

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.047.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМ. Я.Л. ЦИВЬЯНА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.09.2025 г.

№197

О присуждении Животенко Александру Петровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Профилактика послеоперационного эпидурального фиброза (клинико-экспериментальное исследование)», по специальности 3.1.10 – «нейрохирургия» принята к защите 20 июня 2025 (протокол №196) диссертационным советом 21.1.047.01, созданным на базе ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России (630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 17), приказом Минобрнауки РФ № 904/нк от 06 августа 2015.

Соискатель, Животенко Александр Петрович, 1976 года рождения. В 2002 году окончил Иркутский государственный медицинский университет по специальности «Лечебное дело». С 2002 по 2004 г. обучался в клинической ординатуре на курсе нейрохирургии ИГМУ на базе Иркутской городской клинической больницы №3. С 2003 г. по март 2017 г. работал в нейрохирургическом отделении ОГБУЗ ИГКБ № 3 в должности врача-нейрохирурга, оказывая плановую и urgentную лечебно-диагностическую помощь пациентам нейрохирургического профиля. С 01.10.2012г по 31.08.2016г обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО ИГМУ по специальности 31.06.01 Клиническая медицина по заочной форме обучения. С апреля 2017г работает в должности научного сотрудника научно-клинического отдела нейрохирургии ФГБНУ «ИНЦХТ». Животенко А.П. совмещает свою научную работу с практической - консультирует и проводит лечебную работу в консультативно-диагностическом отделении клиники ФГБНУ «ИНЦХТ», активно участвует в выполнении оперативных вмешательств нейрохирургического отделения. Также участвует в оказании urgentной помощи пациентам нейрохирургического профиля г. Иркутска и Иркутской области в ОГБУЗ ИГКБ №3 и в Городской Ивано-Матренинской детской клинической больнице. Имеет стаж работы по специальности «Нейрохирургия» 21 год. С 2018 года присвоена высшая квалификационная категорию по специальности «Нейрохирургия». В период подготовки диссертации с 2024 года и по настоящее время работает в ФГБНУ ИНЦХТ, в отделе нейрохирургии, в должности научного сотрудника научно-клинического.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Иркутского научного центра хирургии и травматологии», в научно-клиническом отделе нейрохирургии.

Научный руководитель – Сороковиков Владимир Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Иркутский научный центр хирургии и травматологии», директор.

Официальные оппоненты:

Никитин Андрей Сергеевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, нейрохирургическое отделение, заведующий, кафедра нейрохирургии, профессор кафедры.

Млявых Сергей Геннадьевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы», в своем положительном отзыве, подписанным Тольповым Александром Эрнестовичем, доктором медицинских наук, ведущим научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии, и утвержденным Рогалем Михаилом Леонидовичем, заместителем директора по научной работе, доктором медицинских наук, указала, что диссертация Животенко Александра Петровича на тему «Профилактика послеоперационного эпидурального фиброза (клинико-экспериментальное исследование)», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Сороковикова Владимира Алексеевича, является завершенным самостоятельным научным исследованием. Принципиальных замечаний, по сути представленной работы нет, единичные замечания относятся к стилю изложения, не носят принципиального характера и не влияют на научную ценность работы. Отзыв о научно-практической ценности диссертации Животенко Александра Петровича обсужден и утвержден на совместном заседании проблемно-плановой комиссии № 4 «Заболевания и повреждения нервной системы» с участием сотрудников отделения неотложной нейрохирургии, отделения нейрореанимации, сотрудников научного отделения анестезиологии ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», протокол заседания № 6 от «22» августа 2025 г.

По своей актуальности, научной и практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов работа

полностью соответствует специальности 3.1.10 - нейрохирургия и критериям пунктам №9 «Положения о порядке присуждений ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации» №1024 от 28.08.2017 г), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Животенко Александр Петрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, из них 11 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 7 статей в журналах, входящих в международную базу данных SCOPUS. Получен патент на изобретение РФ № 2796371.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Животенко, А. П. Профилактика послеоперационного рубцово-спаечного эпидурита: современное состояние вопроса / А. П. Животенко, З. В. Кошкарева, В. А. Сороковиков // **Хирургия позвоночника**. – 2019. – Т. 16, № 3. – С. 74–81. – DOI: 10.14531/ss2019.3.74-81
2. Анализ рисков повреждения твердой мозговой оболочки в хирургии дегенеративной патологии поясничного отдела позвоночника / В. А. Сороковиков, А. П. Животенко, С. Н. Ларионов [и др.] // **Политравма**. – 2023. – № 2. – С. 64–73.
3. Тестирование перспективного геля для профилактики эпидурального фиброза в эксперименте на модели ламинэктомии / А. П. Животенко, И. А. Шурыгина, М. Г. Шурыгин [и др.] // **Acta biomedica scientifica**. – 2024. – Т. 9, № 6. – С. 239–248. – DOI: 10.29413/ABS.2024-9.6.24

На автореферат диссертации прислали отзывы:

1. Айрапетян Артем Арменович - кандидат медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница им. Ф.И. Иноземцева Департамента здравоохранения города Москвы», отделение нейрохирургии нейротравматологии, заведующий.
2. Гончаров Максим Юрьевич - доктор медицинских наук, Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн», нейрохирургическое отделение, заведующий;
3. Лукьянчиков Виктор Александрович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский центр неврологии и нейронаук», институт функциональной нейрохирургии, ведущий научный сотрудник, врач-нейрохирург.

4. Сенько Илья Владимирович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства России, отделение нейрохирургии, заведующий.
5. Сытник Алексей Вячеславович - кандидат медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области "Красногорская больница", отделение нейрохирургии, заведующий.

Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован профилем научных исследований и публикаций сотрудников ведущего учреждения и оппонентов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **предложена** фармацевтическая композиция, предназначенная для интраоперационного применения с целью профилактики эпидурального фиброза после ламинэктомии на основе полиакриламида, содержащий блокатор p38 MAP-киназы (SB203580). Композиция запатентована Патент на изобретение РФ № 2796371.

- **доказана**, эффективность фармацевтической композиции в эксперименте, проведенном на крысах-самцах линии Wistar. Применение геля с блокатором p38 MAPКиназы значительно снижает деформацию дурального мешка с сохранением нормальных анатомических его соотношений в зоне ламинэктомии, предотвращает покрытие твердой мозговой оболочки соединительной тканью с наружной стороны и уменьшает адгезию спинномозговых корешков с внутренней поверхности. **Эти данные подтверждаются** при сравнении с контролем носителем фармацевтической композиции без блокатора p38 MAPКиназы или медицинским изделием «Антиадгезин».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано**, что встречаемость эпидурального фиброза составляет 92,36 % при повторных оперативных вмешательствах, что приводит к увеличению длительности операции и объёму кровопотери и значимо увеличивает повреждение твёрдой мозговой оболочки в 9 раз. В связи с чем **показано** проведение интраоперационной профилактики эпидурального фиброза.

- **изложены** доказательства, эпидурального фиброза как ключевого фактора риска интра- и послеоперационных осложнений при ревизионных вмешательствах. В связи с чем при планировании ревизионных операций необходимо внедрение всех доступных методов визуализации.

- **предложены** объективные морфометрические критерии успешности профилактики эпидурального фиброза и показано неблагоприятное его влияние на оболочки мозга, динамику изменения формы дурального мешка. Экспериментально обоснована

эффективность локальной аппликационной композиции, содержащей блокатор р38 МАР-киназы, для подавления фиброзного процесса через механизмы подавления воспаления и фиброгенеза. Полученные данные открывают новые перспективы для совершенствования интраоперационной профилактики эпидурального фиброза.

Значение полученных соискателем результатов **исследования для практики подтверждается тем, что:**

- **использование** однократное фармацевтической композиции, содержащей блокатор р38 МАР-киназы в зоне ламинэктомического окна, приводит к плотной фиксации к тканям, не мигрирует и позволяет минимизировать негативное воздействие соединительнотканного рубца на твердую мозговую оболочку.
- **снижено** образование соединительно-тканного рубца, покрывающего твердую мозговую оболочку в зоне ламинэктомии, тем самым предотвращается деформацию дурального мешка и сохраняются нормальные его анатомические параметры;
- **определена** ключевая роль блокатора р38 МАР-киназы в составе фармацевтической композиции, снижающей образования эпидурального фиброза в эксперименте.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Основные положения, выводы и рекомендации в диссертации Животенко Александра Петровича подтверждаются на результатах значительного ретроспективного исследования 297 пациентов и данных эксперимента, проведенного на 119 крысах-самцах. Статистическая значимость результатов, полученных в ходе клинического и экспериментального исследований, свидетельствует о критической роли эпидурального фиброза в структуре интраоперационных осложнений и повреждений твердой мозговой оболочки. Результаты экспериментального исследования доказывают эффективность разработанной новой фармацевтической композиции на основе блокатора р38 МАР-киназы для профилактики эпидурального фиброза на модели ламинэктомии. Методы статистического анализа, использованные автором, корректны и обеспечивают надежность полученных данных. Поставленные в исследовании задачи выполнены и соответствуют цели исследования. Научные положения и выводы работы аргументированы, что свидетельствует о высоком методологическом уровне проведенного исследования.

Личный вклад соискателя:

Личный вклад автора состоит в формулировке цели, задач исследования и основных положений, выносимых на защиту. Автор проанализировал зарубежные и отечественные данные литературы по проблеме исследования, составил дизайн клинического и экспериментального исследования, а также самостоятельно выполнил все хирургические вмешательства. Провёл статистический анализ полученных результатов в клинике и эксперименте. Диссертационная работа запланирована и выполнена в рамках

государственного задания на выполнение научных исследований и разработок в ФГБНУ «ИНЦХТ (№ гос. регистрации 122022800152-9) по теме: «Патогенетические основы профилактики и лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника»».

На заседании 26 сентября 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Животенко А.П. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.10 – «нейрохирургия», участвовавших в заседании очно - 11, дистанционно – 8, из 23 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за – 19, против – 0, воздержался - 0.

Председатель

диссертационного совета 21.1.047.01;

доктор медицинских наук

М.В. Михайловский

Ученый секретарь

диссертационного совета 21.1.047.01*;

доктор медицинских наук

И.А. Кирилова

26 сентября 2025 года