

Spis treści

Skróty	13				
CZĘŚĆ I • WIADOMOŚCI OGÓLNE					
1 Ogólne właściwości wirusów i ich klasyfikacja	19	3 Namnażanie wirusów w laboratorium	47	6 Wydalanie wirusów z organizmu gospodarza	77
1 Co to są wirusy?	19	1 Wstęp	47	7 Podsumowanie	77
2 Struktura wirusów	22	2 Namnażanie w hodowlach komórkowych i tkankowych	48	5 Odporność na zakażenie	79
3 Klasyfikacja wirusów	27	3 Namnażanie w zarodkach kurzych	54	1 Wstęp	79
4 Nazewnictwo	30	4 Namnażanie w zwierzętach	55	2 Ogólne mechanizmy odporności	79
5 Różnorodność chorób wywołanych przez wirusy	30	5 Techniki rekombinacji DNA (klonowania genów): sztuczne powielanie genów wirusowych w komórkach prokariotycznych i eukariotycznych	55	3 Odpowiedź immunologiczna na zakażenia wirusowe	82
6 Podsumowanie	31	6 Podsumowanie	56	4 Podsumowanie	97
2 Replikacja i genetyka wirusów	33	4 W jaki sposób wirusy wywołują choroby?	59	6 Wirusy a rak	99
1 Wstęp	33	1 Wstęp	59	1 Wstęp	99
2 Etapy cyklu replikacyjnego wirusów	34	2 Czynniki wirusowe: patogenność i wirulencja	59	2 Onkogeny wirusowe	103
3 Zróżnicowanie genetyczne wirusów	44	3 Interakcje między wirusami a komórkami gospodarza	62	3 Onkogeny komórkowe	105
4 Podsumowanie	45	4 Szerzenie się wirusów w organizmie gospodarza	64	4 Wirusy onkogenne	106
		5 Przebieg choroby	73	5 Rak — choroba wieloczynnikowa	107
				6 Podsumowanie	108
				7 Wirusy a populacja	111
				1 Wstęp	111
				2 Definicje	112

3 Zastosowanie epidemiologii	112
4 Metody epidemiologiczne	113
5 Epidemiologia serologiczna	114
6 Czynniki szerzenia się zakażeń wirusowych	118
7 Odporność populacji	121
8 Podsumowanie	124

CZĘŚĆ II • ZAKAŻENIA WIRUSOWE

8 Zakażenia górnych dróg oddechowych i oczu wywoływane przez adenowirusy, koronawirusy i rinowirusy	129
--	-----

1 Wstęp	129
2 Adenowirusy	129
3 Koronawirusy	134
4 Rinowirusy	136
5 Podsumowanie	138

9 Choroby wieku dziecięcego wywoływane przez paramyksowirusy	139
---	-----

1 Wstęp	139
2 Właściwości wirusów	139
3 Aspekty kliniczne i patologiczne	142
4 Podsumowanie	151

10 Ortomyksowirusy: grypa	153
----------------------------------	-----

1 Wstęp	153
2 Właściwości ortomyksowirusów	153

3 Aspekty kliniczne i patologiczne	159
4 Profilaktyka	165
5 Podsumowanie	168

11 Wirusy wywołujące zapalenie żołądka i jelit (<i>gastroenteritis</i>)	171
--	-----

1 Wstęp	171
2 Rotawirusy	172
3 Adenowirusy	176
4 „Małe okrągłe wirusy”	177
5 Kalici-, korona- i astrowirusy	177
6 Diagnostyka laboratoryjna	177
7 Podsumowanie	179

12 Parwowirusy	181
-----------------------	-----

1 Wstęp	181
2 Właściwości wirusów	181
3 Aspekty kliniczne	183
4 Patogeneza i odpowiedź immunologiczna	184
5 Epidemiologia	185
6 Rozpoznanie	185
7 Podsumowanie	185

13 Pokswirusy	187
----------------------	-----

1 Wstęp	187
2 Właściwości wirusów	187
3 Aspekty kliniczne i patologiczne	190
4 Podsumowanie	200

14 <i>Poliomyelitis</i> i inne zakażenia wywoływane przez enterowirusy	201
---	-----

1 Wstęp	201
2 Właściwości wirusów	202
3 Aspekty kliniczne i patologiczne	205
4 Sposoby zapobiegania zakażeniom	220
5 Podsumowanie	220

15 Herpeswirusy	223
------------------------	-----

1 Wstęp	223
2 Właściwości wirusów	224
3 Wirus opryszczki pospolitej (HSV)	226
4 Wirus ospy wietrznej-półpaśca (VZV)	236
5 Wirus cytomegalii (CMV)	241
6 Wirus Epsteina-Barr (EBV)	246
7 Ludzkie herpeswirusy typu 6 i 7 (HHV-6 i HHV-7)	253

16 <i>Lyssavirus</i> i wścieklizna	255
---	-----

1 Wstęp	255
2 Właściwości wirusa	255
3 Aspekty kliniczne i patologiczne	257
4 Podsumowanie	263

17 Wirusy przenoszone przez stawonogi (arbowirusy)	265
---	-----

1 Wstęp	265
2 Właściwości wirusów	266

3 Patogeneza i odporność	267	3 Wirusowe zapalenie wątroby typu B (wzw B)	301	CZĘŚĆ III • WYBRANE ZESPOŁY CHOROBY	
4 Epidemiologia zakażeń arbowirusowych	268	4 Wirusowe zapalenie wątroby typu nie-A nie-B (wzw NANB)	314	24 Wirusowe choroby ośrodkowego układu nerwowego	363
5 Specyficzne zespoły	269	5 Podsumowanie	316	1 Wstęp	363
6 Diagnostyka laboratoryjna	274	21 Papowawirusy	319	2 Ostre zakażenia	365
7 Zapobieganie	275	1 Wstęp	319	3 Ostre zespoły poekspozycyjne	369
8 Podsumowanie	276	2 Właściwości wirusów	319	4 Przewlekłe zakażenia	372
18 Różyczka: zakażenia dzieci i dorosłych	277	3 Aspekty kliniczne i patologiczne	321	5 Wskazówki diagnostyczne	374
1 Wstęp	277	4 Podsumowanie	330	6 Podsumowanie	375
2 Właściwości wirusa	277	22 Retrowirusy i AIDS	333	25 Zakażenia wewnątrzmaciczne i okołoporodowe	377
3 Aspekty kliniczne i patologiczne	279	1 Wstęp	333	1 Wstęp	377
4 Diagnostyka laboratoryjna	281	2 Właściwości wirusów	335	2 Patogeneza	378
5 Szczepienia	282	3 Aspekty kliniczne i patologiczne	338	3 Odporność płodu na zakażenie	379
6 Podsumowanie	285	4 Podsumowanie	348	4 Specyficzne zakażenia	380
19 Wybrane niebezpieczne zakażenia egzotyczne: filowirusy i arenawirusy	287	23 Czynniki niekonwencjonalne: wiroidy, wirina i priony	351	5 Podsumowanie	392
1 Wstęp	287	1 Wstęp	351	26 Zakażenia wirusowe u pacjentów z niedoborami odporności	393
2 Filowirusy: Marburg i Ebola	288	2 Choroby wywołane przez czynniki z grupy scrapie	352	1 Wstęp	393
3 Arenawirusy	290	3 Doświadczalne zakażenia innych gatunków zwierząt	354	2 Pierwotne niedobory odporności	394
4 Podsumowanie	295	4 Patogeneza i patologia	355	3 Nabyte niedobory odporności wtórne do innych chorób i ich leczenie	398
20 Wirusowe zapalenia wątroby	297	5 Leczenie swoiste	356	4 Wybrane problemy specjalne	400
1 Wstęp	297	6 Natura czynników z grupy scrapie	357	5 Podsumowanie	404
2 Wirusowe zapalenie wątroby typu A (wzw A)	298	7 Sposoby zapobiegania zakażeniom	357		
		8 Podsumowanie	359		

CZĘŚĆ IV • ASPEKTY PRAKTYCZNE

27 Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wirusowych 409

- 1 Wstęp 409
- 2 Przesyłanie próbek do laboratorium 410
- 3 Metody szybkiej diagnostyki 411
- 4 Izolacja wirusów w hodowlach komórkowych 418
- 5 Wykrywanie przeciwciał skierowanych przeciw wirusom 420
- 6 Podsumowanie 425

28 Zwalczanie chorób wirusowych za pomocą uodpornienia 427

- 1 Wstęp 427
- 2 Praktyczny i technologiczny aspekt rozwoju szczepionek przeciwwirusowych 430

3 Podawanie szczepionek przeciwwirusowych 433

4 Uodpornienie bierne 434

5 Zakażenia wirusowe pozostające do opanowania przez immunizację i nowe techniki biologii molekularnej 435

6 Podsumowanie 437

29 Chemioterapia przeciwwirusowa 439

1 Wstęp 439

2 Punkty działania czynników przeciwwirusowych w cyklu życiowym wirusa 440

3 Kliniczne zastosowanie substancji przeciwwirusowych 442

4 Przyszłość chemioterapii 448

5 Podsumowanie 449

Suplementy

A Środki ostrożności: przepisy stosowane w praktyce, dezynfekcja i sterylizacja 451

1 Bezpieczeństwo w laboratorium 451

2 Bezpieczeństwo na oddziałach ogólnych i chirurgicznych 452

3 Bezpieczeństwo na oddziałach stomatologicznych 452

4 Dezynfekcja i sterylizacja 454

B Choroby wirusowe podlegające obowiązkowi zgłoszenia w Wielkiej Brytanii 457

Skorowidz 459