kliniczne . . . . .	264
19.5. Diagnostyka . . . . .	267
19.5.1. Badanie genetyczne . . . . .	268
19.5.2. Diagnostyka serologiczna. . . . .	268
19.5.3. Badanie patomorfologiczne bioptatów z jelita cienkiego. . . . .	268
19.6. Różnicowanie. . . . .	272
19.7. Leczenie . . . . .	272
19.8. Rokowanie . . . . .	273
Punkty kluczowe . . . . .	273
Piśmiennictwo . . . . .	274
<b>20. Eozynofilowe zapalenie przetyku</b> <i>Iwona Trybulska-Foryś, Ewa Toporowska-Kowalska</i> . . . . .	275
20.1. Definicja . . . . .	275
20.2. Epidemiologia . . . . .	275
20.3. Patogeneza . . . . .	276
20.4. Historia naturalna . . . . .	276
20.5. Związek EoE z innymi chorobami. . . . .	276
20.6. Obraz kliniczny . . . . .	277
20.7. Diagnostyka EoE . . . . .	277
20.8. Rozpoznanie . . . . .	278
20.9. Diagnostyka – testy nieinwazyjne . . . . .	278
20.10. Leczenie. . . . .	279
Piśmiennictwo . . . . .	281
<b>21. Autoimmunizacyjne zapalenie żołądka</b> <i>Ewa Toporowska-Kowalska</i> . . . . .	283
21.1. Definicja . . . . .	283
21.2. Epidemiologia . . . . .	283
21.3. Etiopatogeneza. . . . .	284
21.4. Objawy kliniczne . . . . .	284
21.5. Rozpoznanie . . . . .	285
21.6. Leczenie . . . . .	285
21.7. Rokowanie . . . . .	285
Punkty kluczowe . . . . .	286
Piśmiennictwo . . . . .	286
<b>22. Autoimmunizacyjne choroby wątroby u dzieci</b> <i>Ewa Toporowska-Kowalska</i> . . . . .	289
22.1. Autoimmunologiczne zapalenie wątroby . . . . .	289
22.1.1. Definicja . . . . .	289
22.1.2. Etiologia . . . . .	290
22.1.3. Epidemiologia . . . . .	290
22.1.4. Objawy kliniczne . . . . .	290
22.1.5. Rozpoznanie . . . . .	291
22.1.6. Różnicowanie. . . . .	291



22.1.7. Leczenie . . . . .	292
22.1.8. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	292
22.2. Młodzieńcze stwardniające zapalenie dróg żółciowych . . . . .	293
22.2.1. Definicja . . . . .	293
22.2.2. Etiologia . . . . .	293
22.2.3. Epidemiologia . . . . .	294
22.2.4. Objawy kliniczne . . . . .	294
22.2.5. Leczenie . . . . .	295
22.2.6. Rokowanie . . . . .	297
22.3. Autoimmunizacyjne zapalenie wątroby po przeszczepie ( <i>de novo</i> <i>AIH after LT</i> ) . . . . .	297
22.3.1. Leczenie . . . . .	297
Punkty kluczowe . . . . .	297
Piśmiennictwo . . . . .	298
<b>23. Autoimmunizacyjne zapalenie trzustki u dzieci</b>	
<i>Ewa Toporowska-Kowalska</i> . . . . .	301
23.1. Definicja . . . . .	301
23.2. Epidemiologia . . . . .	301
23.3. Objawy kliniczne . . . . .	302
23.4. Rozpoznanie P-AIP . . . . .	302
23.5. Diagnostyka obrazowa P-AIP . . . . .	303
23.6. Leczenie P-AIP . . . . .	304
23.7. Rokowanie . . . . .	304
Punkty kluczowe . . . . .	305
Piśmiennictwo . . . . .	305
<b>24. Nieswoiste choroby zapalne jelit <i>Ewa Toporowska-Kowalska</i></b> . . . . .	307
24.1. Definicja choroby. . . . .	307
24.2. Etiopatogeneza. . . . .	307
24.3. Epidemiologia . . . . .	308
24.5. Objawy kliniczne . . . . .	309
24.6. Diagnostyka NZJ . . . . .	310
24.6.1. Diagnostyka laboratoryjna . . . . .	312
24.6.2. Diagnostyka endoskopowa . . . . .	313
24.6.3. Obrazowanie jelita cienkiego . . . . .	313
24.7. Leczenie . . . . .	314
Punkty kluczowe . . . . .	316
Piśmiennictwo . . . . .	317

### CZĘŚĆ III

#### PROBLEMATYKA CHORÓB AUTOIMMUNIZACYJNYCH W HEMATOLOGII

Wykaz skrótów. . . . .	321
<b>25. Choroby autoimmunizacyjne w hematologii <i>Wojciech Młynarski</i></b> . . . . .	323
25.1. Niedokrwistości autoimmunohemolityczne . . . . .	324
25.1.1. Definicja . . . . .	324
25.1.2. Epidemiologia . . . . .	324
25.1.3. Etiopatogeneza. . . . .	324
25.1.4. Objawy kliniczne i laboratoryjne . . . . .	325
25.1.5. Rozpoznanie . . . . .	325
25.1.6. Diagnostyka . . . . .	326
25.1.7. Różnicowanie . . . . .	326

25.1.8. Leczenie . . . . .	327
25.1.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	327
Punkty kluczowe . . . . .	328
25.2. Pierwotna małopłytkowość immunologiczna . . . . .	328
25.2.1. Definicja . . . . .	328
25.2.2. Epidemiologia . . . . .	328
25.2.3. Etiopatogeneza. . . . .	328
25.2.4. Objawy kliniczne . . . . .	329
25.2.5. Rozpoznanie . . . . .	329
25.2.6. Diagnostyka . . . . .	329
25.2.7. Różnicowanie . . . . .	330
25.2.8. Leczenie . . . . .	330
25.2.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	332
Punkty kluczowe . . . . .	332
25.3. Neutropenia autoimmunizacyjna . . . . .	332
25.3.1. Definicja . . . . .	332
25.3.2. Epidemiologia . . . . .	333
25.3.3. Etiopatogeneza. . . . .	333
25.3.4. Objawy kliniczne . . . . .	333
25.3.5. Rozpoznanie . . . . .	334
25.3.6. Diagnostyka . . . . .	334
25.3.7. Różnicowanie . . . . .	334
25.3.8. Leczenie . . . . .	335
25.3.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	336
Punkty kluczowe . . . . .	336
25.4. Zakrzepowa plamica małopłytkowa . . . . .	336
25.4.1. Definicja . . . . .	336
25.4.2. Epidemiologia . . . . .	336
25.4.3. Etiopatogeneza. . . . .	336
25.4.4. Objawy kliniczne . . . . .	337
25.4.5. Rozpoznanie . . . . .	337
25.4.6. Diagnostyka . . . . .	338
25.4.7. Różnicowanie. . . . .	338
25.4.8. Leczenie . . . . .	338
25.4.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	339
Punkty kluczowe . . . . .	339
25.5. Limfohistiocytoza hemofagocytarna . . . . .	339
25.5.1. Definicja . . . . .	339
25.5.2. Epidemiologia . . . . .	340
25.5.3. Etiopatogeneza. . . . .	340
25.5.4. Objawy kliniczne . . . . .	340
25.5.5. Rozpoznanie . . . . .	341
25.5.6. Diagnostyka . . . . .	341
25.5.7. Różnicowanie . . . . .	343
25.5.8. Leczenie . . . . .	343
25.5.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	344
Punkty kluczowe . . . . .	344
25.6. Nabyta niedokrwistość aplastyczna . . . . .	345
25.6.1. Definicja . . . . .	345
25.6.2. Epidemiologia . . . . .	345
25.6.3. Etiopatogeneza. . . . .	345
25.6.4. Objawy . . . . .	345
25.6.5. Rozpoznanie . . . . .	346

25.6.6. Diagnostyka . . . . .	346
25.6.7. Różnicowanie . . . . .	347
25.6.8. Leczenie . . . . .	348
25.6.9. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	348
Punkty kluczowe . . . . .	348
25.7. Hemofilia powikłana inhibitorem. . . . .	349
25.7.1. Definicja . . . . .	349
25.7.2. Epidemiologia . . . . .	349
25.7.3. Etiopatogeneza. . . . .	349
25.7.4. Rozpoznanie . . . . .	350
25.7.5. Diagnostyka . . . . .	350
25.7.6. Różnicowanie . . . . .	351
25.7.7. Leczenie . . . . .	351
25.7.8. Rokowanie i następstwa choroby. . . . .	352
Punkty kluczowe . . . . .	353
Piśmiennictwo . . . . .	353

## CZĘŚĆ IV CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE W NEUROLOGII

Wykaz skrótów. . . . .	357
<b>26. Stwardnienie rozsiane</b> <i>Łukasz Przysło</i> . . . . .	361
26.1. Definicja choroby. . . . .	361
26.2. Epidemiologia . . . . .	362
26.3. Etiopatogeneza. . . . .	363
26.4. Objawy kliniczne . . . . .	364
26.5. Rozpoznanie . . . . .	366
26.6. Diagnostyka (podkreślenie badań rozstrzygających) . . . . .	367
26.6.1. Neuroobrazowanie z użyciem MR . . . . .	367
26.6.2. Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego. . . . .	369
26.6.3. Autoprzeciwiactwa i markery związane z demielinizacją . . . . .	369
26.6.4. Badania elektrofizjologiczne . . . . .	370
26.6.5. Diagnostyka okulistyczna. . . . .	370
26.7. Różnicowanie . . . . .	371
26.8. Leczenie . . . . .	374
26.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	376
Punkty kluczowe . . . . .	377
Piśmiennictwo . . . . .	378
<b>27. Zespół Guillaina–Barrégo</b> <i>Łukasz Przysło</i> . . . . .	379
27.1. Definicja choroby. . . . .	379
27.2. Epidemiologia . . . . .	381
27.3. Etiopatogeneza. . . . .	381
27.3.1. Zdarzenia poprzedzające GBS . . . . .	382
27.4. Objawy kliniczne . . . . .	383
27.5. Rozpoznanie . . . . .	383
27.6. Diagnostyka . . . . .	385
27.7. Różnicowanie . . . . .	386
27.8. Leczenie . . . . .	387
27.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	388
Punkty kluczowe . . . . .	388
Piśmiennictwo . . . . .	389

<b>28. Miastenia Łukasz Przysło</b> . . . . .	391
28.1. Definicja choroby. . . . .	391
28.2. Epidemiologia . . . . .	392
28.3. Etiopatogeneza. . . . .	392
28.4. Objawy kliniczne . . . . .	393
28.4.1. Miastenia w czasie ciąży i miastenia przejściowa noworodków. . . . .	395
28.5. Rozpoznanie . . . . .	396
28.6. Diagnostyka . . . . .	397
28.6.1. Badania immunologiczne. . . . .	397
28.6.2. Badania elektrofizjologiczne . . . . .	398
28.6.3. Obrazowanie grasicy . . . . .	398
28.7. Różnicowanie . . . . .	399
28.8. Leczenie . . . . .	403
28.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	403
Punkty kluczowe . . . . .	403
Piśmiennictwo . . . . .	404
<b>29. Autoimmunizacyjne zapalenie mózgu Łukasz Przysło</b> . . . . .	405
29.1. Definicja choroby. . . . .	405
29.2. Epidemiologia . . . . .	407
29.3. Etiopatogeneza. . . . .	407
29.4. Objawy kliniczne . . . . .	408
29.5. Rozpoznanie . . . . .	409
29.6. Diagnostyka . . . . .	412
29.7. Różnicowanie . . . . .	413
29.8. Leczenie . . . . .	414
29.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	415
Punkty kluczowe . . . . .	416
Piśmiennictwo . . . . .	417
<b>30. Pierwotne zapalenia naczyń układu nerwowego Łukasz Przysło</b> . . . . .	419
30.1. Definicja choroby. . . . .	419
30.2. Epidemiologia . . . . .	419
30.3. Etiopatogeneza. . . . .	420
30.4. Rozpoznanie . . . . .	420
30.5. Objawy kliniczne . . . . .	421
30.6. Diagnostyka . . . . .	422
30.7. Różnicowanie . . . . .	424
30.8. Leczenie . . . . .	425
30.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	428
Punkty kluczowe . . . . .	428
Piśmiennictwo . . . . .	429

## CZĘŚĆ V

### CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE W ENDOKRYNOLOGII

Wykaz skrótów . . . . .	433
<b>31. Cukrzyca typu 1 u dzieci Agnieszka Szadkowska, Iwona Pietrzak</b> . . . . .	435
31.1. Definicja . . . . .	435
31.2. Etiopatogeneza. . . . .	435
31.3. Epidemiologia . . . . .	436
31.4. Przebieg kliniczny choroby . . . . .	437
31.5. Obraz kliniczny cukrzycy u dzieci . . . . .	438

31.6. Badania diagnostyczne . . . . .	441
31.7. Diagnostyka różnicowa . . . . .	442
31.8. Leczenie cukrzycy typu 1 . . . . .	444
31.8.1. Insulinoterapia . . . . .	445
31.8.2. Monitorowanie glikemii . . . . .	447
31.8.3. Systemy zintegrowane . . . . .	449
31.8.4. Żywnienie w cukrzycy . . . . .	450
31.8.5. Aktywność fizyczna . . . . .	451
31.8.6. Edukacja . . . . .	451
31.9. Ostre powikłania cukrzycy u dzieci . . . . .	452
31.9.1. Hipoglikemia . . . . .	452
31.9.2. Hiperglikemia . . . . .	455
31.9.3. Cukrzycowa kwasica ketonowa (CKK) . . . . .	455
31.10. Przewlekłe powikłania cukrzycy . . . . .	461
Punkty kluczowe . . . . .	462
Piśmiennictwo . . . . .	462
<b>32. Choroby tarczycy – zapalenie tarczycy Hashimoto, choroba Gravesa i Basedowa</b> <i>Joanna Smyczyńska</i> . . . . .	465
32.1. Definicja . . . . .	465
32.2. Epidemiologia . . . . .	466
32.3. Etiopatogeneza . . . . .	467
32.4. Objawy kliniczne . . . . .	474
32.4.1. Zapalenie Hashimoto . . . . .	475
32.4.2. Choroba Gravesa i Basedowa . . . . .	477
32.5. Diagnostyka . . . . .	479
32.5.1. Zapalenie Hashimoto . . . . .	479
32.5.2. Choroba Gravesa i Basedowa . . . . .	480
32.6. Kryteria rozpoznania . . . . .	480
32.7. Różnicowanie . . . . .	481
32.7.1. Diagnostyka różnicowa powiększenia tarczycy . . . . .	481
32.7.2. Diagnostyka różnicowa niedoczynności tarczycy . . . . .	482
32.7.3. Diagnostyka różnicowa nadczynności tarczycy . . . . .	483
32.7.4. Diagnostyka różnicowa zapaleń tarczycy . . . . .	485
32.8. Leczenie . . . . .	486
32.8.1. Choroba Hashimoto . . . . .	486
32.8.2. Choroba Gravesa i Basedowa . . . . .	490
32.8.3. Leczenie przyczynowe AITD . . . . .	496
32.8.4. Znaczenie diety, witamin i suplementów w terapii AITD . . . . .	498
32.9. Rokowanie i następstwa chorób autoimmunizacyjnych tarczycy . . . . .	499
32.9.1. Zapalenie Hashimoto . . . . .	499
32.9.2. Choroba Gravesa i Basedowa . . . . .	500
Punkty kluczowe . . . . .	503
Piśmiennictwo . . . . .	505
<b>33. Choroba Addisona</b> <i>Joanna Smyczyńska</i> . . . . .	507
33.1. Definicja . . . . .	507
33.2. Epidemiologia . . . . .	508
33.3. Etiopatogeneza . . . . .	508
33.4. Objawy kliniczne . . . . .	509
33.4.1. Przewlekła niedoczynność kory nadnerczy . . . . .	510
33.4.2. Ostra niedoczynność kory nadnerczy – przełom nadnerczowy . . . . .	511
33.5. Diagnostyka . . . . .	511
33.6. Kryteria rozpoznania . . . . .	516

33.7. Różnicowanie . . . . .	517
33.8. Leczenie . . . . .	522
33.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	529
Punkty kluczowe . . . . .	530
Piśmiennictwo . . . . .	531
<b>34. Rzadkie choroby autoimmunizacyjne gruczołów dokrewnych.</b>	
<b>Zespoły wielogruzołowe <i>Joanna Smyczyńska</i> . . . . .</b>	<b>533</b>
34.1. Wprowadzenie . . . . .	533
34.2. Limfocytarne zapalenie przysadki . . . . .	533
34.3. Niedoczynność przytarczyc . . . . .	537
34.4. Choroby autoimmunizacyjne gonad . . . . .	541
34.4.1. Przedwczesne wygasanie czynności jajników . . . . .	541
34.4.2. Autoimmunizacyjne zapalenie jąder . . . . .	545
34.4.3. Zespół policystycznych jajników . . . . .	547
34.5. Autoimmunizacyjne zespoły wielogruzołowe . . . . .	549
34.5.1. Wielogruzołowy zespół autoimmunizacyjny typu 1 (APS-1) . . . . .	549
34.5.2. Wielogruzołowy zespół autoimmunizacyjny typu 2 (APS-2) . . . . .	552
34.5.3. Wielogruzołowy zespół autoimmunizacyjny typu 3 (APS-3) . . . . .	553
34.5.4. Wielogruzołowy zespół autoimmunizacyjny typu 4 (APS-4) . . . . .	556
34.5.5. Monitorowanie pacjentów z chorobami autoimmunizacyjnymi pod kątem APS . . . . .	556
Punkty kluczowe . . . . .	557
Piśmiennictwo . . . . .	559

## CZĘŚĆ VI

### CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE W NEFROLOGII

Wykaz skrótów . . . . .	563
<b>35. Zespół nerkowo-płucny (zespół Goodpasture'a)</b>	
<i>Małgorzata Zubowska</i> . . . . .	565
35.1. Definicja . . . . .	565
35.2. Epidemiologia . . . . .	565
35.3. Etiopatogeneza . . . . .	566
35.4. Objawy kliniczne . . . . .	566
35.5. Rozpoznanie . . . . .	566
35.6. Diagnostyka . . . . .	567
35.7. Różnicowanie . . . . .	567
35.8. Leczenie . . . . .	568
35.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	568
Punkty kluczowe . . . . .	569
Piśmiennictwo . . . . .	570
<b>36. Nefropatia IgA <i>Małgorzata Zubowska</i> . . . . .</b>	<b>571</b>
36.1. Definicja . . . . .	571
36.2. Epidemiologia . . . . .	571
36.3. Etiopatogeneza . . . . .	572
36.4. Objawy kliniczne . . . . .	573
36.5. Rozpoznanie . . . . .	573
36.6. Diagnostyka . . . . .	573

36.7. Różnicowanie . . . . .	574
36.8. Leczenie . . . . .	574
36.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	575
Punkty kluczowe . . . . .	576
Piśmiennictwo . . . . .	577

## CZĘŚĆ VII CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE SKÓRY

Wykaz skrótów . . . . .	581
<b>37. Łuszczycza u dzieci <i>Aleksandra Lesiak</i></b> . . . . .	<b>583</b>
37.1. Definicja choroby. . . . .	583
37.2. Epidemiologia . . . . .	583
37.3. Etiopatogeneza. . . . .	584
37.4. Objawy kliniczne . . . . .	584
37.5. Rozpoznanie i diagnostyka . . . . .	585
37.6. Różnicowanie. . . . .	586
37.7. Leczenie . . . . .	586
37.8. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	589
Punkty kluczowe . . . . .	589
Piśmiennictwo . . . . .	593
<b>38. Pęcherzyca <i>Joanna Narbutt</i></b> . . . . .	<b>595</b>
38.1. Definicja . . . . .	595
38.2. Pęcherzyca zwykła (łac. <i>pemphigus vulgaris</i> , PV) . . . . .	596
38.2.1. Rokowanie . . . . .	597
38.2.2. Rozpoznanie . . . . .	597
38.2.3. Leczenie . . . . .	598
38.3. Pęcherzyca liściasta (łac. <i>pemphigus foliaceus</i> , PF) . . . . .	599
38.3.1. Rozpoznanie . . . . .	600
38.3.2. Rozpoznanie różnicowe . . . . .	600
38.3.3. Leczenie . . . . .	601
38.4. Inne postaci pęcherzycy . . . . .	601
Piśmiennictwo . . . . .	603
<b>39. Pemfigoid <i>Joanna Narbutt</i></b> . . . . .	<b>605</b>
39.1. Definicja . . . . .	605
39.2. Obraz kliniczny . . . . .	606
39.3. Różnicowanie. . . . .	607
39.4. Rozpoznanie . . . . .	607
39.5. Leczenie . . . . .	608
39.6. Zlokalizowana postać pemfigoidu . . . . .	609
39.6.1. Obraz kliniczny . . . . .	609
39.6.2. Rozpoznanie . . . . .	609
39.6.3. Diagnostyka różnicowa . . . . .	609
39.6.4. Leczenie . . . . .	610
39.7. Pemfigoid błon śluzowych . . . . .	610
39.7.1. Obraz kliniczny . . . . .	610
39.7.2. Różnicowanie. . . . .	611
39.7.3. Rozpoznanie . . . . .	611
39.7.4. Leczenie . . . . .	612
Piśmiennictwo . . . . .	614

<b>40. Opryszczkowe zapalenie skóry (łac. <i>dermatitis herpetiformis</i>, DH)</b>	
<i>Joanna Narbutt</i> . . . . .	617
40.1. Definicja . . . . .	617
40.2. Obraz kliniczny . . . . .	619
40.3. Rozpoznanie . . . . .	620
40.4. Leczenie . . . . .	622
Piśmiennictwo . . . . .	626
<b>41. Bielactwo u dzieci <i>Aleksandra Lesiak</i></b> . . . . .	627
41.1. Definicja . . . . .	627
41.2. Epidemiologia . . . . .	627
41.3. Etiopatogeneza. . . . .	627
41.4. Objawy kliniczne . . . . .	629
41.5. Rozpoznanie i diagnostyka . . . . .	630
41.6. Różnicowanie. . . . .	630
41.7. Leczenie . . . . .	631
41.8. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	633
Punkty kluczowe . . . . .	633
Piśmiennictwo . . . . .	635
<b>42. Łysienie plackowate u dzieci <i>Aleksandra Lesiak</i></b> . . . . .	637
42.1. Definicja choroby. . . . .	637
42.2. Epidemiologia . . . . .	637
42.3. Etiopatogeneza. . . . .	638
42.4. Objawy kliniczne . . . . .	638
42.5. Rozpoznanie i diagnostyka . . . . .	639
42.6. Różnicowanie. . . . .	639
42.7. Leczenie . . . . .	641
42.8. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	642
Punkty kluczowe . . . . .	643
Piśmiennictwo . . . . .	643
<b>43. Piodermia zgorzelinowa (łac. <i>pyoderma gangrenosum</i>, PG)</b>	
<i>Joanna Narbutt</i> . . . . .	645
43.1. Definicja . . . . .	645
43.2. Obraz kliniczny . . . . .	647
43.3. Rozpoznanie . . . . .	647
43.4. Rozpoznanie różnicowe . . . . .	648
43.5. Leczenie . . . . .	648
Piśmiennictwo . . . . .	649

## CZĘŚĆ VIII

### CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE W OKULISTYCE

Wykaz skrótów . . . . .	653
<b>44. Idiopatyczne zapalenie błony naczyniowej oka</b>	
<i>Elżbieta Smolewska</i> . . . . .	655
44.1. Definicja . . . . .	655
44.2. Epidemiologia . . . . .	655
44.3. Patofizjologia . . . . .	656
44.4. Zapalenie przedniego odcinka gałki ocznej w przebiegu MIZS . . . . .	657
44.5. Objawy kliniczne . . . . .	659
44.6. Rozpoznanie z uwzględnieniem badań diagnostycznych . . . . .	659
44.7. Leczenie . . . . .	659
44.7.1. Powikłania MIZS- <i>uveitis</i> . . . . .	660



44.8. Zapalenie pozostałych części błony naczyniowej oka . . . . .	660
44.9. Różnicowanie autoimmunizacyjnego <i>uveitis</i> . . . . .	662
44.10. Powikłania autoimmunizacyjnego zapalenia błony naczyniowej . . . . .	663
Punkty kluczowe . . . . .	663
Piśmiennictwo . . . . .	664

**CZĘŚĆ IX**  
**PROBLEMATYKA AUTOIMMUNIZACJI**  
**W PIERWOTNYCH NIEDOBORACH ODPORNOŚCI**

Wykaz skrótów . . . . .	667
<b>45. Autoimmunizacja w pierwotnych niedoborach (wrodzonych błędach) odporności Krzysztof Zeman . . . . .</b>	<b>669</b>
45.1. Wrodzone błędy odporności . . . . .	669
45.1.1. Definicja . . . . .	669
45.1.2. Klasyfikacja IEI . . . . .	669
45.2. Wrodzone błędy odporności i autoimmunizacja . . . . .	670
45.2.1. Definicja . . . . .	670
45.2.2. Epidemiologia . . . . .	671
45.3. Autoimmunizacja w IEI z zaburzoną biosyntezą przeciwciał . . . . .	672
45.3.1. Pospolity zmienny niedobór odporności ( <i>common variable immunodeficiency, CVID</i> ) . . . . .	672
45.3.2. Selektywny (izolowany) niedobór IgA ( <i>selective IgA deficiency, SIgAD</i> ) . . . . .	673
45.3.3. Zespół hiper-IgM ( <i>Hyper-IgM syndrome, HIgM</i> ) . . . . .	675
45.3.4. Agammaglobulinemia sprzężona z chromosomem X ( <i>X-linked agammaglobulinemia, XLA</i> ) . . . . .	676
45.4. Złożone niedobory odporności . . . . .	676
45.4.1. Zespół Omenna ( <i>severe combined immunodeficiency with hypereosinophilia</i> ) . . . . .	676
45.4.2. Zespół Wiskotta–Aldricha ( <i>eczema thrombocytopenia immunodeficiency syndrome, WAS</i> ) . . . . .	677
45.4.3. Zespół DiGeorge'a ( <i>DiGeorge syndrome, DGS</i> ) . . . . .	678
45.4.4. Zespół hiper-IgE ( <i>hyperimmunoglobulin E syndrome, HIES</i> ) . . . . .	679
45.5. Wrodzone defekty funkcji komórek żernych . . . . .	680
45.5.1. Przewlekła choroba ziarniniakowa ( <i>chronic granulomatous disease, CGD</i> ) . . . . .	680
45.6. Niedobory układu dopełniacza . . . . .	681
45.7. Zespoły dysregulacji immunologicznej . . . . .	682
45.7.1. Autoimmunizacyjny zespół niedoczynności wielogruzołowej ( <i>autoimmune polyendocrinopathy-candidiasis-ectodermal dystrophy, APECED</i> ) . . . . .	682
45.7.2. Autoimmunizacyjny zespół limfoproliferacyjny ( <i>autoimmune lymphoproliferative syndrome, ALPS</i> ) . . . . .	683
45.7.3. Zespół dysregulacji immunologicznej, poliendokrynopatii i enteropatii sprzężony z chromosomem X ( <i>immune dysregulation, polyendocrinopathy, enteropathy, X-linked syndrome, IPEX</i> ) . . . . .	684
Podsumowanie . . . . .	684
Piśmiennictwo . . . . .	685

**CZĘŚĆ X**  
**AUTOZAPALENIE W ZESPOŁACH GORĄCZEK NAWROTOWYCH**

Wykaz skrótów . . . . .	689
<b>46. Zespoły gorączek nawrotowych <i>Justyna Roszkiewicz</i></b> . . . . .	<b>691</b>
46.1. Wprowadzenie . . . . .	691
46.2. Rodzinna gorączka śródziemnomorska (FMF) . . . . .	693
46.2.1. Definicja choroby . . . . .	693
46.2.2. Epidemiologia . . . . .	693
46.2.3. Etiopatogeneza . . . . .	693
46.2.4. Objawy kliniczne . . . . .	693
46.2.5. Rozpoznanie . . . . .	694
46.2.6. Diagnostyka . . . . .	694
46.2.7. Różnicowanie . . . . .	694
46.2.8. Leczenie . . . . .	695
46.2.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	696
46.3. Zespół gorączki nawrotowej zależny od receptora dla TNF (TRAPS) . . . . .	696
46.3.1. Definicja choroby . . . . .	696
46.3.2. Epidemiologia . . . . .	696
46.3.3. Etiopatogeneza . . . . .	697
46.3.4. Objawy kliniczne . . . . .	697
46.3.5. Rozpoznanie . . . . .	697
46.3.6. Diagnostyka . . . . .	698
46.3.7. Różnicowanie . . . . .	698
46.3.8. Leczenie . . . . .	698
46.3.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	698
46.4. Deficyt kinazy mewalonianowej/zespół hiperimmunoglobulinemii D ( <i>hyperimmunoglobulinemia D syndrome, HIDS</i> ) . . . . .	699
46.4.1. Definicja choroby . . . . .	699
46.4.2. Epidemiologia . . . . .	699
46.4.3. Etiopatogeneza . . . . .	699
46.4.4. Objawy kliniczne . . . . .	699
46.4.5. Rozpoznanie . . . . .	700
46.4.6. Diagnostyka . . . . .	700
46.4.7. Różnicowanie . . . . .	700
46.4.8. Leczenie . . . . .	700
46.4.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	701
46.5. Kriopirynozależny zespół gorączek nawrotowych (CAPS) . . . . .	701
46.5.1. Definicja choroby . . . . .	701
46.5.2. Epidemiologia . . . . .	701
46.5.3. Etiopatogeneza . . . . .	702
46.5.4. Objawy kliniczne . . . . .	702
46.5.5. Rozpoznanie . . . . .	702
46.5.6. Diagnostyka . . . . .	703
46.5.7. Różnicowanie . . . . .	703
46.5.8. Leczenie . . . . .	703
46.5.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	704
46.6. Zespół PFAPA . . . . .	704
46.6.1. Definicja choroby . . . . .	704
46.6.2. Epidemiologia . . . . .	704
46.6.3. Etiopatogeneza . . . . .	704
46.6.4. Objawy kliniczne . . . . .	705
46.6.5. Rozpoznanie . . . . .	705

46.6.6. Diagnostyka . . . . .	706
46.6.7. Różnicowanie . . . . .	706
46.6.8. Leczenie . . . . .	706
46.6.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	707
Punkty kluczowe . . . . .	707
Piśmiennictwo . . . . .	708

**CZĘŚĆ XI**  
**PIMS**

Wykaz skrótów . . . . .	711
<b>47. Dziecięcy wieloukładowy zespół zapalny powiązany z COVID-19</b>	
<i>Justyna Roszkiewicz</i> . . . . .	713
47.1. Definicja choroby. . . . .	713
47.2. Epidemiologia . . . . .	713
47.3. Etiopatogeneza . . . . .	714
47.4. Objawy kliniczne . . . . .	714
47.5. Rozpoznanie . . . . .	714
47.6. Diagnostyka . . . . .	715
47.7. Różnicowanie . . . . .	716
47.8. Leczenie . . . . .	716
47.9. Rokowanie i następstwa choroby . . . . .	717
Punkty kluczowe . . . . .	718
Piśmiennictwo . . . . .	718
<b>Skorowidz</b> . . . . .	719