

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/patologia-ogolna-zwierzat-p-20008.html>



## Patologia ogólna zwierząt

Cena **80,10 zł**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **48 godzin**

### Opis produktu

rok wydania: 2023

wydanie: I

oprawa twarda

stron: 480

format: B5 - papier kredowy, pełny kolor

EAN: 9788375836080

ISBN: 978-83-7583-608-0

Spis treści

Przedmowa ... 11

Najważniejsze definicje ... 15

Rozdział 1. Patologia - nauka o chorobie - Rafał Sapieryński ... 19

Wstęp ... 19

Warsztat pracy patologa ... 22

Rodzaj i metody pozyskiwania materiału ... 22

Metody badania pobranego materiału ... 26

Zadania patologa ... 35

Piśmiennictwo ... 36

Rozdział 2. Krótki rys historyczny patomorfologii - Małgorzata Sobczak-Filipiak ... 37

Wstęp ... 37

Wyodrębnianie się anatomii patologicznej jako osobnej dziedziny wiedzy ... 39

Początki patomorfologii w Polsce ... 39

Weterynaria - kształcenie zawodowe ... 40

---

Anatomia patologiczna w programach nauczania ... 41

Pracowali z nami... ... 41

Piśmiennictwo ... 45

Rozdział 3. Czynniki etiologiczne – Anna Rodo ... 47

Wstęp ... 47

Czynniki genetyczne ... 47

Czynniki fizyczne ... 48

Uraz mechaniczny ... 48

Energia elektryczna ... 49

Porażenie piorunem ... 50

Temperatura ... 51

Promieniowanie ... 54

Niedotlenienie ... 55

Czynniki biologiczne ... 56

Priony ... 56

Wirusy ... 57

Bakterie ... 58

Grzyby ... 60

Pasożyty ... 62

Czynniki chemiczne ... 66

Toksyny zwierzęce ... 66

Toksyny roślinne ... 66

Leki jako przyczyny uszkodzeń ... 69

Zanieczyszczenia środowiskowe ... 70

Wolne rodniki ... 74

Czynniki żywieniowe ... 76

Niedobory białkowo-energetyczne ... 77

Niedobory witamin ... 78

Piśmiennictwo ... 79

Rozdział 4. Wszystko zaczyna się od komórki – Katarzyna Kliczkowska-Klarowicz ... 81

Wstęp ... 81

Budowa komórki zwierzęcej ... 81

Równowaga osmotyczna w komórce ... 83

---

Mechanizmy uszkodzenia komórki ... 84  
Mechanizmy uszkadzające błonę komórkową ... 84  
Mechanizmy zaburzające proces oddychania tlenowego ... 86  
Piśmiennictwo ... 87

Rozdział 5. Uszkodzenia letalne, śmierć komórki i śmierć organizmu -

Małgorzata Sobczak-Filipiak ... 89  
Wstęp ... 89  
Martwica ... 89  
Charakterystyka martwicy ... 89  
Rodzaje i obraz morfologiczny martwicy ... 90  
Losy martwicy ... 98  
Apoptoza ... 100  
Znaczenie apoptozy ... 100  
Mechanizm apoptozy ... 101  
Obraz morfologiczny apoptozy ... 102  
Śmierć organizmu ... 103  
Przyczyny i etapy śmierci ... 103  
Oznaki śmierci ... 105  
Piśmiennictwo ... 112

Rozdział 6. Uszkodzenia nieletalne - uszkodzenia postępujące - zwyrodnienia -

Izabella Dolka ... 113  
Wstęp ... 113  
Mechanizmy gromadzenia wewnątrzkomórkowego ... 115  
Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej ... 116  
Zwyrodnienie mięszowe ... 117  
Zwyrodnienie wodniczkowe ... 117  
Ostre obrzmienie komórki ... 118  
Zaburzenia gospodarki białkowej, w tym zwyrodnienie amyloidowe ... 119  
Zwyrodnienie szkliste wewnątrzkomórkowe ... 120  
Zwyrodnienie szkliste zewnątrzkomórkowe ... 124  
Zwyrodnienie włóknikowate ... 124  
Zwyrodnienie amyloidowe - amyloidoza ... 125  
Patologia białek tkanki łącznej ... 134

---

Zaburzenia dotyczące włókien kolagenowych – zwyrodnienie kolagenowe ... 135

Zaburzenia białek istoty podstawowej tkanki łącznej,

w tym zwyrodnienie śluzowe ... 136

Patologiczne rogowacenie ... 138

Zaburzenia gospodarki tłuszczowej ... 143

Zaburzenia przemiany tłuszczów prostych ... 143

Zaburzenia przemiany tłuszczów złożonych ... 151

Zaburzenia gospodarki węglowodanowej ... 153

Zaburzenia gospodarki barwnikowej ... 156

Zaburzenia barwnikowe zewnątrzpochodne ... 156

Zaburzenia barwnikowe wewnątrzpochodne ... 159

Zaburzenia metabolizmu miedzi ... 179

Zaburzenia gospodarki mineralnej ... 181

Zaburzenia metabolizmu wapnia ... 181

Zaburzenia przemian puryn ... 191

Powstawanie złogów ... 194

Piśmiennictwo ... 200

Rozdział 7. Zaburzenia w krążeniu – Hanna Senddecka ... 203

Wstęp ... 203

Nieprawidłowe wypełnienie naczyń krwią ... 203

Niedokrwienie ... 203

Przekrwienie ... 205

Zaburzenia koncentracji lub budowy erytrocytów ... 211

Niedokrwistość ... 211

Nadkrwistość ... 213

Wylewy krwi – krwotoki ... 214

Klasyfikacja krwotoków ... 214

Mechanizmy obronne przed wykrwawieniem ... 220

Konsekwencje krwotoków ... 221

Zaburzenia krzepnięcia krwi ... 221

Zwiększona skłonność do krwawień – skazy krwotoczne ... 222

Zakrzepica – wewnątrznacyniowe przyżyciowe krzepnięcia krwi ... 224

Zator i jego konsekwencja zawał ... 229

Zator ... 229

---

Zawał ...	231
Obrzęk niezapalny ...	233
Mechanizmy powstawania obrzęków niezapalnych ...	234
Obraz morfologiczny obrzęku ...	237
Wstrząs ...	241
Patogeneza wstrząsu ...	242
Rodzaje wstrząsu ...	244
Patomorfologia wstrząsu ...	245
Zaburzenia struktury naczyń krwionośnych ...	247
Tętniak ...	247
Żylak ...	248
Przetoka tętniczo-żylna ...	248
Pelioza ...	249
Piśmiennictwo ...	250
Rozdział 8. Zaburzenia wrodzone – Rafał Sapieryński ...	251
Wstęp ...	251
Patogeneza zaburzeń wrodzonych ...	254
Przyczyny zaburzeń wrodzonych ...	256
Czynniki wewnętrzne ...	256
Czynniki zewnętrzne ...	262
Zaburzenia wieloczynnikowe ...	264
Klasyfikacja wad rozwojowych – teratogeneza formalna ...	265
Wady rozwojowe o charakterze ubytku (monstra per defectum) ...	268
Wady rozwojowe o charakterze nadmiaru (monstra per excessum) ...	270
Wady rozwojowe wyróżniające się wadliwym położeniem (monstra per fabricam alienam) ...	271
Potworności (monstra) ...	272
Piśmiennictwo ...	273
Rozdział 9. Zaburzenia wzrostu, dojrzewania i różnicowania – Rafał Sapieryński ...	275
Wstęp ...	275
Zdolności komórek i tkanek do proliferacji i różnicowania ...	279
Adaptacja ...	281
Zaburzenia wzrostu, dojrzewania i różnicowania komórek ...	283

---

Zanik ... 283  
Niedorozwój ... 288  
Aplazja ... 288  
Rozrost ... 289  
Przerost ... 296  
Metaplazja ... 299  
Dysplazja ... 302  
Kataplazja ... 304  
Odrost ... 304  
Naprawa ... 306  
Zaburzenia migracji i różnicowania komórek ... 308  
Piśmiennictwo ... 308

Rozdział 10. Zapalenie ostre – Wojciech Bielecki ... 309

Wstęp ... 309  
Składowe reakcji zapalnej ... 314  
Granulocyty obojętnochłonne ... 314  
Granulocyty kwasochłonne ... 314  
Granulocyty zasadochłonne ... 315  
Fagocyty jednojądrowe ... 315  
Trombocyty ... 315  
Limfocyty ... 315  
Fibroblasty ... 316  
Węzły chłonne i naczynia limfatyczne ... 316  
Mediatory zapalenia ... 318  
Przebieg ostrej reakcji zapalnej ... 319  
Faza naczyniowa ... 320  
Faza komórkowa ... 320  
Obraz morfologiczny zapalenia ostrego ... 322  
Zejście zapalenia ostrego ... 330  
Ogólnoustrojowe efekty zapalenia ostrego ... 332  
Piśmiennictwo ... 333

Rozdział 11. Zapalenie przewlekłe i gojenie się ran – Wojciech Bielecki ... 335

Wstęp ... 335

---

Rola komórek nacieku zapalnego ...	336
Mechanizm rozwoju i przyczyny zapalenia przewlekłego ...	339
Zapalenie ziarniniakowe ...	341
Komórki zapalenia ziarniniakowego ...	342
Postacie zapalenia ziarniniakowego ...	343
Naprawa tkanek ...	348
Gojenie się ran ...	351
Zaburzenia ziarninowania ...	354
Czynniki opóźniające gojenie się ran ...	355
Piśmiennictwo ...	355
Rozdział 12. Podstawy immunopatologii – Katarzyna Kliczkowska-Klarowicz ...	357
Wstęp ...	357
Odpowiedź immunologiczna ...	357
Komórki układu immunologicznego ...	358
Zaburzenia w funkcjonowaniu układu immunologicznego ...	360
Reakcje nadwrażliwości ...	360
Choroby autoimmunologiczne (autoimmunizacyjne) ...	369
Niedobory immunologiczne ...	373
Piśmiennictwo ...	378
Rozdział 13. Nowotworzenie – Rafał Sapieryński ...	379
Wstęp ...	379
Ogólna charakterystyka nowotworów ...	379
Definicje i mianownictwo nowotworów ...	381
Klasyfikacja nowotworów ...	385
Morfologia komórek nowotworowych ...	393
Budowa nowotworów ...	398
Epidemiologia nowotworów u zwierząt ...	403
Lokalizacja nowotworów u zwierząt ...	404
Etiopatogeneza nowotworów ...	405
Wprowadzenie ...	405
Cechy komórek nowotworowych ...	408
Geny zaangażowane w karcynogenezę ...	413
Etapy karcynogenezy ...	415

---

Stany przedrakowe ...	416
Karcynogeny ...	417
Mechanizmy epigenetyczne zaangażowane w nowotworzenie ...	426
Zachowanie biologiczne nowotworów złośliwych ...	429
Wprowadzenie ...	429
Naciekanie miejscowe i przerzuty nowotworowe ...	431
Drogi szerzenia się nowotworów ...	432
Mechanizm powstawania przerzutów ...	436
Przerzuty międzyosobnicze ...	447
Wznowy nowotworu ...	448
Relacje nowotwór – gospodarz ...	450
Wpływ nowotworów na organizm gospodarza ...	450
Wpływ organizmu gospodarza na rozwój nowotworów – immunologia nowotworów ...	463
Kliniczne aspekty choroby nowotworowej u zwierząt – zarys onkologii klinicznej ...	467
Rozpoznawanie nowotworów ...	468
Ocena stopnia zaawansowania klinicznego nowotworów ...	477
Piśmiennictwo ...	478