Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.М. СЕЧЕНОВА**

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**(Сеченовский Университет)**

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета

Д.м.н., проф.

Кинкулькина Марина Аркадьевна

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

 « \_\_\_ » ноября 2017 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе за 2017 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: лечебный

Руководитель подразделения

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

Ученый секретарь подразделения

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

Ответственный исполнитель темы

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

**2017**

РЕФЕРАТ

Настоящий отчет включает результаты научно-исследовательской деятельности кафедры патологии человека л/ф, на которой имеется 5 ставок ППС, занятых следующими профессорами и доцентом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Должность** | **Ставка** |
| Болевич Сергей Бранкович | Зав.каф. | 1,0 |
| Силина Екатерина Владимировна | Проф. | 1,0 |
| Воробьев Сергей Иванович | Проф. | 1,0 |
| Колотилова Марина Леонидовна | Проф. | 0,5 |
| Яковлевич Владимир | Проф. | 0,25 |
| Раичевич Саша | Проф. | 0,25 |
| Орлова Александра Сергеевна | Доц., Завуч | 1,0 |

Отчет о научно-исследовательской деятельности кафедры содержит аннотированный отчет и 10 таблиц (приложение 1 к отчету).

|  |
| --- |
| **Таблицы научного отчета кафедры патологии человека за 2017 г.** |
| **№ таб.** | **Название таблицы** | **Число заполненных пунктов в таблице** |
| 1 | Монографии, учебники, учебные пособия, национальные руководства, руководства для врачей | 1 |
| 4 | Опубликованные тезисы | 5 |
| 5 | Изобретения и полезные модели, экспериментальный образец | 1 |
| 6 | Опубликованные статьи  | 39, в.т.ч. 21 статья в Scopus; 10 статей с иностранными соавторами, 7 – с аспирантами/соискателями кафедры, 2 – студентами. |
| 8 | Защищённые сотрудниками и аспирантами ПМГМУ им. И. М. Сеченова диссертационные работы | 1 |
| 11 | Доклады, сделанные на научно-практических мероприятиях | 5 (в т.ч. 2 зарубежных) |
| 13 | Участие студентов в научно деятельности |  |
| 14 | Финансируемые научно-исследовательские работы (по грантам, госконтрактам, договорам) | 2 |
| 15 | Научно-техническое сотрудничество | 1 |
| 16 | Список научных и научно-педагогических работников подразделения | 7 человек |

Оглавление

[АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ за 2017 год 4](#_Toc85969562)

[Таблица 1 – Монографии, учебники, учебные пособия, национальные руководства, руководства для врачей. 9](#_Toc85969563)

[Таблица 4 – Опубликованные тезисы 9](#_Toc85969564)

[Таблица 5 – Изобретения и полезные модели, экспериментальный образец 11](#_Toc85969565)

[Таблица 6 – ОПУБЛИКОВАННЫЕ СТАТЬИ в 2017 г. 12](#_Toc85969566)

[Таблица 8 – Защищённые сотрудниками и аспирантами ПМГМУ им. И. М. Сеченова ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ 23](#_Toc85969567)

[Таблица 11 – ДОКЛАДЫ, сделанные на научно-практических мероприятиях 24](#_Toc85969568)

[Таблица 13. Участие студентов в научной деятельности 24](#_Toc85969569)

[Таблица 14. Финансируемые научно-исследовательские работы (по грантам, госконтрактам, договорам) 25](#_Toc85969570)

[Таблица 15. Научно-техническое сотрудничество 26](#_Toc85969571)

[Таблица 16. Список научных и научно-педагогических работников подразделения 27](#_Toc85969572)

# АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ за 2017 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:** лечебный

Аспирантка кафедры патологии человека лечебного факультета *Покаленьева М.Ш. под руководством проф. Болевича С.Б. и проф. Сосновой Е.А.* провела исследование на тему: «Патофизиологическая роль свободнорадикальных процессов при невынашивании беременности». Целью настоящей работы явилось выяснить механизмы свободно-радикальных реакций и состояние антиоксидантной защиты при привычном невынашивании беременности и на этой основе предложить диагностические и прогностические параметры. Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: исследовать радикал-продуцирующую функцию фагоцитов крови у женщин с привычным невынашиванием беременности (ПНБ); определить антиоксидантный статус плазмы крови у женщин с ПНБ; определить долю окисленного альбумина как маркера системного окислительного стресса у женщин с ПНБ; сопоставить полученные показатели окислительного стресса с клиническими данными. Оценка функционального состояния нейтрофильного звена иммунитета проводилась новым хемилюминесцентным методом с последовательной двойной стимуляцией растворимыми стимулами с разным механизмом действия — форбол-12-миристат-13-ацетатом и формил-метионил-лейцил-фенилаланином. В исследовании приняли участие 28 беременных с угрозой прерывания, из которых у 19 был установлен диагноз привычное невынашивание, 9 женщин с неразвивающейся беременностью. Группу контроля 1 составили 61 женщина с нормальным течением беременности, а группу контроля 2 *–*24 небеременные женщины и 5 женщин после самопроизвольного выкидыша до 22 недель. Результаты показали, что у беременных нейтрофилы находятся в состоянии прайминга, о чем свидетельствует повышенный уровень спонтанной продукции активных форм и повышенный ответ на стимулы, при этом состояние нейтрофилов у здоровых беременных и беременных с угрозой прерывания значимо не различается. При неразвивающейся беременности нейтрофильное звено иммунитета характеризуется сниженной активностью, а непосредственно до и сразу после выкидыша активность нейтрофилов повышена. При определении доли окисленного альбумина в крови пациенток после выкидыша присутствуют значительные количества специфических белков, возможно провоспалительных цитокинов, обладающих триптофановой флюоресценцией. В группах здоровых женщин, здоровых беременных женщин и с угрозой прерывания антиоксидантная емкость плазмы различается незначимо, однако при выкидыше этот показатель снижается, а при неразвивающейся беременности, наоборот, повышен. Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что продемонстрирована потенциальная возможность использования лабораторных критериев окислительного стресса в качестве маркеров преждевременного прерывания беременности и неразвивающейся беременности; доказана эффективность кинетической хемилюминесценции, для оценки функционального состояния нейтрофилов и антиоксидантной активности плазмы крови у женщин с угрозой прерывания; доказана эффективность определения доли окисленного альбумина в качестве параметра, характеризующего транспортную функцию альбумина и маркера системного окислительного стресса; полученные данные подтвердили необходимость персонифицированного подхода к выбору антиоксидантной терапии во время угрозы прерывания и дозирования гормональных препаратов.

Соискатель кафедры патологии человека лечебного факультета *Кабаева Е.Н. под руководством проф. Силиной Е.В. и проф. Румянцевой С.А*. провела исследование на тему: «Патофизиологические аспекты развития венозных тромбоэмболических осложнений у больных острым инсультом». Целью настоящей работы явилось изучение патофизиологических аспектов развития венозных тромбоэмболических осложнений (ВТЭО) у больных с острым ишемическим и геморрагическим инсультом и разработка способов повышения эффективности методов их диагностики, профилактики и лечения. Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: оценить риск и частоту развития ВТЭО у больных с острым тяжелым инсультом различного характера; определить влияние ВТЭО на госпитальный исход у больных инсультом различного характера и объема; провести сравнительную оценку исследования гемостаза стандартным (коагулограмма) и прямым (тромбодинамика) методом у больных с инсультом различного характера, с и без ВТЭО и с различным исходом заболевания; провести корреляционный анализ полученных в процессе наблюдения за пациентами клинико-лабораторными данными для уточнения патофизиологических механизмов развития ВТЭО при инсульте и выявления ранних прогностических маркеров развития венозных тромбозов на госпитальном этапе; проанализировать эффективность и безопасность назначения стандартной антикоагулянтной терапии у больных с острым инсультом различного характера при различных типах нарушений свертывающей системы крови; изучить катамнестический исход (длительностью до 3-х лет) у перенесших инсульт пациентов и оценить возможность прогнозирования поздних неблагоприятных исходов. В исследование было включено 145 пациентов с тяжелой степенью инсульта. Пациентам проводилось комплексное обследование в динамике на 1,3,7,14 сутки, включающее: оценку риска ВТЭО с индивидуальным учетом факторов риска и применением шкал вычисления вероятности ВТЭО (Wells 2001); неврологический осмотр с бальной оценкой по шкале NIHSS (National Institutes of Health Stroke Scale); оценку функциональных возможностей по шкале Renkin и индексу Bartel; общий и биохимический анализ крови; стандартное исследование коагулограммы крови и исследование гемостаза методом Тромбодинамика; КТ головного мозга; ЭКГ; рентгенография органов грудной клетки; УЗИ сосудов нижних конечностей, КТ ангиопульмонография (по показаниям). Исследование гемостаза методом тромбодинамики проводилось с помощью прибора «Регистратор Тромбодинамики Т-2» (Гемакор, Россия). Все больные получали антикоагулянтную терапию (АКТ) согласно стандартам оказания медицинской помощи. В зависимости от схемы АКТ пациенты были разделены на 3 группы: в 1-ю группу вошли 58 (40,0%) пациентов, получавших только гепарин натрия; 2-ю группу составили 35 (24,1%) пациентов, которым сначала был назначен низкомолекулярный гепарин (НМГ) (фраксипарин/клексан), а затем гепарин натрия; только НМГ получали 52 (35,9%) пациента (3 группа).

Результаты показали, что на фоне стандартной терапии у больных с тяжелым инсультом преимущественно на 2-3 неделе, в среднем через 6 дней после отмены антикоагулянтной терапии, у каждого четвертого пациента развивается ТЭЛА, у 95% определены различные факторы риска ВТЭО. В стационаре 75% установленных случаев ВТЭО заканчиваются летальным исходом. Исход ишемического инсульта в основном зависит от ВТЭО и других отягощающих его течение осложнений, исход ГИ предопределяет размер очага. Система гемостаза у больных инсультом находится в состоянии дисбаланса свертывающей и противосвертывающих систем, усиливающего после отмены АКТ. Стандартные методы исследования гемостаза, по сравнению с прямым методом, менее информативны в отношении ВТЭО и эффективности АКТ. Скрининговые маркеры показывают, что при ВТЭО фоново более выражена гиперкоагуляция. По данным теста Тромбодинамика вероятность развития ВТЭО прямопропорциональна скорости смены гипер- на гипокоагуляцию, в меньшей степени с ВТЭО связана фоновая гиперкоагуляция. Отсутствие статистически значимых различий не позволяет в достаточной степени достоверности определить преимущества и недостатки той или иной схемы АКТ, однако ВТЭО чаще развивались в группе терапии низкомолекулярными гепаринами с переходом на гепарин Na. В катамнестический период до 3 лет умирает 36,5% выписанных пациентов из них 57,9% в течение первых 3 месяцев, в основном от ВТЭО. Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что обоснована необходимость персонализированного подхода к назначению АКТ, что позволяет улучшить результаты лечения**.** Доказана целесообразностьиспользования маркеров прямого метода исследования системы гемостаза и теста тромбодинамики в качестве надежных критериев раннего прогноза риска развития ВТЭО у пациентов при остром инсульте, а также- для более точной оценки эффективности проводимой АКТ в сравнении с рутинными методами. Продемонстрирована возможность использования показателей тромбодинамики для объективной оценки состояния системы гемостаза, а также для прогноза риска развития ВТЭО как на стационарном, так и в постинсультном периоде. Полученные данные патофизиологически обоснованно подтвердили необходимость персонализированного подхода к назначению АКТ, что позволяет повысить эффективность лечения пациентов с острым ИИ и ГИ.

**Публикационная активность сотрудников кафедры**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Ф.И.О.** | **Степень**  | **Звание**  | **Индекс Хирша по РИНЦ**  | **Число статей, опубликованных в отчетном году** |
|
| **Всего**  | **В реферируемых и рецензируемых журналах** | **В журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus** |
|
|
| 1 | Болевич Сергей Бранкович | доктор мед. наук | профессор | 14 | 4 | 1 | 4 |
| 2 | Воробьев Сергей Иванович | доктор мед. наук | профессор | 8 | 4 | 2 | 1 |
| 3 | Колотилова Марина Леонидовна | доктор мед. наук | доцент | 5 | 3 | 2 | 0 |
| 4 | Орлова Александра Сергеевна | кандидат мед. наук |  доцент | 4 | 11 | 9 | 4 |
| 5 | Силина Екатерина Владимировна | доктор мед. наук | доцент | 14 | 17 | 11 | 8 |
| 6 | Раичевич Саша | доктор мед. наук | PhD | Scopus - 4 | 2 |  | 1 |
| 7 | Яковлевич Владимир | доктор мед. наук | PhD | Scopus - 11 | 7 |  | 7 |

***ПРИЛОЖЕНИЕ 1***

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

|  |
| --- |
| Таблица 1 – Монографии, учебники, учебные пособия, национальные руководства, руководства для врачей. |
| **№** | **+/-/с/м1** | **Авторы2** | **Гриф3** | **Вид4** | **Издательство, город5** | **Страна** | **Год** | **Название произведения науки6** | **Тираж** | **Общий объём7** | **Объём штатн8** |
| 1.         | (-)/м | Романов А.И., **Силина Е.В.\*,** Романов С.А. | ISBN 978-5-7749-1204-9 УДК616-036.8+616-082 ББК5.51.12 | М, У, УМП | Москва: Издательский дом "Дело" РАНХиГС | РФ | 2017 | ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ РЕАБИЛИТОЛОГИЯ. Научно-методические и практические основы | 3000 | 504 с. | 250 с. |

|  |
| --- |
| Таблица 4 – Опубликованные тезисы |
| **№№** | **+/-/с/м1** | **Авторы** | **Название** | **Издание** | **Импакт-фактор издания по Ринц, WOS, Scopus** | **Страна** | **Год,№№, стр.** | **Объём2** |
| 1 | (-)/м | Акулов М.А., Орлова О.Р., **Орлова А.С.\*,** Таняшин С.В., Шиманский В.Н., Усачев Д.Ю., Хатькова С.Е., Захаров В.О., Колычева М.В. | Применение ботулинического токсина типа А в остром периоде поражения лицевого нерва после нейрохирургических операций | XVI всероссийская научно-практическая конференция. Поленовские чтения |   | РФ | 2017. - С.10 | 1 |
| 2 | (-)/м | Орлова О.Р., Акулов М.А., Мингазова Л.Р., Саксонова Е.В., Красавина Д.А., **Орлова А.С.\*** | Поражение лицевого нерва: реабилитационный потенциал ботулинотерапии | XVI всероссийская научно-практическая конференция. Поленовские чтения |   | РФ | 2017. - С.191 | 1 |
| 3 | (-) | Иванов ЛН, **Колотилова МЛ\*** | Нейрогенно - генетические факторы этиологии и патогенеза язвенной болезни | Материалы Двадцать третьей Объединенной Российской Гастроэнтерологической Недели 9 - 11 октября 2017г., Москва, |   | РФ | Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии, Приложение №50, С. 17  | 1 |
| 4 | (-) | Иванов ЛН, **Колотилова МЛ\*,** Алексеева НВ | Дисхолеретические и дисхолерекинетические факторы развития холестеринового холелитиаза  | Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Научные исследования и разработки в эпоху глобализации» |   | РФ | Часть 3.-Волгоград. НИЦ АЭТЕРНА. -2017.- С.183-188. |   |
| 5 | (-) | Войтович В.В., **Колотилова МЛ\*** | Лечебно – профилактическая эффективность магнерота при диабетической ретинопатии | Сборник научных трудов по итогам международной научно – практической конференции Инновационные технологии в медицине и фармакологии |   | РФ | Выпуск II, 2017, С. 7 – 10 |   |

|  |
| --- |
| Таблица 5 – Изобретения и полезные модели, экспериментальный образец |
| **№№** | **Патент/заявка1** | **Название** | **Автор - сотрудник ПМГМУ** | **Автор – студент ПМГМУ** | **Автор – не из ПМГМУ** | **Вид использования2** |
| 1.         | **Патент РФ на изобретение № 2613086**Дата публикации: 15.03.2017 (Приоритет от 08 мая 2015) | Устройство для длительного инвазивного дистанционного контроля состояния и критических изменений сердечно-сосудистой системы у пациентов с коморбидностью | **Силина Е.В.\*** |   | Ступин В.А., Малкин М.Н., Богданов Е.А., Петров В.А. | НИОКР, производство конечной продукции, оказание мед.услуг |

|  |
| --- |
| Таблица 6 – ОПУБЛИКОВАННЫЕ СТАТЬИ в 2017 г. |
| **№** | **+/-/с/м1** | **Авторы статьи *\*\**** |  **СОАВТОРЫ-2** | **Название статьи** |  **Информация о журнале 6** |
| **Зарубежные\*\*\*** | **Аспиранты\*\*\*** | **Студенты\*\*\*** | **Название журнала** | **Страна издания** | **0/14** | **Год, №, стр.5** | **ISSN** (International Standard Serial Number) | **Импакт фактор по Web of Science** | **SJR по Scopus** | **Импакт фактор по РИНЦ** |
| 1 | (-) | **V.E. Kagan,** HB YY. Tyurina, **S.B. Bolevich\***, JJ. Maguire, B.Fadeel, K.Balasubramanian  | Kagan V., Bayır H., Maguire J., Fadeel B,Balasubramanian K. |   |   | Elimination of the unnecessary: Intra- and extracellular signaling by anionic phospholipids | Biochemical and Biophysical Research Communications | США | 1 | 2017 Jan 15;482(3):482-490 | 0006291X, 10902104 | 2,5 | 1,091 |   |
| 2 | (-)/м | M.A. Akulov, O.R. Orlova, **A.S.Оrlova\*,** D.J. Usachev, V.N. Shimansky, S.V. Tanjashin, S.E. Khatkova, A.. Yunosha-Shanyavskaya |   |   |   | IncobotulinumtoxinA treatment of facial nerve palsy after neurosurgery | Journal of the Neurological Sciences | Нидерланды | 1 | 2017. – 381: 130-134. | 0022510X |  | 0,877 |   |
| 3 | (-) | S.A. Rumyantseva, A.L. Kovalenko, **E.V. Silina\***, VA. Stupin, E.N. Kabaeva, LV. Chichanovskaya, M.V. Nazarov, L.A. Tsukurova, D.V. Burenichev, K.V. Golikov, M.V. Sal’nikov, L.A. Belova, V.V. Mashin, N.K. Mazina, E.A. Zhilina, O.Yu. Kolotik-Kameneva, M.A. Sherman.  |  |  |  | Efficacy of Complex Antioxidant Energy Correction of Different Durations in the Treatment of Cerebral Infarction (results of a multicenter randomized study) | Neuroscience and Behavioral Physiology  | США | 1 | 2017, Volume 47, Issue 3, pp 288–295  | 0097-0549 |   | 0,123 |   |
| 4 | (-) | Stupin V.A., **Silina E.V\*.**, Zhidkih S.Y., Gabitov R.B., Bogdanov E.A. |   |   |   | Efficiency and safety of collagen biomaterial in treatment of diabetic foot syndrome | Journal of Pharmaceutical Sciences and Research | Индия | 1 | 2017, Vol. 9(5):732-736 | 0975-1459 |   | 0,158 |   |
| 5 | (-)/м | Акулов М.А., Орлова О.Р., Табашникова Т.В., Карнаухов В.В., **Орлова А.С.\*** |   |   |   | Поражение лицевого нерва при нейрохирургических операциях: реабилитационный потенциал ботулинотерапии (обзор литературы) | Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко | РФ | 1 | 2017. - №6: 51-57 | 0042-8817  |   | 0,122 |   |
| 6 | (-) | V.A. STUPIN, **E.V. SILINA\***, S.V. GORUNOV, V.A. GORSKI, V.T. KRIVIHIN, M.S. BOGOMOLOV, E.R. BARANTCEVICH, K.A. KOREYBA  |   |   |   | Assessment of changes in the wound sizes and the incidence of complete epithelialization during the treatment of diabetic foot syndrome over a period of 4 weeks (multicenter study) | Khirurgiya | РФ | 1 | 2017; №3, с.55-60 | 231207 |   | 0,107 | 0,654 |
| 7 | (+)/м | **E.V. SILINA\***, V.A. STUPIN, L.S. ZOLOTAREVA, A.N. KOMAROV |   |   |   | Native collagen application in clinical practice for chronic wounds treatment | Khirurgiya | РФ | 1 | [2017;(9):78-84](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28914838) | 231207 |   | 0,107 | 0,654 |
| 8 | (+)/м | **М.Ш.Покаленьева\*,** А.М.Нестерова, Е.А.Соснова, **С.Б.Болевич\*,** Е.В.Проскурнина |  | Покаленьева М.Ш. |  | Радикал-продуцирующая функция нейтрофилов при привычном невынашивании беременности: применение метода активированной хемилюминесценции с двойной стимуляцией | Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии (Gynecology, Obstetrics and Perinatology) | РФ | 1 | 2017, vol 16, №5, p. 82–88 | 1726-1678 (Печ) 2414-9152  |  | 0,103 | 0,571 |
| 9 | (-) | Stojic IM, Zivkovic VI, Srejovic IM, Nikolic TR, Jeremic NS, Jeremic JN, Djuric DM, Jovicic N, Radonjic KG, Bugarcic ZD, **Jakovljevic V\***, Novokmet SS. | Stojic IM, Zivkovic VI, Srejovic IM, Nikolic TR, Jeremic NS, Jeremic JN, Djuric DM, Jovicic N, Radonjic KG,Bugarcic ZD, SS. Novokmet  |  |  | Cisplatin and cisplatin analogues perfusion through isolated rat heart: the effects of acute application on oxidative stress biomarkers | Mol Cell Biochem | США | 1 |   | 15734919, 03008177 | 2,7 | 0,998 |   |
| 10 | (-) | Srejovic IM, Zivkovic VI, Nikolic TR, Jeremic N Jeremic, Stojic I, Jeremic J, Djuric D, **Jakovljevic V\*.** | Srejovic IM, Zivkovic VI, Nikolic TR, Jeremic N Jeremic, Stojic I, Jeremic J, Djuric D |  |  | MODULATION OF N-METHYL-D-ASPARTATE RECEPTORS IN ISOLATED RAT HEART | Can J Physiol Pharmacol | Канада | 1 |   | 00084212, 12057541 | 1,8 | 0,545 |   |
| 11 | (-) | Vranic A, Simovic S, Ristic P, Nikolic TR, Stojic I, Srejovic IM, Zivkovic VI, **Jakovljevic V\***, Djuric D. | Vranic A, Simovic S, Ristic P, Nikolic TR, Stojic I, Srejovic IM, ZivkovicVI, Djuric D. |  |  | The acute effects of different spironolactone doses on cardiac function in streptozotocin-induced diabetic rats. | Can J Physiol Pharmacol | Канада | 1 |   | 00084212, 12057541 | 1,8 | 0,545 |   |
| 12 | (-) | Nikolic T, Zivkovic V, Srejovic I, Stojic I, Jeremic N, Jeremic J, Radonjic K, Stankovic S, Obrenovic R, Djuric D, **Jakovljevic V\*** | Nikolic T, Zivkovic V, Srejovic I, Stojic I, Jeremic N, Jeremic J, Radonjic K, Stankovic S, Obrenovic R, Djuric D |  |  | Effects of atorvastatin and simvastatin on oxidative stress in diet-induced hyperhomocysteinemia in Wistar albino rats: a comparative study | Mol Cell Biochem.  | США | 1 |   | 15734919, 03008177 | 2,7 | 0,998 |   |
| 13 | (-) | Babic G.M. , Markovic S.D. , Varjacic M., Djordjevic N.Z. , Nikolic T, Stojic I, **Jakovljevic V.\*** | Babic G.M. , Markovic S.D., Varjacic M., Djordjevic N.Z. , Nikolic T, Stojic I |  |  | Estradiol decreases blood pressure in association with redox regulation in preeclampsia | Clinical And Experimental Hypertension | США | 1 | 2017, VOL. 00, NO. 00, 1–6 | 15256006, 10641963 | 1,2 | 0,386 |   |
| 14 | (-)/м | Kasymov V.A., Bogdanov E.A., **Silina E.V.\*,** Litvitsky P.F., Shusharina N.N., Patrushev M.V. |  |  |  | Evaluation of the functional status of signal systems of astrocytes by the developed reagent kit based on genetic constructions (experimental study) | Asian Journal of Pharmaceutics | Индия | 1 | oct-dec 2017, 59-67 | 09738398, 1998409X | 0,78 | 0,173 |   |
| 15 | (+)/м |  **SILINA E.V.\*,** Rumyantceva S.A., Stupin V.F., Afanasiev V.V., Menshova N.I., **Bolevich S.B.\*** |  |  |  | REGULARITIES OF OXIDATIVE STRESS COURSE IN CEREBRAL STROKE | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (SJECR) | Сербия | 1 | 2017, vol 19,  | 18208665, 2335075X |  | 0,119 |   |
| 16 | (-) | Radoman K, Živković V, Nikolić T, Stojić I, **Raičević D**, Jeremić J, Srejović I, **Jakovljević V\*** | Radoman K, Živković V, Nikolić T, Stojić I, Raičević D, Jeremić J, Srejović I |  |  | Differences between α-linolenic and linoleic acid supplementation on the redox status and cardiodynamic parameters of male and female wistar albino rats | Archives of Biological Sciences | Сербия | 1 | 2017 October 09. http://doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=2807 | 3544664 |   | 0,201 |   |
| 17 | (-) | Kornjača D, Živković V, Krstić D, Čolović M, Đurić M, Stanković S, Mutavdžin S, **Jakovljević V\*,** Đurić D.  | Kornjača D, Živković V, Krstić D, Čolović M, Đurić M, Stanković S, Mutavdžin S, Đurić D.  |  |  | The effects of acute hyperhomocysteinemia induced by DL-homocysteine or DL-homocysteine thiolactone on serum biochemical parameters, plasma antioxidant enzyme and cardiac acetylcholinesterase activities in the rat | Archives of Biological Sciences | Сербия | 1 | 2017 October 09. http://doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=2807 | 3544664 |   | 0,201 |   |
| 18 | (-) | Ситников И.Г., Фазылов В.Х., **Силина Е.В.\*,** Шевченко С.Б., Малышев Н.А., Еганян Г.А., Гроппа Л.Г., Корсантия Б.М. | Еганян Г.А., Гроппа Л.Г., Корсантия Б.М.  |  |  | Влияние сроков начала терапии острой респираторной вирусной инфекции и гриппа на динамику клинических симптомов и исход заболевания (результаты когортного международного наблюдательного исследования)  | Клиническая медицина [Clinical Medicine]  | РФ | 1 |  2017; 95(7):634-641  | 0023-2149 |  | 0,11 | 0,615 |
| 19 | (+)/с/м | **В.Д. Макарова, М.Р. Егиян, Е.А. Орлов,** И Сун Чер, В.А. Дадаева, А.Ю. Оськова, Е.С. Акарачкова, **А.С. Орлова\*, Е.В. Силина\*** |   |   | В.Д. Макарова, М.Р. Егиян, Е.А. Орлов | Значение повышения осведомленности детей и подростков о факторах риска и основных симптомах инсульта | Фарматека | РФ | 1 | 2017. - №17. – С. 102-106. |  2073-4034 |   |  | 0,403 |
| 20 | (+) | **Е. В. Силина\***, С. Б. Шевченко, Л. Г. Гроппа, Г. А. Еганян, Б. М. Корсантия |  Гроппа Л. Г. , Еганян Г.А., Корсантия Б.М. |  |  | Анализ лекарственной терапии ОРВИ и гриппа и удовлетворенность ею пациентами: результаты когортного международного наблюдательного исследования FLU-EE | Лечащий врач | РФ | 1 | 2017; 7:1-8 | 1560-5175 |  |  | 0,65 |
| 21 | (-)/м | Комаров А.Н., Кезина Л.П., **Силина Е.В.\*,** Габитов Р.Б., **Орлова А.С.\*,** Корейба К.А. |   |   |   | Клиническая эффективность биопластического материала на основе нативного коллагена I типа в лечении пролежней у пациентов в нейрореабилитации: рандомизированное сравнительное исследование | Вестник восстановительной медицины | РФ | 1 | 2017. - №2. – С. 74-82. |  2078-1962 |   |  | 0,506 |
| 22 | (-)/м | Хатькова С.Е., Акулов М.А., Усачев Д.Ю., Боцина А.Ю., Шихкеримов Р.К., **Орлова А.С.\*** |   |   |   | Особенности коррекции синдрома спастичности у пациентов с очаговыми повреждениями центральной нервной системы | Consilium medicum | РФ | 1 | 2017. - №2.1 (Том 19). - C. 25-31 |  2075-1753 |   |  | 0,495 |
| 23 | (-)/м | С. Е. Хатькова, М. А. Акулов, О. Р. Орлова, Д. Ю. Усачев, **А. С. Орлова\*,** Л. В. Крылова |   |   |   | Ботулинотерапия в лечении спастичности нижней конечности | Нервно-мышечные болезни. | РФ | 1 | 2017. - №3 (7). – С. 21-35. |   |   |  | 0,449 |
| 24 | (-)/м | Лебедева Д.И., Брынза Н.С., Немков А.Г., Потапов А.П., Акарачкова Е.С., Андреева О.В., **Орлова А.С.\*** |   |   |   | Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний в тюменской области за 2007-2016 гг. | Фарматека | РФ | 1 | 2017. № 10 (343). С. 45-49. |  2073-4034 |   |  | 0,403 |
| 25 | (-)/м | И Сун Чер, А.А. Захарова, **А.С. Орлова\*, Е.В. Силина\*,** Д.С. Хан, А.Н. Комаров, С.В. Ильина, Е.В. Усова |   |   |   | Повышение информированности школьников о признаках инсульта с использованием модифицированного теста УДАР | Медицинский алфавит. Неврология и психиатрия.  | РФ | 1 | 2017. - №1- С.56-59 |  2078-5631 (печ), 2078-5631 (он-лайн) |  |  | 0,164 |
| 26 | (-)/м | Аброськина О.В., **Силина Е.В.\*, Орлова А.С.\*,** И Сун Чер, Мельник М.В., Малыгин Я.В. |   |   |   | Приверженность к здоровому образу жизни среди интернов, ординаторов и аспирантов медицинских вузов | Медицинское образование и вузовская наука | РФ |  | 2017. – №2 (10) - С. 63-68 |  2227-1759 |   |  |   |
| 27 | (+)/с/м | Голубенко Е.О., **Силина Е.В.\*, Орлова А.С.\*** |   |   | Голубенко Е.О. | Персонифицированный подход в лечении болевых синдромов | Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. | РФ | 1 | 2017. № 7-8. С. 107-112. |  2223-2966 |   |  | 0,164 |
| 28 | (+)/м | **Cилина Е.В.\***, Румянцева С.А., **Кабаева Е.Н.** |  | Кабаева Е.Н. |  | [Патофизиологические аспекты развития венозных тромбоэмболических осложнений у больных в остром периоде инсульта](https://elibrary.ru/item.asp?id=30281550) | Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Естественные и технические науки. | РФ | 1 | 2017. № 9. С. 79-87 | 2223-2966 |  |  | 0,164 |
| 29 |   | Фазылов В.Х., Ситников И.Г., Малышев Н.А., **Силина Е.В.\***, Шевченко С.Б., Еганян Г.А., Корсантия Б.М., Гроппа Л.Г. | Еганян Г.А., Корсантия Б.М., Гроппа Л.Г. |  |  | Влияние противовирусной терапии на частоту развития бактериальных осложнений и назначения антибактериальных препаратов для системного использования у пациентов с ОРВИ и гриппом | Клиническая инфектология и паразитологи | РФ | 0 | 2017. № 4. С.604-619 | 2306-8787, 2414-360X |  |  | 0,052 |
| 30 | (-)/м | Ступин ВА, Горюнов СВ, Жидких СЮ, Горский ВА, Сивков АС, Комаров АН, Корейба КА, Богомолов МС, Баранцевич ЕР, Кривихин ВТ, Елисеева МЕ, Бакунов МЮ, Золоторева ЛС, **Силина ЕВ.\*** |  |  |  | Биопластический коллагеновый материал коллост в лечении пациентов с синдромом диабетической стопы (результаты многоцентрового исследования) | Хирургическая практика | РФ | 1 | 2017, №1, с.5-11 | 2223-2427 |  |  | 0,098 |
| 31 |  | Иванов ЛН, **Колотилова МЛ\*** |   | Иванов Л.Н. |   | Neurogenic-Genetic Mechanisms in Etiology and Pathogenesis of Peptic Ulcer Disease | Eastern European Scientific Journal | Германия | 0 | 2017.- №2. С. 6-16.  | нет |   | нет | нет |
| 32 |  | Войтович В.В., **Колотилова МЛ\*** |   |   |   | Лечебная профилактика диабетической ретинопатии | Международный научно-исследовательский журнал | РФ | 1 | 2017. - № 08 (62), ч 3, С.98-102 |   |   |  | 0,141 |
| 33 |  | Вотрин С.В., **Воробьев С.И. \*** |  | Вотрин С.В. |  | Применение перфтор-углеродного кровезаменителя при лечении острой постгеморрагической анемии у кошек | Российский ветеринарный журнал | РФ | 1 |  2017, №8, с. 20-25 |   |   |  | 0,714 |
| 34 |  | Вотрин С.В., **Воробьев С.И.\*** |  | Вотрин С.В. |  | Применение перфтор-углеродного кровезаменителя Перфторан при лечении острой постгеморрагической анемии у животных. | Сборник РАЕН. Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты. | РФ | 0 |  2017, №25, с.70-76 |  |  |  |  |
| 35 |  | **Воробьёв С.И.\***, Вотрин С.В., Кутышенко В.П., **Болевич С.Б.\*, Орлова А.С**.\*  |  | Вотрин С.В. |  | Современный анализ перфузион-ных составов для консервации и трансплантации изолированных лёгких. | Сборник РАЕН. Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты. | РФ | 0 | 2017, №25, с.77-83. |  |  |  |  |
| 36 |  | Торховский В.Н., Антонюк С.Н., **Воробьев С.И.\*,** Николаева М.В.  |  |  |  | Превращение коротко цепных Н-алканов под действием динамической кавитации. | Тонкие химические технологии.  | РФ | 1 | 2017, т.12, №5, с.50-55. |  |  |  | 0,224 |
| 37 |  | Artyukhov IP, Zukov RA, Reshetnikov VA, Kozlov VV, **Bolevich SB\*, Bolevich SS\*, Silina EV\*, Orlova AE\*, Vorobyev SI\*** |  | Bolevich SS |  | Lifestyle risk factors in developing of kydney cancer:a russian expirience | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (SJECR) | Сербия | 1 | 2017, vol 19, 41-47 | 18208665, 2335075X |  | 0,119 |   |
| 38 |  | Patrushev MV, Petrov VA, Botman SA, **Silina E.V.\***, Shusharina N.N. |  |  |  | An Integral Solution for Assistive and Restorative Brain-Machine Interfaces: Current Approaches, Requirements and Design | Journal of Pharmaceutical Sciences and Research | Индия | 1 | 2017, V.9(10): 2182-2188. http://www.jpsr.pharmainfo.in/Documents/Volumes/vol9Issue11/jpsr09111743.pdf | 9751459 |  | 0,158 |  |
| 39 |  | С.Е. Хатькова, М.А. Акулов , О.Р. Орлова , Д.Ю. Усачев **, А.С. Орлова\*,** Л.В. Крылова |  |  |  | Ботулинотерапия в лечении спастичности нижней конечности (Botulinum toxin treatment of lower extremity spasticity) | Нервно-мышечные болезни (Neuromuscular DISEASES) | РФ | 1 | 2017; 7(3):21-35 | 2222-8721 |  | 0,103 | 0,049 |

|  |
| --- |
| Таблица 8 – Защищённые сотрудниками и аспирантами ПМГМУ им. И. М. Сеченова ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ |
| **№№** | **Фамилия, инициалы** | **+/-/с/м1** | **Должность в ПМГМУ** | **Название диссертационной работы** | **Учёная степень** | **Диссертационный совет2** | **Научный руководитель (консультант)** | **Дата защиты** |
| 1.         | Кабаева Екатерина Николаевна | м | соискатель  | Патофизиологические аспекты развития венозных тромбоэмболических осложнений у больных острым инсультом | к.м.н. | Д.208.040.08 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  | **Силина Е.В.** | 19.12.2017 |

|  |
| --- |
| Таблица 11 – ДОКЛАДЫ, сделанные на научно-практических мероприятиях |
| **№№** | **Вид1** | **(+/-/с/м)2** | **Авторы** | **Название доклада** | **Название мероприятия** | **Страна**  |
| 1.         | устный |   | Болевич С. | Наука как двигатель экономического прогресса  | Международная конференция « Montenegro 2017» | Черногория |
| 2.         | стенд |   | Силина Е. | Neurotrophic neuroplasticity | XIII Congress of the Society for the Study of Neuroprotection and Neuroplasticity | Греция |
| 3.         | устный |   | Силина Е.В. | Реабилитация как комплексный подход к восстановлению у перенесших инсульт пациентов | 15 Школа выходного дня для неврологов Санкт-Петербурга и Северо-Западного Федерального Округа РФ «Инновации в клинической неврологии» | РФ |
| 4 | Пленарный доклад |  | Воробьев С.И.  | Газотранспортные заменители донорской крови | Конференция молодых учёных в Удмуртском государственном университете | РФ |
| 5 | устный |  | Вотрин С.В., Воробьев С.И. | Применение перфторуглеродной кровезамещающей эмульсии у собак и кошек при анемии | XXV Московском международном ветеринарном конгрессе | РФ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 13. Участие студентов в научной деятельности |  |  |  |
| **Число студентов, обучающих-ся на кафедре** | **Число студентов, принимаю-щих участие в НИР** | **Количество опубликован-ных статей, *авторами* которых являются студенты** | **Количество опубликован-ных статей, *соавторами* которых являются студенты** | **Количество докладов, сделанных студентами** | **Количество опубликован-ных студентами тезисов** | **Количество выполнен-ных дипломных работ** | **Количество выполнен-ных рефе-ративных работ**  | **Число студентов, участвующих в научно-практических мероприятиях олимпиадах, конкурсах и т.д.** | **Количество грантов, полученных студентами** |
| Более 100 | 5 |   | 2 |   | 1 |   |   | 5 |   |

|  |
| --- |
| Таблица 14. Финансируемые научно-исследовательские работы (по грантам, госконтрактам, договорам) |
| **Заказчик**  | **Тема НИР** | **Стоимость работ, выполненных в рамках НИР** | **Сроки выполнения** | **Международные научно-исследовательские проекты** | **Научно-технические программы (федеральные целевые, региональные, отраслевые)** | **Указать ожидаемые результаты, выполненные в рамках НИР (патенты, диссертации, монографии, статьи и т.д.).** |
| Университетский грант | Конструирование программируемых экзосом, производных мезенхимальных стволовых клеток, с разработкой клинического протокола активации резидентных стволовых клеток как жизненно-необходимого интегрального компонента превентивно-профилактических и лечебно-реабилитационных мероприятий в постинфарктном периоде | 3000000 | 2017 |  |  | Статьи и др наукоемник индикаторы |
| Университетский грант | Исследование закономерностей течения окислительного стресса клеток организма для профилактики и лечения социально-значимых заболеваний | 3000000 | 2017 |  |  | Статьи и др наукоемник индикаторы |

|  |
| --- |
| Таблица 15. Научно-техническое сотрудничество  |
| **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. |

|  |
| --- |
| Таблица 16. Список научных и научно-педагогических работников подразделения |
| **№**  | **+/- 1** | **Ф.И.О.** | **Возраст** (полных лет) | **Должность**  | **Степень**  | **Звание**  | **Имеет степень PhD зарубежного университета** (указать какого) | **Прохождение стажировки за рубежом**  | **Индекс Хирша по РИНЦ**  | **Число статей, опубликованных в отчетном году** | **Суммарный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи**  |
|
| **Всего**  | **В реферируемых и рецензируемых журналах** | **В журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus** |
|
|
| 1 | (+) | Болевич Сергей Бранкович | 52 | зав. кафедрой | доктор мед. наук | профессор |   |   | 14 | 4 | 1 | 4 | 4,309 |
| 2 | (+) | Орлова Александра Сергеевна | 30 | доцент, завуч | кандидат мед. наук |  доцент |   |   | 4 | 11 | 9 | 4 | 4,879 |
| 3 | (+) | Силина Екатерина Владимировна | 37 | профессор | доктор мед. наук | доцент |   |   | 14 | 17 | 11 | 8 | 4,998 |
| 4 | (+) | Воробьев Сергей Иванович | 61 | профессор | доктор мед. наук | профессор |   |   | 8 | 4 | 2 | 1 | 1,057 |
| 5 | (+) | Колотилова Марина Леонидовна | 41 | профессор | доктор мед. наук | доцент |   |   | 5 | 3 | 2 | 0 | 0,141 |
| 6 | (-) | Яковлевич Владимир | 46 | профессор | доктор мед. наук |   | PhD |   | Scopus - 11 | 7 |  | 7 | 10,602 |
| 7 | (-) | Раичевич Саша | 53 | профессор | доктор мед. наук |   | PhD |   | Scopus - 4 | 2 |  | 1 | 0,201 |