федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**Первый Московский государственный медицинский университет имени и.м. Сеченова**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**(Сеченовский Университет)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского

Д.м.н., проф.

 Кинкулькина Марина Аркадьевна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(подпись)*

 «23» ноября 2020 г.

**ОТЧЕТ**

**о научно-исследовательской работе за 2020 год**

по теме НИР: «Изучение механизмов возникновения и развития основных социально значимых форм патологии человека с разработкой принципов и методов профилактики, лечения и реабилитации».

подразделение: кафедра патологии человека

Институт: клинической медицины ИКМ

Руководитель подразделения

Д.м.н., проф. Болевич Сергей Бранкович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зам. по науке

Д.м.н., проф. Силина Екатерина Владимировна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель темы

Д.м.н., проф. Болевич Сергей Бранкович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2020**

**РЕФЕРАТ**

Настоящий отчет включает результаты научно-исследовательской деятельности кафедры патологии человека за 2020 год, на которой работали 19 сотрудников (ассистенты, доценты, профессора, включая 3 иностранных внешннних совместителей).

Отчет о научно-исследовательской деятельности кафедры изложен на 28 страницах и содержит аннотированный отчет (6 страниц) и таблицы приложений к отчету, содержвщие следующую информацию.

|  |
| --- |
| **Таблицы научного отчета кафедры патологии человека за 2020 г.** |
| **№ таб.** | **Название таблицы** | **Число заполненных пунктов в таблице** |
| 1 | Монографии, учебники, учебные пособия, руководства | 2 |
| 5 | Опубликованные статьи  | **70**,в.т.ч. **58** статей в журналах, индексируемых в Scopus/WOS (из них 50 на английском языке в зарубежных журналах, включая 37 статей в соавторстве с иностранными НПР).Q1-Q2-Q3 – **50 статей** (**2,9** на 1 ставку НПР), из них Q1иQ2 – 37 cтатей.Кол-во статей в журналах, рекомендованных ВАК – 19, включая 6 статей, включенных в Scopus + 2 статьи в жур. Сеченовский вестник. |
| 7 | Защищённые сотрудниками и аспирантами ПМГМУ им. И. М. Сеченова диссертационные работы | 3 |
| 10 | Доклады, сделанные на научно-практических мероприятиях | 1 |
| 12 | Участие студентов в научно деятельности | 3 статьи |
| 14 | Научно-техническое сотрудничество | 2 |
| 15 | Список научных и научно-педагогических работников подразделения | 19 чел (17 ставок) |
| 16 | Сотрудники подразделения, принимающие участие в экспертных сообществах (функции экспертов и рецензентов, в т.ч. входят в редакционные коллегии научных журналов) | 8 |
| 17 | Членство сотрудников подразделения в международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах | 7 |

Оглавление

[Таблица 1 . МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, НАЦИОНАЛЬНЫЕ РУКОВОДСТВА, РУКОВОДСТВА ДЛЯ ВРАЧЕЙ, ПРАКТИЧЕСКИЕ РУКОВОДСТВА, СБОРНИКИ, СПРАВОЧНИКИ, НАУЧНЫЕ ОТЧЕТЫ, ВИДЕОФИЛЬМЫ 11](#_Toc85970580)

[Таблица 5. СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В 2020 г. 12](#_Toc85970581)

[Таблица 7. ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ, защищенные сотрудниками и аспирантами Первого МГМУ им. И. М. Сеченова в 2020 г. 26](#_Toc85970582)

[Таблица 10. ДОКЛАДЫ, сделанные на научно-практических мероприятиях 26](#_Toc85970583)

[Таблица 12. УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 27](#_Toc85970584)

[Таблица 14. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 27](#_Toc85970585)

[Таблица 15. СПИСОК НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ 28](#_Toc85970586)

[Таблица 16. СОТРУДНИКИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ПРИНИМАЮЩИЕ УЧАСТИЕ В ЭКСПЕРТНЫХ СООБЩЕСТВАХ 30](#_Toc85970587)

[Таблица 17. ЧЛЕНСТВО СОТРУДНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ АКАДЕМИЯХ, ОБЩЕСТВАХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ СООБЩЕСТВАХ 32](#_Toc85970588)

**АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ за 2020 год**

**по теме НИР: «**Изучение механизмов возникновения и развития основных социально значимых форм патологии человека с разработкой принципов и методов профилактики, лечения и реабилитации»

**подразделение:** кафедра патологии человека

**факультет:** институт клинической медицины ИКМ им.Склифосовского

Тема НИР является актуальной и перспективной и содердит новизну. В рамках темы были проведены и опубликованы научные работы, которые относится к следующим критическим технологиям (утверждены Указом Президента от 7 июля 2011 г. № 899):

* **Биомедицинские и ветеринарные технологии**
* **Клеточные технологии**
* **Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии**
* **Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний**

В рамках данной темы были выполнены различные исследования, по части из них в отчетном году были защищены следующие диссертации.

Аспирант *Болевич Стефани Сергеевна.* под руководством *член-корр. РАН Литвицкого П.Ф. и проф. Яковлевича В.* выполнила исследование на тему: «Обоснование патогенетической терапии ингибиторами дипептидилпептидазы-4 повреждения cердца у крыс с индуцированным сахарным диабетом 2-го типа в условиях гипоперфузии и последующей реперфузии миокарда». Цель работы - изучить, на модели индуцированного стрептозотоцином сахарного диабета 2-го типа у крыс и на их изолированном по Лангердорфу левом желудочке сердца в условиях его гипоперфузии и последующей реперфузии раствором Кребса-Хензелайта, эффективность антидиабетического и кардиопротективного действия ингибиторов дипептидилпептидазы-4. Задачи: 1. изучить влияние различных ингибиторов ДПП-4 на механизмы развития индуцируемого стрептозотоцином сахарного диабета 2-го типа у крыс; 2. выявить влияние ингибиторов ДПП-4 на функцию сердца in vivo, миокарда левого желудочка in vitro, а также на коронарный проток в условиях гипоперфузии и последующей реперфузии миокарда раствором Кребса-Хензелайта; 3. исследовать влияние ингибиторов ДПП-4 на липидный профиль крови крыс с индуцированным сахарным диабетом 2-го типа; 4. оценить влияние ингибиторов ДПП-4 на содержание в крови крыс с индуцированным сахарным диабетом 2-го типа прооксидантных фактров; 5. изучить влияние ингибиторов ДПП-4 на активность антиоксидантных ферментов и содержание глутатиона в крови крыс с индуцированным сахарным диабетом 2-го типа.

В ходе работы было установлено, что курсовое профилактическое применение ингибиторов ДПП-4 (ситаглиптина, саксаглипина, вилдаглиптина) в течение трех недель до индукции стрептозотоцином сахарного диабета типа-2 тормозит развитие и снижает выраженность его проявлений. Это является основанием для рекомендации применения указанных веществ с целью профилактики и патогенетической терапии сахарного диабета II. Ингибиторы ДПП-4, исследованные в настоящей работе, обладают кардиопротективным эффектом в условиях развития индуцированного стрептозотоцином СД-2, что позволяет рекомендовать использовать их для снижения степени альтерации сердца как при СД-2, так при гипо- и реперфузии миокарда при проведении экспериментальных исследований и апробации препаратов ингибиторов ДПП-4 в клинических условиях. В использованных дозах и схемах ингибиторы ДПП-4 (ситаглиптин, саксаглипин) оказывают антиатерогенное действие у крыс с СД-2, вызывая снижение содержания в крови проатерогенных веществ: холестерина и триглицеридов низкой плотности в сравнении с контроольными животными (без применения указанных препаратов). Изученные ингибиторы ДПП-4, при их профилактическом трехнедельном введении крысам с последующим моделированием стрептозотоцином СД-2, обладают кардиопротективным эффектом. Они снижают в ткани сердца животных уровень прооксидантов (О2- и H2О2), повышают активность в нем антиоксидантных ферментов (супероксиддисмутазы, каталазы), а также - содержание глутатиона в крови как при СД-2, так и при гипо- и реперфузии миокарда при нем.

Результаты исследования выявили антидиабетическое и кардиопротекторное действие ингибиторов ДПП-4 (саксаглиптина, ситаглиптина, вилдаглиптина). В существенной мере это обусловлено их антиатерогенным действием, ингибированием процесса генерации избытка прооксидантных факторов (О2- и H2О2, инициирующих процесс липопероксидации) и повышением эффективности антиоксидантных агентов (супероксиддисмутазы, каталазы, а также содержания глутатиона в крови). Эти данные расширяют и аргументируют теоретические представления, с одной стороны, о ключевых звеньях патогенеза индуцированного стрептозотоцином СД-2, а с другой – о механизмах реализации действия исследованных нами ингибиторов ДПП-4: саксаглиптина, ситаглиптина, вилдаглиптина.

Результаты исследований эффектов ингибиторов ДПП-4, полученные в настоящей работе, можно рекомендовать для использования в практике научных исследований патогенеза сахарного диабета второго типа, его ранних и поздних осложнений, а также – по разработке методов их патогенетической терапии и профилпктики в практической медицине с целью повышения эффективности патогенетической терапии СД-2, обеспечения кардиопротективного эффекта как при нем, так и при гипо- и реперфузии миокарда.

Сфера применения полученных результатов: кардиология, патологическая физиология.

Критическая технология: Биомедицинские и ветеринарные технологии.

*Хрущева Надежда Алексеевна* выполнила работу по двум специалностям 14.01.11 - нервные болезни и 14.03.03 - патологическая физиология на тему: «Механизмы влияния беременности и родов на течение миастении. Этиология, патогенез и клинические предикторы развития транзиторной неонатальной миастении и другой патологии новорожденных у женщин с миастенией». Цель диссертационной работы - выявить факторы, определяющие прогноз течения миастении в период беременности и после родов; определить предикторы и механизмы развития транзиторной неонатальной миастении; определить 4 особенности миастении с дебютом в период беременности и после родов; сформулировать принципы подготовки и ведения больных миастенией в период беременности и после родов, а также разработать алгоритм диагностики и лечения новорожденных с транзиторной неонатальной миастенией. Задачи: 1. Изучить характер течения миастении в период беременности и после родов. 2. Изучить факторы риска и механизмы развития обострений миастении в период беременности и после родов на основании исследования основных клинических и иммунологических характеристик заболевания. 3. Исследовать роль изменений титра АТ к АХР и концентрации альфафетопротеина (АФП), фактора некроза опухоли-альфа (TNF-α), интерлейкинов (ИЛ)-1β,-6 и -10 в сыворотке крови матери в период беременности как возможных предикторов обострений/ремиссий миастении, а также значение определения в пуповинной крови соотношения титра АТ к фетальной и к зрелой форме АХР (АХРэмбр и АХРзрел) для прогнозирования неонатальной миастении. 4. Определить место исследования надежности нервно-мышечной передачи в доклинической диагностике и объективизации обострений миастении. 5. Исследовать факторы риска и механизмы развития ТНМ. 6. Изучить влияние миастении на беременность и риск патологии новорожденных. 7. Изучить особенности миастении с дебютом на фоне беременности и после родов. 8. Сформулировать патогенетически обоснованные принципы подготовки больных миастенией к беременности и родам.

Методология и методы исследования. В ретроспективном исследовании с проспективной частью изучалось течение миастении на фоне беременности и после родов, влияние миастении на течение беременности, а также риски развития ТНМ у 233 больных миастенией. Методологической основой исследования служили общенаучные теоретико-эмпирические (наблюдение, сравнение, абстрагирование, обобщение и интерпретация данных, индукция и дедукция, метод восхождения от абстрактного к конкретному и др.) и специальные (клинический, ЭМГ, лабораторный и гистологический) методы. Особенности миастении с дебютом на фоне беременности и после родов изучались путем сравнения основных характеристик заболевания в группе с дебютом до беременности (n=145), в период беременности (n=18) и после родов (n=70).

В ходе реализации работы было доказано, что прогноз миастении в период беременности и после родов зависит от качества ремиссии заболевания до беременности. Для миастении характерны обострения в I и III триместре беременности, однако наиболее опасными являются обострения III триместра. Роды являются более мощным триггером обострения и дебюта миастении, чем беременность. Исследование нервно-мышечной передачи в каждом триместре является наиболее надежным инструментом объективизации течения заболевания.

Научная новизна. Впервые показано, что беременность и роды могут приводить к смене клинического паттерна заболевания и вызывать сероконверсию миастении с трансформацией из АХР-негативной в АХР-позитивную форму. Показано, что обострения второй половины беременности прогностически более неблагоприятны, поскольку ассоциируются с послеродовыми обострениями и кризами (МК), а также увеличивают риск ТНМ. 5 Впервые сформулирована концепция о том, что роды являются более мощным триггером обострения и дебюта миастении, чем беременность. Показана возможность рождения здорового ребенка без ТНМ у семейной пары, где и отец, и мать больны тяжелой АХР-позитивной миастенией. Впервые сформулирована гипотеза о том, что, как обострение миастении у матери перед родами, так и развитие ТНМ у ее ребенка, может иметь единый механизм, обусловленный сменой качественного состава АТ к АХР со смещением баланса в сторону наиболее «агрессивных» блокирующих АТ. Впервые установлено, что дети с ТНМ имеют достоверно меньший гестационный возраст и меньшую массу тела при рождении, что позволяет предположить связь недоношенности и маловесности детей с несовершенством их защитных механизмов по отношению к агрессивному воздействию трансплацентарно переданных материнских антител. Продемонстрировано, что дети с MuSK-позитивной ТНМ так же не чувствительны к АХЭП, как их матери. Впервые показано, что в дебюте миастении с началом после родов преобладает слабость рук. Дебют заболевания с поражения наиболее «утомленных» мышц у кормящей матери может служить ключом к пониманию причины вариативности клинического синдрома при миастении в целом.

Сфера применения полученных результатов: неврология, патологическая физиология.

Критическая технология: Биомедицинские и ветеринарные технологии.

Аспирант *Говорушкина Наталья* Станиславовнапод руководством *проф. Болевича С.Б. и проф. Яковлевича В.* выполнила исследование на тему: «Эффекты модуляции рецепторов n-метил-d-аспартата в изолированном сердце крысы во время ишемии и реперфузии». Цель работы - Выявить особенности влияния введения агонистов и антагонистов NMDA-рецепторов во время предкондиционирования и посткондиционирования на кардиодинамические показатели миокарда, коронарный проток и оксидативный стресс изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии. Задачи: 1. Выявить особенности кардиодинамических показателей, коронарного протока и параметров оксидативного стресса изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии без кондиционирования. 2. Изучить влияние глутамата во время предкондиционирования и посткондиционирования на кардиодинамические показатели миокарда, коронарный проток и оксидативный стресс изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии. 3. Изучить влияние глицина во время предкондиционирования и посткондиционирования на кардиодинамические показатели миокарда, коронарный проток и оксидативный стресс изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии. 4. Изучить влияние МК-801 во время предкондиционирования и посткондиционирования на кардиодинамические показатели миокарда, коронарный проток и оксидативный стресс изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии. 5. Изучить влияние мемантина во время предкондиционирования и посткондиционирования на кардиодинамические показатели миокарда, коронарный проток и оксидативный стресс изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии. 6. Провести сравнительную характеристику влияния агонистов и антагонистов во время предкондиционирования и посткондиционирования на кардиодинамические показатели миокарда, коронарный проток и оксидативный стресс изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии.

В ходе работы было установлено, что уровень кардиодинамических параметров и коронарного потока изолированного сердца крыс после ишемии и тридцатиминутной реперфузии значительно снижались относительно контрольных значений. Об этом свидетельствуют снижение максимальной и минимальной скорости изменения давления в левом желудочке, систолического давления в левом желудочке, частоты сердечных сокращений и коронарного потока перфузирующего раствора. Таким образом можно сделать вывод о том, что кардиодинамические параметры сердца, которые подвергались двадцатиминутной ишемии без кондиционирования, не возвращаются к значениям, близким к начальным значениям во время тридцатиминутной реперфузии, то есть не происходит адекватного их восстановления. Одновременно в группе без кондиционирования значения ИПОЛ, супероксид-анион-радикала (O2-) и перокиси водорода (H2O2) были значительно выше в последнюю минуту реперфузии по сравнению с базовыми (контрольными) значениями. Таким образом, реперфузия вызывает активизацию свободнорадикальных процессов. Прекондиционирование и посткондиционирование глутаматом приводило к снижению уровня параметров, которые отражают сократимость миокарда, а также частоты сердечных сокращений и коронарного протока в последнюю минуту реперфузии по сравнению с контрольными значениями. В тоже время, при прекондиционировании глутаматом значения O2- и H2O2 были значительно выше в последнюю минуту реперфузии по сравнению с контрольными значениями, а при посткондиционировании этим же веществом значения ИПОЛ и O2- были значительно выше в последнюю минуту реперфузии по сравнению с контрольными значениями. Таким образом, глутамат приводил к интенсификации свободнорадикальных процессов. Введение глицина как в качестве прекондиционирования, так и в качестве посткондиционирования привело к значительному снижению значения параметров сократимости миокарда, частоты сердечных сокращений и коронарного кровотока и было статистически значимо ниже в последнюю минуту реперфузии по сравнению с контрольным значением. Введение глицина в качестве прекондиционирования вызывало значительное увеличение ИПОЛ, O2- и H2O2, а при посткондиционировании - O2- в последнюю минуту реперфузии по отношению к контрольным значениям. Таким образом, глицин вызывал активацию свободнорадикальных процессов. Прекондиционирование и посткондиционирование МК-801 приводило к увеличению уровня показателей сократимости миокарда, а также коронарного протока в первую минуту реперфузии по сравнению с контрольными значениями и их снижение в последнюю минуту реперфузии, достигая контрольных значений. MK-801, как при прекондиционировании, так и при посткондиционировании вызывал значительное снижение всех измеряемых биомаркеров окислительного стресса (ИПОЛ, NO2-, O2-, H2O2) как в первую минуту, так и в последнюю минуту реперфузии. Таким образом, МК-801 обладает антиоксидантными свойствами. Применение мемантина в качестве прекондиционирования и посткондиционирования вызвало значительное увеличение систолического и диастолического давления в левом желудочке в первую минуту реперфузии и их снижение в последную минуту реперфузие, достигая контрольных значений. Прекондиционирование и посткондиционирование мемантином вызвало значительное снижение продукции ИПОЛ, NO2-, O2-, H2O2 NO2- и O2- по сравнению с контрольными значениями, как в первую минуту, так и в последнюю минуту реперфузии. Таким образом, мемантин обладает антиоксидантными свойствами. Антагонисты NMDA рецепторов, в отличие от их агонистов вызывают увеличение всех кардиодинамических показателей и снижение показателей окидативного стресса, т.е. обладают кардиопротекторным действием

Сфера применения полученных результатов: кардиология, патологическая физиология.

Критическая технология: Биомедицинские и ветеринарные технологии.

**Публикационная активность научно-педагогических работников подразделения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Ф.И.О. (полностью) | Вид деятельности (основ.,внутр., внешнее) | Должность | Уч. Степень | Уч. Звание | Индекс Хирша Scopus | Индекс Хирша WoS | Индекс Хирша РИНЦ | N статей в 2020 (всего) | Q1-Q2 по Scopus |
| 1 | Болевич Сергей Бранкович | основ.1,0 | Зав.каф. | дмн | проф. | 6 | 6 | 16 | 21 | 14 |
| 2 | Грачев Сергей Витальевич | основ.0,25 | Профессор | дмн | акад. РАН, проф | 3 и 3 | 6 | 19 | 6 | 2 |
| 3 | ВоробьевСергей Иванович | основ.1,0 | Профессор | дбн | проф. | 2 | 2 | 11 | 3 | 0 |
| 4 | Силина Екатерина Владимировна | основ.1,0 | Профессор | дмн | проф. | 5 | 5 | 16 | 12 | 5 |
| 5 | Синельникова Татьяна Георгиевна | основ.0,5 | Доцент | кмн | доц. | 2 | 2 | 5 | 2 | 0 |
| 6 | Сучков Сергей Викторович | Внутр. Совмест 0,25 | профессор | дмн | проф. | 2 и 0 |   | 18 | 0 | 0 |
| 7 | Орлова Александра Сергеевна | основ.1,0 | завуч. Доцент | кмн | доц. | 2 | 2 | 8 | 15 | 0 |
| 8 | Тачиева Белла Исаевна | основ.1,0 | Ассист. |   |   | 1 |   |   | 1 | 0 |
| 9 | Колотилова Марина Леонидовна | основ. 1,0 | Профессор | дмн | доц. | [1](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9244690400) |   | 6 | 1 | 0 |
| 10 | Круглова Мария Петровна | основ. 1,0 | Стар. преподаватель |  |  | 2 |   | 1 | 4 | 1 |
| 11 | Морозова Елена Михайловна | основ. 1,25 | Ассистент + стар.преп. |  |  | 1 |   | 0 | 2 | 0 |
| 12 | Новиков Алексей Алексеевич | основ. 1,0 | Стар. преподаватель | множественность | 1 |   |   | 1 | 1 | 0 |
| 13 | Салтыков Александр Борисович | основ. 1,0 | Профессор | дмн | проф. | 3 | 3 | 10 | 1 | 0 |
| 14 | Фокина Марина Анатольевна | основ. 1,0 | Доцент | кмн | доц. | 1 |  | 2 | 2 | 0 |
| 15 | Хитров Александр Николаевич | основ. 0,5 | Проф. | дмн | проф. | 2 и 2 |  | 8 | 0 | 0 |
| 16 | Явлиева Кока Хазбулатовна | основ. 1,0 | Доцент  |   |   |   |  |  | 1 | 0 |
| 17 | Яковлевич Владимир (Jakovljevic Vladimir) | Внешнее1,0 | Профессор | PhD | PhD | 16 | 15 |  | 27 | 20 |
| 18 | Aйкава Mасанори (Aikawa, Masanori) | Внешнее 1,0 | Профессор | PhD | PhD | 62 |  |  | 8 | 8 |
| 19 | Айкава Eлена (Aikawa E) | Внешнее 1,0 | Доцент | PhD | PhD | 78 |  |  | 4 | 4 |

***ПРИЛОЖЕНИЕ 1***

***(таблицы по результатам научно-исследовательской деятельности кафедры)***

|  |
| --- |
| Таблица 1 . МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, НАЦИОНАЛЬНЫЕ РУКОВОДСТВА, РУКОВОДСТВА ДЛЯ ВРАЧЕЙ, ПРАКТИЧЕСКИЕ РУКОВОДСТВА, СБОРНИКИ, СПРАВОЧНИКИ, НАУЧНЫЕ ОТЧЕТЫ, ВИДЕОФИЛЬМЫ |
| **№** | **с/м1** | **Авторы2** | **Гриф3** | **Вид4** | **Издательство, город5** | **Страна** | **Год** | **Название произведения науки6** | **ISBN** | **Тираж** | **Общий объём7** | **Объём штатн8** |
| 1 | (-) | Салтыков А.Б., Грачев С.В. |  | м | М.: МИА, г.Москва | РФ | 2020 | Функциональные системы в норме и патологии |  |  | 125 с. (7,5п.л.) | 100% |
| 2 | (-) | Saltykov A.B, Khitrov  A.N., Grachev S.V., Vvedenskaya O.Yu., Romadanova N.B., Kukushkin M.L. |  | м | Moscow: Medical Informational Agency |  | 2020 | Pathology: Textbook |  |  | 304 р. | 50% |

# Таблица 5. СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В 2020 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название статьи (англ/русск)1** | **Авторы2** | **Соавторы:иностр НПР(ФИО)** | **Соаторы:аспирант(ФИО)** | **Соавторы:студент(ФИО)** | **Аффилиацияс МГМУ (1/0)** | **ИФ РИНЦ** | **SJR** | **~~IF WoS~~ / CiteScore** | **Название журнала** | **ISSN** | **Год, Том(№): стр.** |
|  | Preconditioning with PDE1 Inhibitors and Moderate-Intensity Training Positively Affect Systemic Redox State of Rats | Silina E.V.\*; Manturova N.E.; Vasin V.I.; Artyushkova E.B.; Khokhlov N.V.; Ivanov A.V.; Stupin V.A. | нет | нет | нет | да |  | **0,704** | **3,16** | Polymers | 2073-4360 | 2020, 12, е1126. 16 pages |
|  | Mesenchymal Stem Cells Application in Wound Tissue Healing in Old Animals | Silina E\*, Manturova N, Stupin V. | нет | нет | нет | да |  | 0,602 | **3,2** | Stem Cells and Cloning: Advances and Applications. | 11786957 | 2020;13:103-116 |
|  | Comparative Analysis of the Effectiveness of Some Biological Injected Wound Healing Stimulators and Criteria for Its Evaluation | Silina EV,\* Manturova NE, Litvitskiy PF, Stupin VA. | нет | нет | нет | да |  | 0,88 | **5** | Drug Design, Development and Therapy. | 11778881 | 2020;14:4869-4883 |
|  | The Effect of Inflammation on the Healing Process of Acute Skin Wounds Under the Treatment of Wounds with Injections in Rats | Stupin V, Manturova N, Silina E\*, Litvitskiy P, Vasin V, Artyushkova E, Ivanov A, Gladchenko M, Aliev S. | нет | нет | нет | да |  | **0,803** | **3,9** | Journal of Experimental Pharmacology | 11791454 | 2020;12:409-422 |
|  | Early predictive blood markers of hemorrhagic stroke – influence of cytoflavin therapy | Silina E\*, Rumyantceva S, Stupin V, Parfenov V, Bolevich S\* | нет | нет | нет | да |  | 0,583 | 3,2 | Canadian Journal of Physiology and Pharmacology | 00084212, 12057541 | 10Sep 2020 e-First Article |
|  | Dinamics of skin wound healing with the use of injectable regeneration stimulators in rats. | Silina E.V.\*, Manturova N.E., Artyushkova E.B., Litvitskiy P.F., Vasin V.I., Sinelnikova T.G., Gladchenko M.P., KryukovA.A.,Anikanov A.V., Kaplin A.N., Naimzada M.D.Z., Stupin V.A. | нет | нет | нет | да | **0,43** | 0,125 | 0,5 | Patologicheskaya Fiziologiya i Eksperimental`naya terapiya (Pathological Physiology and Experimental Therapy | 0031-2991 | 2020; 64(3): 54-63 |
|  | Физиология старения кожи | Силина Е.В.\*, Мантурова Н.Е., Моргулис Н.В., Ступин В.А. | нет | нет | нет | да | 0,136 |  |  | Пластическая хирургия и эстетическая медицина | 2686-7346 | 2020;2:40–45. |
|  | [Роль, место и перспективы применения жировых клеток в пластической хирургии](https://www.mediasphera.ru/issues/plasticheskaya-khirurgiya-i-esteticheskaya-meditsina/2020/3/1268673462020031076) | Мантурова Н.Е., Ступин В.А., Орлова А.С.\*, Силина Е.В.\* | нет | нет | нет | да | 0,136 |  |  | Пластическая хирургия и эстетическая медицина | 2686-7346 | 2020, 3:76-83 |
|  | Особенности биоэлектрической активности мозга у перенесших инсульт пациентов с тревожно-депрессивными расстройствами | Трофимова А. К., Черноризов А. М., Иванова Г. Е., Силина Е.В.\* | нет | нет | нет | да | 0,1 |  |  | Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Познание. | 2500-3682 | 2020;10:96-99 |
|  |  Профилактика когнитивных нарушений в послеоперационном периоде у детей дошкольного возраста. Вопросы практической педиатрии | Золотарева Л.С., Папонов О.Н., Степаненко С.М., Адлер А.В., Федулеева Е.С., Силина Е.В.\* | нет | нет | нет | да | 0,53 | 0,15 | 0,3 | Вопросы практической педиатрии | 2414-9705, 1817-7646  | 2020; 15(4): 32-38.  |
|  | Regression in the symptoms and discal hernia in case of lumbar radiculopathy | Ivanova M. A., Parfenov V. A., Silina E.V.\*, Isaikin A.I. | нет | нет | нет | да |   | 0,26 | 0,7 | Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences | 18579655 |  2020 Jun 01; 8(B):216-220. |
|  | Laboratory tests in diagnosis of mastocytosis: Literature review and case report | Orlova A.S.\*, Shkurlatovskaia, K.M., Silina, E.V.\*, Pyatilova P.M., Teplyuk N.P., Kogan E.A., Vorobyev S.I.\*, Bolevich S.S., Dadaeva V.A., Tachieva B.I.\*, Bolevich, S.B.\* | **нет** | Bolevich S.S., Tachieva B.I. | Шкурлатовская К.М. | **да** |  | **0,123** | **0,3** | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research | 18208665 | 2020, 21(2):171-178 |
|  | Fundamental basis of COVID-19 pathogenesis | SB Bolevich\*, PF Litvitsky, SV Grachev\*, SI Vorobyev\*, AS Orlova\*, MA Fokina\*, AA Novikov\*, SS Bolevich, AY Mikhaleva, EM Morozova\*, MK Kartashova, KH Yavlieva\*, DV Gudanovich, I Srejovic, V Jakovljevic\* | Srejovic, I., Jakovljevic V.  | Bolevich S.S., Mikhaleva A.Y. | Карташова М.К. | 1 |   | 0,123 | 0,3 | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research | 18208665 | 2020, 21(2):93-111 |
|  | Gas transport characteristics of hemocorrectors and perfusates based on perfluorocarbon blood-substituting emulsions | Vorobyev SI\*, Kutyshenko VP, Bolevich SB\*, Votrin SV, Orlova AS\*, Bolevich SSi, Morozova EM, Kartashova MK |   | Votrin S.V., Bolevich S.S., | Карташова М.К. | 1 |   | 0,123 | 0,3 | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research | 18208665 | 2020, 21(2):147-155 |
|  | Рациональное лечение болевого синдрома в практике терапевта: фокус на эффективность и безопасность | Акарачкова Е.С., Артеменко А.Р., Беляев А.А., Блинов Д.В., Бугорский Е.В., Кадырова Л.Р., Керимова К.С., Климов Л.В., Котова О.В., Лебедева Д.И., Орлова А.С.\*, Ткачев А.М., Царева Е.В., Яковлев О.Н. |  |   |   | 1 | 0,39 |   |   | Эффективная фармакотерапия. | [2307-3586](https://portal.issn.org/resource/issn/2307-3586) |  2020. Т. 16. № 4. С. 18-28.  |
|  | The efficiency and tolerability of lacosamide therapy in adolescents and adults with new-onset focal epilepsy in terms of the epileptiform activity index | Karlov V.A., Vlasov P.N., Kozhokaru A.B., Samoilov A.S., Orlova A.S.\* |  |   |   | 1 | 1 | 0,143 | 0,6 | Nevrologiya, Neiropsikhiatriya, Psikhosomatika | 20742711 , 2310134 | 2020;12(3):56–62 |
|  | Body composition in patients with metabolic syndrome | Дадаева В.А., Еганян Р.А., Купрейшвили Л.В., Орлова А.С.\*, Драпкина О.М. |  |   |   | 1 | 0,927 | 0,171 | 0,4 | Профилактическая медицина.  | 23054948, 2309513X | 2020. Т. 23. № 3. С. 69-75.  |
|  | Судорожный синдром как проявление посттравматического нарушения секреции антидиуретического гормона | Кожокару А.Б., Грачева С.А., Орлова А.С.\* |  |   |   | 1 | 0,477 |   |   | Саратовский научно-медицинский журнал | 1995-0039, 2076-2518 | 2020. - №2(16). – 468-473 |
|  | [Взаимосвязь механизмов сна и эпилептогенеза](https://elibrary.ru/item.asp?id=42535376) | Кожокару А.Б., Власов П.Н., Орлова А.С.\* |  |   |   | 1 | 0,59 |   |   | Альманах клинической медицины.  | [2072-0505](https://portal.issn.org/resource/issn/2072-0505) | 2020. Т. 48. № 1. С. 44-55.  |
|  | [Гетерогенность патофизиологических механизмов развития синдрома спастичности при различных заболеваниях ЦНС](https://elibrary.ru/item.asp?id=42729147) | Хатькова С.Е., Костенко Е.В., Акулов М.А., Дягилева В.П., Николаев Е.А., Бальберт А.А., Орлова А.С.\* |  |   |   | 1 | 0,351 |   |   | Фарматека | [2073-4034](https://portal.issn.org/resource/issn/2073-4034) | 2020. Т. 27. № 3. С. 26-37.  |
|  | Трудный выбор нпвп для терапии боли у мультиморбидных пациентов | Акарачкова Е.С., Артеменко А.Р., Беляев А.А., Блинов Д.В., Бугорский Е.В., Кадырова Л.Р., Керимова К.С., Климов Л.В., Котова О.В., Лебедева Д.И., Орлова А.С.\*, Ткачев А.М., Царева Е.В., Яковлев О.Н. |  |   |   | 1 | 0,649 |   |   | РМЖ.  | 2225-2282 | 2020. Т. 28. № 8. С. 16-22.  |
|  | [Коморбидность и эпилепсия в клинической практике: описание клинического случая](https://elibrary.ru/item.asp?id=44061362) | Кожокару А.Б., Шмырев В.И., Орлова А.С.\*, Устинская С.А. |  |   |   | 1 | 0,25 |   |   | Кремлевская медицина. Клинический вестник.  | [1818-460X](https://portal.issn.org/resource/issn/1818-460X) | 2020. № 3. С. 144-149.  |
|  |  [Sleep and wake disorders in epilepsy](https://elibrary.ru/item.asp?id=44106221) | Кожокару А.Б., Самойлов А.С., Шмырев В.И., Полуэктов М.Г., Орлова А.С.\* |  |   |   | 1 | 0,73 | 0,15 | 0,5 | [Zhurnal Nevrologii i Psikhiatrii imeni S.S. Korsakova](https://www.scopus.com/sourceid/110337) | 00444588, 19977298 |  2020. Т. 120. № 9-2. С. 68-73.  |
|  |  [Dynamics of epileptiform activity, efficacy and tolerability of valproic acid in adults and adolescents with newly-diagnosed epilepsy](https://elibrary.ru/item.asp?id=43788851) | Карлов В.А., Кожокару А.Б., Власов П.Н., Пушкарь Т.Н., Орлова А.С.\* |  |   |   | 1 | 0,73 | 0,15 | 0,5 | [Zhurnal Nevrologii i Psikhiatrii imeni S.S. Korsakova](https://www.scopus.com/sourceid/110337) | 00444588, 19977298 | 2020. Т. 120. № 7. С. 35-43.  |
|  | [ВЛИЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ MK-801, ГЛУТАМАТА И ГЛИЦИНА ЧЕРЕЗ МОДУЛЯЦИЮ N-МЕТИЛ-D-АСПАРТАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА ИЗОЛИРОВАННОЕ СЕРДЦЕ КРЫСЫ](https://elibrary.ru/item.asp?id=43954889) | Говорушкина Н.С., Болевич С.Б.\*, Яковлевич В.\*, Тачиева Б.И.\*, Болевич С.С., Орлова А.С.\*, Фокина М.А.\*, Салтыков А.Б.\*, Морозова Е.М.\*, Самбурова Н.В., Вуколова М.Н., Тезиков Е. | Яковлевич В. | Говорушкина Н.С. |   | 1 |   | 0,372 | 1,5 | [**Сеченовский вестник**](https://elibrary.ru/contents.asp?id=43954887) | [2218-7332](https://portal.issn.org/resource/issn/2218-7332) | [2020. Т. 11. № 1. С. 15-25.](https://elibrary.ru/contents.asp?id=43954887&selid=43954889)  |
|  | Комплексный механизм развития СOVID-19 | С.Б. Болевич\*, СС Болевич |  | СС Болевич |  | **1** |  | 0,372 | 1,5 | **Сеченовский вестник** | [2218-7332](https://portal.issn.org/resource/issn/2218-7332) | 2020; 11(2): 49–58.10.47093/2218-7332.2020.11.2.49-58 |
|  | Influence of systemic inflammatory response to appearance of new foci of chronic inflammation | Bolotov D.D., Novikov A.A\*, Bolevich S.B.\*, Novikova N.A., Yakovchenko A.V. | нет |  |  |  |  |   |   | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research | 18208665 | 2020; 21 (1): 3-10 |
|  | Low s-adenosylmethionine/S-adenosylhomocysteine ratio in urine is associated with chronic kidney disease | Kruglova M.P\*., Grachev S.V\*., Bulgakova P.O., Ivanov A.V., Virus E.D., Nikiforova K.A., Fedoseev A.N., Savina G.D., Kubatiev A.A. |  | Kruglova M.P |  | **1** |  | 0,372 | 1,5 | Laboratory Medicine | 1973-1975, 1985-2020 | 2020 Jan 2;51(1):80-85 |
|  | Urine S-Adenosylmethionine are Related to Degree of Renal Insufficiency in Patients with Chronic Kidney Disease | Kruglova MP\* Ivanov AV, Virus ED, Bulgakova PO, Samokhin AS, Fedoseev AN, Grachev SV\* Kubatiev AA |  | Kruglova M.P |  | **1** |  | 0,372 | 1,2 | Laboratory Medicine | 1973-1975, 1985-2020 |   |
|  | THE ROLE OF ESR1 GENE POLYMORPHIC MARKERS IN THE DEVELOPMENT OF BREAST CANCER AND RESISTANCE TO TAMOXIFEN THERAPY | Лукина С.С., Бурденный А.М., Заварыкина Т.М., Рябчиков Д.А., Казубская Т.П., Круглова М.П\*., Логинов В.И. |  | Kruglova M.P |  | **1** | **0,667** | 0,307 | 4,9 | [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](https://www.scopus.com/sourceid/13843) | 0365-9615 | 2020. Т. 170. № 9. С. 345-351. |
|  | Determination of S-adenosylmethionine, S-adenosylhomocysteine, and methylthioadenosine in urine using solvent-modified micellar electrokinetic chromatography | Ivanov AV, Kruglova MP\*, Virus ED, Bulgakova PO, Grachev SV\*, Kubatiev AA. |  | Kruglova M |  | **1** |  | **0,698** | **4,9** | Electrophoresis | 01730835, 15222683 | 2020 Feb;41(3-4):209-214 |
|  | Preconditioning with PDE1 Inhibitors and Moderate-Intensity Training Positively Affect Systemic Redox State of Rats | Ristic J, Folic M, Radonjic K, Rosic MI, Bolevich S\*, Alisultanovich OI, Draginic N, Andjic M, Jeremic J, Milosavljevic I, Zivkovic V, Jakovljevic V\*. | **все** |  |  | **1** |  | 1,394 | 7,3 | Oxidative Medicine and Cellular Longevity | 19420900, E-ISSN 19420994 | 2020 Feb 10;2020:6361703 |
|  | Pituitary Hyperplasia, Hormonal Changes and Prolactinoma Development in Males Exposed to Estrogens—An Insight From Translational Studies. | [Šošić-Jurjević B, Ajdžanović V, Miljić D, Trifunović S, Filipović B, Stanković S, Bolevich S\*, Jakovljević V\*, Milošević V](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Jakovljevi%C4%87%20V%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=32188093) | **все** |  |  | **1** |  | 1,317 | 5,3 | International Journal of Molecular Sciences | ISSN:1661-6596E-ISSN:1422-0067 | 2020 Mar 16;21(6). pii: E2024. |
|  | High‑protein diet and omega‑3 fatty acids improve redox status in olanzapine‑treated rats. | Mitrovic M, Nikolic Turnic T, Zivkovic V, Pavic Z, Vranic A, Srejovic I, Sretenovic J, Bolevich S\*, Jakovljevic VL\*. | **все** |  |  | **1** |  | 0,836 | 5,1 | Molecular and Cellular Biochemistry | ISSN:0300-8177E-ISSN:1573-4919 | 2020 Mar 23. 468(1-2):143-152 |
|  | Effects of rivaroxaban and dabigatran on global hemostasis in patients with atrial ﬁbrillation. | Petkovic A, Al-Khalili F, Antovic A, Ammar M, Pruner I, Vranic A, Soutari N, Zdravkovic N, Malmström RE, Jakovljevic V\*, Antovic JP. | **все** |  |  | **1** |  | 0,389 | 2,4 | Blood Coagulation and Fibrinolysis | ISSN:0957-5235E-ISSN:1473-5733 | 2020 Mar 5. |
|  | The Effects of Thiamine Hydrochloride on Cardiac Function, Redox Status and Morphometric Alterations in Doxorubicin-Treated Rats. | Radonjic T, Rankovic M, Ravic M, Zivkovic V, Srejovic I, Jeremic J, Jeremic N, Sretenovic J, Matic S, Jakovljevic V\*, Nikolic Turnic T. | **все** |  |  | **1** |  | 0,706 | 4,5 | Cardiovascular Toxicology | ISSN:1530-7905E-ISSN:1559-0259 | 2020 Apr;20(2):111-120. |
|  | Biological activities of different extracts from allium ursinum leaves. | Milos Z. Krivokapic, Vladimir Lj. Jakovljevic\*, Miroslav M. Sovrlic, Jovana V. Bradic, Anica M. Petkovic, Ivana D. Radojevic, Snezana R. Brankovic, Ljiljana R. Comic, Marijana M. Andjic, Aleksandar G. Kocovic, Marina T. Tomovic. | **все** |  |  | **1** |  | 0,189 | 0,9 | Acta Poloniae Pharmaceutica | 16837 | Volume 393, Issue 1, 1 January 2020, Pages 99-109 |
|  | [The influence of folic acid-induced acute kidney injury on cardiac function and redox status in rats.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31455992) | Nikolic T, Petrovic D, Matic S, Turnic TN, Jeremic J, Radonjic K, Srejovic I, Zivkovic V, Bolevich S, Bolevich S\*, Jakovljevic V\*. | **все** |  |  | **1** |  | 0,614 | 3,7 | Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. Drug Research | ISSN:0028-1298E-ISSN:1432-1912 | 2020 Jan;393(1):99-109. |
|  | MicroRNA Extracellular Vesicle Stowaways in Cell-Cell Communication and Organ Crosstalk. | Rogers MA, Aikawa E\*. | **все** |  |  | **1** |  | 2,721 | 10,4 | Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology | ISSN:1079-5642E-ISSN:1524-4636 | 2019 Dec;39(12):2448-2450. |
|  | Complex association of lipoprotein(a) with aortic stenosis. | Rogers MA, Aikawa E\*. | **все** |   |   | 1 |   | 2,229 | 8,9 | Heart | 1355-6037 | 2020 Feb 21. pii: heartjnl-2019-316498. |
|  | Multiorgan Systems Study Reveals Igfbp7 as a Suppressor of Gluconeogenesis after Gastric Bypass Surgery. | Arima N, Sasaki Y, Lee LH, Zhang H, Figueiredo JL, Mlynarchik AK, Qiao J, Yamada I, Higashi H, Ha AH, Halu A, Mizuno K, Singh SA, Yamazaki Y, Aikawa M\*. | **все** |   |   | 1 |   | 1,539 | 6,7 | Journal of Proteome Research | ISSN:1535-3893E-ISSN:1535-3907 | 2020 Jan 3;19(1):129-143. |
|  | The impact of PARPs and ADP-ribosylation on inflammation and host-pathogen interactions. | Fehr AR, Singh SA, Kerr CM, Mukai S, Higashi H, Aikawa M\*. | **все** |   |   | 1 |   | 7,92 | 17 | [Genes and Development](https://www.scopus.com/sourceid/22126?origin=recordpage) | ISSN:0890-9369E-ISSN:1549-5477 | 2020 Mar 1;34(5-6):341-359. |
|  | Innate and adaptive immunity in cardiovascular calcification. | Passos LSA, Lupieri A, Becker-Greene D, Aikawa E.\* | **все** |  |  | 1 |  | 1,515 | 7,6 | Atherosclerosis | ISSN:0021-9150E-ISSN:1879-1484 | 2020 Feb 28. pii: S0021-9150(20)30107-6. |
|  | The Efects of Thiamine Hydrochloride on Cardiac Function, Redox Status and Morphometric Alterations in Doxorubicin‑Treated Rats | Radonjic T., Rankovic M., Ravic M., Zivkovic V., Srejovic I., Jeremic J., Jeremic N., Sretenovic J., Matic S., Jakovljevic V.\*, Nikolic Turnic T. | **все** |  |  | 1 |  | 0.706 | 4,5 | Cardiovascular Toxicology | 15307905, 15590259 | 2020. 20:111–120 |
|  | The Role of Cardiac N-Methyl-D-Aspartate Receptors in Heart Conditioning-Effects on Heart Function and Oxidative Stress | Govoruskina N\*, Jakovljevic V\*, Zivkovic V, Milosavljevic I, Jeremic J, Bradic J, Bolevich S\*, Omarov IA, Djuric D, Radonjic K, Andjic M, Draginic N, Stojanovic A, Srejovic I. | **все** |  |  | 1 |  | 1,614 | 2,3 | Biomolecules | 2218273X | 2020 Jul 16;10(7):E1065 |
|  | Oxidative Stress and Cardiovascular Dysfunction: From Basic Science to Applied Investigations | Jakovljevic V.\*, Djuric D., Pechanova O., Bolevich S.\*, Tyagi S. | **все** |  |  | 1 |  | 1,394 | 7,3 | Oxidative Medicine and Cellular Longevity | 19420994, 19420900 | 2020, Article ID 6985284, 3 pages |
|  | Galectin-3: Roles in Neurodevelopment, Neuroinflammation, and Behavior | Srejovic I, Selakovic D, Jovicic N, Jakovljević V\*, Lukic ML, Rosic G. | **все** |  |  | 1 |  | 1,614 | 2,3 | Biomolecules | 2218273X | 2020 May 21;10(5):798 |
|  | Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors as new tools for cardioprotection | Rankovic M, Jeremic N, Srejovic I, Radonjic K, Stojanovic A, Glisic M, Bolevich S\*, Bolevich S, Jakovljevic V\*. | **все** |  |  | 1 |  | 1,454 | 7,1 | Heart Failure Reviews | 15737322, 13824147 | 2020 Jul 21 |
|  | Correlation of Redox Status with Procalcitonin and C-reactive Protein in Septic Patients | Petrovic J., Nikolic Turnic T., Zivkovic V., Andjic M., Draginic N., Stojanovic A., Milinkovic I., Bolevich S.\*, Jevdjic J., Jakovljevic V.\* | **все** |  |  | 1 |  | 1,394 | 7,3 | Oxidative Medicine and Cellular Longevity | 19420994, 19420900 | 2020, Article ID 5147364, 10 pages |
|  | S100A9-RAGE Axis Accelerates Formation of Macrophage-Mediated Extracellular Vesicle Microcalcification in Diabetes Mellitus | Kawakami R, Katsuki S, Travers R, Romero DC, Becker-Greene D, Passos LSA, Higashi H, Blaser MC, Sukhova GK, Buttigieg J, Kopriva D, Schmidt AM, Anderson DG, Singh SA, Cardoso L, Weinbaum S, Libby P, Aikawa M\*, Croce K, Aikawa E\*. | **все** |  |  | 1 |  | 2,72 | 10,4 | Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology | 10795642, 15244636 | 2020 Aug;40(8):1838-1853 |
|  | Annexin A1-dependent tethering promotes extracellular vesicle aggregation revealed with single-extracellular vesicle analysis | Rogers MA, Buffolo F, Schlotter F, Atkins SK, Lee LH, Halu A, Blaser MC, Tsolaki E, Higashi H, Luther K, Daaboul G, Bouten CVC, Body SC, Singh SA, Bertazzo S, Libby P, Aikawa M\*, Aikawa E\* | **все** |  |  | 1 |  | 6,06 | 25,2 | Science Advances | 23752548 | 2020 Sep 16;6(38):eabb1244 |
|  | An (Auto)Taxing Effort to Mechanistically Link Obesity and Calcific Aortic Valve Disease | Rogers MA, Aikawa E\* | **все** |  |  | 1 |  | 2,435 | 7,3 | JACC Basic to Translational Science | 2452-302X | 2020 Sep 28;5(9):898-900 |
|  | Double-edged sword of ALDH2 mutations: one polymorphism can both benefit and harm the cardiovascular system | Bartoli-Leonard F, Saddic L, Aikawa E\* | **все** |  |  | 1 |  | 5.883 | 23,7 | European Heart J | 15229645, 0195668X | 2020 Jul 7;41(26):2453-2455 |
|  | Heart valve disease: Challenges and new opportunities | Bartoli-Leonard F, Aikawa E\* | **все** |  |  | 1 |  | 1,2 |   | Frontiers in Cardiovascula Medicine | 2297055X |   |
|  | [The comparison of the effects of ketamine and etomidate on cardiodynamics, biochemical and oxidative stress parameters in Wistar male rats](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32715407/) | Djuric M, Kostic S, Nikolic Turnic T, Stankovic S, Skrbic R, Djuric DM, Zivkovic V, Jakovljevic V\*, Stevanovic P. | **все** |  |  | 1 |  | 0,836 | 5,1 | [Molecular and Cellular Biochemistry](https://www.scopus.com/sourceid/14134) | 15734919, 03008177 | 2020, 474 (1-2): 125-134. |
|  | [The impact of low mineral content water on cardiac function in diabetic rats: focus on oxidative stress](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32564295/) | Lalovic D, Jakovljevic V\*, Radoman K, Bradic J, Jeremic N, Vranic A, Milosavljevic I, Jeremic J, Srejovic I, Turnic TN, Zivkovic V, Stanojevic D, Bolevich S\*, Djuric DM. | **все** |  |  | 1 |  | 0,836 | 5,1 | [Molecular and Cellular Biochemistry](https://www.scopus.com/sourceid/14134) | 15734919, 03008177 | 2020; 472 (1-2): 135-144 |
|  | [Immunohistomorphometric and Hormonal Analysis of the Pituitary Gonadotropic Cells After Application of the Nandrolone Decanoate and Swimming Training in Adult Male Rats](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32519626/) | Sretenovic J, Zivkovic V, Srejovic I, Ajdzanovic V, Ristic N, Trifunovic M, Pantovic S, Jovic S, Jakovljevic V\*, Bolevich S\*, Milosavljevic Z, Milosevic V. | **все** |  |  | 1 |  | 0,611 | 2,9 | [Microscopy and Microanalysis](https://www.scopus.com/sourceid/20931) | 14319276, 14358115 | 2020 Aug;26(4):699-707. |
|  | Adverse plasma fatty acid composition in patients with femoral neck fracture | Arsic A, Pesic G, Petrovic S, Matic A, Jeremic J, Jakovljevic V\* Vucic V. | **все** |  |  | 1 |  | 0,583 | 3,2 | Canadian Journal of Physiology and Pharmacology | 00084212, 12057541 | 2020 Feb;98(2):61-66 |
|  | The role of aldosterone inhibitors on cardiac ischemia/reperfusion injury | Dragasevic N, Jakovljevic V\*, Zivkovic VI, Draginic ND, Andjic M, Bolevich S\*, Jovic S. | **все** |  |  | 1 |  | 0,583 | 3,2 | Canadian Journal of Physiology and Pharmacology | 00084212, 12057541 | 2020 Aug 15. Online ahead of print |
|  | Redox and apoptotic potential of novel ruthenium complexes in the rat blood and heart | Mihajlovic K, Milosavljevic I, Jeremic J, Savic M, Sretenovic J, Srejovic IM, Zivkovic VI, Jovicic N, Paunovic M, Bolevich S\*, Jakovljevic V\*, Novokmet S. | **все** |  |  | 1 |  | 0,583 | 3,2 | Canadian Journal of Physiology and Pharmacology | 00084212, 12057541 | 2020 Sep 25.Online ahead of print. |
|  | The influences of chokeberry extract supplementation on redox status and body composition in handball players during competition phase | Cikiriz N, Milosavljevic I, Jakovljevic B, Bolevich S, Jeremic J, Nikolic Turnic TR, Mitrovic M, Srejovic IM, Bolevich S\*, Jakovljevic V\*. | **все** |  |  | 1 |  | 0,583 | 3,2 | Canadian Journal of Physiology and Pharmacology | 00084212, 12057541 | 2020 Jul 8. Online ahead of print |
|  | Basketball players possess a higher bone mineral density than matched non-athletes, swimming, soccer, and volleyball athletes: a systematic review and meta-analysis | Stojanović E, Radovanović D, Dalbo VJ, Jakovljević V\*, Ponorac N, Agostinete RR, Svoboda Z, Scanlan AT. | **все** |  |  | 1 |  | 0,78 | 3 | Archives of Osteoporosis | 18623522, 18623514 | 2020 Aug 5;15(1):123. |
|  | Influence of “Sneznik-1/79” Mineral Water on Anthropometric, Functional and Biochemical Parameters of Professional Basketball Players: Role of Oxidative Stress | Lalovic D., Vranic A., Jeremic J., Stanojevic D., Bolevich S., Bolevich S.\*, Ristic J., Cikiriz N., Pesic D., Zagorac Z., Vladimir Zivkovic V., Jakovljevic V.\* | **все** |  |  | 1 |  | 0,123 | 0,3 | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research | 18208665 | 05 Jun 2020. Ahead of Print |
|  | Biological Activities of Different Extracts from Allium Ursinum Leaves | Krivokapic M., Jakovljevic V.\*, Sovrlic M., Bradic J., Petkovic A. radojevic I., Brankovic S., Comic LJ., Andjic M., Kocovic A., Tomovic M. | **все** |  |  | 1 |  | 0,189 | 0,9 | Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research | 16837 | Vol. 77 No. 1 pp. 121-129, 2020 |
|  | A comparison of cardiac structure and function between female powerlifters, fitness-oriented athletes, and sedentary controls | Radovanović D, Stoičkov V, Ignjatović A, Scanlan AT, Jakovljević V\*, Stojanović E. | **все** |  |  | 1 |  | 0.487 | 01.авг | Echocardiography | 0742-2822, 1540-8175 | 2020 Oct;37(10):1566-1573 |
|  | Influence of cytokines on the postoperative period | D. Jovanovic , D. R. Milovanovic , I. Jovanovic3 , M. Foli2 , V. Jakovljevic\* | **все** |  |  | 1 |  | 0,172 | 0,4 | [Clinical and Experimental Obstetrics and Gynecology](https://www.scopus.com/sourceid/12644) | 3906663 | 2020, Vol. 47 Issue (1): 31-36 |
|  | The effects of acutely and subchronically applied DL-methionine on plasma oxidative stress markers and activity of acetylcholinesterase in rat cardiac tissue | Žarko Mićović\*, Sanja Kostić† , Sl Mutavdži† , Aleksa Andrejević‡ , Al Stamenković , Mirjana Čolović ||, D Krstić¶ , Marko Djurić, D Hrnčić† , V Živković††, Vladimir Jakovljević\*, DDjurić | **все** |  |  | 1 |  | 0,145 | 0,5 | [Vojnosanitetski Pregled](https://www.scopus.com/sourceid/20828) | 0042-8450 | 2020; 77(2): 165–173 |
|  | [Нейрогенно-генетические факторы и механизмы развития язвенной болезни](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42661439) | Иванов Л.Н., Колотилова М.Л. |  |  |  | 1 | 0,228 |  |  | Медицина в Кузбассе | [1819-0901, 2588-0411](https://portal.issn.org/resource/issn/1819-0901) | 2020. Т. 19. № 1. С. 19-28. |
|  | Робот-ассистированная и лапароскопическая адреналэктомия у пациентов с новообразованиями надпочечников | Абоян И.А., Березин К.В., Шевченко А.Н., Хасигов А.В., Грачев С.В., Пакус С.М. |  |   |   | 1 | 0,333 |   |  | Современные проблемы науки и образования | [2070-7428](https://portal.issn.org/resource/issn/2070-7428) | 2020. № 1. С. 61. |
|  | Monoclonal Antibody to CD14, TLR4, or CD11b: Impact of Epitope and Isotype Specificity on ROS Generation by Human Granulocytes and Monocytes | D S. Kabanov, Sergey V. Grachev\*, IR. Prokhorenko |  |  |  | 1 |  | 1,39 | 7,3 | Oxidative Medicine and Cellular Longevity | 19420994, 19420900 | Article ID 5708692 doi. 10.1155/2020/5708692  |

# Таблица 7. ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ, защищенные сотрудниками и аспирантами Первого МГМУ им. И. М. Сеченова в 2020 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Фамилия, инициалы** | **Должность в МГМУ1** | **Название диссертационной работы** | **Присужденная уч.степень** | **Номер диссертационного совета2** | **Научный руководитель (консультант)** | **Дата защиты** | **Акт внедрения результатов** | **Область применения** |
| 1 | Болевич С.С. | Асп. | Обоснование патогенетической терапии ингибиторами дипептидилпептидазы-4 повреждения cердца у крыс с индуцированным сахарным диабетом 2-го типа в условиях гипоперфузии и последующей реперфузии миокарда | К.м.н. | Д 208. 040. 08 | член-кор. РАН, д.м.н., проф. Литвицкий П.Ф.; проф. PhD Яковлевич В. | 15.09.2020 | есть | Эндокринология, кардиология, патологическая физиология |
| 2 | Хрущева Н.А. | Асп. | Механизмы влияния беременности и родов на течение миастении. Этиология, патогенез и клинические предикторы развития транзиторной неонатальной миастении и другой патологии новорожденных у женщин с миастенией | К.м.н. | Д 001.006.01 ФГБНУ НЦ Неврологии РАН | Д.м.н., доцент Щербакова Наталья Ивановна | 27.10.2020 | есть | Неврология, патологическая физиология |
| 3 | Говорушкина Н.С. | Соиск | Эффекты модуляции рецепторов n-метил-d-аспартата в изолированном сердце крысы во время ишемии и реперфузии | к.м.н. | Д.208.040.08 | д.м.н., проф. Болевич С.Б. и PhD проф. Яковлевич В.  |  Дек 2020 | есть | Кардиология, патологическая физиология |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Таблица 10. ДОКЛАДЫ, сделанные на научно-практических мероприятиях |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **п/п** | **Вид1** | **(с/м)2** | **Авторы3** | **Название доклада** | **Название мероприятия, дата проведения** | **Место и дата**  |
| 1 | доклад | (-) | Болевич С.Б. | Редокс биомаркери у кардиоваскуларним болестима | ОКТОБАРСКИ ЗДРАВСТВЕНИ ДАНИ, СРПСКОГ ЛЕКАРСКОГ ДРУШТВА ОКРУЖНА ПОДРУЖНИЦА КРАГУЈЕВАЦ | Сербия, Крагујевац, 29-30.10.2020 |

|  |
| --- |
| Таблица 12. УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |
| **Число студентов МГМУ, обучающихся на кафедре** | **Число студентов МГМУ, принимаю-щих участие в НИР** | **Количество опубликованных статей, 1-м *автором* которых являются студенты** | **Количество опубликованных статей, *соавторами* которых являются студенты** | **Количество докладов, сделанных студентами** | **Количество опубликован-ных студентами тезисов** | **Количество выполненных дипломных работ** | **Количество выполнен-ных рефе-ративных работ**  | **Число студентов, участвующих в научно-практических мероприятиях, олимпиадах, конкурсах и т.д.** | **Количество грантов, полученных студентами** |
| 578 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Таблица 14. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**, осуществляемое без дополнительного фининсирования (в т.ч. международное)** |
| **Сотрудничающая сторона(название организации, учреждения)** | **Страна** | **Город** | **Представитель сотрудничающей стороны (имя, должность, ученое звание)** | **Предмет (тема) сотрудничества** | **Наличие (отсутствие) договора\*** | **Сроки действия договора** | **Результаты сотрудничества \*\*** |
| ПИТТСБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – СОДРУЖЕСТВО СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ | США | Питтсбург | Каган Валериан, д.м.н., профессор | Трансляционное исследование новых методов профилактики и лечения социально-значимых заболеваний и развития платформы активного долголетия, в том числе молекулярных механизмов клеточной патологии и оценки уровня оксидативного стресса (окислительной липидомики и протеомики)" | Договор имеется | С 19.09.2017 г. По 31.12.2023 г. | Будут выявлены новые механизмы фероптоза и с помощью метода оксидативной липидомики новые механизмы развития острого поражения почек. |
| МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ УНИВЕРСИТЕТА г.КРАГУЕВАЦ | СЕРБИЯ | Крагуевац | Яковлевич Владимир, д.м.н., профессор, декан Медицинского Факультета | Влияние перфторуглеродов на сократительную функцию сердца у крыс при ишемии и реперфузии  | Договор отсутствует |  | Будут выявлены протективные влияния перфторуглеродов на повреждение миокарда при ишемии и реперфузии |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Таблица 15. СПИСОК НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Ф.И.О. (полностью) | Вид деятельности (основ.,внутр., внешнее) | Должность | Уч. Степень | Уч. Звание | ID-Scopus | Индекс Хирша Scopus | ORCID | Индекс Хирша WoS | Индекс Хирша РИНЦ | Степень PhD зарубежного университета  | N статей в 2020 (всего) | N статей в реф/рец. журналах в 2020 г. | N статей в жур., инд. в Scopus в 2020 г. | N статей в жур.ВАК, 2020  | Q1-Q2 по Scopus |
| 1 | Болевич Сергей Бранкович | основ.1,0 | Зав.каф. | дмн | проф. | 6603144931 | 6 | [0000-0002-1574-477X](https://www.scopus.com/redirect.uri?url=https://orcid.org/0000-0002-1574-477X&authorId=6603144931&origin=AuthorProfile&orcId=0000-0002-1574-477X&category=orcidLink%22) | 6 | 16 |   | 21 | 21 | 19 | 2 | 14 |
| 2 | Орлова Александра Сергеевна | основ.1,0 | завуч. Доцент | кмн | доц. | 57191331064 | 2 | 0000-0001-9725-7491 | 2 | 8 |   | 15 | 15 | 7 | 11 | 0 |
| 3 | ВоробьевСергей Иванович | основ.1,0 | Профессор | дбн | проф. | 6602490492 , 57193312813 | 2 | [0000-0003-1383-957X](https://www.scopus.com/redirect.uri?url=https://orcid.org/0000-0003-1383-957X&authorId=6602490492&origin=AuthorProfile&orcId=0000-0003-1383-957X&category=orcidLink%22) | 2 | 11 |   | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 4 | Силина Екатерина Владимировна | основ.1,0 | Профессор | дмн | проф. | 35796062400 | 5 | 0000-0002-0246-5149 | 5 | 16 |   | 12 | 12 | 9 | 5 | 5 |
| 5 | Синельникова Татьяна Георгиевна | основ.0,5 | Доцент | кмн | доц. | 6506916013 и 57209286688 | 2 | [0000-0003-2803-5531](http://orcid.org/0000-0003-2803-5531) | 2 | 5 |   | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 6 | Тачиева Белла Исаевна | основ.1,0 | Ассист. |   |   | 57214674302 | 1 |  |   |   |   | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | Грачев Сергей Витальевич | основ.0,25 | Профессор | дмн | акад. РАН, проф | 16541638600 и 57201531234  | 3 и 3 | 0000-0002-0359-1331 | 6 | 19 |   | 6 | 6 | 5 | 1 | 2 |
| 8 | Колотилова Марина Леонидовна | основ. 1,0 | Профессор | дмн | доц. | 9244690400 | [1](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9244690400) |   |   | 6 |   | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 9 | Круглова Мария Петровна | основ. 1,0 | Стар. преподаватель |  |  | 57192063711 | 2 | [0000-0001-6939-160X](https://www.scopus.com/redirect.uri?url=https://orcid.org/0000-0001-6939-160X&authorId=57192063711&origin=AuthorProfile&orcId=0000-0001-6939-160X&category=orcidLink%22) |   | 1 |  | 4 | 4 | 4 | 0 | 1 |
| 10 | Морозова Елена Михайловна | основ. 1,25 | Ассистент + стар.преп. |  |  | 57208253660 | 1 |  |   | 0 |  | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 11 | Новиков Алексей Алексеевич | основ. 1,0 | Стар. преподаватель | множественность | 1 | 1 |   |  |   | 1 |   | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 12 | Салтыков Александр Борисович | основ.1,0 | Профессор | дмн | проф. | 700429696 | 3 |   | 3 | 10 |   | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 13 | Сучков Сергей Викторович | Внутр. Совмест 0,25 | профессор | дмн | проф. | 57197429438  | 2 и 0 |   |   | 18 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Фокина Марина Анатольевна | основ. 1,0 | Доцент | кмн | доц. | 57208253459 | 1 |   |  | 2 |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 15 | Хитров Александр Николаевич | основ. 0,5 | Проф. | дмн | проф. | 6602422825 и 36926184100 | 2 и 2 |   |  | 8 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Явлиева Кока Хазбулатовна | основ. 1,0 | Доцент  |   |   |   |   |   |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 17 | Яковлевич Владимир (Jakovljevic Vladimir) | Внешнее1,0 | Профессор | PhD | PhD | 56425747600 | 16 |   | 15 |  | Университет г. Крагуевац (Сербия) | 27 | 27 | 27 |  | 20 |
| 18 | Aйкава Mасанори (Aikawa, Masanori) | Внешнее 1,0 | Профессор | PhD | PhD | 7201578889 | 62 |   |  |  | [Harvard Universitydisabled, Cambridge (США)](https://www.scopus.com/affil/profile.uri?afid=60009982) | 8 | 8 | 8 |  | 8 |
| 19 | Айкава Eлена (Aikawa E) | Внешнее 1,0 | Доцент | PhD | PhD | 55303859000 | 78 |   |  |  | [Harvard Medical Schooldisabled, Boston (США)](https://www.scopus.com/affil/profile.uri?afid=60002746) | 4 | 4 | 4 |  | 4 |
| п/п | Ф.И.О. (полностью) | Вид деятельности (основ.,внутр., внешнее) | Должность | Уч. Степень | Уч. Звание | ID-Scopus | Индекс Хирша Scopus | ORCID | Индекс Хирша WoS | Индекс Хирша РИНЦ | Степень PhD зарубежного университета  | N статей в 2020 (всего) | N статей в реф/рец. журналах в 2020 г. | N статей в жур., инд. в Scopus в 2020 г. | N статей в жур.ВАК, 2020  | Q1-Q2 по Scopus |

 |

Таблица 16. СОТРУДНИКИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ПРИНИМАЮЩИЕ УЧАСТИЕ В ЭКСПЕРТНЫХ СООБЩЕСТВАХ **(выполняют функции экспертов и рецензентов, в том числе входят в редакционные коллегии научных журналов (российских и зарубежных)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Ф.И.О.** | **Должность в подразделении** | **Вид деятельности (основ.,внутр., внешнее)** | **Уч. степень** | **Уч. звание** | **Название журнала**  | **ISSN** | **Должность в редколлегии** |
| 1 | Болевич С.Б. | зав.каф. | основ | дмн | проф | Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Special Issue - Oxidative Stress in the Pathogenesis of COVID-19 | 1942-0900 (Print), 1942-0994 (Online) | Topic Editor |
| 2 | Яковлевич В. | проф. | внешнее | PhD | Prof | Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Special Issue - Oxidative Stress in the Pathogenesis of COVID-19 | 1942-0900 (Print), 1942-0994 (Online) | приглашенный редактор |
| 3 | Айкава Е. | доц. | внешнее | PhD | Prof | Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Special Issue - Oxidative Stress in the Pathogenesis of COVID-19 | 1942-0900 (Print), 1942-0994 (Online) | приглашенный редактор |
| 4 | Айкава М. | проф. | внешнее | PhD | Prof | Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Special Issue - Oxidative Stress in the Pathogenesis of COVID-19 | 1942-0900 (Print), 1942-0994 (Online) | приглашенный редактор |
| 5 | Яковлевич В. | проф. | внешнее | PhD | Prof | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research | 18208665 | Editor in Chief |
| 6 | Болевич С.Б. | зав.каф. | основ | дмн | проф | Pathophysiology | 0928-4680 | член редакционной коллеги |
| 7 | Грачев С.В. | проф. | основ | акад.РАН, дмн | акад.РАН, дмн | Сеченовский вестник | [2218-7332, 2658-3348](https://portal.issn.org/resource/issn/2218-7332) | член редакционной коллеги |
|  8 | Яковлевич В. | проф. | внешнее | PhD | Prof | Frontiers in Physiology | 1664-042X | Topic Editor |

|  |
| --- |
| Таблица 17. ЧЛЕНСТВО СОТРУДНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ АКАДЕМИЯХ, ОБЩЕСТВАХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ СООБЩЕСТВАХ |
| **Ф.И.О.** | **Должность в подразделении** | **Вид деятельности (основ.,внутр., внешнее)** | **Уч. степень** | **Уч. звание** | **Название руководящих и консультативных органов международных научных обществ и/или объединений** | **Статус в организации** |
| Болевич Сергей Бранкович | зав. каф. | основное | д.м.н. | проф. | President-elect of the International Society of Pathophysiology | Избранный президент Международного общества патофизиологов |
| Болевич Сергей Бранкович | зав. каф. | основное | д.м.н. | проф. | Международное общество патофизиологов | Президент конгресса по патофизиологии (2022) |
| Яковлевич Владимир | проф. | внешнее | д.м.н. | PhD | Международное общество патофизиологов | Вице президент конгресса по патофизиологии (2022) |
| Яковлевич Владимир | проф. | внешнее | д.м.н. | PhD | Общество физиологов Сербии  | Президент |
| Яковлевич Владимир | проф. | внешнее | д.м.н. | PhD | International Academy of Cardiovascular sciences Executive committee FEPS |   |
| Яковлевич Владимир | проф. | внешнее | д.м.н. | PhD |  Executive committee IUPS |   |
| Яковлевич Владимир | проф. | внешнее | д.м.н. | PhD | International atherosclerosis society |   |