

# Spis treści

Przedmowa .....	XV
Wykaz skrótów .....	XVII

## I. ALERGOLOGIA OGÓLNA

1. Wprowadzenie i rys historyczny alergologii – <i>Krystyna Obtulowicz</i> .....	3
2. Epidemiologia chorób alergicznych – <i>Radostaw Gawlik, Joanna Orlicz-Widawska</i> .....	11
3. Patomechanizm i rodzaje alergii – <i>Ewa Czarnobilska</i> .....	17
3.1. Nadwrażliwość typu I – reakcja anafilaktyczna .....	18
3.1.1. Mediatory preformowane mastocytów .....	20
3.1.2. Mediatory powstające de novo podczas aktywacji komórek tucznych .....	20
3.1.3. Cytokiny wytwarzane podczas degranulacji komórek tucznych .....	21
3.1.4. Przebieg reakcji IgE-zależnej .....	22
3.2. Nadwrażliwość typu II .....	23
3.3. Nadwrażliwość typu III .....	24
3.4. Nadwrażliwość typu IV .....	24
4. Dziedziczenie alergii – <i>Anna Bogdali, Krystyna Obtulowicz</i> .....	28
4.1. Wprowadzenie .....	28
4.2. Dziedziczenie chorób alergicznych .....	32
5. Alergia, autoimmunizacja i niedobory odporności – <i>Danuta Kowalczyk, Krystyna Obtulowicz</i> .....	38
5.1. Choroby autoimmunizacyjne w PID .....	39
5.2. Monogenowe PID i ich asocjacje z chorobami autoimmunizacyjnymi .....	40
5.2.1. Defekty dotyczące limfocytów T i/lub indukcji tolerancji grasiczej lub pozagracicznej .....	40
5.2.2. Niedobory białek układu dopełniacza .....	40
5.2.3. Zespół hiper-IgM .....	41
5.2.4. Niedobory spowodowane przez defekty monogenowe dotyczące wielu populacji komórek .....	41
5.3. Poligenowe PID i ich asocjacje z chorobami autoimmunizacyjnymi .....	42
6. Alergeny naturalne i alergeny środowiska skażonego – <i>Dorota Myszkowska</i> ..	47
6.1. Wprowadzenie .....	47

6.2. Alergeny wziewne . . . . .	48
6.3. Alergeny pokarmowe . . . . .	51
6.3.1. Alergeny roślinne . . . . .	51
6.3.2. Alergeny pochodzenia zwierzęcego . . . . .	52
6.4. Reakcje krzyżowe . . . . .	53
6.5. Alergeny środowiska skażonego . . . . .	55
<b>7. Zasady klinicznej diagnostyki alergologicznej – Marcin Stobiecki, Małgorzata Sacha . . . . .</b>	<b>58</b>
7.1. Ocena chorego z podejrzeniem alergii . . . . .	58
7.1.1. Wywiad . . . . .	58
7.1.2. Badanie fizykalne . . . . .	61
7.2. Podstawowe badania diagnostyczne in vivo – testy skórne . . . . .	62
7.2.1. Podstawowe zasady wykonywania testów skórnych . . . . .	62
7.2.2. Przeciwwskazania i ograniczenia dotyczące testów skórnych . . . . .	62
7.2.3. Punktowe testy skórne (PTS) . . . . .	63
7.2.4. Testy śródskórne (TŚ/IDT) . . . . .	65
7.2.5. Naskórkowe testy płatkowe (NTP) . . . . .	66
7.2.6. Skórne testy niestandardowe . . . . .	66
<b>8. Diagnostyka laboratoryjna w chorobach alergicznych – Wojciech Dyga, Dorota Myszkowska, Ewa Gomółka . . . . .</b>	<b>67</b>
8.1. Badania immunologiczne – Wojciech Dyga . . . . .	67
8.1.1. Diagnostyka alergii oparta na komponentach alergenowych (CRD – component resolved diagnostics) . . . . .	68
8.1.2. Testy komórkowe . . . . .	69
8.1.3. Oznaczanie biomarkerów – mediatorów reakcji alergicznej w surowicy . . . . .	71
8.2. Badania cytologiczne błon śluzowych dróg oddechowych – Dorota Myszkowska . . . . .	73
8.2.1. Cytologia błony śluzowej nosa . . . . .	74
8.2.2. Cytologia błony śluzowej gardła . . . . .	78
8.2.3. Cytologia krtani . . . . .	78
8.2.4. Cytologia spojówki . . . . .	78
8.3. Badanie alergenów środowiskowych w powietrzu zewnętrznym i wewnątrz pomieszczeń – Dorota Myszkowska . . . . .	80
8.3.1. Znaczenie monitoringu pyłkowego w rozpoznawaniu i leczeniu alergii pyłkowej . . . . .	81
8.3.2. Monitorowanie leczenia objawowego alergii pyłkowej . . . . .	82
8.3.3. Monitorowanie i ocena skuteczności swoistej immunoterapii (SIT) w alergii pyłkowej . . . . .	82
8.3.4. Monitoring biologiczny pomieszczeń zamkniętych . . . . .	83
8.4. Pomiar zawartości czynników chemicznych w powietrzu wewnątrz pomieszczeń – Ewa Gomółka . . . . .	84
<b>9. Farmakologiczne leczenie chorób alergicznych – Jarosław Woron,</b>	
<b>Małgorzata Sacha . . . . .</b>	<b>86</b>
9.1. Leki przeciwhistaminowe w leczeniu chorób alergicznych . . . . .	86
9.1.1. Rola histaminy i jej receptora w reakcjach alergicznych . . . . .	88
9.1.2. Antagoniści receptora histaminowego H <sub>1</sub> . . . . .	89
9.1.3. Farmakokinetyka leków przeciwhistaminowych . . . . .	89
9.1.4. Leki przeciwhistaminowe w alergicznym nieżycie nosa i spojówek . . . . .	91
9.1.5. Leki przeciwhistaminowe w astmie oskrzelowej . . . . .	92
9.1.6. Leki przeciwhistaminowe w alergicznych chorobach skóry . . . . .	92
9.1.7. Interakcje leków przeciwhistaminowych . . . . .	93

9.2. Glikokortykosteroidy w leczeniu chorób alergicznych . . . . .	98
9.3. Leki antyleukotrienowe w leczeniu chorób alergicznych . . . . .	100
9.4. Anty-IgE (omalizumab) w leczeniu chorób alergicznych . . . . .	102
9.5. Beta <sub>2</sub> -sympatykomimetyki w leczeniu chorób alergicznych . . . . .	106
<b>10. Zasady przyczynowego leczenia alergii – Krystyna Obtulowicz . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>11. Immunoterapia alergenowa (AIT) w leczeniu chorób alergicznych – Ewa Cichocka-Jarosz . . . . .</b>	<b>114</b>
11.1. Wprowadzenie . . . . .	114
11.2. Wskazania i przeciwwskazania do AIT . . . . .	116
11.2.1. Wskazania immunologiczne . . . . .	116
11.2.2. Wskazania kliniczne . . . . .	117
11.2.3. Przeciwwskazania do AIT . . . . .	117
11.3. Rodzaje preparatów stosowanych w AIT . . . . .	118
11.4. Schematy leczenia . . . . .	123
11.5. Bezpieczeństwo AIT (działania niepożądane, reakcje miejscowe) . . . . .	124
11.5.1. Czynniki ryzyka wystąpienia reakcji systemowej podczas stosowania AIT . . . . .	128
11.6. Skuteczność AIT w leczeniu chorób alergicznych . . . . .	128
<b>12. Immunoterapia naskórna – Marian Szczepanik . . . . .</b>	<b>132</b>
12.1. Wprowadzenie . . . . .	132
12.2. Układ odpornościowy skóry . . . . .	132
12.3. Skóra jako miejsce podania leku . . . . .	135
12.4. Supresja odpowiedzi immunologicznej przez naskórną aplikację antygeny w warunkach eksperymentalnych . . . . .	136
12.5. Terapia stwardnienia rozsianego przez naskórną aplikację antygeny . . . . .	138
12.6. Skóra jako miejsce wywołania immunopotencjacji . . . . .	140
12.7. Naskórna immunizacja w terapii schorzeń alergicznych . . . . .	141
12.8. Supresja reakcji alergicznej przez naskórną immunizację antygenem i ligandem TLR w warunkach eksperymentalnych . . . . .	142

## II. KLINICZNY PRZEGLĄD CHOROÓB ALERGICZNYCH

<b>13. Alergiczne choroby górnych dróg oddechowych – Barbara Rusinek . . . . .</b>	<b>147</b>
13.1. Alergiczny nieżyt nosa . . . . .	147
13.1.1. Patomechanizm . . . . .	148
13.1.2. Klasyfikacja i obraz kliniczny . . . . .	149
13.1.3. Rozpoznanie . . . . .	151
13.1.4. Leczenie . . . . .	164
13.1.5. Szczególne postaci ANN . . . . .	170
13.2. Zapalenie błony śluzowej nosa i zatok przynosowych . . . . .	174
13.2.1. Ostre zapalenie błony śluzowej nosa i zatok przynosowych . . . . .	175
13.2.2. Przewlekłe zapalenie błony śluzowej nosa i zatok przynosowych . . . . .	176
13.2.3. Przewlekłe zapalenie błony śluzowej nosa i zatok z polipami . . . . .	180
13.2.4. Szczególne postaci przewlekłego zapalenia błony śluzowej nosa i zatok z polipami . . . . .	182
13.3. Choroby alergiczne jamy ustnej i gardła . . . . .	183
13.3.1. Zespół alergii jamy ustnej . . . . .	183
13.3.2. Pokrzywka kontaktowa indukowana lateksem . . . . .	185
13.3.3. Alergiczne kontaktowe zapalenie jamy ustnej . . . . .	185
13.3.4. Nawracające aftowe zapalenie jamy ustnej . . . . .	186

13.3.5. Polekowe zmiany w jamie ustnej . . . . .	187
13.3.6. Przerost migdałka gardłowego. . . . .	187
13.3.7. Przerost migdałków podniebiennych. . . . .	188
13.4. Choroby alergiczne ucha . . . . .	189
13.4.1. Alergiczny wyprysk kontaktowy ucha zewnętrznego. . . . .	189
13.4.2. Zaburzenia czynności trąbki słuchowej i wysiękowe zapalenie ucha środkowego . . . . .	190
13.4.3. Eozynofilowe zapalenie ucha środkowego . . . . .	191
13.5. Alergia krtani . . . . .	192
13.5.1. Obrzęk naczynioruchowy gardła i krtani . . . . .	192
13.5.2. Zapalenia krtani . . . . .	194
<b>14. Alergiczne choroby dolnych dróg oddechowych – Grażyna Bochenek, Krzysztof Stadek . . . . .</b>	<b>196</b>
14.1. Astma oskrzelowa . . . . .	196
14.1.1. Klasyfikacja . . . . .	196
14.1.2. Epidemiologia . . . . .	198
14.1.3. Etiologia i patogenezę . . . . .	198
14.1.4. Obraz kliniczny . . . . .	201
14.1.5. Przebieg naturalny. . . . .	201
14.1.6. Rozpoznanie . . . . .	201
14.1.7. Badania dodatkowe . . . . .	202
14.1.8. Kontrola astmy . . . . .	204
14.1.9. Rozpoznanie różnicowe . . . . .	204
14.1.10. Leczenie astmy . . . . .	204
14.1.11. Szczególne postacie astmy. . . . .	213
14.2. Zewnętrzne alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych . . . . .	218
14.2.1. Obraz kliniczny. . . . .	220
14.2.2. Diagnostyka kliniczna i różnicowa . . . . .	220
14.2.3. Zasady leczenia. . . . .	221
14.3. Alergiczna aspergiloza oskrzelowo-płucna . . . . .	221
14.3.1. Obraz kliniczny. . . . .	222
14.3.2. Diagnostyka kliniczna i różnicowa . . . . .	222
14.3.3. Zasady leczenia. . . . .	222
14.4. Zapalenie oskrzelików . . . . .	223
14.4.1. Zarostowe zapalenie oskrzelików . . . . .	223
14.4.2. Ostre zapalenie oskrzelików . . . . .	224
14.4.3. Rozlane zapalenie oskrzelików. . . . .	224
14.4.4. Zapalenie oskrzelików związane z narażeniem na pyły mineralne . . . . .	224
14.5. Zespoły hipereozynofilowe . . . . .	224
14.5.1. Zakażenia pasożytnicze . . . . .	225
14.5.2. Płucne odczyny polekowe . . . . .	225
14.5.3. Alergiczna aspergiloza oskrzelowo-płucna . . . . .	226
14.5.4. Przewlekłe eozynofilowe zapalenie płuc . . . . .	226
14.5.5. Ostre eozynofilowe zapalenie płuc. . . . .	226
14.5.6. Zespół hipereozynofilowy. . . . .	227
14.5.7. Eozynofilowe zapalenie oskrzeli . . . . .	227
14.6. Eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (zespół Churga–Strauss) . . . . .	228
14.6.1. Objawy. . . . .	228
14.6.2. Rozpoznanie . . . . .	229
14.6.3. Zasady leczenia. . . . .	229
14.7. Badania czynnościowe w chorobach alergicznych dolnych dróg oddechowych . . . . .	230

<b>15. Alergia u dzieci – wybrane zagadnienia – Danuta Chmielewska-Szewczyk, Barbara Rusinek . . . . .</b>	<b>236</b>
15.1. Alergia górnych dróg oddechowych u dzieci – Barbara Rusinek . . . . .	236
15.1.1. Alergiczny nieżyt nosa . . . . .	236
15.1.2. Niealergiczne nieżyty nosa i zapalenie zatok . . . . .	238
15.1.3. Polipy nosa . . . . .	239
15.1.4. Nawracające zapalenia krtani . . . . .	239
15.2. Astma wczesnodziecięca – Danuta Chmielewska-Szewczyk . . . . .	240
15.2.1. Epidemiologia . . . . .	241
15.2.2. Czynniki ryzyka rozwoju astmy . . . . .	242
15.2.3. Rozpoznawanie astmy u dzieci poniżej 6. roku życia . . . . .	248
15.2.4. Diagnostyka astmy wczesnodziecięcej . . . . .	250
15.2.5. Badania czynnościowe układu oddechowego u dzieci poniżej 5. roku życia . . . . .	256
15.2.6. Leczenie astmy wczesnodziecięcej . . . . .	258
<b>16. Alergiczne choroby skóry – Magdalena Czarnecka-Operacz, Dorota Jenerowicz, Aleksander Obtulowicz, Grażyna Antoszczyk . . . . .</b>	<b>263</b>
16.1. Wprowadzenie – Magdalena Czarnecka-Operacz . . . . .	263
16.2. Atopowe zapalenie skóry – Magdalena Czarnecka-Operacz, Dorota Jenerowicz . . . . .	264
16.2.1. Definicja i charakterystyka kliniczna . . . . .	264
16.2.2. Badania pomocnicze wykorzystywane w diagnostyce atopowego zapalenia skóry . . . . .	267
16.2.3. Etiopatogeneza – zarys ogólny . . . . .	268
16.2.4. Zaburzenia immunologiczne w atopowym zapaleniu skóry . . . . .	270
16.2.5. Diagnostyka różnicowa . . . . .	272
16.2.6. Naturalny przebieg . . . . .	272
16.2.7. Leczenie . . . . .	273
16.2.8. Powikłania . . . . .	278
16.2.9. Rokowanie . . . . .	278
16.2.10. Profilaktyka . . . . .	278
16.2.11. Podsumowanie . . . . .	280
16.3. Kontaktowe zapalenie skóry (wyprysk kontaktowy) – Grażyna Antoszczyk . . . . .	281
16.3.1. Definicja i postacie . . . . .	281
16.3.2. Obraz kliniczny . . . . .	284
16.3.3. Rozpoznanie . . . . .	286
16.3.4. Diagnostyka różnicowa . . . . .	289
16.3.5. Obraz histopatologiczny . . . . .	290
16.3.6. Leczenie . . . . .	290
16.3.7. Podsumowanie . . . . .	291
16.4. Pokrzywka i obrzęk naczynioruchowy – Aleksander Obtulowicz . . . . .	292
16.4.1. Definicja . . . . .	292
16.4.2. Częstość występowania i naturalny przebieg . . . . .	293
16.4.3. Obraz kliniczny . . . . .	293
16.4.4. Etiopatogeneza . . . . .	294
16.4.5. Klasyfikacja pokrzywki . . . . .	296
16.4.6. Ocena aktywności pokrzywki . . . . .	298
16.4.7. Postępowanie diagnostyczne w pokrzywce . . . . .	298
16.4.8. Diagnostyka różnicowa pokrzywki . . . . .	301
16.4.9. Leczenie pokrzywki . . . . .	301
16.4.10. Podsumowanie . . . . .	304

<b>17. Alergia na pokarmy – Zbigniew Bartuzi</b> . . . . .	307
17.1. Wprowadzenie . . . . .	307
17.2. Definicje i podział . . . . .	308
17.3. Epidemiologia . . . . .	309
17.4. Układ odporności błony śluzowej przewodu pokarmowego – GALT . . . . .	310
17.5. Patomechanizm alergii na pokarmy . . . . .	314
17.6. Symptomatologia alergii na pokarmy . . . . .	318
17.6.1. Anafilaksja na pokarm . . . . .	320
17.6.2. Układ oddechowy w alergii na pokarmy . . . . .	322
17.6.3. Skóra w alergii na pokarmy . . . . .	323
17.6.4. Przewód pokarmowy w alergii na pokarmy . . . . .	323
17.7. Diagnostyka nadwrażliwości alergicznej na pokarmy . . . . .	323
17.8. Zasady postępowania dietetycznego . . . . .	329
17.9. Leczenie alergii na pokarmy . . . . .	331
<b>18. Alergiczne choroby przewodu pokarmowego – Zbigniew Bartuzi</b> . . . . .	337
18.1. Alergiczne choroby jamy ustnej i przetyku . . . . .	338
18.2. Żołądkowo-jelitowe reakcje anafilaktyczne . . . . .	344
18.3. Eozynofilowe zapalenie żołądka i jelit . . . . .	345
18.4. Inne rodzaje alergicznego zapalenia jelit . . . . .	349
18.5. Nietolerancja glutenu i choroba trzewna . . . . .	350
18.5.1. Choroba trzewna dorosłych . . . . .	350
18.5.2. Przejściowa nietolerancja glutenu . . . . .	351
18.5.3. Alergia na gluten . . . . .	352
18.6. Diagnostyka chorób przewodu pokarmowego związana z nadwrażliwością alergiczną na pokarmy . . . . .	353
18.7. Podsumowanie . . . . .	353
<b>19. Alergia pyłkowa – Krystyna Obtulowicz, Dorota Myszkowska</b> . . . . .	355
19.1. Objawy . . . . .	358
19.2. Patomechanizm . . . . .	359
19.3. Rozpoznawanie . . . . .	360
19.4. Rozpoznanie różnicowe . . . . .	361
19.5. Leczenie . . . . .	361
<b>20. Alergia na jad owadów błonkoskrzydłych – Marcin Stobiecki</b> . . . . .	366
20.1. Patofizjologia reakcji na jad owada . . . . .	367
20.2. Objawy kliniczne . . . . .	367
20.3. Epidemiologia . . . . .	371
20.4. Diagnostyka . . . . .	372
20.5. Zasady leczenia chorych z alergią na jad owadów błonkoskrzydłych . . . . .	373
<b>21. Anafilaksja alergiczna i niealergiczna. Wstrząs anafilaktyczny – Jerzy Kruszewski</b> . . . . .	376
21.1. Definicje . . . . .	376
21.2. Epidemiologia . . . . .	376
21.3. Etiologia i patogenezą . . . . .	377
21.3.1. Etiologia . . . . .	377
21.3.2. Czynniki ryzyka . . . . .	378
21.3.4. Kofaktory . . . . .	379
21.3.5. Patomechanizm . . . . .	379
21.4. Obraz kliniczny . . . . .	380
21.5. Przebieg naturalny . . . . .	381

21.6. Rozpoznanie . . . . .	381
21.7. Różnicowanie . . . . .	383
21.8. Leczenie . . . . .	384
21.8.1. Postępowanie wstępne . . . . .	384
21.8.2. Możliwe interwencje dodatkowe (leczenie drugiego rzutu lub w razie konieczności) . . . . .	386
21.8.3. Obserwacja po ustąpieniu objawów wstrząsu . . . . .	387
21.9. Profilaktyka . . . . .	388
21.9.1. Profilaktyka pierwotna . . . . .	388
21.9.2. Profilaktyka wtórna . . . . .	390
<b>22. Alergia narządu wzroku – Agnieszka Kubicka-Trzaska . . . . .</b>	<b>393</b>
22.1. Alergiczne choroby powierzchni oka . . . . .	395
22.1.1. Ostre alergiczne zapalenie spojówek . . . . .	395
22.1.2. Sezonowe alergiczne zapalenie spojówek . . . . .	396
22.1.3. Całoroczne alergiczne zapalenie spojówek . . . . .	397
22.1.4. Alergiczne zapalenia rogówki i spojówek . . . . .	398
22.1.5. Alergiczne kontaktowe zapalenie skóry powiek i spojówek . . . . .	401
22.2. Diagnostyka różnicowa alergicznych chorób powierzchni oka . . . . .	402
22.3. Leczenie alergicznych chorób powierzchni oka . . . . .	409
22.3.1. Profilaktyka i leczenie niefarmakologiczne . . . . .	409
22.3.2. Leczenie farmakologiczne . . . . .	410
22.4. Diagnostyka alergicznych chorób powierzchni oka . . . . .	413
22.4.1. Objawy i badanie przedmiotowe . . . . .	413
22.4.2. Podstawowe diagnostyczne badania alergologiczne . . . . .	416
22.4.3. Specjalistyczne badania diagnostyczne stosowane w chorobach alergicznych narządu wzroku . . . . .	416
22.5. Zapalenia błony naczyniowej na podłożu alergii . . . . .	419
<b>23. Choroby alergiczne związane z pracą zawodową – Cezary Pałczyński,     Beata Kręcisz . . . . .</b>	<b>423</b>
23.1. Astma oskrzelowa związana z pracą zawodową – Cezary Pałczyński . . . . .	423
23.2. Nieżyt nosa związany z pracą zawodową – Cezary Pałczyński . . . . .	430
23.3. Zapalenia spojówek związane z pracą zawodową – Cezary Pałczyński . . . . .	431
23.4. Anafilaksja o etiologii zawodowej – Cezary Pałczyński . . . . .	431
23.5. Zawodowe alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych – Cezary Pałczyński . . . . .	432
23.6. Alergiczne zawodowe choroby skóry – Beata Kręcisz . . . . .	433
23.6.1. Alergiczne kontaktowe zapalenie skóry . . . . .	433
23.6.2. Pokrzywka kontaktowa . . . . .	435
23.6.3. Fotoalergiczne zawodowe zapalenie skóry . . . . .	436
<b>24. Alergia na leki – Grzegorz Porębski . . . . .</b>	<b>438</b>
24.1. Wprowadzenie . . . . .	438
24.2. Nazewnictwo i klasyfikacja . . . . .	438
24.3. Patomechanizmy polekowych reakcji nadwrażliwości . . . . .	440
24.4. Obraz kliniczny . . . . .	441
24.5. Diagnostyka . . . . .	444
24.5.1. Wywiad i badanie fizykalne . . . . .	445
24.5.2. Testy skórne . . . . .	446
24.5.3. Testy in vitro . . . . .	447
24.5.4. Próby prowokacyjne . . . . .	448
24.6. Zasady postępowania . . . . .	449
24.7. Podsumowanie . . . . .	450

<b>25. Odczyn alergiczny w anestezji ogólnej – Tomasz Źródłowski,</b>	
<i>Krystyna Obtulowicz</i> . . . . .	451
25.1. Objawy . . . . .	451
25.2. Epidemiologia . . . . .	452
25.3. Definicje . . . . .	452
25.4. Diagnostyka różnicowa . . . . .	455
25.5. Środki stosowane w anestezjologii a anafilaksja . . . . .	456
25.6. Leczenie wstrząsu filaktycznego . . . . .	458
25.7. Rozpoznanie . . . . .	461
25.8. Czynniki ryzyka . . . . .	463
25.9. Prewencja . . . . .	464
25.10. Podsumowanie . . . . .	465
<b>26. Alergia na środki kontrastowe – Marcel Mazur, Piotr Obtulowicz</b> . . . . .	467
26.1. Rodzaje środków kontrastowych stosowanych w metodach obrazowych . . . . .	467
26.2. Ostre reakcje niepożądane na jodowe środki kontrastowe . . . . .	469
26.3. Ostre reakcje niepożądane na środki kontrastowe zawierające gadolin (niespecyficzne narządowo) . . . . .	470
26.4. Późne reakcje niepożądane . . . . .	470
26.5. Testy diagnostyczne w alergii na środki kontrastowe . . . . .	471

### **III. SCHOROZENIA CZĘSTO WYMAGAJĄCE RÓŻNICOWANIA Z CHOROBAŁ ALERGICZNĄ**

<b>27. Obrzęk naczynioruchowy wrodzony i nabyty na tle niedoboru inhibitora C1 – Krystyna Obtulowicz</b> . . . . .	475
27.1. Wprowadzenie . . . . .	475
27.2. Rozpoznanie . . . . .	476
27.3. Leczenie . . . . .	478
<b>28. Mastocytoza – choroba rzadka – Tomasz Sacha, Aleksander Obtulowicz</b> . . . . .	480
28.1. Wprowadzenie . . . . .	480
28.2. Diagnostyka i rozpoznanie mastocytozy . . . . .	485
28.2.1. Wywiad i badanie fizykalne . . . . .	485
28.2.2. Badania laboratoryjne . . . . .	486
28.2.3. Rozpoznanie mastocytozy . . . . .	488
28.3. Leczenie mastocytozy . . . . .	491
28.3.1. Mastocytoza skórna (CM) . . . . .	492
28.3.2. Łagodna mastocytoza układowa (ISM) . . . . .	493
28.3.3. Układowa mastocytoza z klonalnym rozrostem niemastocytowych linii komórkowych (SM-AHNMD) . . . . .	494
28.3.4. Agresywna mastocytoza układowa (ASM) . . . . .	494
28.3.5. Białaczka mastocytowa (MCL) . . . . .	495
28.3.6. Mięsak mastocytowy (MCS) lub pozaskórny guz mastocytowy . . . . .	495
28.3.7. Alogeniczne przeszczepienie komórek hemopoetycznych . . . . .	495
28.4. Czynniki rokownicze w mastocytozie układowej . . . . .	495
<b>DODATEK – Krystyna Obtulowicz</b> . . . . .	497
<b>Skorowidz</b> . . . . .	509