

МЕДИЦИНА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ФМБА РОССИИ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Вероника Скворцова, д. м. н., профессор, член-корреспондент РАН

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА Игорь Берзин, Дарья Крючко

РЕДАКТОРЫ Всеволод Белоусов, Владимир Комаревцев, Антон Кескинов

ПЕРЕВОДЧИКИ Екатерина Третьякова, Вячеслав Витюк

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА Марины Дорониной

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В. К. Агапов, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
В. М. Баранов, д. м. н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
А. В. Богомолов, д. т. н., профессор (Москва, Россия)
А. Ю. Бушманов, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
В. М. Говорун, д. м. н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
Н. А. Дайхес, д. м. н., профессор, член-кор РАН (Москва, Россия)
М. В. Дубина, д. м. н., профессор, академик РАН (Санкт-Петербург, Россия)
С. В. Дударенко, д. м. н., доцент (Санкт-Петербург, Россия)
М. Б. Иванов, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Л. А. Ильин, д. м. н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
Ю. В. Лобзин, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
В. В. Никифоров, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
В. Н. Олесова, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
Р. В. Петров, д. м. н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
А. С. Радилов, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
В. Р. Рембовский, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
А. С. Самойлов, д. м. н., профессор, член-кор РАН (Москва, Россия)
А. В. Троицкий, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
М. Р. Хаитов, д. м. н., профессор, член-кор РАН (Москва, Россия)
Р. М. Хаитов, д. м. н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)

А. В. Четкин, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
С. М. Юдин, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
А. В. Аклев, д. м. н., профессор (Челябинск, Россия)
С. А. Аракелов, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
В. П. Баклаушев, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
Н. В. Ефименко, д. м. н., профессор (Пятигорск, Россия)
Е. В. Казакевич, д. м. н., профессор (Архангельск, Россия)
В. П. Катунцев, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
Н. А. Кошурникова, д. м. н., профессор (Озерск, Россия)
И. П. Миннуллин, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Ю. В. Мирошникова, д. м. н., Москва (Москва, Россия)
И. Г. Мосягин, д. м. н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
В. А. Рогожников, д. м. н. (Москва, Россия)
С. А. Сотниченко, д. м. н. (Владивосток, Россия)
Т. Г. Суранова, к. м. н., доцент (Москва, Россия)
Р. М. Тахауов, д. м. н., профессор (Северск, Россия)
Н. К. Шандала, д. м. н., профессор (Москва, Россия)
Т. В. Яковлева, д. м. н. (Москва, Россия)
И. Б. Ушаков, д. м. н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)

ПОДАЧА РУКОПИСЕЙ editor@fmmba.press

ПЕРЕПИСКА С РЕДАКЦИЕЙ editor@fmmba.press

СОТРУДНИЧЕСТВО manager@fmmba.press

АДРЕС РЕДАКЦИИ Волоколамское шоссе, д. 30 стр. 1, г. Москва, 123182

Журнал включен в РИНЦ, IF 2018: 0,570

Журнал включен в Перечень 31.01.2020 (№ 1292)

Здесь находится открытый архив журнала



ВЫСШАЯ
АТТЕСТАЦИОННАЯ
КОМИССИЯ (ВАК)

CYBERLENINKA

DOI выпуска: 10.47183/mes.2020-03

Свидетельство о регистрации средства массовой информации № ФС77-25124 от 27 июля 2006 года

Учредитель и издатель: Федеральное медико-биологическое агентство fmmba.gov.ru

Журнал распространяется по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International www.creativecommons.org



Подписано в печать 20.09.2020
Тираж 500 экз. Отпечатано в типографии Print.Formula
www.print-formula.ru

EXTREME MEDICINE

SCIENTIFIC AND PRACTICAL REVIEWED JOURNAL OF FMBA OF RUSSIA

EDITOR-IN-CHIEF Veronica Skvortsova, DSc, professor, RAS corresponding member

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF Igor Berzin, Daria Kryuchko

EDITORS Vsevolod Belousov, Vladimir Komarevtsev, Anton Keskinov

TRANSLATORS Ekaterina Tretiyakova, Vyacheslav Vityuk

DESIGN AND LAYOUT Marina Doronina

EDITORIAL BOARD

Agapov VK, DSc, professor (Moscow, Russia)
Baranov VM, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)
Bogomolov AV, DSc, professor (Moscow, Russia)
Bushmanov AY, DSc, professor (Moscow, Russia)
Govorun VM, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)
Daikhes NA, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)
Dubina MV, member of RAS, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Dudarenko SV, DSc (Saint-Petersburg, Russia)
Ivanov MB, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Ilyin LA, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)
Lobzin YV, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Nikiforov VV, DSc, professor (Moscow, Russia)
Olesova VN, DSc, professor (Moscow, Russia)
Petrov RV, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)
Sadilov AS, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Rembovsky VR, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Samoilov AS, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)
Troitsky AV, DSc, professor (Moscow, Russia)
Khaitov MR, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)
Khaitov RM, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)

Chechetkin AV, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Yudin SM, DSc, professor (Moscow, Russia)
Akleev AV, DSc, professor (Chelyabinsk, Russia)
Arakelov SA, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Baklaushev VP, DSc, professor (Moscow, Russia)
Efimenko NV, DSc, professor (Pyatigorsk, Russia)
Kazakevich EV, DSc, professor (Arkhangelsk, Russia)
Katuntsev VP, DSc, professor (Moscow, Russia)
Koshurnikova NA, DSc, professor (Ozersk, Russia)
Minnullin IP, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Miroshnikova YV, DSc (Moscow, Russia)
Mosyagin IG, DSc, professor (Saint-Petersburg, Russia)
Rogozhnikov VA, DSc (Moscow, Russia)
Sotnichenko SA, DSc (Vladivostok, Russia)
Suranova TG, PhD, docent (Moscow, Russia)
Takhauov RM, DSc, professor (Seversk, Russia)
Shandala NK, DSc, professor (Moscow, Russia)
Yakovleva TV, DSc (Moscow, Russia)
Ushakov IB, member of RAS, DSc, professor (Moscow, Russia)

SUBMISSION editor@fmbs.press

CORRESPONDENCE editor@fmbs.press

COLLABORATION manager@fmbs.press

ADDRESS Volokolamskoe Highway, 30 blt 1, Moscow, Russia, 123182

Indexed in RSCI. IF 2018: 0,570



Listed in HAC 31.01.2020 (№ 1292)



ВЫСШАЯ
АТТЕСТАЦИОННАЯ
КОМИССИЯ (ВАК)

Open access to archive

CYBERLENINKA

Issue DOI: 10.47183/mes.2020-03

The mass media registration certificate № 25124 issued on July 27, 2006

Founder and publisher: Federal medical-biological agency fmbs.gov.ru

The journal is distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License www.creativecommons.org



Approved for print 20.09.2020
Circulation: 500 copies. Printed by Print.Formula
www.print-formula.ru

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	6
Исследование эффективности метилпреднизолона на разных этапах оказания стационарной медицинской помощи пациентам с пневмонией, вызванной новой коронавирусной инфекцией COVID-19 Е. Е. Аринина, Р. Т. Таирова, А. Б. Бердалин, С. С. Гужев, Н. А. Глотова, Ю. В. Рублева, М. А. Булатова, Б. Б. Поляев, Д. А. Терехов, В. В. Белоусов, Н. А. Шамалов Study of the effectiveness of methylprednisolone at different stages of inpatient care for patients with pneumonia caused by a new COVID-19 coronavirus infection Arinina EE, Tairova RT, Berdalin AB, Gujev SS, Glotova NA, Rubleva YuV, Bulatova MA, Polyayev BB, Terechov DA, Belousov VV, Shamalov NA	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	13
Экспериментальная оценка активности препарата Мефлохин в отношении коронавируса SARS-CoV-2 К. Н. Филин, И. А. Берзин, В. Н. Быков, В. Д. Гладких, С. Я. Логинова, С. В. Савенко, В. Н. Щукина Experimental evaluation of the activity of the product mefloquine against coronavirus SARS-CoV-2 Filin KN, Berzin IA, Bykov VN, Gladikh VD, Loginova SYa, Savenko SV, Schukina VN	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	19
COVID-19: внелегочные проявления у пациентов (собственные данные инфекционного госпиталя ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России) В. Г. Абрамов, Т. В. Гайгольник, А. О. Фетисов, В. Н. Пинжина, Т. М. Осипова, А. Ф. Безденежных, Д. Н. Морозов COVID-19: extrapulmonary impairments (own data of infection hospital of FSBI FSSCC FMBA of Russia) and experience of use different profile specialists to working in hospitals Abramov VG, Gaygolnik TV, Fetisov AO, Pinzhina VN, Osipova TM, Bezdenezhnykh AF, Morozov DN	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	26
Актуальные проблемы реализации мероприятий психологического обеспечения деятельности медицинских работников инфекционных госпиталей для пациентов с COVID-19 на территории Красноярского края М. С. Севостьянова, Н. В. Селезнева, П. А. Черномурова, З. С. Харченко, К. В. Глушкова, А. О. Фетисов, А. В. Сапова, Е. В. Семичев Actual problems of psychological support of healthcare workers in infectious hospitals for patients with COVID-19 in the territory of the Krasnoyarsk region Sevostyanova MS, Selezneva NV, Chernomurova PA, Kharchenko ZS, Glushkova KV, Fetisov AO, Sapova AV, Semichev EV	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	34
Влияние уровня физической активности на течение пневмонии, вызванной COVID-19 А. С. Самойлов, Ю. Д. Удалов, С. Е. Назарян, А. В. Найкина, В. И. Пустовойт Effect of physical activity level on the course of pneumonia caused by COVID-19 Samoylov AS, Udalov YuD, Nazaryan SE, Naikina AV, Pustovoi VI	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	40
Клинико-эпидемиологические особенности новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Центрально-Черноземном регионе России И. Э. Есауленко, В. И. Попов, Т. Н. Петрова, А. Ю. Гончаров Clinical and epidemiological features of the new coronavirus infection covid-19 in the central black region Esauleiko IE, Popov VI, Petrova TN, Goncharov AYU	
МЕТОД	48
Разработка тест-системы для диагностики COVID-19 в формате ОТ-ПЦР в режиме реального времени А. К. Шуряева, Т. В. Малова, Е. Е. Давыдова, Ю. А. Савочкина, Е. В. Богословская, Р. Р. Минтаев, Г. М. Цыганова, Е. Е. Шивлягина, А. Ш. Ибрагимова, А. О. Носова, Г. А. Шипулин, С. М. Юдин Development of the kit for diagnostics of COVID-19 by real time RT-PCR Shuryaeva AK, Malova TV, Davydova EE, Savochkina YuA, Bogoslovskaya EV, Mintaev RR, Tsyganova GM, Shivyagina EE, Ibragimova ASh, Nosova AO, Shipulin GA, Yudin SM	
ОБЗОР	55
Генетические детерминанты ответа на коронавирусную инфекцию COVID-19 С. В. Поярков, В. В. Макаров, С. А. Краевой, С. М. Юдин Genetic determinants of the response to coronavirus infection COVID-19 Poyarkov SV, Makarov VV, Kraevoy SA, Yudin SM	

ОБЗОР	61
<hr/>	
Обоснование возможных направлений патогенетической терапии новой коронавирусной инфекции	
Ю. В. Лобзин, М. Б. Иванов, Е. Б. Шустов, В. Л. Рейнюк, А. В. Фомичев, А. Е. Сосюкин, Б. С. Литвинцев	
Justification of the possible directions of pathogenetic therapy of a new coronavirus infection	
Lobzin YuV, Ivanov MB, Shustov EB, Rejnyuk VL, Fomichev AV, Sosyukin AE, Litvincev BS	
ОБЗОР	72
<hr/>	
Гипербарическая оксигенация в лечении осложненных случаев COVID-19: обзор первого опыта применения	
Е. Д. Мозговой, Ю. Д. Удалов, М. В. Очкаляс	
Hyperbaric oxygenation therapy for treating complicated COVID-19: first experience	
Mozgovoy ED, Udalov YuD, Ochkalas MV	
ОБЗОР	77
<hr/>	
Меры противодействия заносу и распространению коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинских организациях	
В. В. Никифоров, Т. Г. Суранова, В. Н. Комаревцев, С. Ю. Хлутков, В. И. Скворцова	
Countermeasures against the introduction and spread of coronavirus infection COVID-19 in medical organizations	
Nikiforov VV, Suranova TG, Komarevtsev VN, Khlutkov SYu, Skvortsova VI	
ОБЗОР	83
<hr/>	
Медицинская эвакуация больных COVID-19	
Н. Н. Баранова, А. В. Акиншин, С. Ф. Гончаров, М. А. Мешков, К. М. Зеленцов, В. П. Письменный	
Medical evacuation of patients COVID-19	
Baranova NN, Akin'shin AV, Goncharov SF, Meshkov MA, Zelentsov KM, Pys'mennij VP	
МНЕНИЕ	90
<hr/>	
Неочевидные патогенетические звенья механизмов воздействия на организм человека вируса SARS-CoV-2	
И. Б. Ушаков, А. Н. Парфенов, Р. А. Бондаренко, В. Н. Комаревцев	
Inobvious pathogenetic links of mechanisms effects on the human organism of the SARS-CoV-2 virus	
Ushakov IB, Parfyonov AN, Bondarenko RA, Komarevtsev VN	