



КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ 2020:

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ,
КЛИНИЧЕСКИЕ
И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ

Сборник научных материалов видеоконференции
Российской академии наук
и Национальной академии наук Беларуси
и заседаний Республиканской Межведомственной
рабочей группы по преодолению COVID-19

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ 2020:

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ,
КЛИНИЧЕСКИЕ
И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ**

Сборник научных материалов видеоконференции
Российской академии наук
и Национальной академии наук Беларуси
и заседаний Республиканской межведомственной
рабочей группы по преодолению COVID-19

Под общей редакцией В. Г. Гусакова, А. М. Сергеева

2-е издание

Минск,
«Беларуская навука»
2021

УДК 616.98:578.834.1“2020”(082)
ББК 55.142я43
К68

Коронавирусная инфекция 2020: фундаментальные, клинические
К68 **и эпидемиологические аспекты : сб. науч. материалов видеоконф. Рос.**
акад. наук и Нац. акад. наук Беларуси и заседаний Респ. межведомств.
рабочей группы по преодолению COVID-19 ; под общ. ред. В. Г. Гуса-
кова, А. М. Сергеева ; Нац. акад. наук Беларуси, Отд-ние мед. наук. –
2-е изд. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 165 с.
ISBN 978-985-08-2684-8.

В сборнике представлены материалы, касающиеся эпидемиологических и клинических аспектов коронавирусной инфекции, а также инновационных методов лечения COVID-19.

Издание предназначено для научных работников, медицинского персонала, преподавателей, аспирантов и студентов медицинских вузов.

УДК 616.98:578.834.1“2020”(082)
ББК 55.142я43

ISBN 978-985-08-2684-8

© Отделение медицинских наук
Национальной академии наук Беларуси, 2021
© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

В.Г. Гусаков, А.М. Сергеев

Приветственные слова участникам видеоконференции 3

Программа видеоконференции 9

Н.И. Брико

Эпидемиологические аспекты новой
коронавирусной инфекции в Российской Федерации 11

А.Н. Лукашев

Пандемия COVID-19: источник, текущее состояние
(июль 2020), основные проблемы и перспективы 19

Е.В. Шляхто

Клинические аспекты ведения пациентов
с COVID-19: уроки и ожидания 24

Г.Э. Улумбекова, А.Б. Гинойн, И.В. Петрачков

Здравоохранение России и Беларуси:
экономические аспекты, вызовы и решения
до и в период новой коронавирусной инфекции COVID-19 36

А.М. Андрианов, Ю.В. Корноушенко,

А.Д. Карпенко, И.П. Босько, С.В. Бабицкая, А.В. Тузиков

Применение технологий виртуального скрининга
и молекулярного моделирования для разработки
новых потенциальных ингибиторов коронавируса SARS-CoV-2 56

А.В. Бильдюкевич

Перспективные материалы
для решения биомедицинских задач 69

А.Е. Гончаров, Н.Г. Антонецвич, Е.Г. Рында, О.В. Тимохина,

Я.С. Минич, Е.А. Головач, Д.В. Бобрукевич, Э.А. Доценко, М.Л. Доценко

Показатели системы иммунитета
у пациентов с COVID-19 79

С.В. Губкин, Ю.В. Трофимов, С.Д. Шмык, С.И. Лишик

Медицинские технологии
в ответ на вызовы пандемии 86

МАТЕРИАЛЫ ЗАСЕДАНИЙ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ COVID-19	93
<i>Т.В. Амеросьева, Н.В. Поклонская, З.Ф. Богуш, О.Н. Казинец, И.В. Бельская, Ю.Б. Колтунова, Ю.А. Шилова</i>	
Характеристики и особенности гуморального иммунного ответа к новому коронавирусу SARS-CoV-2: накопленный опыт	93
<i>И.В. Буйневич, Д.Ю. Рузанов, В.И. Майсеенко, Ж.Е. Сверж, Е.И. Давидовская, Е.А. Кучун, И.Г. Шкурко, О.П. Бочарова, И.Г. Лантухова, Н.Н. Лобанова, Л.С. Богуш, Л.В. Алешкевич</i>	
Избыточное использование антибиотиков в лечении COVID-19	102
<i>И.А. Карпов, И.О. Стома</i>	
Клинико-лабораторные характеристики и современные принципы лечения COVID-19	107
<i>С.И. Кривенко, А.М. Дзядзько, О.О. Руммо, Н.И. Дедюля, П.С. Прилуцкий, Е.А. Назарова, А.В. Сырадоев, Е.А. Примакова, Е.Г. Петровская, В.В. Смольникова, В.А. Матюшко, И.А. Романова</i>	
Инфекция COVID-19: первый опыт использования мезенхимальных стволовых клеток в комплексной интенсивной терапии тяжелых пневмоний, осложненных острым респираторным дистресс-синдромом	114
<i>Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Д.Ю. Рузанов, Т.В. Статкевич</i>	
Поражение сердечно-сосудистой системы при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	123
<i>А.Г. Мойсеёнок, Ю.З. Максимчик, Е.А. Мойсеёнок</i>	
Возможности D-витаминного механизма устойчивости организма к коронавирусной инфекции	137
<i>И.О. Стома</i>	
Современные доклинические модели разработки вакцин против инфекции COVID-19	147
<i>Е.Г. Фомина</i>	
Определение различных классов иммуноглобулинов против SARS-CoV-2	154
<i>Ю.Г. Шанько, В.А. Кульчицкий</i>	
Мозг и COVID-19: фундаментальные и прикладные проблемы	159