

# Spis treści

---

## I. Część ogólna

<b>1. Epidemiologia chorób zakaźnych – najważniejsze zagadnienia</b> <i>Maria Gańczak</i> . . . . .	3
1.1. Choroby zakaźne – krótki rys historyczny . . . . .	3
1.2. Epidemiologia chorób zakaźnych – podstawowe pojęcia . . . . .	5
1.3. Choroby zakaźne w aspekcie globalnym i lokalnym . . . . .	12
1.3.1. Choroba koronawirusowa 2019 (COVID-19) . . . . .	15
1.4. Społeczno-ekonomiczny aspekt chorób zakaźnych . . . . .	35
1.5. Pandemie przyszłości . . . . .	36
1.6. Choroby zakaźne w Polsce . . . . .	38
1.7. Kontrola chorób zakaźnych . . . . .	39
1.8. Postępowanie w przypadku ogłoszenia stanu pandemii na świecie . . . . .	40
<b>2. Najczęstsze choroby zakaźne występujące w innych regionach świata – epidemiologia, zapobieganie</b> <i>Maciej Kondrusik</i> . . . . .	47
<b>3. Szczepienia i szczepionki</b> <i>Anna Moniuszko-Malinowska</i> . . . . .	55
3.1. Rodzaje szczepionek . . . . .	55
3.2. Podstawowe zasady przeprowadzania szczepień . . . . .	56
3.3. Szczepienia obowiązkowe. . . . .	60
3.3.1. Gruźlica . . . . .	62
3.3.2. WZW typu B. . . . .	62
3.3.3. Rotawirusy. . . . .	62
3.3.4. Błonica . . . . .	63
3.3.5. Tęžec . . . . .	63
3.3.6. Krztusiec. . . . .	64
3.3.7. Hib . . . . .	64
3.3.8. Polio . . . . .	65
3.3.9. Pneumokoki . . . . .	65
3.3.10. Odra . . . . .	66
3.3.11. Świnka . . . . .	66
3.3.12. Różyczka . . . . .	66
3.4. Szczepienia zalecane . . . . .	67
3.4.1. Wścieklizna . . . . .	67

3.4.2. Grypa . . . . .	68
3.4.3. Cholera . . . . .	69
3.4.4. Meningokoki. . . . .	69
3.4.5. WZW typu A. . . . .	70
3.4.6. COVID-19 . . . . .	70
3.4.7. HPV . . . . .	71
3.4.8. Dur brzuszny. . . . .	71
3.4.9. Japońskie zapalenie mózgu . . . . .	72
3.4.10. Ospa wietrzna . . . . .	72
3.4.11. Żółta gorączka . . . . .	72
3.4.12. Kleszczowe zapalenie mózgu . . . . .	73
3.5. Podsumowanie . . . . .	73
<b>4. Najważniejsze objawy występujące w chorobach zakaźnych</b> <i>Alicja Wiercińska-Drapało</i> . . . . .	<b>75</b>
4.1. Gorączka . . . . .	76
4.1.1. Wstępna ocena pacjenta z gorączką . . . . .	76
4.1.2. Gorączka o nieustalonej etiologii. . . . .	80
4.2. Biegunka . . . . .	80
4.3. Powiększenie węzłów chłonnych – limfadenopatia . . . . .	84
4.4. Żółtaczka . . . . .	88
4.4.1. Metabolizm bilirubiny . . . . .	88
4.4.2. Postępowanie z pacjentem z żółtaczką. . . . .	89
4.5. Ostry ból głowy w chorobach zakaźnych . . . . .	91
4.5.1. Bóle głowy w przebiegu infekcji uogólnionych . . . . .	94
4.5.2. Ból głowy spowodowany infekcją wewnątrzczaszkową. . . . .	94
4.5.3. Przewlekłe poinfekcyjne bóle głowy . . . . .	94
<b>5. Antybiotyki i chemioterapeutyki najczęściej stosowane w leczeniu chorób infekcyjnych</b> <i>Damian Piotrowski</i> . . . . .	<b>97</b>
5.1. Penicylina i jej pochodne . . . . .	98
5.1.1. Mechanizm działania . . . . .	98
5.1.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	98
5.1.3. Wskazania . . . . .	99
5.1.4. Działania niepożądane. . . . .	101
5.2. Cefalosporyny . . . . .	101
5.2.1. Mechanizm działania . . . . .	101
5.2.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	101
5.2.3. Wskazania . . . . .	102
5.2.4. Działania niepożądane. . . . .	103
5.3. Karbapenemy i monobaktamy. . . . .	103
5.3.1. Mechanizm działania . . . . .	103
5.3.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	103
5.3.3. Wskazania . . . . .	104
5.3.4. Działania niepożądane. . . . .	105

5.4. Glikopeptydy . . . . .	105
5.4.1. Mechanizm działania . . . . .	105
5.4.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	105
5.4.3. Wskazania . . . . .	106
5.4.4. Działania niepożądane . . . . .	106
5.5. Polimyksyny . . . . .	107
5.5.1. Mechanizm działania . . . . .	107
5.5.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	107
5.5.3. Wskazania . . . . .	107
5.5.4. Działania niepożądane . . . . .	107
5.6. Lipopeptydy . . . . .	108
5.6.1. Mechanizm działania . . . . .	108
5.6.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	108
5.6.3. Wskazania . . . . .	108
5.6.4. Działania niepożądane . . . . .	108
5.7. Tetracykliny . . . . .	108
5.7.1. Mechanizm działania . . . . .	108
5.7.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	109
5.7.3. Wskazania . . . . .	109
5.7.4. Działania niepożądane . . . . .	109
5.8. Makrolidy . . . . .	110
5.8.1. Mechanizm działania . . . . .	110
5.8.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	110
5.8.3. Wskazania . . . . .	110
5.8.4. Działania niepożądane . . . . .	111
5.9. Ansamycyny . . . . .	111
5.9.1. Mechanizm działania . . . . .	111
5.9.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	111
5.9.3. Wskazania . . . . .	111
5.9.4. Działania niepożądane . . . . .	112
5.10. Aminoglikozydy . . . . .	112
5.10.1. Mechanizm działania . . . . .	112
5.10.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	112
5.10.3. Wskazania . . . . .	113
5.10.4. Działania niepożądane . . . . .	113
5.11. Chinolony . . . . .	113
5.11.1. Mechanizm działania . . . . .	113
5.11.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	114
5.11.3. Wskazania . . . . .	114
5.11.4. Działania niepożądane . . . . .	114
5.12. Sulfametoksazol i trimetoprim . . . . .	115
5.12.1. Mechanizm działania . . . . .	115
5.12.2. Wskazania . . . . .	115
5.12.3. Działania niepożądane . . . . .	115

5.13. Metronidazol . . . . .	116
5.13.1. Mechanizm działania . . . . .	116
5.13.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	116
5.13.3. Wskazania . . . . .	116
5.13.4. Działania niepożądane . . . . .	117
5.14. Streptograminy . . . . .	117
5.14.1. Mechanizm działania . . . . .	117
5.14.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	117
5.14.3. Wskazania . . . . .	117
5.14.4. Działania niepożądane . . . . .	118
5.15. Linkozamidy . . . . .	118
5.15.1. Mechanizm działania . . . . .	118
5.15.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	118
5.15.3. Wskazania . . . . .	118
5.15.4. Działania niepożądane . . . . .	119
5.16. Mupirocyna . . . . .	119
5.16.1. Mechanizm działania . . . . .	119
5.16.2. Znane mechanizmy oporności . . . . .	119
5.16.3. Wskazania . . . . .	119
5.16.4. Działania niepożądane . . . . .	120
5.17. Postęp w antybiotykoterapii . . . . .	120
<b>6. Zasady racjonalnej antybiotykoterapii</b>	
<i>Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat</i> . . . . .	123
6.1. Diagnostyka zakażeń . . . . .	125
6.1.1. Markery stanu zapalnego . . . . .	126
6.1.2. Badania mikrobiologiczne . . . . .	127
6.2. Wybór odpowiedniego leku . . . . .	128
6.2.1. Właściwości farmakokinetyczne i farmakodynamiczne antybiotyków . . . . .	129
6.2.2. Monoterapia vs terapia skojarzona . . . . .	131
6.3. Zastosowanie odpowiedniej dawki i sposobu podania . . . . .	131
6.3.1. Monitorowanie stężeń . . . . .	132
6.4. Deeskalacja . . . . .	133
6.5. Zaopatrzenie ogniska zakażenia i odpowiedni czas antybiotykoterapii . . . . .	134
6.6. Szpitalna polityka antybiotykowa . . . . .	135
<b>7. Współczesne możliwości terapii przeciwwirusowej</b>	
<i>Jerzy Jaroszewicz</i> . . . . .	139
7.1. Wstęp . . . . .	139
7.2. Ogólne zasady leczenia i klasy leków przeciwwirusowych . . . . .	140
7.2.1. Leki działające bezpośrednio przeciwwirusowo . . . . .	140
7.2.2. Leki działające pośrednio przeciwwirusowo . . . . .	142
7.2.3. Przeciwciała monoklonalne w terapii zakażeń wirusowych . . . . .	143
7.3. Leczenie zakażeń HCV . . . . .	145
7.4. Leczenie zakażeń HBV . . . . .	147
7.5. Leczenie zakażenia HIV . . . . .	149

7.6. Leczenie grypy . . . . .	151
7.7. Leczenie zakażeń <i>Herpesviridae</i> . . . . .	152
<b>8. Leczenie grzybic układowych i zlokalizowanych</b> Zenon Czuba . . . . .	155
8.1. Patogeneza i etiologia inwazyjnych zakażeń grzybiczych . . . . .	155
8.1.1. Grzyby pierwotnie patogenne . . . . .	156
8.1.2. Grzyby oportunistyczne . . . . .	157
8.1.3. Inne grzyby . . . . .	161
8.2. Diagnostyka zakażeń grzybiczych . . . . .	161
8.3. Leczenie zakażeń grzybiczych . . . . .	162
8.3.1. Leki przeciwgrzybicze . . . . .	162
8.3.2. Opcje leczenia przeciwgrzybiczego . . . . .	164
8.3.3. Leczenie wspomagające grzybic . . . . .	166
<b>9. Diagnostyka i leczenie chorób pasożytniczych najczęściej występujących w Polsce</b> . . . . .	171
9.1. Zasady ogólne diagnostyki Barbara Oczko-Grzesik . . . . .	171
9.2. Diagnostyka i leczenie poszczególnych chorób pasożytniczych Justyna Dunaj-Małyszko, Anna Moniuszko-Malinowska . . . . .	174
9.2.1. Giardioza ( <i>Giardia intestinalis</i> ) . . . . .	175
9.2.2. Toksoplazmoza ( <i>Toxoplasma gondii</i> ) . . . . .	176
9.2.3. Fascjoloza ( <i>Fasciola hepatica</i> ) . . . . .	178
9.2.4. Tasiemczyce ( <i>Taenia solium</i> , <i>Taenia saginata</i> ) . . . . .	179
9.2.5. Difyllobotrioza ( <i>Diphyllobothrium latum</i> ) . . . . .	179
9.2.6. Wągrzyca ( <i>Taenia solium</i> ) . . . . .	180
9.2.7. Bąblowica ( <i>Echinococcus granulosus</i> , <i>Echinococcus multilocularis</i> ) . . . . .	182
9.2.8. Owsica ( <i>Enterobius vermicularis</i> ) . . . . .	183
9.2.9. Glistnica ( <i>Ascaris lumbricoides</i> ) . . . . .	184
9.2.10. Włosogłówczyca ( <i>Trichuris trichiura</i> ) . . . . .	185
9.2.11. Włośnica ( <i>Trichinella spiralis</i> ) . . . . .	186
9.2.12. Toksokaroza ( <i>Toxocara</i> spp.) . . . . .	187
<b>10. Metody diagnostyczne i ich znaczenie w rozpoznawaniu chorób zakaźnych – diagnostyka serologiczna, badania molekularne, hodowla</b> Miłosz Parczewski . . . . .	189
10.1. Diagnostyka mikroskopowa. . . . .	190
10.2. Badania mikrobiologiczne . . . . .	191
10.2.1. Posiewy . . . . .	191
10.2.2. Badania mikrobiologiczne oparte na spektrometrii masowej. . . . .	192
10.2.3. Oznaczenie lekowrażliwości na antybiotyki . . . . .	192
10.2.4. Hodowle wirusowe . . . . .	193
10.3. Diagnostyka immunologiczna . . . . .	194
10.3.1. Immunofluorescencja . . . . .	194
10.3.2. Testy aglutynacyjne . . . . .	194
10.3.3. Diagnostyka serologiczna . . . . .	195

10.4. Metody molekularne . . . . .	199
10.4.1. Hybrydyzacja . . . . .	199
10.4.2. Reakcja łańcuchowa polimerazy (PCR) . . . . .	200
10.4.3. Sekwencjonowanie i sekwencjonowanie nowej generacji . . . . .	201
10.4.4. Analizy polimorfizmu pojedynczego nukleotydu i farmakogenetyka . . . . .	203
10.5. Cytometria w chorobach zakaźnych . . . . .	204
10.6. Niepolecane testy diagnostyczne . . . . .	204

## II. Część szczegółowa

<b>11. Choroby infekcyjne układu nerwowego</b> <i>Aleksander Garlicki</i> . . . . .	<b>209</b>
11.1. Bakteryjne zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych . . . . .	209
11.1.1. Definicja . . . . .	209
11.1.2. Epidemiologia . . . . .	209
11.1.3. Etiologia i patogenezę . . . . .	214
11.1.4. Obraz kliniczny . . . . .	217
11.1.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	220
11.1.6. Leczenie . . . . .	222
11.1.7. Zapobieganie . . . . .	229
11.1.8. Rokowanie . . . . .	231
11.2. Wirusowe zapalenia mózgu . . . . .	232
11.2.1. Epidemiologia wirusowych zapaleń mózgu . . . . .	232
11.2.2. Etiologia i patogenezę wirusowych zapaleń mózgu . . . . .	233
11.2.3. Opryszczkowe zapalenie mózgu . . . . .	234
11.2.4. Arbowirusowe zapalenia mózgu . . . . .	237
11.2.5. Kleszczowe zapalenie mózgu . . . . .	239
11.2.6. Wścieklizna . . . . .	241
11.2.7. Ostre rozsiane zapalenie mózgu i rdzenia kręgowego . . . . .	246
11.2.8. Leczenie wirusowych zapaleń mózgu . . . . .	248
11.3. Wirusowe zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych . . . . .	249
11.3.1. Definicja . . . . .	249
11.3.2. Epidemiologia . . . . .	249
11.3.3. Etiologia i patogenezę . . . . .	250
11.3.4. Obraz kliniczny . . . . .	251
11.3.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	253
11.3.6. Leczenie . . . . .	254
11.3.7. Rokowanie . . . . .	254
11.4. Ropień śródmózgowy . . . . .	255
11.4.1. Definicja . . . . .	255
11.4.2. Epidemiologia . . . . .	255
11.4.3. Etiologia i patogenezę . . . . .	255
11.4.4. Obraz kliniczny . . . . .	257
11.4.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	258
11.4.6. Leczenie . . . . .	258
11.4.7. Rokowanie . . . . .	259

11.5.	Ropniaki wewnątrzczaszkowe . . . . .	260
11.5.1.	Ropniak podtwardówkowy. . . . .	260
11.5.2.	Ropniak nadtwardówkowy. . . . .	263
11.6.	Przewlekłe zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych . . . . .	265
11.6.1.	Zapalenia grzybicze ośrodkowego układu nerwowego . . . . .	266
11.6.2.	Gruźlicze zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu . . . . .	275
11.6.3.	Kiła układu nerwowego . . . . .	282
11.6.4.	Neuroborelioza . . . . .	286
11.6.5.	Leptospirozowe zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu . . . . .	291
11.6.6.	Toksoplazmoza układu nerwowego . . . . .	295
<b>12.</b>	<b>Choroby infekcyjne górnych dróg oddechowych</b>	
	<i>Joanna Kozłowska, Wojciech Stańczak, Aneta Cybula . . . . .</i>	299
12.1.	Etiologia zakażeń górnych dróg oddechowych . . . . .	299
12.2.	Choroba przeziębieniowa. . . . .	301
12.2.1.	Definicja . . . . .	301
12.2.2.	Epidemiologia . . . . .	301
12.2.3.	Etiologia i patogenezę . . . . .	301
12.2.4.	Obraz kliniczny. . . . .	302
12.2.5.	Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	302
12.2.6.	Leczenie . . . . .	303
12.2.7.	Rokowanie. . . . .	304
12.3.	Ostre zapalenie zatok przynosowych . . . . .	305
12.3.1.	Definicja . . . . .	305
12.3.2.	Epidemiologia . . . . .	305
12.3.3.	Etiologia i patogenezę . . . . .	305
12.3.4.	Obraz kliniczny. . . . .	305
12.3.5.	Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	306
12.3.6.	Leczenie . . . . .	306
12.3.7.	Rokowanie. . . . .	307
12.4.	Zapalenie gardła . . . . .	308
12.4.1.	Definicja . . . . .	308
12.4.2.	Epidemiologia . . . . .	308
12.4.3.	Etiologia i patogenezę . . . . .	308
12.4.4.	Obraz kliniczny. . . . .	309
12.4.5.	Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	309
12.4.6.	Leczenie . . . . .	310
12.4.7.	Rokowanie. . . . .	313
12.5.	Zapalenie nagłośni . . . . .	313
12.5.1.	Definicja . . . . .	313
12.5.2.	Epidemiologia . . . . .	313
12.5.3.	Etiologia i patogenezę . . . . .	313
12.5.4.	Obraz kliniczny. . . . .	314
12.5.5.	Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	314

12.5.6. Leczenie . . . . .	314
12.5.7. Rokowanie . . . . .	314
12.6. Podgłośniowe zapalenie krtani oraz zapalenie krtani i tchawicy . . .	315
12.6.1. Definicja . . . . .	315
12.6.2. Epidemiologia . . . . .	315
12.6.3. Etiologia i patogenez a . . . . .	315
12.6.4. Obraz kliniczny. . . . .	315
12.6.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	315
12.6.6. Leczenie . . . . .	316
12.7. Grypa . . . . .	317
12.7.1. Definicja . . . . .	317
12.7.2. Epidemiologia . . . . .	318
12.7.3. Etiologia i patogenez a . . . . .	319
12.8. Obraz kliniczny . . . . .	320
12.8.1. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	322
12.8.2. Leczenie . . . . .	323
12.8.3. Rokowanie . . . . .	329
<b>13. Ostre zakażenia dolnych dróg oddechowych</b> <i>Joanna Jabłońska,</i> <i>Magdalena Suchacz</i> . . . . .	331
13.1. Zapalenie oskrzeli. . . . .	332
13.1.1. Definicja . . . . .	332
13.1.2. Epidemiologia . . . . .	332
13.1.3. Etiologia i patogenez a . . . . .	332
13.1.4. Obraz kliniczny. . . . .	333
13.1.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	334
13.1.6. Leczenie . . . . .	334
13.1.7. Rokowanie . . . . .	334
13.2. Zapalenie oskrzelików . . . . .	335
13.3. Zapalenie płuc typowe . . . . .	335
13.3.1. Definicja . . . . .	336
13.3.2. Epidemiologia . . . . .	336
13.3.3. Etiologia i patogenez a . . . . .	339
13.3.4. Obraz kliniczny. . . . .	341
13.3.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	342
13.3.6. Leczenie . . . . .	344
13.3.7. Rokowanie . . . . .	349
13.4. Zapalenia płuc atypowe . . . . .	350
13.4.1. Definicja . . . . .	350
13.4.2. Epidemiologia . . . . .	350
13.4.3. Etiologia i patogenez a . . . . .	351
13.4.4. Obraz kliniczny. . . . .	351
13.4.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	353
13.4.6. Leczenie . . . . .	353
13.4.7. Rokowanie . . . . .	353

13.5. Ropień płuca . . . . .	354
13.5.1. Definicja . . . . .	354
13.5.2. Epidemiologia . . . . .	354
13.5.3. Etiologia i patogenezą . . . . .	355
13.5.4. Obraz kliniczny. . . . .	355
13.5.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	356
13.5.6. Leczenie . . . . .	356
13.5.7. Rokowanie . . . . .	357
<b>14. Infekcyjne choroby układu krążenia</b>	
<i>Alicja Nowowiejska-Wiewióra, Adam Krajewski, Mariusz Gąsior . . . . .</i>	359
14.1. Infekcyjne zapalenie wsierdzia . . . . .	360
14.1.1. Definicja . . . . .	360
14.1.2. Epidemiologia . . . . .	360
14.1.3. Etiologia i patogenezą . . . . .	361
14.1.4. Obraz kliniczny. . . . .	361
14.1.5. Diagnostyka . . . . .	362
14.1.6. Leczenie i profilaktyka . . . . .	367
14.1.7. Rokowanie. . . . .	374
14.2. Zapalenie mięśnia sercowego. . . . .	375
14.2.1. Definicja . . . . .	376
14.2.2. Epidemiologia . . . . .	377
14.2.3. Etiologia i patogenezą . . . . .	377
14.2.4. Obraz kliniczny. . . . .	379
14.2.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	380
14.2.6. Leczenie . . . . .	384
14.2.7. Rokowanie . . . . .	387
14.3. Choroby osierdzia . . . . .	389
14.3.1. Etiologia chorób osierdzia . . . . .	389
14.3.2. Obraz kliniczny chorób osierdzia . . . . .	390
14.3.3. Leczenie chorób osierdzia . . . . .	390
14.3.4. Wirusowe zapalenie osierdzia . . . . .	391
14.3.5. Gruźlicze zapalenie osierdzia . . . . .	391
14.3.6. Ropne zapalenie osierdzia . . . . .	393
<b>15. Choroby infekcyjne układu pokarmowego</b> <i>Ewa Siwak,</i>	
<i>Wojciech Stolarz . . . . .</i>	397
15.1. Czynniki etiologiczne chorób infekcyjnych przewodu pokarmowego . . . . .	398
15.2. Rozpoznanie chorób infekcyjnych przewodu pokarmowego . . . . .	400
15.3. Obraz kliniczny chorób infekcyjnych przewodu pokarmowego w różnych grupach wiekowych. . . . .	401
15.4. Zapalenie przełyku . . . . .	403
15.4.1. Definicja . . . . .	403
15.4.2. Czynniki etiologiczne . . . . .	403

15.5. Grzybicze zapalenie przełyku . . . . .	404
15.5.1. Etiologia i patogenezę . . . . .	404
15.5.2. Obraz kliniczny . . . . .	404
15.5.3. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	404
15.5.4. Leczenie . . . . .	405
15.5.5. Rokowanie . . . . .	406
15.6. Zapalenie przełyku wywołane przez HSV . . . . .	406
15.6.1. Etiologia i patogenezę . . . . .	406
15.6.2. Obraz kliniczny . . . . .	406
15.6.3. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	406
15.6.4. Leczenie . . . . .	407
15.6.5. Rokowanie . . . . .	407
15.7. Zapalenie przełyku wywołane przez CMV . . . . .	408
15.7.1. Etiologia i patogenezę . . . . .	408
15.7.2. Obraz kliniczny . . . . .	408
15.7.3. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	408
15.7.4. Leczenie . . . . .	409
15.7.5. Rokowanie . . . . .	409
15.8. Zapalenie żołądka . . . . .	410
15.8.1. Definicja . . . . .	410
15.8.2. Epidemiologia . . . . .	410
15.8.3. Etiologia i patogenezę . . . . .	411
15.8.4. Obraz kliniczny . . . . .	411
15.8.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	412
15.8.6. Leczenie . . . . .	412
15.9. Zapalenia jelit . . . . .	413
15.9.1. Definicja . . . . .	413
15.9.2. Czynniki etiologiczne . . . . .	413
15.10. Dur brzuszny i dury rzekome . . . . .	414
15.10.1. Definicja . . . . .	414
15.10.2. Epidemiologia . . . . .	414
15.10.3. Etiologia i patogenezę . . . . .	414
15.10.4. Obraz kliniczny . . . . .	415
15.10.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	415
15.10.6. Leczenie . . . . .	416
15.10.7. Rokowanie . . . . .	416
15.11. Salmonellozy . . . . .	417
15.11.1. Definicja . . . . .	417
15.11.2. Epidemiologia . . . . .	417
15.11.3. Etiologia i patogenezę . . . . .	417
15.11.4. Obraz kliniczny . . . . .	418
15.11.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	418
15.11.6. Leczenie . . . . .	419
15.11.7. Rokowanie . . . . .	419
15.12. Czerwonka bakteryjna . . . . .	420
15.12.1. Definicja . . . . .	420

15.12.2. Epidemiologia . . . . .	420
15.12.3. Etiologia i patogeneza . . . . .	420
15.12.4. Obraz kliniczny . . . . .	421
15.12.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	421
15.12.6. Leczenie . . . . .	421
15.12.7. Rokowanie . . . . .	422
15.13. Cholera . . . . .	422
15.13.1. Definicja . . . . .	422
15.13.2. Epidemiologia . . . . .	422
15.13.3. Etiologia i patogeneza . . . . .	422
15.13.4. Obraz kliniczny . . . . .	423
15.13.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	423
15.13.6. Leczenie . . . . .	423
15.13.7. Rokowanie . . . . .	424
15.14. Zakażenia patogennymi jelitowymi szczepami <i>Escherichia coli</i> . . . . .	425
15.14.1. Definicja . . . . .	425
15.14.2. Epidemiologia . . . . .	425
15.14.3. Etiologia i patogeneza . . . . .	425
15.14.4. Obraz kliniczny . . . . .	426
15.14.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	426
15.14.6. Leczenie . . . . .	426
15.14.7. Rokowanie . . . . .	427
15.15. Choroba związana z zakażeniem <i>Clostridioides difficile</i> , w tym rzekomobłoniaste zapalenie jelita grubego . . . . .	427
15.15.1. Definicja . . . . .	427
15.15.2. Epidemiologia . . . . .	428
15.15.3. Etiologia i patogeneza . . . . .	428
15.15.4. Obraz kliniczny . . . . .	429
15.15.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	429
15.15.6. Leczenie . . . . .	430
15.15.7. Rokowanie . . . . .	431
15.16. Zapalenie wyrostka robaczkowego . . . . .	431
15.16.1. Definicja . . . . .	431
15.16.2. Epidemiologia . . . . .	431
15.16.3. Etiologia i patogeneza . . . . .	432
15.16.4. Obraz kliniczny . . . . .	432
15.16.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	432
15.16.6. Leczenie . . . . .	433
15.16.7. Rokowanie . . . . .	433
15.17. Zapalenia wątroby o etiologii innej niż wirusowa . . . . .	434
15.18. Leptospiroza . . . . .	434
15.18.1. Definicja . . . . .	434
15.18.2. Epidemiologia . . . . .	434
15.18.3. Etiologia i patogeneza . . . . .	434
15.18.4. Obraz kliniczny . . . . .	435
15.18.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	435

15.18.6. Leczenie . . . . .	435
15.18.7. Rokowanie . . . . .	436
15.19. Ostre zapalenia pęcherzyka żółciowego . . . . .	436
15.19.1. Definicja . . . . .	436
15.19.2. Epidemiologia . . . . .	436
15.19.3. Etiologia i patogenez . . . . .	437
15.19.4. Obraz kliniczny . . . . .	437
15.19.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	437
15.19.6. Leczenie . . . . .	438
15.19.7. Rokowanie . . . . .	438
15.20. Przewlekłe zapalenia pęcherzyka żółciowego . . . . .	439
15.20.1. Definicja . . . . .	439
15.20.2. Epidemiologia . . . . .	439
15.20.3. Etiologia i patogenez . . . . .	439
15.20.4. Obraz kliniczny . . . . .	439
15.20.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	440
15.20.6. Leczenie . . . . .	440
15.20.7. Rokowanie . . . . .	440
15.21. Zapalenie dróg żółciowych . . . . .	440
15.21.1. Definicja . . . . .	440
15.21.2. Epidemiologia . . . . .	441
15.21.3. Etiologia i patogenez . . . . .	441
15.21.4. Obraz kliniczny . . . . .	441
15.21.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	442
15.21.6. Leczenie . . . . .	442
15.21.7. Rokowanie . . . . .	443
<b>16. Wirusowe zapalenia wątroby . . . . .</b>	<b>445</b>
16.1. Definicja wirusowych zapaleń wątroby <i>Anna Boroń-Kaczmarek</i> . . . . .	445
16.2. Wirusowe zapalenie wątroby typu A <i>Barbara Sobala-Szczygieł</i> . . . . .	446
16.2.1. Epidemiologia . . . . .	446
16.2.2. Etiologia i patogenez . . . . .	447
16.2.3. Obraz kliniczny. . . . .	448
16.2.4. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	449
16.2.5. Leczenie . . . . .	450
16.2.6. Rokowanie . . . . .	451
16.3. Wirusowe zapalenie wątroby typu B <i>Anna Boroń-Kaczmarek</i> . . . . .	452
16.3.1. Epidemiologia . . . . .	452
16.3.2. Etiologia i patogenez . . . . .	452
16.3.3. Obraz kliniczny. . . . .	454
16.3.4. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	458
16.3.5. Leczenie przewlekłego wirusowego zapalenia wątroby typu B . . . . .	461
16.3.6. Rokowanie . . . . .	461

16.4.	Wirusowe zapalenie wątroby typu C	<i>Włodzimierz Mazur</i>	462
16.4.1.	Wstęp		462
16.4.2.	Definicja		462
16.4.3.	Etiologia		463
16.4.4.	Epidemiologia		464
16.4.5.	Etiopatogeneza		465
16.4.6.	Postacie kliniczne choroby		467
16.4.7.	Diagnostyka		469
16.4.8.	Różnicowanie		470
16.4.9.	Leczenie		471
16.5.	Wirusowe zapalenie wątroby typu D	<i>Anna Boroń-Kaczmarek</i>	477
16.5.1.	Epidemiologia		477
16.5.2.	Etiologia		478
16.5.3.	Naturalny przebieg zakażenia		478
16.5.4.	Leczenie		480
16.5.5.	Rokowanie		481
16.6.	Wirusowe zapalenie wątroby typu E	<i>Jerzy Jaroszewicz</i>	481
16.6.1.	Epidemiologia		481
16.6.2.	Etiologia i patogeneza		483
16.6.3.	Obraz kliniczny		483
16.6.4.	Diagnostyka i rozpoznanie		484
16.6.5.	Leczenie		485
16.6.6.	Rokowanie		486
16.7.	Choroby wątroby wywołane przez wirusy inne niż pierwotnie hepatotropowe	<i>Ewa Janczewska</i>	486
16.7.1.	Wirus Epsteina-Barr – mononukleozą zakaźną		487
16.7.2.	Wirus cytomegalii – cytomegalia		492
16.7.3.	Wirusy opryszczki pospolitej		497
16.7.4.	Ludzkie herpeswirusy typów 6, 7 i 8		501
16.7.5.	Wirus ospy wietrznej i półpaśca		503
16.7.6.	Wirus różyczki		503
16.7.7.	<i>Picornaviridae</i>		504
16.7.8.	<i>Paramyxoviridae</i>		504
16.7.9.	Adenowirusy		504
16.7.10.	Parwowirus B19		505
16.7.11.	Ludzki wirus niedoboru odporności (HIV)		505
16.7.12.	Wirusy egzotyczne		506
<b>17.</b>	<b>Infekcyjne choroby układu moczowo-płciowego</b>		<b>509</b>
17.1.	Zapalenie pęcherza moczowego	<i>Dagmara Krankowska</i>	509
17.1.1.	Definicja		509
17.1.2.	Epidemiologia		510
17.1.3.	Etiologia i patogeneza		510
17.1.4.	Obraz kliniczny		512
17.1.5.	Diagnostyka i rozpoznanie		514
17.1.6.	Leczenie		515

17.1.7. Rokowanie . . . . .	517
17.2. Odmiedniczkowe zapalenie nerek <i>Dagny Krankowska,</i> <i>Tomasz Mikuła</i> . . . . .	518
17.2.1. Definicja . . . . .	518
17.2.2. Obraz kliniczny. . . . .	518
17.2.3. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	519
17.2.4. Leczenie . . . . .	520
17.2.5. Rokowanie. . . . .	523
17.3. Bezobjawowa bakteriuria <i>Tomasz Mikuła</i> . . . . .	523
17.3.1. Definicja . . . . .	523
17.3.2. Epidemiologia . . . . .	524
17.3.3. Etiologia i patogenezą . . . . .	524
17.3.4. Obraz kliniczny. . . . .	525
17.3.5. Diagnostyka i rozpoznanie . . . . .	525
17.3.6. Leczenie . . . . .	525
17.4. Infekcyjne zapalenie gruczołu krokowego <i>Tomasz Mikuła</i> . . . . .	527
17.4.1. Definicja zapalenia gruczołu krokowego . . . . .	527
17.4.2. Ostre zapalenie gruczołu krokowego . . . . .	527
17.4.3. Przewlekłe zapalenie gruczołu krokowego . . . . .	532
17.4.4. Przewlekłe zapalenie gruczołu krokowego/zespół bólowy miednicy przebiegający z zapaleniem. . . . .	535
17.4.5. Przewlekłe zapalenie gruczołu krokowego/zespół bólowy miednicy przebiegający bez zapalenia . . . . .	535
17.4.6. Bezobjawowe zapalenie gruczołu krokowego . . . . .	535
17.5. Choroby przenoszone drogą płciową <i>Ewa Firląg-Burkacka</i> . . . . .	536
17.5.1. Kiła . . . . .	537
17.5.2. Rzeżączka . . . . .	545
17.5.3. Nierzeżączkowe zapalenie cewki moczowej . . . . .	549
17.5.4. Opryszczka narządów płciowych . . . . .	552
17.5.5. Wirus brodawczaka ludzkiego . . . . .	556
17.5.6. Mięczak zakaźny . . . . .	561
17.5.7. Świerzb . . . . .	563
17.5.8. Wszawica łonowa . . . . .	566
17.5.9. Rzęsistkowica . . . . .	567
17.6. Infekcyjne zapalenie narządów płciowych u kobiet <i>Mirosław Wielgoś, Bronisława Pietrzak,</i> <i>Katarzyna Kosińska-Kaczyńska</i> . . . . .	569
17.6.1. Biocenoza pochwy . . . . .	569
17.6.2. Najczęstsze zakażenia dolnego odcinka dróg płciowych . . . . .	572
17.6.3. Zapalenie gruczołu przedstonkowego większego . . . . .	574
17.6.4. Zakażenia i zapalenia górnego odcinka dróg płciowych . . . . .	575
17.6.5. Zakażenia koronawirusami w ciąży . . . . .	577