

Autorzy tom 1-2

Spis rozdziałów tomu 1

Spis rozdziałów tomu 2

9. Mykologia ogólna - *Paweł Krzyściak, Anna B. Macura*

- 9.1. Morfologia, metabolizm i rozmnażanie się grzybów
- 9.2. Klasyfikacja i taksonomia grzybów
- 9.3. Rodzaje zakażeń grzybiczych człowieka
- 9.4. Patogeneza zakażeń grzybiczych
 - 9.4.1. Zakażenia powierzchniowe błon śluzowych (drożdżyce)
 - 9.4.2. Zakażenia powierzchowne skóry dermatofitami (dermatofitoza)
 - 9.4.3. Zakażenia powierzchowne skóry – *Malassezia*
 - 9.4.4. Zakażenia podskórne (sporotrychoza, *eumycetoma*)
 - 9.4.5. Grzybice głębokie
- 9.5. Mykotoksyny i mykotoksykozy
- 9.6. Grzyby jako alergen

10. Mykologia szczegółowa

10.1. Grzyby drożdżopodobne z typu *Ascomycota*

Paweł Krzyściak, Anna B. Macura

- 10.1.1. Rodzaj *Candida*
- 10.1.2. Rodzaj *Pichia*
- 10.1.3. Rodzaj *Clavispora*
- 10.1.4. Rodzaj *Dipodascus*

10.1.5. Rodzaj *Magnusiomyces*

10.1.6. Rodzaj *Meyerozyma*

10.1.7. Rodzaj *Saccharomyces*

10.1.8. Rodzaj *Pneumocystis*

10.2. Grzyby drożdżopodobne z typu *Basidiomycota*

Paweł Krzyściak, Anna B. Macura

10.2.1. Rodzaj *Cryptococcus*

10.2.2. Rodzaj *Malassezia*

10.2.3. Rodzaj *Cutaneotrichosporon*

10.2.4. Rodzaj *Trichosporon*

10.3. Grzyby strzępkowe z typu *Mucoromycota*

Magdalena Skóra, Anna B. Macura

10.3.1. Rodzaj *Rhizopus*

10.3.2. Rodzaj *Mucor*

10.3.3. Rodzaj *Lichtheimia*

10.3.4. Inne rodzaje (*Saksenaea*, *Syncephalastrum*, *Cunninghamella*)

10.4. Grzyby strzępkowe z typu *Ascomycota*

Magdalena Skóra, Anna B. Macura

10.4.1. Rodzina *Arthrodermataceae* (dermatofity)

10.4.2. Rodzaj *Aspergillus*

10.4.3. Rząd *Hypocreales*

10.4.4. Rząd *Microascales*

10.4.5. Grzyby ciemnopigmentowe

10.4.6. Grzyby dimorficzne

11. Parazytologia ogólna

11.1. Wprowadzenie do parazytologii. Podstawowe pojęcia z zakresu parazytologii

Agata Pietrzyk

11.1.1. Pasożytnictwo, pasożyt i choroba pasożytnicza

11.1.2. Rodzaje żywicieli (gospodarzy) pasożytów

11.1.3. Cykle rozwojowe, intensywność i ekstensywność zarażenia

11.2. Nazewnictwo, klasyfikacja i cechy pasożytów człowieka

Agata Pietrzyk

11.2.1. Nazewnictwo i klasyfikacja pasożytów człowieka

11.2.2. Cechy pierwotniaków

11.2.3. Cechy przywr

11.2.4. Cechy tasiemców

11.2.5. Cechy nicieni

11.3. Patomechanizmy chorób pasożytniczych

Dominika Salamon

11.3.1. Układ pasożyt-żywiciel – wprowadzenie

11.3.2. Patogenne oddziaływanie pasożyta na żywiciela

11.3.3. Reakcje żywiciela na obecność pasożyta

11.3.4. Metody unikania przez pasożyta reakcji obronnych żywiciela

11.4. Epidemiologia oraz profilaktyka parazytoz

Dominika Salamon

11.4.1. Źródła inwazji pasożytniczych

11.4.2. Drogi zarażenia

11.4.3. Zapobieganie chorobom pasożytniczym

12. Parazytologia szczegółowa

12.1. Pierwotniaki

12.1.1. *Giardia duodenalis*

Agata Pietrzyk

12.1.2. *Trichomonas vaginalis*

Agata Pietrzyk

12.1.3. *Leishmania* spp.

Agata Pietrzyk

12.1.4. *Trypanosoma brucei*

Agata Pietrzyk

12.1.5. *Trypanosoma cruzi*

Agata Pietrzyk

12.1.6. *Entamoeba histolytica* i pełzaki niechorobotwórcze

Małgorzata Paul

12.1.7. Inne pełzaki przewodu pokarmowego

Małgorzata Paul

12.1.8. Pełzaki wolno żyjące

Małgorzata Paul

12.1.9. *Toxoplasma gondii*

Małgorzata Paul

12.1.10. *Cryptosporidium* spp.

Małgorzata Paul

12.1.11. Kokcydia chorobotwórcze dla człowieka

Małgorzata Paul

12.1.12. *Plasmodium* spp.

Małgorzata Paul

12.1.13. *Babesia* spp.

Małgorzata Paul

12.1.14. ***Balantidium coli***

12.1.15. *Microsporidia*

Małgorzata Paul

12.2. Robaki

12.2.1. Przywry

Małgorzata Paul

12.2.2. Tasiemce

Agata Pietrzyk, Dominika Salamon

12.2.3. Nicienie przewodu pokarmowego

Agata Pietrzyk, Piotr Kochan

12.2.4. Nicienie tkanek oraz krwi i limfy

Małgorzata Paul

12.2.5. Stawonogi

Dominika Salamon

13. Leki przeciwdrobnoustrojowe i antybiotykoterapia chorób zakaźnych

13.1. Zasady racjonalnej chemioterapii

Artur Drzewiecki

13.1.1. Farmakokinetyka

13.1.2. Farmakodynamika

13.1.3. Oporność bakterii i grzybów

13.1.4. Skojarzenia antybiotyków

13.1.5. Rodzaje farmakoterapii zakażeń

13.2. Leki przeciwbakteryjne

Katarzyna DZIERŻANOWSKA-FANGRAT

13.2.1. Antybiotyki β -laktamowe

13.2.2. Penicyliny

13.2.3. Cefalosporyny

13.2.4. Karbapenemy

13.2.5. Monobaktamy

13.2.6. Aminoglikozydy

13.2.7. Tetracykliny i ich pochodne

13.2.8. Chloramfenikol

13.2.9. Antybiotyki peptydowe (glikopeptydy, lipopeptydy, lipoglikopeptydy, polipeptydy)

13.2.10. Chinolony i fluorochinolony

13.2.11. Makrolidy i linkozamidy

13.2.12. Sulfonamidy

13.2.13. Oksazolidynony

13.2.14. Ansamycyny (ryfamycyny)

13.2.15. Fosfomycyna

13.2.16. Nitrofurany

13.2.17. Nitroimidazole

13.3. Leki przeciwwirusowe

Marta Wróblewska

13.3.1. Interferony

13.3.2. Rybawiryna

13.3.3. Leki przeciw wirusom grypy

13.3.4. Leki przeciw herpeswirusom

13.3.5. Leki przeciwretrowirusowe

13.3.6. Leki stosowane w zakażeniu HBV

- 13.3.7. Leki stosowane w zakażeniu HCV
- 13.3.8. Leki stosowane w leczeniu zakażeń SARS-CoV-2
- 13.3.9. Inne leki przeciwwirusowe
- 13.3.10. Przeciwwirusowe surowice odpornościowe
- 13.3.11. Przeciwwirusowe przeciwciała monoklonalne

13.4. Leki przeciwgrzybicze

Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat

- 13.4.1. Polieny
- 13.4.2. Antymetabolity
- 13.4.3. Azole
- 13.4.4. Echinokandyny

14. Zakażenia związane z opieką zdrowotną

14.1. Podstawowe pojęcia i definicje

Jadwiga Wójkowska-Mach

14.2. Szczegółowe definicje i kryteria rozpoznania przypadków zakażenia szpitalnego

Jadwiga Wójkowska-Mach, Anna Różańska

- 14.2.1. Zakażenie krwi
- 14.2.2. Zapalenie płuc
- 14.2.3. Zakażenie układu moczowego
- 14.2.4. Zakażenia miejsca operowanego
- 14.2.5. Zakażenie układu pokarmowego powodowane przez *Clostridioides difficile*

14.3. Epidemiologia zakażeń szpitalnych

Jadwiga Wójkowska-Mach

14.4. Kontrola zakażeń

Jadwiga Wójkowska-Mach

14.5. Profilaktyka zakażeń

Jadwiga Wójkowska-Mach

- 14.5.1. Zapobieganie zakażeniom miejsca operowanego
- 14.5.2. Zakażenia związane ze stosowaniem procedur inwazyjnych

14.6. Procedury dotyczące przerywania dróg transmisji drobnoustrojów

Anna Różańska, Jadwiga Wójkowska-Mach

14.7. Nadzór mikrobiologiczny zakażeń związanych z opieką zdrowotną. Drobnoustroje o zwiększonym potencjale epidemicznym.

Nadzór nad lekoopornością drobnoustrojów

Dorota RomaniszyN, Jadwiga WÓJKOWSKA-MACH

14.7.1. Lekooporność drobnoustrojowa

14.7.2. Nadzór nad lekoopornością drobnoustrojów

14.8. Typowanie molekularne

Agnieszka Chmielarczyk

14.8.1. Analiza restrykcyjna chromosomalnego DNA połączona z elektroforezą pulsową – RAE-PFGE (*restriction enzyme analysis – pulsed-field gel electrophoresis*)

14.8.2. Metody oparte na technice PCR (wykorzystujące amplifikację DNA)

14.8.3. Metody oparte na sekwencjonowaniu – analiza sekwencji MLST

14.8.4. Sekwencjonowanie całego genomu (*whole genome sequencing, WGS*)

15. Bioterroryzm

15.1. Historia broni biologicznej

Janusz Kocik, Marcin Niemcewicz, Anna Bielecka-Oder

15.2. Podział czynników broni biologicznej

Janusz Kocik, Marcin Niemcewicz, Anna Bielecka-Oder

15.3. Międzynarodowe porozumienia nieproliferacyjne i rozbrojeniowe dotyczące broni biologicznej oraz toksynowej

Anna Bielecka-Oder

16. Diagnostyka mikrobiologiczna

16.1. Diagnostyka zakażeń bakteryjnych

Małgorzata Bulanda

16.1.1. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań bakteriologicznych – etap przedlaboratoryjny

16.1.2. Szczegółowe zasady – poszczególne materiały biologiczne

16.1.3. Etap laboratoryjny

16.1.4. Etap polaboratoryjny

16.2. Diagnostyka zakażeń wirusowych

Maciej Przybylski, Tomasz Dzieciatkowski

16.2.1. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań wirusologicznych

16.2.2. Izolacja wirusów w hodowlach komórkowych

16.2.3. Wykrywanie antygenów wirusowych

16.2.4. Mikroskopia elektronowa

16.2.5. Metody molekularne

16.2.6. Wykrywanie przeciwciał

16.3. Diagnostyka zakażeń grzybiczych

Anna B. Macura, Magdalena Skóra

16.3.1. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań mykologicznych

16.3.2. Metody mikroskopowe i hodowlane

16.3.3. Metody immunologiczne

16.3.4. Metody molekularne

16.3.5. Metoda MALDI-TOF MS

16.3.6. Interpretacja wyniku badania mykologicznego

16.4. Diagnostyka parazytologiczna

Małgorzata Paul

16.4.1. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań parazytologicznych

16.4.2. Diagnostyka pasożytów przewodu pokarmowego

16.4.3. Diagnostyka pasożytów krwi i tkanek

16.4.4. Metody biologii molekularnej w diagnostyce parazytologicznej

17. Zakażenia układowe i narządowe

17.1. Zakażenia układu oddechowego

Stefania Giedrys-Kalemba

- 17.1.1. Zakażenia górnych dróg oddechowych
- 17.1.2. Zakażenia dolnych dróg oddechowych
- 17.2. Zapalenie ucha
Stefania Giedrys-Kalemba
- 17.3. Zakażenia żołądka i jelit oraz zatrucia pokarmowe
Hanna Stypułkowska-Misiurewicz
- 17.4. Zakażenia narządów płciowych i układu moczowego
Magdalena Strus
 - 17.4.1. Prawidłowa mikrobiota pochwy
 - 17.4.2. Waginoza bakteryjna
 - 17.4.3. Tlenowe zapalenie pochwy
 - 17.4.4. Zakażenia układu moczowego
- 17.5. Choroby przenoszone drogą płciową
Piotr Kochan
- 17.6. Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych i inne infekcje ośrodkowego układu nerwowego
Piotr Kochan
 - 17.6.1. Czynniki predysponujące do infekcji OUN
 - 17.6.2. Czynniki etiologiczne zakażeń i zarażeń OUN
 - 17.6.3. Epidemiologia infekcji OUN
 - 17.6.4. Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych
 - 17.6.5. Diagnostyka zakażeń OUN
 - 17.6.6. Leczenie zakażeń OUN
 - 17.6.7. Profilaktyka zakażeń OUN
- 17.7. Zapalenie wsierdza
Artur Drzewiecki
- 17.8. Bakteryjne zakażenie skóry i tkanek miękkich
Małgorzata Bulanda
 - 17.8.1. Formy kliniczne zakażeń w zależności od czynnika etiologicznego
 - 17.8.2. Diagnostyka bakteryjnych zakażeń skóry i tkanek miękkich
 - 17.8.3. Leczenie bakteryjnych zakażeń skóry i tkanek miękkich

17.9. Bakteryjne zakażenia kości i stawów

Małgorzata Bulanda

17.9.1. Zakażenia kości

17.9.2. Zakażenia stawów

17.9.3. Zakażenia narządu ruchu związane z obecnością ciał obcych

17.10. Zakażenia narządu wzroku

Małgorzata Bulanda

17.10.1. Postacie kliniczne zakażeń

17.10.2. Diagnostyka zakażeń narządu wzroku

17.10.3. Leczenie i profilaktyka zakażeń narządu wzroku

17.11. Sepsa

Anna Przondo-Mordarska

17.11.1. Epidemiologia

17.11.2. Definicja sepsy

17.11.3. Etiologia sepsy

17.11.4. Etiopatogeneza sepsy

17.11.5. Obraz kliniczny i rozpoznanie sepsy

17.11.6. Diagnostyka laboratoryjna w sepsie

17.11.7. Leczenie sepsy

17.12. Inwazyjne zakażenia grzybicze

Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat

17.12.1. Zakażenia grzybami drożdżopodobnymi

17.12.2. Zakażenia grzybami pleśniowymi z rodzaju *Aspergillus*

17.12.3. Inne inwazyjne zakażenia grzybicze wywoływane przez grzyby pleśniowe

17.13. Zakażenia wrodzone i zakażenia w ciąży

Piotr B. Heczko, Magdalena Strus, Edyta Golińska

17.13.1. Zakażenia wrodzone

17.13.2. Badania przesiewowe w celu wykrycia zagrożenia zakażeniami wrodzonymi

17.13.3. Zakażenia noworodków

17.13.4. Zakażenia kobiet w ciąży i w połogu

17.14. Infekcje u chorych z obniżoną odpornością

Barbara Zawilińska

17.14.1. Pierwotne i wtórne niedobory odporności

17.14.2. Infekcje u pacjentów po przeszczepie narządów mięsnych i szpiku kostnego

Piśmiennictwo