

Spis treści

Od Redaktorów.....	11
--------------------	----

Rozdział 1

Układ odpornościowy (UO) u ssaków - wybrane dane.....	13
W. DEPTUŁA, B. TOKARZ-DEPTUŁA	
1.1. Co to jest układ odpornościowy.....	14

Rozdział 2

Charakterystyka wybranych komórek układu odpornościowego.....	25
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA V	
2.1. Granulocyty obojętnochłonne - neutrofile.....	26
N. MATOSZKA, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.1.1. Śmierć neutrofilii.....	35
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
2.2. Komórki tuczne.....	37
A. TRZECIAK-RYCZEK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.3. Płytki krwi.....	41
M. KACZMARCZYK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.4. Komórki dendrytyczne.....	49
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, M. HERBERG, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.5. Komórki NK.....	58
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, R. K. PISARSKI, W. DEPTUŁA	
2.6. Limfocyty T i ich subpopulacje.....	65
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.6.1. Wybrane dane dotyczące naturalnych limfocytów regulatorowych (nTreg) i pomocniczych (Th ₁₇ i T _{FH}).....	75

M. ADAMIAK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.7. Naturalne komórki limfoidalne (ILC).....	79
A. MĘKAL, A. TRZECIAK-RYCZEK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, J. DZIAŁO, W. DEPTUŁA	
2.8. Wybrane komórki (nTh ₁ , nuocyty, Ih2, MMPtype2) i substancje (IL-36, IL-37) tworzące odporność naturalną.....	86
N. MATOSZKA, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.9. Komórki układu fagocytów jednojądrzastych.....	91
M. ADAMIAK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.10. Komórki odporności naturalnej ogólnej.....	94
N. MATOSZKA, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
2.11. Komórki tworzące lokalną odporność naturalną.....	97

Rozdział 3

Charakterystyka i znaczenie nowych receptorów układu odpornościowego.....

W. DEPTUŁA, B. TOKARZ-DEPTUŁA, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ	
3.1. Receptory TLR - charakterystyka, znaczenie i ich rola.....	102
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, A. MĘKAL, W. DEPTUŁA	
3.1.1. Nowe dane o receptorach TLR i ich rola w przewodzie pokarmowym ...	113
W. DEPTUŁA, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ	
3.1.2. Czynniki hamujące receptory TLR.....	117
M. HERBOT, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
3.1.3. Receptory TLR a wybrane zakażenia bakteryjne, wirusowe, grzybicze i zarażenia pasożytnicze.....	123
J. ŚLIWA-DOMINIAK, W. DEPTUŁA	
3.2. Receptory TIM, TAM i CLR.....	128
J. ŚLIWA-DOMINIAK, W. DEPTUŁA	
3.3. Wybrane receptory oraz znaczniki TRIM.....	134

Rozdział 4

Charakterystyka wybranych zjawisk odpornościowych, teoria zagrożenia, ważne elementy biologiczne.....

M. ADAMIAK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
4.1. Fagocytoza.....	140

P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
4.1.1. Fagocytoza granulocytów obojętnochłonnych.....	143
W. DEPTUŁA, B. TOKARZ-DEPTUŁA, R. K. PISARSKI	
4.2. Apoptoza.....	147
N. MATOSZKA, J. DZIAŁO, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
4.3. Zjawisko NET oraz NET-oza.....	154
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
4.4. Autofagia.....	164
M. ADAMIAK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
4.5. Trogocytoza.....	169
J. DZIAŁO, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
4.6. Hormeza.....	171
J. DZIAŁO, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
4.7. Teoria zagrożenia, inflamasomy, mitochondria.....	172

Rozdział 5

Ważne składniki odporności u ssaków.....	177
J. ŚLIWA-DOMINIAK, W. DEPTUŁA	
5.1. Glikoproteiny.....	178
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.2. Peptydy przeciwdrobnoustrojowe.....	186
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
5.3. Defensyny.....	193
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.4. Neopteryna i kalprotektyna.....	199
J. ŚLIWA-DOMINIAK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
5.5. Konglutynina.....	201
A. MĘKAL, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.6. Układ dopełniacza.....	205
A. MĘKAL, B. TOKARZ-DEPTUŁA, A. TRZECIAK-RYCZEK, W. DEPTUŁA	
5.6.1. Dopełniacz - nowe dane.....	211
A. MĘKAL, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.7. Properdyna.....	214
A. TRZECIAK-RYCZEK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.8. Adipokiny.....	216

P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.9. Białka szoku termicznego (HSP).....	220
B. TOKARZ-DEPTUŁA, M. ADAMIAK, W. DEPTUŁA	
5.10. Sekrecyjna immunoglobulina klasy M.....	223
J. DZIAŁO, W. DEPTUŁA	
5.11. Sekrecyjna immunoglobulina klasy A.....	227
B. TOKARZ-DEPTUŁA, T. MILLER, W. DEPTUŁA	
5.12. Rodzina interleukiny 1.....	231
J. DZIAŁO, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.13. Interleukina 34 oraz interleukina 35.....	237
B. HUKOWSKA-SZEMATOWICZ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.14. MikroRNA (miRNA).....	238
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.15. Granule stresu i ciała degradujące.....	243
J. DZIAŁO, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
5.16. Białko Z.....	247

Rozdział 6

Odporność lokalna - wybrane dane.....	249
A. TRZECIAK-RYCZEK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
6.1. Powłoki skórne - skóra.....	250
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
6.2. Narząd wzroku - oko.....	254
A. TRZECIAK-RYCZEK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
6.3. Wątroba.....	260
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
6.4. Ośrodkowy układ nerwowy.....	265
J. DZIAŁO, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, A. MĘKAŁ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
6.5. Przewód pokarmowy i układ oddechowy.....	267
A. TRZECIAK-RYCZEK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
6.6. Tkanka tłuszczowa.....	273
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, A. TRZECIAK-RYCZEK, W. DEPTUŁA	
6.6.1. Komórki tkanki tłuszczowej oraz adipocytokiny - nowe dane.....	276

Rozdział 7

Układ odpornościowy a wybrane stany fizjologiczne i patologiczne u ssaków.....	283
A. MĘKAL, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.1. Odporność u noworodka człowieka.....	284
A. MĘKAL, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.2. Odporność a witamina A i D.....	288
A. WIERZBICKA-WOŚ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.3. Odporność a cynk.....	291
A. MĘKAL, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.4. Odporność a wiek.....	294
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
7.5. Odporność a produkty mleczne.....	299
J. ŚLIWA-DoMiNIaK, M. ADAMIAK, M. ANCYPEROWICZ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.6. Odporność przewodu pokarmowego a probiotyki i ich rola w chorobach i infekcjach u ludzi.....	304
M. ADAMIAK, J. ŚLIWA-DOMINIaK, K. BĄK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.7. Odporność lokalna układu pokarmowego, oddechowego i moczowo-płciowego a komensale.....	316
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.8. Autofagia w fizjologii i patologii.....	326
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, A. MĘKAL, W. DEPTUŁA	
7.9. Odporność a miażdżycę u ludzi.....	332
J. ŚLIWA-DOMINIaK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.10. Odporność a infekcje wirusowe.....	337
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
7.10.1. Komórki dendrytyczne a zakażenia wirusowe.....	344
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.10.2 Receptory TLR a infekcje wirusowe.....	348
A. WIERZBICKA-WOŚ, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.11. Odporność a zakażenia ludzi wirusem grypy.....	351
P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
7.12. Odporność a wirusy gorączek krwotocznych u ludzi.....	360
M. PAWLIKOWSKA-WARYCH, W. DEPTUŁA	
7.13. Odporność a zakażenia chlamydiami.....	365

A. TRZECIAK-RYCZEK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.14. Odporność a infekcje grzybicze.....	382
A. TRZECIAK-RYCZEK, P. NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, W. DEPTUŁA	
7.15. Odporność a procesy autoimmunizacyjne.....	388
J. DZIAŁO, M. ADAMIAK, B. TOKARZ-DEPTUŁA, W. DEPTUŁA	
7.16. Śmierć komórki, element fizjologii i patologii - wybrane dane.....	391
Písmiennictwo uzupełniające.....	394
Spis rycin.....	395
Spis tabel.....	396