

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 30.06.2023 г. №146

О присуждении Бальжинимаеву Доржи Баировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Хирургическое лечение пациентов с повреждением передней крестообразной связки (экспериментально-клиническое исследование)», по специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» принята к защите 28 апреля 2023 (протокол №145) 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 Бальжинимаев Доржи Баирович, 1990 года рождения, гражданин Российской Федерации, в 2014 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». В 2017 году окончил клиническую ординатуру по специальности «травматология и ортопедия» в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Иркутский научный центр хирургии и травматологии». С 2017 года по 2020 год проходил обучение в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Иркутский научный центр хирургии и травматологии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. В настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Иркутский научный центр хирургии и травматологии», научно-клинический отдел травматологии и ортопедии в должности младшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Иркутский научный центр хирургии и травматологии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в научно-клиническом отделе травматологии и ортопедии.

**Научный руководитель** – Михайлов Иван Николаевич, кандидат медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Иркутский научный центр хирургии и травматологии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, научно-клинический отдел травматологии, старший научный сотрудник.

**Официальные оппоненты:**

Ахтямов Ильдар Фуатович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний, заведующий

Корнилов Николай Николаевич — доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр

травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, травматолого-ортопедическое отделение №17, заведующий отделением.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, Россия, в своем положительном отзыве, подписанным Орлецким Анатолием Корнеевичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем научного отдела спортивной травмы и артроскопических методов лечения, и утвержденном Назаренко Антоном Герасимовичем, директором, доктором медицинских наук, профессором РАН, указала, что диссертация Бальжинимаева Доржи Баировича, на тему «Хирургическое лечение пациентов с повреждением передней крестообразной связки (экспериментально-клиническое исследование)», выполненная под руководством кандидата медицинских наук Михайлова И.Н., является законченной научной квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне. Принципиальных замечаний по диссертации Бальжинимаева Д.Б. нет. Отзыв обсужден и одобрен на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, протокол №5 от 04.05.2023 года.

По своей актуальности, научной и практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов работа полностью соответствует специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия и критериям пункта №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 Бальжинимаев Доржи Баирович заслуживает присуждения искомой ученой степени.

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS. Имеется 1 патент на изобретение РФ, утверждена 1 новая медицинская технология. Материалы диссертации имеют научно-практическое значение, внедрены в клиническую практику травматолого-ортопедического отделения №1 и №2 ФГБНУ «ИНЦХТ», и в образовательный процесс ФГБНУ «Иркутский научный центр хирургии и травматологии», кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России для клинических ординаторов, аспирантов и врачей курсантов по специальности «травматология и ортопедия».

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Бальжинимаев Д.Б. Индивидуальный подход лечения пациента с закрытым внутрисуставным переломом проксимального отдела большеберцовой кости в сочетании с повреждением мягкотканых структур коленного сустава (случай из практики) / И. Н. Михайлов // Политравма. – 2020. – № 3. – С. 94–99.
2. Бальжинимаев Д.Б. Сравнительное определение механической прочности моделей трансплантатов из половины сухожилия длинной малоберцовой мышцы и сухожилия полусухожильной мышцы (экспериментальное исследование) / И. Н. Михайлов, М. Э. Пусева, А. В. Семенов, В. В. Верхотуров, Е. В. Верхотурова // Гений ортопедии. – 2021. – Т. 27, № 6. – С. 789–794. – DOI: 10.18019/1028-4427-2021-27-6-789-794.
3. Бальжинимаев, Д. Б. Сравнительный анализ результатов реконструкции передней крестообразной связки коленного сустава с подготовкой ауто трансплантата по известной и новой методикам / Д. Б. Бальжинимаев, И. Н. Михайлов, М. Э. Пусева, Н. В. Тишков // Acta biomedica scientifica. – 2022. – Т. 7, № 6. – С. 229–238. – DOI: 10.29413/ABS.2022-7.6.23

В опубликованных работах – статьях в научных журналах и тезисах докладов на научно-практических конференциях отражены результаты научного исследования, полученные автором в ходе выполнения научной работы.

На автореферат диссертации прислали отзывы:

1. Мироманов Александр Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий г. Чита.
2. Воловик Валерий Евгеньевич, доктор медицинских наук, профессор, КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» Министерства здравоохранения Хабаровского края, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий, г. Хабаровск.
3. Пальшин Геннадий Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», кафедра травматологии, ортопедии и медицины катастроф, заведующий, г. Якутск.
4. Борозда Иван Викторович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, кафедра травматологии с курсом медицины катастроф, заведующий г. Благовещенск.

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:**

разработан способ подготовки трансплантата для пластики передней крестообразной связки позволяющий увеличить его прочность по сравнению с известным способом.

доказана эффективность применения 1/2 толщины сухожилия длинной малоберцовой мышцы, подготовленной по новому способу, определены показания и приведены рекомендации для ее использования.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано:**

в эксперименте, прочность модели трансплантата из 1/2 толщины сухожилия длинной малоберцовой мышцы, подготовленного по разработанному способу ( $820,5 \pm 140,6$  Н), в 2,3 раза превышает прочность модели трансплантата из сухожилия полусухожильной мышцы, подготовленного по известному способу J. H. Lubowitz ( $351,8 \pm 133,0$  Н).

изучены результаты хирургического лечения пациентов с полным разрывом передней крестообразной связки с применением ауотрансплантата из 1/2 толщины сухожилия длинной малоберцовой мышцы, подготовленной новым способом, показано сокращение срока реабилитации на 3 месяца в сравнении с группой клинического сравнения. Функциональные результаты по субъективной шкале оценки Lysholm – Tegner через 6 месяцев (медиана – 90 баллов) после операции у пациентов, оперированных по предлагаемому способу, сопоставимы с результатами пациентов группы клинического сравнения через 12 месяцев (медиана – 90 баллов) после операции.

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

определены подходы артроскопической реконструкции ПКС с использованием 1/2 толщины сухожилия длинной малоберцовой мышцы, так как анатомически данное сухожилие расположено вне области коленного сустава, а использование 1/2 толщины не оказывает негативного влияния на функцию голеностопного сустава и стопы.

создана новая медицинская технология по алгоритму ведения пациентов после реконструкции передней крестообразной связки.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

экспериментальная работа выполнена на сертифицированном оборудовании.

идея базируется на известных, проверенных фактах, взятых из современных публикаций в отечественных и зарубежных научных изданиях, на тщательном анализе данных современной литературы, передового отечественного и зарубежного опыта в травматологии и ортопедии.

использованы клинический, рентгенологический, хирургический, статистический методы исследования, а также анкетирование.

установлено, что механическая прочность целого сухожилия длинной малоберцовой мышцы, определенной в экспериментальном исследовании, составила  $755,6 \pm 180,5$  Н. Полученной механической прочности достаточно, чтобы использовать лишь 1/2 толщины

сухожилия длинной малоберцовой мышцы.

использованы современные методики обработки исходной информации; использованы современные методы исследования, исследование запланировано и выполнено по методу случай-контроль (ИМСК), как проспективное, последовательное, сравнительное, в параллельных группах.

**Личный вклад соискателя:**

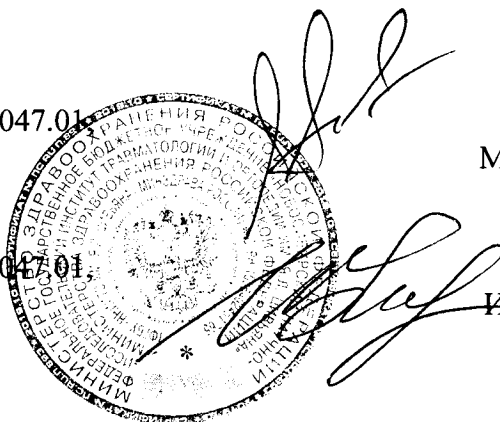
Автор сформулировал цели и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, а также самостоятельно собрал и изучил данные литературы, составил программу исследования, выполнил сбор и обработку материалов, провел их обобщение и анализ полученных результатов. Автор диссертационной работы самостоятельно выполнил 44 (100 %) оперативных вмешательств.

На заседании 30 июня 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Бальжинимаеву Д.Б. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук по специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия», участвовавших в заседании очно - 12, дистанционно – 6, из 23 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за – 18, против – 0, воздержался - 0.

Председатель  
диссертационного совета 21.1.047.01  
доктор медицинских наук

Ученый секретарь  
диссертационного совета 21.1.047.01  
доктор медицинских наук



М.В. Михайловский

И.А. Кирилова

30 июня 2023 года