

Международный центр научного сотрудничества
«Наука и просвещение»



ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2022

сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса,
Состоявшегося 10 февраля 2022 г. в г. Пенза

Пенза
МЦНС «НАУКА и просвещение»
2022

УДК 001.1
ББК 60
Л87

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л87

ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2022: сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2022. – 280 с.

ISBN 978-5-00173-201-3

Настоящий сборник составлен по материалам III Международного научно-исследовательского конкурса «**ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2022**», состоявшегося 10 февраля 2022 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022
© Коллектив авторов, 2022

ISBN 978-5-00173-201-3

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна –
доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович –
кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич –
доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна –
доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна –
доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович –
доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич –
доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович –
доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович –
кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна –
доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна –
доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна –
кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович –
доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна –
кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович –
кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич –
кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна –
доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна –
кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна –
доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна –
кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич –
доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович –
доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна –
доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна –
кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна –
доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович –
доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич –
доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна –
кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна –
доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич –
доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович –
кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна –
доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич –
кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович –
доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна –
доктор психологических наук, доцент
Удуд Владимир Васильевич –
доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна –
доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович –
кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна –
доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна –
кандидат исторических наук

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
ОПТИМАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ДОСТАВКИ В ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МЕХРЕНЬГИНА АРИНА СЕРГЕЕВНА.....	10
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В МЕДИЦИНЕ ТИМОФЕЕВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ.....	15
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	19
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ $ZnAl_2O_4$ БЕЛАЯ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА, ЧЕРЕПАНОВ МАТВЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ.....	20
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
ПРИМЕНЕНИЕ НАУКИ ОБ ИЗМЕРЕНИЯХ В БИОЛОГИИ БОБОЖОНОВ ЭЛМУРОД ИХТИЕРОВИЧ, КОЖУХОВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА.....	26
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	29
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА РЕДУКТОРА ВЯЗКОСТИ ДЛЯ ДОБЫВАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ ШИШОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ	30
НОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ АЗИМБЕК МАНСУРОВ СЕИЛБЕК УГЛИ.....	33
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДКИСЛЕНИЯ В КАРБОНАТНОМ КОЛЛЕКТОРЕ: ОБРАЗОВАНИЕ ВСПЕНЕННОЙ КИСЛОТЫ CO_2 НА МЕСТЕ И ЕЕ САМООТВОД АБДУРАХМОНОВ ЖОБИРХОН БАХТИЕР УГЛИ	36
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	39
ПРЕИМУЩЕСТВА МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ЩЕРБАКОВА АНАСТАСИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА, САВЕНКОВ АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	40
СОЗДАНИЕ ОДНОСТРАНИЧНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ VUE.JS КАРАТКЕВИЧ МАТВЕЙ СЕРГЕЕВИЧ	43
ANALYSIS OF PARAMETERS OF COMPOSITE MATERIALS USED AT AIRCRAFT INDUSTRY САВЕНКОВ АРТЕМАЛЕКСАНДРОВИЧ, ЩЕРБАКОВА АНАСТАСИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА.....	49
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ ИСАЕВ ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ	52
ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВТОРЯЕМОСТИ В МЕТРОЛОГИИ ЖАМАЛОВ МАХМУДЖОН БАХРОМ УГЛИ, КОМИШАН ВИТАЛИЙ СТЕПАНОВИЧ	56

DATA WAREHOUSE И ПРОБЛЕМА «БОЛЬШИХ ДАННЫХ» (BIG DATA)

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	183
АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ, ВЕДЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНЕКСАМОВОЙ КИСЛОТЫ И МАТОЧНОЙ БАЛЛОННОЙ ТАМПОНАДЫ В СИСТЕМАХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СТРАН СНГ ЕСКАРАЕВА АСЕЛЬ БОРАНБАЕВНА, АХМЕТАЛИ АЙДОС САКЕНУЛЫ	184
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЛАБОГО И СИЛЬНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЕРЯБИН НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ	191
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ COVID-2019 ХАСАНОВ УЛЫКБЕК МИРГАЛИМОВИЧ.....	197
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ МИКРОБИОТОЙ КИШЕЧНИКА И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА АМЕЛИНА АРИНА ИГОРЕВНА	200
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	203
ТЕАТРАЛЬНЫЕ ДЕЯТЕЛИ - ПЕДАГОГИ САРАТОВСКОЙ ТЕАТРАЛЬНОЙ ШКОЛЫ. ЗАБЫТЫЕ ИМЕНА: АННА АЛЕКСЕЕВНА ПЕТРОВА ЗЫКОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ	204
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ МУЗЫКАЛЬНОЙ ПАМЯТИ МЕЛЕШКО ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА	209
АРХИТЕКТУРА	215
ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ДИГИТАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ НА ПРИМЕРАХ ЗАРУБЕЖНЫХ АРХИТЕКТОРОВ И ВОЗМОЖНОСТИ ВОВЛЕЧЕНИЯ ИХ В РОССИИ ЕРЕМЕНКО РОДИОН БОРИСОВИЧ	216
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	222
ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЫСТУПАЮЩИЕ ПРИЧИНАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ ВАНЮШОВА РАДМИЛА ФУАТОВНА	223
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ-МИГРАНТОВ В ПОЛИКУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ КРЫМА РУДАКОВА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА	227
ДЕТСКИЙ КОНФЛИКТ: НОРМА ИЛИ ОТКЛОНЕНИЕ? КРИВОШЕЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА	232
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	236
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОПРОСА СРЕДИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ КУЛАНИНА МАРИЯ ЮРЬЕВНА	237

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 614.39

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ COVID-2019

Хасанов Улыкбек Миргалимович

Студент

«Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи Ахмеда «Ясави»
Факультет высшего медицинского послевузовского образования

Научный руководитель: Утепбергенова Гульмира Алкеновна
зав.кафедрой инфекционных болезней и фтизиатрии МКТУ им.Х. А.Ясави, д.м.н.

Аннотация: Коронавирусная инфекция COVID-19 вызываемая SARS-CoV-2 протекает в виде тяжелой вирусной пневмонии, осложненной острым респираторным дистресс-синдромом, который приводит к летальному исходу. В данной статье представлены летальные случаи больных с диагнозом КВИ, госпитализированные в инфекционные госпитали г.Шымкент и г.Кокшетау. Причиной летальных исходов у больных были острая легочно-сердечная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии и острый респираторный дистресс-синдром на фоне сопутствующей коморбидной патологии (артериальная гипертензия, сахарный диабет, ожирение).

Ключевые слова: заболеваемость, коронавирусная инфекция, коморбидная патология, летальность, патология.

RESULTS OF COVID-2019 DEATHS

Ulykbek Mirgalimovich Khasanov*Scientific adviser: Utepbergenova Gulmira Alkenova*

Abstract: Coronavirus infection COVID-19 proceeds in the form of severe viral pneumonia, complicated by acute respiratory distress syndrome, which is fatal. This article presents the lethal cases of patients diagnosed with CVI hospitalized in infectious diseases hospitals in Shymkent and Kokshetau. The causes of death in patients were acute pulmonary heart failure, pulmonary embolism and acute respiratory distress syndrome against the background of concomitant comorbid pathology (arterial hypertension, diabetes mellitus, obesity).

Key words: morbidity, coronavirus infection, comorbid pathology, mortality, pathology.

Цель исследования: Ретроспективный анализ летальных случаев от COVID-19 по медицинским картам стационарного больного за период апрель - август 2020 г. в ШГИБ г.Шымкента и АОПТД г.Кокшетау.

Материалы и методы: ретроспективный анализ летальных случаев от COVID-19 по медицинским картам стационарных больных, которые находились на стационарном лечении в ШГИБ г.Шымкента и АОПТД г.Кокшетау за период апрель- август 2020года.

Результаты и обсуждение: К категории высокого летального исхода пациентов от COVID-19 за анализируемый период апрель- август 2020 года во время первой волны COVID-19 в 2-х МО РК следует отнести мужчин - 64%; средний возраст больных которых составил 60,2 года; у мужчин - средний возраст -57,4, у женщин - 64,9 лет; 40% больных - пенсионеры;

Большинство (70%) госпитализированных больных на амбулаторном уровне за медицинской помощью не обращались, занимались самолечением (АБ, жаропонижающие). Длительность заболевания до поступления в стационары у 87% больных была до 10 дней, у 13% от 10 до 20. Летальные исходы у 84% больных произошли в стационарах в течении 10 дней.

В эпидемиологическом анамнезе - достоверный контакт у 7%, семейный контакт - у 10%, у 50% контакт с больными COVID-19 не установлен; у 13% - из другого ЛПУ; 20% - не исключают.

По тяжести заболевания - 63% больных поступили в тяжелой степени тяжести, 24% - в крайне тяжелой, 13% - в средней степени тяжести.

У 100% больных имелась коморбидная патология 30% -3-х систем, у 16% - патология 4-х систем, 24% - 2- систем, 30% - 1 системы). У 22% больных была артериальная гипертензия, у 11% - сахарный диабет, 8% с ожирением, 4%- хронический бронхит, по 3% с хронической сердечной недостаточность, 3% больных в анамнезе перенесли туберкулез легких, 2% с ХОБЛ, по 1% с циррозом печени, хроническим пиелонефритом, ХВГВ, тромбозом подвздошной вены.

ПЦР назофарингеального мазка на COVID-19 проведен в среднем на 6,3 день.

Рентгенография ОГК проведена у 100% больных, на которой регистрировалась двусторонняя полисегментарная пневмония.

КТ легких не проведен у 64%, чаще проводился на догоспитальном уровне в среднем на 6,9 день. Аппарат для КТ легких отсутствовал в ШГИБ. Приобретен в 2021 году.

ИВЛ начата у 44% больных перед летальным исходом в стационаре.

ПВТ в стационарах не назначалась у 27% больных. Тоцилизумаб с иммунной плазмой получили 3% больных; гидроксихлорохин, Калетру и Рибавирин 3%; калетру и рибавирин 36%; Калетру 37%; Коронавир 3%.

70% больных получили экспериментальные лекарственные препараты с их информированного согласия (гидроксихлорохин, лопинавир/ритонавир, рибавирин, фавипиравир)

При лечении COVID-19 не применялись интерфероны, так как они отсутствуют в клиническом протоколе лечения РК «Коронавирусная инфекция».

Причинами летальных исходов при COVID-19 были:

в 33% случаях ОЛСН;

20% - ОЛСН+ТЭЛА;

13% - ОРДС;

10% - ОРДС+ТЭЛА+ПООНМК;

по 7% - ОЛСН+отек головного мозга, ОРДС+ТЭЛА, ОРДС+сепсис+септицемия.

Патологоанатомическое вскрытие умерших больных от COVID-19 за период апрель - август 2020 г не проводилось.

Список источников

1. Временные методические рекомендации. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 8.1 (1.10.2020г) Министерство здравоохранения Российской Федерации, с.226

2. Временные методические рекомендации. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (covid-19) // Министерство здравоохранения Российской Федерации, версия 7 (03.06.2020) Москва.

3. Public health surveillance for COVID-19. WHO/ Interim guidance 7 August 2020

4. Справочник по профилактике и лечению COVID-19. Первая клиническая больница Медицинского факультета Университета Чжэцзян. Справочник составлен на основании клинических данных и опыта. Главный редактор: ЛИАН Тинбо (LIANGTingbo), 2020, 49С

5. Методическое пособие «Клиническое ведение тяжелой острой респираторной инфекции». <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333080/WHO-2019-nCoV-SARI-toolkit-2020.1-rus.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
6. Руководство по профилактике и лечению новой коронавирусной инфекции COVID-19. Первая академическая клиника Университетской школы медицины провинции Чжэцзян. Составлено на основе клинической практики. 2020. С96 https://ria.ru/ips/op/COVID_19_Book.pdf
7. Coronavirus disease 2019 (COVID-19). Treatment algorithm. <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000168/treatment-algorithm#patientGroup-0-1y>
8. Маукеева С.Б., Нуралинова Г.И., Исабаева Э.К., Исабекова Ж.Б., Прокопенко Г.В., Исин А.Б. Летальные исходы COVID-19//Наука и Здравоохранение.2021.1 (Т.23). С.77-80. Do10.34689/SH.2021.23.1.011
9. COVID-19. Методические рекомендации для кабинетов компьютерной томографии. ГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Кафедра лучевой диагностики и медицинской визуализации. ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ. Кафедра (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики). ФГБУЗ Клиническая больница №122 им. Л.Г. Соколова ФМБА СПб ГБУЗ «Городская больница №40 / Временные методические рекомендации. Версия 6 от 28 апреля 2020 года. Санкт-Петербург.
10. Лучевая диагностика коронавирусной болезни (COVID-19): организация, методология, интерпретация результатов : препринт № ЦДТ - 2020 - II. Версия 2 от 17.04.2020 / сост. С. П. Морозов, Д. Н. Проценко, С. В. Сметанина [и др.] // Серия «Лучшие практики лучевой и инструментальной диагностики». ISSN 2618-7124 - Вып. 65. - М. : ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», 2020. - 78 с.



ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2022

ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ
II СТЕПЕНИ В СЕКЦИИ «МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ»
III МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА
«ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2022»

НАГРАЖДАЕТСЯ

ХАСАНОВ УЛЫКБЕК МИРГАЛИМОВИЧ

ВРАЧ-ИНТЕРН
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КАЗАХСКО-ТУРЕЦКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АХМЕДА ЯСАВИ

АВТОР НАУЧНОЙ РАБОТЫ:
«РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ COVID-2019»

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: УТЕПБЕРГЕНОВА ГУЛЬМИРА АЛКЕНОВНА — ЗАВ. КАФЕДРОЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И
ФТИЗИАТРИИ, Д.М.Н.
МКТУ ИМ.Х. А.ЯСАВИ

ДИРЕКТОР МЦНС
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
К.З.Н. ГУЛЯЕВ Г.Ю.



10 ФЕВРАЛЯ 2022 ГОДА
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ,
Г. ПЕНЗА

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2022

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса

г. Пенза, 10 февраля 2022 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 11.02.2022.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 17,2

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru