

Spis treści

1	Współczesne zagrożenia bezpieczeństwa zdrowotnego . . .	1
	Wprowadzenie	1
	Światowe pandemie	2
	Zagrożenia wywołane przez patogeny biologiczne	4
	Zagrożenie wywołane przez toksyny biologiczne	6
	Patogeny broni biologicznej	6
2	Corona wirus	9
	Wirion	9
	Taksonomia wirusów	10
	Wirusy <i>Corona</i>	11
	Penetracja wirusa <i>Corona</i> do komórki	14
3	Patomechanizm zakażenia SARS-CoV-2	19
	Aktywność w środowisku	19
	Drogi zakażenia	19
	Czas zakażenia	21
	Tropizm wirusów <i>Corona</i>	21
	Przebieg zakażenia SARS-CoV-2	23
	Proces zapalny wywołany zakażeniem SARS-CoV-2	24
	„Burza cytokinowa”	30
	Odporność na SARS-CoV-2	30
4	Czynniki usposabiające do zakażenia SARS-CoV-2	35
	Profil chorych na COVID-19	35
	Znaczenie płci w zakażeniu wirusowym	36
	Znaczenie grupy krwi	36
	Choroby współistniejące	37
	Palenie papierosów	38
	Stan zdrowia i struktura populacji	38
	Styl życia	39
	Nieswoista odporność przeciwgruźlicza	39
	Organotropizm zakażenia SARS-CoV-2	40
	Inhibitory ACE i antagoniści receptora angiotensyny	41
	Witamina D i dehydrogenaza glukozy-6-fosforanowa	41
	Leki wziewne	43
	Wpływ czynników środowiskowych	43
5	Obraz zakażenia wirusami <i>Corona</i>	47
	Ciężki ostry zespół oddechowy	47
	Zespół oddechowy Bliskiego Wschodu	48

	Zakażenie SARS-CoV-2	48
	COVID-19	51
	Zespół ostrej niewydolności oddechowej	53
	Narządowe zmiany w zakażeniu SARS-CoV-2	55
	Epidemiologia zakażeń SARS-CoV-2	60
6	Rozpoznawanie	65
	Objawy zakażenia SARS-CoV-2	65
	Diagnostyka laboratoryjna	66
	Diagnostyka obrazowa	67
	Testy diagnostyczne	71
	Etapy diagnozowania i interpretacja wyników testów	75
	Różnicowanie między COVID-19 a grypą H1N1	77
7	Postępowanie z zakażonymi SARS-CoV-2	83
	Postępowanie ograniczające zakażenie SARS-CoV-2	83
	Dystansowanie	84
	Higiena i maseczki	86
	Postępowanie epidemiczne	88
8	Leczenie chorych na COVID-19	93
	Racjonalne postępowanie z zakażonymi SARS-CoV-2	94
	Leki hamujące penetrację i replikację SARS-CoV-2	94
	Antybiotyki	99
	Leki przeciwwirusowe	103
	Glikokortykosteroidy	108
	Cyklosporyna A	113
	Leki wziewne	113
	Leki przeciwcytokinowe	114
	Leczenie przeciwkrzepliwie	116
	Inne leki wspomagające leczenie	116
9	Rekomendacje postępowania	125
	Postępowanie u podejrzanych o zakażenie SARS-CoV-2	125
	Postępowanie u chorych na COVID-19	127
	Leczenie chorych na COVID-19 w stanie ciężkim	127
	Zalecenia postępowania z chorymi na COVID-19	131
10	Postępowanie po COVID-19	137
	Stan po bezobjawowym zakażeniu SARS-CoV-2	137
	Stan po przebyciu COVID-19	138
	Stan po przebyciu zespołu ostrej niewydolności oddechowej	140
	Leczenie włóknienia płuc po COVID-19	141
	Leki antyfibrotyczne	143

	Inne metody leczenia włóknienia płuc	146
	Rehabilitacja oddechowa	147
11	Szczepienie przeciw SARS-CoV-2	151
	Badania nad szczepionkami	151
	Mechanizm działania szczepionki	153
	Szczepionki mRNA	155
	Szczepionki rekombinowane	156
	Szczepionki wektorowe	156
	Chińskie szczepionki	157
	Polska szczepionka	157
	Czas trwania wytworzonej odporności	157
	Osocze „ozdrowieńców”	158
12	Zakażenie SARS-CoV-2 u dzieci	161
	Epidemiologia zakażeń u dzieci	161
	Podejrzenie zakażenia SARS-CoV-2	162
	Obraz zakażenia SARS-CoV-2 u dzieci	162
	Rozpoznanie zakażenia SARS-CoV-2 u dzieci	162
	Wieloukładowy zespół zapalny	163
13	Skutki przebytego COVID-19	167
	Zmiany w układzie oddechowym	167
	Zmiany w układzie naczyniowo-sercowym	168
	Zmiany w układzie nerwowym	169
	Zmiany w układzie pokarmowym	169
	Następstwa u chorych onkologicznie	169
	Następstwa izolacji i leczenia	170
	Chorzy leczeni psychiatrycznie	171
	Następstwa COVID-19 u osób starszych	171
	Pracownicy służby zdrowia	172
	Podsumowanie	172
	Skorowidz	175