

# SPIS TREŚCI

## CZĘŚĆ PRZEDKLINICZNA I ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Koronawirusy człowieka i ich miejsce w medycynie .....	3
<i>Anna Golke, Tomasz Dzieciatkowski</i>	
Koronawirus ciężkiego zespołu oddechowego (severe acute respiratory syndrome 1, SARS-CoV-1) .....	5
Koronawirus zespołu oddechowego Bliskiego Wschodu (Middle East respiratory syndrome-related coronavirus, MERS-CoV) .....	6
Koronawirus 2 ciężkiego zespołu oddechowego (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2, SARS-CoV-2) i choroba COVID-19 (Coronavirus Disease 2019) .....	7
2. Koronawirus SARS-CoV-2: jego budowa i warianty .....	9
<i>Tomasz Dzieciatkowski, Anna Golke</i>	
3. Epidemiologia zakażeń COVID-19 .....	15
<i>Tomasz Dzieciatkowski, Anna Golke</i>	
4. Przegląd hipotez tłumaczących różnice zapadalności i śmiertelności w COVID-19 między poszczególnymi krajami .....	21
<i>Krzysztof J. Filipiak, Tomasz Dzieciatkowski</i>	
5. Diagnostyka zakażeń COVID-19 .....	37
Diagnostyka molekularna zakażeń SARS-CoV-2 .....	37
<i>Tomasz Dzieciatkowski, Paula Dobosz</i>	
Diagnostyka serologiczna zakażeń SARS-CoV-2 .....	43
<i>Tomasz Dzieciatkowski, Paula Dobosz</i>	
Diagnostyka laboratoryjna zakażeń SARS-CoV-2 .....	47
<i>Aleksandra Gąsecka-van der Pol, Krzysztof J. Filipiak</i>	
Badania obrazowe w diagnostyce zakażeń COVID-19 .....	52
<i>Jerzy Walecki, Katarzyna Życińska, Waldemar Wierzba, Mariusz Furmanek</i>	
6. Farmakoterapia zakażeń SARS-CoV-2 i choroby COVID-19 .....	69
<i>Krzysztof J. Filipiak</i>	
Ogólne zasady farmakoterapii .....	69
Zmienność zaleceń terapeutycznych .....	70
Przegląd leków postulowanych do stosowania i stosowanych w zakażeniach wirusem SARS-CoV-2 i w chorobie COVID-19 .....	72
Inne związki o niespecyficznym i słabo udokumentowanym działaniu immunomodulującym lub innych działaniach anty-COVID-19 .....	94
Inne leki stosowane i postulowane do stosowania w chorobie COVID-19 .....	96
Ziołolecznictwo i medycyna chińska .....	98

## CZĘŚĆ KLINICZNA I ZAGADNIENIA SZCZEGÓŁOWE

7. Zakażenia SARS-CoV-2 w przewlekłych chorobach płuc .....	105
<i>Piotr Kuna, Adam Jerzy Białas</i>	
Wprowadzenie .....	105
Asthma .....	109
Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP) .....	121
Choroby śródmiąższowe płuc .....	123
Niewydolność oddechowa i zespół ostrej niewydolności oddechowej (ARDS) .....	127
Procedury generujące aerozol w praktyce pulmonologicznej .....	128
8. Schorzenia kardiologiczne a COVID-19 .....	133
Odrębności leczenia w kardiologii ambulatoryjnej .....	133
<i>Agnieszka Kapłon-Cieślicka</i>	
Odrębności leczenia w kardiologii inwazyjnej .....	144
<i>Miłosz Jaguszewski</i>	
Odrębności leczenia w elektrokardiologii .....	150
<i>Marek Kiliszek</i>	
Kardiologia sportowa i wysiłek fizyczny a COVID-19 .....	154
<i>Marek Postuła, Łukasz Małek</i>	
9. Schorzenia naczyniowe a COVID-19 .....	163
Nadciśnienie tętnicze w czasach pandemii COVID-19 .....	163
<i>Dorota Dworakowska, Krzysztof Narkiewicz</i>	
Choroby żyłne – od endothelitis do powikłań zakrzepowo-zatorowych .....	174
<i>Anna E. Płatek, Filip M. Szymański</i>	
10. Zakażenia COVID-19 wśród pacjentów z cukrzycą i otyłością .....	183
<i>Anna Jeznach-Steinhagen, Iwona Boniecka</i>	
Zakażenia wśród pacjentów z cukrzycą i otyłością .....	183
Zakażenia wśród pacjentów z otyłością .....	190
11. Zakażenia SARS-CoV-2 wśród pacjentów z przewlekłą chorobą nerek .....	199
<i>Magdalena Kucharczyk, Jolanta Małyszko</i>	
Epidemiologia i przebieg kliniczny .....	200
Ostra niewydolność nerek (acute kidney injury, AKI) u pacjentów z COVID-19 .....	200
Postępowanie z pacjentem z AKI wymagającym leczenia nerkozastępczego .....	202
Postępowanie z pacjentem z AKI niewymagającym leczenia nerkozastępczego .....	203
COVID a przewlekła choroba nerek .....	203
Pacjenci dializowani .....	204
12. Zakażenia COVID-19 u pacjentów onkologicznych i transplantacyjnych .....	209
Zakażenia COVID-19 u pacjentów onkologicznych .....	209
<i>Małgorzata Osmola</i>	
Zakażenia SARS-CoV-2 w hematologii i transplantologii .....	218
<i>Agnieszka Tomaszewska</i>	

13. COVID-19 a gastroenterologia i hepatologia .....	229
<i>Michał Łodyga, Grażyna Rydzewska</i>	
Patomechanizm objawów gastroenterologicznych w COVID-19 .....	231
Leczenie objawów gastroenterologicznych .....	233
Powikłania gastroenterologiczne .....	233
Nieswoiste choroby zapalne jelit (NChZJ) .....	234
Przewlekłe choroby wątroby .....	236
Endoskopia .....	236
14. COVID-19 a ginekologia i położnictwo, potencjalny wpływ na płodność .....	241
<i>Piotr Węgrzyn, Michał Chojnacki</i>	
15. Zakażenie COVID-19 a choroby reumatyczne .....	251
<i>Katarzyna Życińska, Marek Brzosko</i>	
Edukacja pacjenta, profilaktyka infekcji .....	253
16. COVID-19 a otolaryngologia .....	263
<i>Piotr H. Skarżyński, Magda Żelazowska-Sobczyk</i>	
Wprowadzenie .....	263
Zabiegi otolaryngologiczne .....	264
Diagnostyka przedoperacyjna w kierunku COVID-19 i środki ochrony indywidualnej .....	268
COVID-19 a niektóre leki w otolaryngologii .....	270
Higiena górnych dróg oddechowych .....	271
Utrata węchu i smaku jako jeden z objawów COVID-19 .....	271
Dobór aparatów słuchowych .....	272
Rozwiązania telemedyczne .....	272
17. COVID-19 a okulistyka .....	275
<i>Jacek P. Szaflik, Janusz Skrzypecki, dr n. med. Joanna Przybek-Skrzypecka</i>	
Wstęp .....	275
Perspektywa okulistyki: środki ochrony osobistej oraz organizacja pracy w czasie pandemii COVID-19 .....	276
Objawy okulistyczne COVID-19 .....	277
Leczenie COVID-19 a narząd wzroku .....	278
Pandemia COVID-19 a soczewki kontaktowe .....	279
Pandemia COVID-19 a obustronne operacje zaćmy .....	280
COVID-19 a teleokulistyka .....	281
18. COVID-19 a dermatologia .....	283
<i>Marta Kurzeja, Małgorzata Olszewska, Lidia Rudnicka</i>	
Objawy dermatologiczne COVID-19 u dorosłych .....	283
Zmiany dermatologiczne w przebiegu COVID-19 u dzieci .....	285
Zmiany skórne związane ze stosowaniem środków ochrony indywidualnej i dezynfekcją .....	286
Leczenie chorób dermatologicznych w czasie pandemii COVID-19 .....	287
19. COVID-19 u dzieci .....	291
<i>Jan Łukasik, Andrea Horvath</i>	
Wieloukładowy zespół zapalny u dzieci .....	294

20. Objawy ze strony układu nerwowego w przebiegu COVID-19 i zakażenia SARS-CoV-2 .....	299
<i>Stanisław Słyk, Izabela Domitrz</i>	
Wstęp .....	299
Mechanizmy neuroinfekcji .....	300
Objawy i powikłania neurologiczne neuroinfekcji SARS-CoV-2 .....	301
SARS-CoV-2 a zespół Guillaina-Barrégo .....	303
COVID-19 i niewydolność oddechowa .....	304
Powikłania neurologiczne COVID-19 – wnioski .....	305
Neurologia w czasach pandemii COVID-19 .....	305
21. SARS-CoV-2 a postępowanie w leczeniu pacjentów stomatologicznych .....	309
<i>Maciej R. Czerniuk, Jacek Nowak, Andrzej Wojtowicz</i>	
22. Choroby tarczycy w czasach pandemii COVID-19 .....	315
<i>Dorota Dworakowska, Marek Bolanowski, Marek Ruchała</i>	
23. Wpływ pandemii COVID-19 na postępowanie w endokrynologii .....	319
<i>Beata Rak, Urszula Ambroziak</i>	
Wstęp .....	319
Niedoczynność kory nadnerczy .....	320
Guzy przysadki .....	322
Hiponatremia i moczówka prosta .....	324
24. Telemedycyna w czasach COVID-19 – niespodziewany zwycięzca .....	327
<i>Łukasz Kołtowski, Bartosz Krzowski, Jan Pachocki</i>	
Zdalne monitorowanie pacjenta z chorobami przewlekłymi .....	328
W jakim zakresie prawo pozwala na stosowanie telemedycyny? .....	330
Udzielanie świadczeń telemedycznych – zalecenia dla lekarza i pacjenta .....	331
25. COVID-19 a medycyna ratunkowa .....	333
<i>Łukasz Szarpak</i>	
Kompresja klatki piersiowej .....	334
Zabezpieczenie dróg oddechowych i wentylacja .....	337
Dostęp donaczyniowy .....	339
Sposoby podażu leków .....	341
26. Metody profilaktyki COVID-19 .....	343
Maseczki i ich zastosowanie w profilaktyce COVID-19 .....	343
<i>Łukasz Szarpak</i>	
Szczepionki przeciwko SARS-CoV-2 i ich perspektywy .....	350
<i>Tomasz Dzieciatkowski, Karolina Piekarska</i>	
27. Statystyki pandemii COVID-19 dostępne w trakcie opracowywania monografii .....	357
<i>Carlo Bieńkowski, Tomasz Dzieciatkowski, Krzysztof J. Filipiak</i>	
Indeks .....	