



КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# СБОРНИК ТРУДОВ

V Международной научной конференции

**Студенческая научно-исследовательская  
лаборатория: итоги и перспективы**

26 МАЯ 2022 ГОДА



КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НИИ физиологии  
НИИ экспериментальной медицины  
Совет студенческого научного общества  
Совет молодых ученых  
Курское региональное отделение РоСМУ



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПО МАТЕРИАЛАМ  
V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
**«СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**



Курск – 2022

**УДК 617-089(063)  
ББК 54.5я43**

**Печатается по решению  
редакционно-издательского  
совета ФГБОУ ВО КГМУ  
Минздрава России**

Студенческая научно-исследовательская лаборатория: итоги и перспективы: сборник научных трудов по материалам V Международной научной конференции (Курск, 26 мая 2022 года) / Курский гос. мед. ун-т, НИИ физиологии, НИИ экспериментальной медицины, Совет студенческого научного общества, Совет молодых ученых; сост. А.А. Денисов; отв. ред. В.А. Липатов. – Курск: КГМУ, 2022. – 1 CD-ROM. – Текст: электронный. – 134 с.

**Редакционная коллегия:**  
проректор по научной работе  
и инновационному развитию **В.А. Липатов**  
проректор по воспитательной работе, социальному развитию и связям  
с общественностью **А.А. Кузнецова**  
профессор кафедры нормальной физиологии **И.Л. Привалова**

Составитель: **В.Ю. Цепелев.**  
Компьютерная верстка: **А.А. Денисов.**

Рецензент:  
профессор кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
**И.Л. Привалова.**

В сборнике опубликованы материалы V Международной научно-практической конференции «Студенческая научно-исследовательская лаборатория: итоги и перспективы», проходившей в Курском государственном медицинском университете 26 мая 2022 г.

**ISBN 978-5-7487-2901-7**

**© ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2022**

## Оглавление

TRAPEZIUS MUSCLE SHORTENING AND ITS EFFECTS ON THE BODY Amaral Borges Eduarda.....	8
THE RELATION OF MYOKINES IN REHABILITATION de Souza Lima.....	10
STRESS URINARY INCONTINENCE DUE TO PELVIC FLOOR DYSFUNCTION Barbara Carvalho Ibiapina .....	13
CARPAL TUNNEL SYNDROME: REHABILITATION AND PROPHYLAXIS Melo Kuyven, Helena Thayane .....	16
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПНЕВМОНИЯМИ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ У ДЕТЕЙ Бонь Е.И., Гуринович К.В., Пытляк Е.В. ....	19
ОТДЕЛЬНЫЕ МОРФО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ БЕСТА Дмитрук Е.А., Ниськова В.А. ....	23
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ДИМЕКСИДА Дрючина А.А.....	25
<hr/>	
ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА У МАТЕРИ НА РАЗВИТИЕ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ ПЕЙЕРОВЫХ БЛЯШЕК ПОТОМСТВА Камилов Ж.Д., Ишанджанова С.Х.....	27
ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИАЦИЙ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА ANPER С РИСКОМ РАЗВИТИЯ ДИСЛИПИДЕМИИ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА Корвякова Я.Е., Азарова Ю.Э., Клёсова Е.Ю., Полоникова А.А., Полоников А.В.....	30
ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОСТНОЙ МОЗОЛИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕГУЛЯТОРНЫХ ПЕПТИДОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЕРЕЛОМА Маль Г.С., Смахтин М.Ю., Дудка В.Т., Чердаков В.Ю., Смахтина А.М., Полянская П.А. ....	33
USE OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR GENU VALGUM DIAGNOSIS Марсон Гешлейтер Р., Абросимова, Н.В. ....	36
ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПИРУВАТКИНАЗЫ M2 И ФАКТОРА HIF1A ПРИ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОМ РАКЕ ЛЕГКИХ Сенько П.В. ....	42

---

ВЛИЯНИЕ НИКОТИНОИЛ ГАММА-АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ (ПИКАМИЛОНА) НА ПОИСКОВУЮ АКТИВНОСТЬ БЕЛЫХ КРЫС В ТЕСТЕ ПРОБЛЕМНАЯ КАМЕРА Синякин И.А., Шушарин Н.Д., Шешера Т.В., Баталова Т.В. ....	45
ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ АСПИРАНТОВ И ДОКТОРАНТОВ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СИСТЕМЕ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УЧРЕЖДЕНИИ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Совостюк Т.А., Перережко И.Р., Куцаева Ю.А. ....	48
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ НОРМОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА СТЕПЕНЬ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС ПРИ ДЕФИЦИТЕ ОКСИДА АЗОТА (II) Соловых Д.А., Петров А.В., Марсянова Ю.А. ....	52
ТАТУИРОВКА КАК МОДИФИКАЦИЯ ТЕЛА: ОЦЕНКИ И ОТНОШЕНИЕ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ-КЛИНИЧЕСКИХ ПСИХОЛОГОВ Степанян Э.В. ....	55
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗВИТЫХ КАНАЛЬЦЕВ СЕМЕННИКОВ КРЫС ПРИ АЛИМЕНТАРНОМ ДЕФИЦИТЕ МАГНИЯ Тынянкин В.А., Рудыкина В.Н. ....	58
РОЛЬ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ЦИНК И МЕДЬ В РАЗВИТИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА Фридман К.В. ....	60
АНАЛИЗ ЛАБОРАТОРНЫХ ДАННЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ФИБРОДИСПЛАЗИИ Щелова А.А., Косолапова А.А. ....	64
ОСОБЕННОСТИ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В СОЧЕТАНИИ С ОЖИРЕНИЕМ Ахмедова Д.Т., Махмудова М.С., Нуритдинова Н.Б. ....	66
CHANGES IN HEMOSTASIS IN PATIENTS WITH AUTOIMMUNE THYROIDITIS Vekchanova Nazokat Ikrom qizi ....	71
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ Зияева Ш.Т., Калдибаева А.О. ....	74
ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. ....	76
COMPARISATION OF CYTOTOXIC EFFECTS OF PLATINIUM BASED MEDICATION AND EXPERIMENTAL MOLECULE APOPTOSIS ACTIVATOR 2 ON PA-1 OVARIAN CANCER CELL LINE Hovhannisyan A.A., Navasardyan G.A. ....	78

## ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

*Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А.*

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Коронавирусная инфекция (COVID-19) – это новое инфекционное заболевание с тяжелым течением, которое быстро распространилось по всему миру [4]. Новый вирус SARS-CoV-2 стал известен как коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома [3]. Основные причины летальности при COVID 19 – тяжелая коагулопатия, тромбоз артерий и вен. Исследования предполагают, что SARS-CoV-2 связывается с ACE2 эндотелия сосудов, что приводит к угнетению проницаемости сосудов, нарушению микроциркуляции и образованию тромбов в сосудистом русле [2].

Повышение воспалительных цитокинов при COVID-19 вызывает цитокиновый шторм, что приводит к острой генерализованной воспалительной реакции, диффузному поражению эндотелия сосудов, вследствие чего эндогенные антикоагулянтные механизмы свертывающей системы выходят из-под контроля. Возникающий в результате воспаления «цитокиновый шторм» приводит к формированию воспалительного тромбоза [1].

Цель работы: оценить нарушения коагуляционного гемостаза при коронавирусной инфекции.

Материалы и методы исследования. Обследовано 350 пациентов с коронавирусной инфекцией. В 1-ю группу вошли 100 пациентов с коронавирусной инфекцией легкой степени тяжести, во 2-ю группу – 150 пациентов с коронавирусной инфекцией средней степени тяжести, в 3-ю группу – 100 пациентов с тяжелой формой коронавирусной инфекции.

Коагулограмму выполняли на двухканальном коагулометре COAX BioSystems. Изучали активное частичное тромбoplastиновое время (АЧТВ), протромбиновое время (ПВ), протромбиновый индекс (ПТИ), фибриноген, тромбиновое время (ТВ).

Результаты исследования. Исследование АЧТВ при COVID-19 позволило выявить следующие изменения: в 1-й группе АЧТВ было  $27,5 \pm 2,3$  сек\*, во 2-й группе  $22,4 \pm 1,9$  сек\*, в 3-й группе  $18,2 \pm 1,5$  сек\*\*\*, а в контрольной группе  $30,1 \pm 2,8$  сек. Таким образом, АЧТВ не было достоверно изменено у пациентов 1-й группы, но снижение АЧТВ на 26-40% наблюдалось у пациентов 2-й и 3-й групп.

Протромбиновое время в 1-й группе составило  $11,4 \pm 0,7$  сек, во 2-й группе  $10,2 \pm 0,6$  сек\*, в 3-й группе  $9,5 \pm 0,6$  сек\*\* и в контрольной группе  $12,4 \pm 1,1$  сек. Протромбиновый индекс составил  $105 \pm 8,5\%$  в 1-й группе,  $118 \pm 7,5\%$ \* во 2-й группе,  $126 \pm 10,1\%$ \* в 3-й группе и  $97,0 \pm 8,2\%$  в контрольной группе.

В 1-й группе ТВ составило  $16,6 \pm 1,3$  сек, во 2-й группе  $15,3 \pm 1,3$  сек\*, в 3-й группе  $14,2 \pm 1,2$  сек\*\*, а в контрольной группе  $18,8 \pm 1,0$  сек. Анализ ТВ показывает, что в 1-й группе ТВ было в пределах нормы, во 2-й и 3-й группах ТВ снижено на 22,3-45,2% по сравнению с контрольной группой.

Фибриноген является 1-м фактором свертывания крови и был  $3,55 \pm 0,32$  г/л в 1-й группе,  $4,46 \pm 0,43$  г/л\*\* во 2-й группе и  $5,10 \pm 0,47$  г/л\*\*\* в 3-й группе, а в контрольной группе  $2,83 \pm 0,22$  г/л. Фибриноген был достоверно увеличен на 37,4% во 2-й группе и на 58,6% в 3-й группе.

Таким образом, было обнаружено, что коагуляционный гемостаз был достоверно смещен в сторону гиперкоагуляции при коронавирусной инфекции средней и тяжелой степени.

Литература.

1. Галстян Г.М. Коагулопатия при COVID-19 // Пульмонология. – 2020. – Т. 30, № 5. – С. 645-657.

2. Ильченко Л.Ю., Никитин И.Г., Федоров И.Г. COVID-19 и поражение печени // Архивъ внутренней медицины. – 2020. – № 10 (3). – С. 188-197. doi: 10.20514/2226-6704-2020-10-3-188- 197.

3. Guarner J. Three emerging coronaviruses in two decades: the story of SARS, MERS, and now COVID-19 // American journal of clinical pathology. – 2020. – Vol. 153 (4). – P. 420-421.

4. Lu H., Stratton C.W., Tang Y.W. Outbreak of pneumonia of unknown etiology in Wuhan, China: the mystery and the miracle // J. Med. Virol. – 2020. – N 92(4). – P. 401-402.