

Spis treści

Przedmowa	VII
Autorzy	IX
I. FUNKCJA I ORGANIZACJA UKŁADU IMMUNOLOGICZNEGO (Janusz Marcinkiewicz)	1
II. MECHANIZMY ODPORNOŚCI WRODZONEJ (Janusz Marcinkiewicz)	9
III. MEDIATORY UKŁADU IMMUNOLOGICZNEGO (Bernadeta Nowak)	19
1. Składniki wrodzonej odporności humoralnej – układ dopełniacza	19
2. Białka ostrej fazy	25
3. Cytokiny i chemokiny	28
IV. ODPORNOŚĆ NABYTA (Krzysztof Bryniarski)	37
1. Słowniczek i przeciwciała	37
2. Główny układ zgodności tkankowej (MHC) i przetwarzanie (<i>processing</i>) antygenów	43
3. Subpopulacje limfocytów B oraz T	49
4. Odporność humoralna	52
5. Klasyczna cytotoksyczna odporność komórkowa	59
6. System odporności śluzówkowej MALT	64
7. System odporności skórnej SALT	70

V. ALERGIE I REAKCJE NADWRAŻLIWOŚCI (Krzysztof Bryniarski)	79
1. Podział i patomechanizm reakcji alergicznych związanych z odpornością humoralną	79
2. Podział i patomechanizm alergii komórkowych	87
VI. KLINICZNE ASPEKTY I IMMUNOTERAPIA ALERGICZNYCH REAKCJI POKARMOWYCH (Anna Nowak-Węgrzyn)	95
VII. ODPORNOŚĆ PRZECIWKAZAŻNA. SZCZEPIENIA OCHRONNE. IMMUNOREGULACJA (Janusz Marcinkiewicz, Krzysztof Bryniarski, Katarzyna Nazimek)	107
1. Mechanizmy obronne w zakażeniach bakteryjnych, wirusowych i pasożytniczych (rola odporności wrodzonej i nabytej) (Janusz Marcinkiewicz)	108
2. Immunoprofilaktyka – szczepienia ochronne (Janusz Marcinkiewicz)	112
3. Znaczenie populacyjne i kontrowersje wokół szczepień ochronnych (Krzysztof Bryniarski)	114
4. Immunoregulacja. Populacje komórek regulatorowych (Katarzyna Nazimek)	119

5. Zakażenia patogenami o potencjale pandemicznym (SARS-CoV-2) (Janusz Marcinkiewicz)	126
VIII. IMMUNOTOLERANCJA (Krzysztof Bryniarski)	131
IX. ELEMENTY TRANSPLANTOLOGII (Monika Baj-Krzyworzeka)	141
1. Typowanie tkankowe	141
2. Rodzaje przeszczepów	144
3. Odpowiedź układu immunologicznego na przeszczep	145
4. Przeszczepianie krwiotwórczych komórek macierzystych	145
5. Przeszczepianie narządów unaczynionych	152
X. IMMUNOLOGIA NOWOTWORÓW (Jarosław Baran)	159
XI. IMMUNOLOGICZNE PODSTAWY PERCEPCJI BÓLU (Iwona Filipczak-Bryniarska, Krzysztof Bryniarski)	175
XII. IMMUNOFARMAKOLOGIA – IMMUNOSUPRESJA I IMMUNOPOTENCJACJA (Rafał Olszanecki)	185
XIII. ODŻYWIANIE A ODPORNOŚĆ (Katarzyna Nazimek, Krzysztof Bryniarski)	195
XIV. ODPORNOŚĆ W OTYŁOŚCI I ZESPOLE METABOLICZNYM. ODDZIAŁYWANIE JELITOWEJ FLORY MIKROBIOLOGICZNEJ (Katarzyna Nazimek, Krzysztof Bryniarski)	199
XV. PIERWOTNE NIEDOBORY ODPORNOŚCI (Maciej Siedlar, Anna Pituch-Noworolska, Anna Szaflarska, Danuta Kowalczyk)	209
XVI. NABYTY NIEDOBÓR ODPORNOŚCI ZWIĄZANY Z ZAKAŻENIEM HIV (Krzysztof Bryniarski, Maciej Siedlar)	235
XVII. STOSOWANIE PREPARATÓW LUDZKICH IMMUNOGLOBULIN (Anna Pituch-Noworolska)	239
XVIII. ENDOKRYNOPATIE I PROBLEMY GASTROLOGICZNE O PODŁOŻU ZAPALNYM. PODSTAWY MECHANIZMÓW AUTOIMMUNIZACJI (Anna Pituch-Noworolska, Maciej Siedlar)	245
Podstawy mechanizmów autoimmunizacji (Maciej Siedlar)	245
1. Endokrynopatie o immunologicznym podłożu autoimmunizacyjnym i zapalnym (Anna Pituch-Noworolska)	247
2. Problemy gastrologiczne o podłożu zapalnym i autoimmunizacyjnym (Anna Pituch-Noworolska)	252
XIX. IMMUNOLOGICZNE PODSTAWY PATOMECHANIZMU CHOROBY REUMATOLOGICZNYCH (Izabella Kierzkowska, Mariusz Korkosz)	261
XX. PROBLEMY IMMUNOLOGICZNE W CHOROBY SERCOWO-NACZYNIOWYCH (Tomasz J. Guzik, Dominik Skiba, Ryszard Nosalski)	269
XXI. IMMUNOLOGIA ROZRODCZOŚCI CZŁOWIEKA (Krzysztof Bryniarski, Anna Pituch-Noworolska)	279
1. Immunologia żeńskiego układu rozrodczego, immunologia ciąży (Krzysztof Bryniarski, Anna Pituch-Noworolska)	279
2. Immunologia męskiego układu rozrodczego, koncepcja i antykoncepcja (Krzysztof Bryniarski)	286
XXII. ZMIANY W UKŁADZIE IMMUNOLOGICZNYM W ROZWOJU OSOBNICZYM (Danuta Kowalczyk)	293
XXIII. PODSTAWY DIAGNOSTYKI IMMUNOLOGICZNEJ (Katarzyna Nazimek)	299
1. Przeciwciała monoklonalne	300
2. Testy serodiagnostyczne	303
3. Podstawy diagnostyki komórkowej	315
4. Zastosowanie kliniczne testów immunologicznych	322
SKOROWIDZ	325