

**Протокол № 38 заседания
диссертационного совета 21.2.077.01 при ФГБОУ ВО «Читинская
государственная медицинская академия» Минздрава России от
19 февраля 2024 года**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 23 человек.
Присутствовали на заседании 19 человек.

Председатель диссертационного совета: Шаповалов К.Г., д.м.н., профессор;
Ученый секретарь диссертационного совета: Мироманова Н.А., д.м.н., доцент;
Председатель заседания: Шаповалов К.Г., д.м.н., профессор

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены диссертационного совета:

- | | |
|---|---|
| 1. Шаповалов Константин Геннадьевич
(председатель) | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |
| 2. Ларёва Наталья Викторовна
(зам. председателя) | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 3. Сахаров Анатолий Васильевич
(зам. председателя) | д.м.н., доцент
3.3.3. Патологическая физиология |
| 4. Мироманова Наталья Анатольевна
(ученый секретарь) | д.м.н., доцент
3.3.3. Патологическая физиология |
| 5. Аксенова Татьяна Александровна | д.м.н., доцент
3.1.18. Внутренние болезни |
| 6. Белокриницкая Татьяна Евгеньевна | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |
| 7. Говорин Анатолий Васильевич | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 8. Гончарова Елена Валерьевна | д.м.н., доцент
3.1.18. Внутренние болезни |
| 9. Горбунов Владимир Владимирович | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 10. Кушнарченко Наталья Николаевна | д.м.н., доцент
3.1.18. Внутренние болезни |
| 11. Мироманов Александр Михайлович | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |
| 12. Петрова Марина Михайловна | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 13. Протасов Константин Викторович | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 14. Степанов Александр Валентинович | д.м.н.
3.3.3. Патологическая физиология |
| 15. Трофименко Ирина Николаевна | д.м.н. |

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 16. Филёв Андрей Петрович | 3.1.18. Внутренние болезни
д.м.н., профессор |
| 17. Цыбиков Намжил Нанзатович | 3.1.18. Внутренние болезни
д.м.н., профессор |
| 18. Чистякова Марина Владимировна | 3.3.3. Патологическая физиология
д.м.н., доцент |
| 19. Щербак Владимир Александрович | 3.1.18. Внутренние болезни
д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |

ПОВЕСТКА: защита диссертации Ступина Юрия Викторовича: «Роль полиморфизма некоторых генов свёртывающей системы крови и иммунорегуляторных молекул в патогенезе ушиба головного мозга», представляемой на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

1. Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор. Мироманов Александр Михайлович, ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий.
2. Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Барнаул.
3. Официальные оппоненты:
 - Шилов Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, доцент. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры патологической физиологии и клинической патофизиологии
 - Страмбовская Наталья Николаевна – доктор медицинских наук, доцент. Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканская клиническая больница имени Н.А. Семашко» Министерства здравоохранения Республики Бурятия, руководитель регионального сосудистого центра.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Присудить Ступину Юрию Викторовичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология;
2. Принять заключение диссертационного совета (прилагается).

Результаты голосования: «за» - 19, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Председатель
д.м.н., профессор

Шаповалов К.Г.

Ученый секретарь
д.м.н., доцент

Мироманова Н.А.



19 февраля 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.077.01
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ЧИТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 февраля 2024 г. № 38

О присуждении Ступину Юрию Викторовичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Роль полиморфизма некоторых генов свёртывающей системы крови и иммунорегуляторных молекул в патогенезе ушиба головного мозга» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) принята к защите 01 декабря 2023 г. (протокол заседания № ДЗ-40) диссертационным советом 21.2.077.01 (Д 208.118.02), созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (672000, г. Чита, ул. Горького 39а, приказ Министерства науки и высшего образования о создании диссертационного совета от 17.04.2019 г. № 332/нк, приказ о внесении изменений в состав Совета от 09.06.2021г. №573/нк, от 08.12.2021г. №1310/нк).

Соискатель Ступин Юрий Викторович, 08 августа 1985 года рождения, в 2008 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Читинская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «Лечебное дело». С 2012 по 2016 год обучался в заочной аспирантуре в ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России по специальности 3.3.3. Патологическая физиология. В настоящее время проходит военную службу в должности начальника

нейрохирургического отделения Федерального государственного казенного учреждения «321 Военный клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации и работает по совместительству ассистентом кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре нормальной физиологии и кафедре травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор Мироманов Александр Михайлович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Шилов Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, доцент. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры патологической физиологии и клинической патофизиологии;

Страмбовская Наталья Николаевна – доктор медицинских наук, доцент. Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканская клиническая больница имени Н.А. Семашко» Министерства здравоохранения Республики Бурятия, руководитель регионального сосудистого центра – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Барнаул, в своем положительном отзыве, подписанном Вдовиным Вячеславом Михайловичем, кандидатом медицинских наук, доцентом,

заведующим кафедрой патологической физиологии указала, что диссертация Ступина Юрия Викторовича «Роль полиморфизма некоторых генов свертывающей системы крови и иммунорегуляторных молекул в патогенезе ушиба головного мозга», является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой впервые установлена важная патогенетическая роль рассматриваемых полиморфизмов генов в неблагоприятном течении ушиба головного мозга. Полученные данные имеют существенное значение для патологической физиологии в частности и медицинской науки в целом.

По актуальности, степени обоснованности, научно-практической значимости и научных положений, выводов и рекомендаций, научной новизне и достоверности полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ № 1786 от 26.10.2023), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 3,35 п.л. с преобладающей долей вклада соискателя, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, отражающие основные научные результаты диссертации, получены два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ РФ. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые печатные работы:

1. Полиморфизм гена FV (Leiden G1691A), гена F2 (G20210A) и гена MTHFR (C677T) у больных с черепно-мозговой травмой в Забайкальском крае / Ю.В. Ступин, В.В. Доржеев, А.М. Мироманов, Ю.А. Витковский // Современные проблемы науки и образования. – 2015. - № 4. – URL: <http://www.science-education.ru/127-20830> (дата обращения: 27.09.2022).
2. Уровень IL-1 β , TNF- α , IL-4 и IL-10 у носителей SNP генов TLR2(ARG753GLN), TLR4(ASP299GLY) с ушибом головного мозга / А.М. Мироманов, Ю.В. Ступин,

- Н.А. Мироманова, Ю.А. Витковский. – DOI 10.52485/19986173_2022_4_60 // Забайкальский медицинский вестник. – 2022. - № 4. – С. 60-68. – URL: <http://zabmedvestnik.ru/arhiv-nomerov/nomer-4-za-2022-god-opublikovan-29-12-2022/uroven-il-1-tnf-il-4-i-il-10-u-nositelej-snp-genov-tlr2-arg753gln-tlr4-asp299gly-s-ushibom-golovnogo-mozga/1073/8.pdf> (дата обращения: 10.01.2023)
3. Возможности персонализированного прогноза летального исхода у пациентов с ушибом головного мозга / А.М. Мироманов, Ю.В. Ступин, О.Б. Миронова, Н.А. Мироманова, Ю.А. Витковский. – DOI 10.52485/19986173_2023_1_60 // Забайкальский медицинский вестник. – 2023. - № 1. – С. 60-68. – URL: <http://zabmedvestnik.ru/arhiv-nomerov/nomer-1-za-2023-god-opublikovan-29-03-2023/vozmozhnosti-personalizirovannogo-prognoza-letal'nogo-iskhoda-u-pacientov-s-ushibom-golovnogo-mozga.pdf> (дата обращения: 30.03.2023).
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022614300 Российская Федерация. Программа для оценки вероятности неблагоприятного течения ушиба головного мозга / Мироманов А.М., Ступин Ю.В., Мироманова Н.А., Мудров В.А.; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – № 2022612357; дата поступления 21.02.2022; дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ 18.03.2022. – 1 с.
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022614736 Российская Федерация. Программа для определения риска смерти пациентов с ушибом головного мозга / Мироманов А.М., Ступин Ю.В., Мироманова Н.А., Мудров В.А.; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – № 2022613361; дата поступления 09.03.2022; дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ 24.04.2022. – 1 с.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы без вопросов и замечаний от Гребнева Дмитрия Юрьевича, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО

«Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России; Апагуни Артура Эдуардовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, заведующего отделением сочетанной травмы Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи»; Стрельченко Юрия Игоревича, доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры патологической физиологии имени профессора Н.Н. Транквилилати ФГБОУ ВО «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Минздрава России.

Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, теоретической и практической значимости, новизне полученных данных диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией, значительными достижениями в области медицинских наук, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана научная концепция о механизмах развития неблагоприятного течения ушиба головного мозга; решена задача по раскрытию роли полиморфизма некоторых генов свертывающей системы крови и иммунорегуляторных молекул в патогенезе ушиба головного мозга; доказана перспективность использования полученных результатов для разработки новых подходов к прогнозированию осложнений при черепно-мозговой травме и их профилактике.

Теоретическая значимость заключается в расширении знаний о генетических факторах патогенеза ушиба головного мозга. Доказано влияние на течение и исход травматической болезни головного мозга носительства полиморфных молекул генов свертывающей системы крови (-20210A/A гена *F2-20210(G>A)*, -10976A/A гена *F7-10976(G>A)*, -455A/A гена *FGB-455(G>A)*, -

66G/G гена *MTRR-66(A/G)*, -675 4G/4G гена *PAI-1-675(5G>4G)*) и иммунорегуляторных молекул (-753Gln/Gln гена *TLR2-753(Arg>Gln)*, -299AspAsp гена *TLR4-299(Asp>Gly)*). Установлены неизвестные ранее взаимосвязи неблагоприятного течения ушиба головного мозга у носителей комбинации генотипов (F7-10976(G>A)xFGB-455(G>A)xTLR2-753(Arg>Gln), PAI-1-675(5G>4G)xMTRR-66(A>G)xFGB-455G>A, FII-20210(G>A)xMTRR-66(A>G)xPAI-1(5G>4G)xTLR4-299(Asp>Gly)) с повышением уровня цитокинов (IL-1 β , TNF- α , IL-4, IL-10), фибриногена, тканевого фактора, D-димера, снижением показателей лимфоцитарно-тромбоцитарной адгезии, международного нормализованного отношения, активированного частичного тромбопластинового времени, а также нарастанием общего объема очага ушиба, объема его жидкой части к седьмым суткам травмы и неблагоприятным исходом черепно-мозговой травмы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны программы для ЭВМ: «Программа для оценки вероятности неблагоприятного течения ушиба головного мозга» и «Программа для определения риска смерти пациентов с ушибом головного мозга», которые позволят в перспективе выявить генетические маркеры неблагоприятного течения ушиба головного мозга, способствуя проведению профилактических и лечебных мероприятий, направленных на предупреждение развития осложнений.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс кафедры патологической физиологии, травматологии и ортопедии, неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования: результаты получены на репрезентативном объеме выборки; использованы высокоинформативные технологии и адекватная статистическая обработка полученных данных; сформулированные научные положения, выводы и рекомендации аргументированы и логически вытекают из результатов работы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных, в их обработке и интерпретации, подготовке основных

