

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