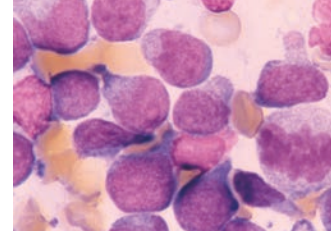


# Spis treści



Autorzy, v  
Przedmowa, ix  
Podziękowania, xi

## 1. POZYSKIWANIE I PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁEM CYTOLOGICZNYM, 1

*Denny J. Meyer, Sara L. Connolly i Hock Gan Heng*

- Ogólne wytyczne w pobieraniu materiału, 1
- Wykorzystanie diagnostyki obrazowej do pobierania prób cytologicznych, 2
  - Wyznaczanie miejsca biopsji, 2
  - Wyposażenie i technika, 2
  - Powikłania, 4
- Postępowanie z próbkami cytologicznymi, 4
  - Preparaty gniecione, 4
  - Postępowanie z płynem, 5
  - Preparaty odciskowe, 6
- Barwienia materiału, 8
  - Barwienie metodą Papanicolaou, 8
  - Barwienie metodą błękitu metylenowego, 9
  - Barwienie metodą typu Romanowskiego, 9
- Postępowanie zależne od miejsca biopsji, 10
  - Guzki skórne i węzły chłonne, 10
  - Wątroba, śledziona, nerka, 11
  - Nos i płuca, 11
  - Stawy, 12
  - Zmiany w kręgosłupie, 12
- Przesyłanie cytologicznych prób do referencyjnych laboratoriów, 13

## 2. GŁÓWNE KATEGORIE INTERPRETACJI CYTOLOGICZNEJ, 15

*Rose E. Raskin*

- Tkanka prawidłowa lub rozrostowa, 15
- Zmiany torbielowate, 15
- Zapalenie lub naciek komórkowy, 16
- Reakcja na uszkodzenie tkanek, 18
- Nowotworzenie, 21
  - Cechy ogólne, 21
  - Kategorie cytomorfologiczne, 21

## 3. SKÓRA I TKANKA PODSKÓRNA, 27

*Rose E. Raskin*

- Prawidłowy obraz cytologiczny i histologiczny, 27
- Nabłonek prawidłowy, 27
  - Torbiele naskórkowe lub torbiele mieszkowe, 27
  - Torbiele apokrynowe, 29
  - Guzkowy rozrost gruczołów łojowych, 29
- Zapalenie aseptyczne, 29
- Zapalenie septyczne, 34
- Inwazje pasożytnicze, 48

## Nowotworzenie, 48

- Nabłonkowe, 48
- Mezenchymalne, 58
- Komórki okrągłe, 67
- „Nagie jądra”, 75

## Reakcja na uszkodzenie tkanek, 75

- Zwapnienie skóry i zwapnienie ograniczone, 75
- Ziarnina, 76
- Krwiak, 76
- Wodniak, 76
- Torbiele śluzowa (mucocela) oraz torbiele ślinowa (sialocela), 78
- Torbiele przesiękowa (seroma), 78
- Cytologia z ucha, 78

## 4. UKŁAD LIMFATYCZNY, 81

*Rose E. Raskin*

### Podstawowe kategorie badań cytologicznych narządów limfatycznych, 81

#### Węzły chłonne, 81

- Wskazania do biopsji węzła chłonnego, 81
- Wykonanie biopsji i odcisków cytologicznych, 81

#### Hematopoeza pozaszpikowa, 108

#### Artefakty cytologiczne, 108

#### Śledziona, 108

- Wskazania do wykonania biopsji śledziony, 108
- Uwagi dotyczące biopsji aspiracyjnej, 108

#### Grasica, 119

- Wskazania do wykonania biopsji grasicy, 119

## 5. UKŁAD ODDECHOWY, 127

*Mary Jo Burkhard i Laurie M. Millward*

### Jama nosowa, 127

- Anatomia i histologia, 127
- Techniki pobierania i przygotowywanie pobieranego materiału, 127
- Prawidłowy obraz cytologiczny oraz częste zmiany w obrazie cytologicznym, 129
- Niezakaźne choroby zapalne, 132
- Czynniki zakaźne, 134
- Nowotwory jamy nosowej i zatok przynosowych, 139

### Krtań, 144

- Anatomia i histologia, 144
- Pobieranie próbek, 144
- Prawidłowy obraz cytologiczny oraz zmiany zapalne w obrazie cytologicznym, 144
- Nowotwory krtani, 145

**Tchawica, oskrzela i płuca, 146**

- Anatomia i histologia dróg oddechowych i płuc, 146
- Techniki pobierania próbek, 148
- Prawidłowy wygląd cytologiczny, 152
- Zapalenie dróg tchawiczo-oskrzelowych i płuc, 154
- Czynniki infekcyjne chorób dróg oddechowych i płuc, 157
- Uszkodzenie tkanek, 165
- Nowotwory, 167
- Bioptaty pobrane spoza układu, 173

**6. PŁYNY Z JAM CIAŁA, 177**

*Alan H. Rebar i Craig A. Thompson*

**Techniki pobierania płynów, 177**

- Płyn z jamy brzusznej, 177
- Płyn z jamy opłucnej, 177
- Płyn z worka osierdziowego, 177

**Postępowanie z próbkami, 178****Ocena laboratoryjna, 178**

- Zawartość białka, 178
- Liczba erytrocytów i wszystkich komórek jądrzastych, 178
- Różnicowanie komórek jądrzastych, 179

**Prawidłowy obraz cytologiczny i hiperplazja (rozrost), 179**

- Komórki nabłonka surowiczego (komórki mezotelialne), 179
- Makrofagi, 179
- Komórki limfoidalne, 179
- Granulocyty obojętnochłonne, 179

**Ogólna klasyfikacja płynów z jam ciała, 180**

- Prześiek, 180
- Zmodyfikowany prześiek, 182
- Wysięk, 182

**Specyficzne rodzaje wysięków, 183**

- Zakaźne zapalenie otrzewnej u kotów (FIP), 183
- Płyny wysiękowe pochodzące z zakażenia *Nocardia sp.* i *Actinomyces sp.*, 185
- Histoplazmoza ogólnoustrojowa, 186
- Wysięki pochodzenia żółciowego, 186
- Wysięki zawierające eozynofile, 187
- Mocz w jamie otrzewnej, 187
- Wodobrzusze pochodzenia pasożytniczego („Tasiemczyca brzuszna”), 189
- Wysięki chłonkowe, 189
- Wysięki krwotoczne, 190
- Wysięki pochodzenia nowotworowego, 191
- Chłoniak, 192
- Rak i gruczolakorak, 192

Międzybłoniak, 195

**Wysięki osierdziowe, 195**

**Testy dodatkowe, 197**

**7. JAMA USTNA I PRZEŁYK, 199**

*Claire B. Andreasen, Albert E. Jergens i Denny J. Meyer*

**Jama ustna, 199**

- Prawidłowa cytologia, 199
- Zapalenie, 199
- Nowotwory, 201

**Przełyk, 202**

- Prawidłowa cytologia, 202
- Zapalenie, 202
- Nowotwory, 205

**8. UKŁAD MOCZOWY, 209**

*Dori L. Borjesson i Keith DeJong*

**Anatomia i histologia, 209****Specjalistyczne techniki pobierania próbek, 210****Prawidłowa cytologia nerek, 211****Zmiany nienowotworowe i łagodne dróg moczowych, 211**

- Pęcherz moczowy, 211
- Nerki, 213

**Nowotwory, 214**

- Nerki, 214
- Moczowody, 217
- Pęcherz moczowy i cewka moczowa, 218

**9. BADANIE MIKROSKOPOWE OSADU MOCZU, 221**

*Denny J. Meyer*

**10. UKŁAD PŁCIOWY, 237**

*Laila Solano-Gallego*

**Układ płciowy żeński: gruczoł sutkowy, jajniki, macica i pochwa, 237**

- Gruczoł sutkowy, 237
- Jajniki, 246
- Macica, 250
- Pochwa, 252

**Męski układ rozrodczy: prostata i jądra, 258**

- Gruczoł prostaty, 258
- Jądra, 264

**Skorowidz, 273**