

1. Współczesne zagrożenia bezpieczeństwa zdrowotnego	1
Wprowadzenie	1
Światowe pandemie	2
Zagrożenia wywołane przez patogeny biologiczne	4
Zagrożenie wywoływane przez toksyny biologiczne	6
Patogeny broni biologicznej	6
2. Corona wirus	9
Wirion	9
Taksonomia wirusów	10
Wirusy Corona	11
Penetracja wirusa Corona do komórki	14
3. Patomechanizm zakażenia SARS-CoV-2	19
Aktywność w środowisku	19
Drogi zakażenia	19
Czas zakażenia	21
Tropizm wirusów Corona	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 Coronav	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 przeciwkrzepliwe	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