

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01- 07/100-2023

решение диссертационного совета от 19 июня 2023 года № 16

О присуждении Вязанкину Ивану Антоновичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Унилатеральная транспедикулярная фиксация в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника» в виде рукописи по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите 15 мая 2023 г., протокол № 11/3 диссертационным советом ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 1201/Р от 05.10.2022г.).

Вязанкин Иван Антонович, 1994 года рождения, в 2017 году окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

С 2019 года заочный аспирант на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Вязанкин Иван Антонович работает в должности ассистента кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2019 года по настоящее время; в должности врача-травматолога-ортопеда травматолого-ортопедического отделения Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2021 года по настоящее время; в должности младшего научного сотрудника Лаборатории клинических смарт-нанотехнологий Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2022 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Унилатеральная транспедикулярная фиксация в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Черепанов Вадим Геннадьевич, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Абакиров Медетбек Джумабекович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Медицинский институт, кафедра травматологии и ортопедии, 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 им. М.В. Колокольцева, доцент кафедры

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Норкиным Игорем Алексеевичем, заведующим кафедрой травматологии и ортопедии указала, что диссертация Вязанкина Ивана Антоновича на тему: «Унилатеральная транспедикулярная фиксация в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является законченным научно-квалификационным трудом, в которой содержится решение научной задачи изучения особенностей лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими поражениями позвоночника у взрослых.

По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вязанкин Иван Антонович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,1 печатных листа, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем рецензируемых изданий Университета / Перечнем ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus; 1 патент; 2 работы в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Вязанкин И.А.** Сравнение унилатеральной и билатеральной транспедикулярной фиксации без внедрения межтелового импланта / А.В. Лычагин, В.Г. Черепанов, Г.М. Кавалерский, Я.А. Рукин, М.М. Липина, А.Л. Коркунов, Б.М. Калинин, А.С. Кутузов, Т.Д. Валиулов, И.А. Вязанкин // **Кафедра травматологии и ортопедии.** - 2021. - №4. - С.7-12
2. **Патент № 2749246**, Российская Федерация, МПК А61В 17/00, А61Н 5/067. Способ лечения спондилоартроза / А. В. Лычагин, В. Г. Черепанов, С. В. Иванников Я.А. Рукин, **И.А. Вязанкин**; заявитель и патентообладатель федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) – 2020133951, заявл. 15.10.2020, опубл. 07.06.2021, Бюл. №16

3. **Vyazankin I.** Comparison of the Unilateral and the Bilateral Pedicle Screw Fixation without Using an Interbody Cage: Randomized Clinical Trial / A. Lychagin , V. Cherepanov , M. Lipina, I. Vyazankin // **Open Access Macedonian Journal of Medical Science.** - 2021 - 9(B). - С. 398-402 [Scopus]

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, врача травматолога-ортопеда Общества с ограниченной ответственностью «Медицинский центр АТЛАС» – Иванникова Сергея Викторовича; доктора медицинских наук, профессора, заместителя начальника госпиталя по научно-исследовательской работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации – Брижаня Леонида Карловича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что известен своими достижениями в травматологии и ортопедии, имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана методика лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника, сочетающая унилатеральную транспедикулярную фиксацию с лазерной остеоперфорацией контрлатеральных фасеточных суставов, которая позволила избежать в послеоперационном периоде случаев развития синдрома смежного уровня, добиться снижения болевого синдрома в пояснице через 12 месяцев на 1,9 мм по ВАШ соответственно и лучших на 0,5 % показателей по шкале ODI по сравнению с методикой билатеральной транспедикулярной фиксации.

Предложена методика лазерной остеоперфорации дугоотростчатых суставов для лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника.

Доказана возможность надежной стабилизации позвоночно-двигательного сегмента с помощью унилатеральной транспедикулярной фиксации на основе созданной биомеханической модели с помощью метода математического моделирования.

Введены показания к выполнению унилатеральной транспедикулярной фиксации без внедрения межтелового импланта позвоночно-двигательного сегмента при лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Представлены работы отечественных и зарубежных исследователей, посвященные проблемам хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника, дан анализ проблемы, сформулированы сложности лечения и намечены пути их решения.

Согласно данным выполненного биомеханического моделирования методики унилатеральной транспедикулярной фиксации и ее сравнением с

билатеральной фиксацией доказана надежность предлагаемой методики и зарегистрированы схожие напряжения в исследуемых позвоночно-двигательных сегментах. Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использована новая, разработанная при выполнении исследования, методика лазерной остеоперфорации дугоотростчатых суставов, которая позволяет снизить проявления болевого синдрома в пояснице через 12 месяцев после оперативного лечения и способствовать формированию фиброзного анкилоза контрлатерального дугоотростчатого сустава.

Изложены факторы, определяющие возможность применения методики унилатеральной транспедикулярной фиксации в лечении одноуровневых дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Раскрыты данные об изменении выраженности болевого синдрома в пояснице и в нижней конечности после выполнения декомпрессивно-стабилизирующей операции на пояснично-крестцовом отделе позвоночника изучаемой выборки пациентов.

Изучена частота развития синдрома смежного уровня после выполнения билатеральной транспедикулярной фиксации изучаемой выборки пациентов.

Проведена модернизация методики выполнения унилатеральной транспедикулярной фиксации лазерной остеоперфорацией контрлатерального дугоотростчатого сустава и определены показания к ее применению.

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

Разработана и внедрена в клиническую практику методика лазерной остеоперфорации дугоотростчатых суставов, которая в дополнении к унилатеральной транспедикулярной фиксации позволяет добиться снижения

болевого синдрома и формирования фиброзного анкилоза контрлатерального дугоотростчатого сустава при хирургическом лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Определены показания к выполнению унилатеральной транспедикулярной фиксации при хирургическом лечении одноуровневых дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Создана методика лазерной остеоперфорации дугоотростчатых суставов при лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника.

Представлены рекомендации по комплексному лечению пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника в пояснично-крестцовом отделе.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

Идея диссертационного исследования базируется на анализе практики и обобщении передового опыта в данных областях науки, а само исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне.

В работе использованы оригинальные данные, полученные в результате проспективного исследования и в результате биомеханического моделирования позвоночно-двигательного сегмента после выполнения унилатеральной и билатеральной транспедикулярной фиксации.

Проведена оценки нарушений жизнедеятельности при болях в нижней части спины по опроснику Oswestry Disability Index (ODI) и оценка болевого синдрома в пояснице и нижней конечности по визуально-аналоговой боли (ВАШ) в группах исследования.

Выявлены статистически достоверные ($p > 0.05$.) различия в изменении качества жизни и интенсивности болевого синдрома у пациентов до лечения и в отдаленном периоде после выполненной декомпрессивно-

стабилизирующих операций во всех исследуемых группах.

Установлена статистически достоверная взаимосвязь длительности оперативного лечения и интраоперационной кровопотери у исследуемых групп пациентов, так унилатеральная транспедикулярная фиксация позвоночно-двигательного сегмента в поясничном отделе занимает в 1,6 раза меньше времени и сопровождается меньшей кровопотерей чем билатеральная в 1,6 раза.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием программы IBM SPSS Statistic 27. Для описания результатов анкетирования использовались методы непараметрической статистики. Определяли среднюю величину и стандартную ошибку, сравнивали значения переменных в трех группах до операции и в процессе послеоперационного наблюдения. Считали статистически значимым значение переменной при $p < 0,05$ в этом.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах исследования: в выборе темы исследования, разработке цели, задач и методов исследования, их теоретическом и практическом обосновании и реализации.

Он лично проводил отбор пациентов, их предоперационную подготовку, принял участие во всех операциях, осуществлял динамическое послеоперационное наблюдение пациентов. Автор проводил пошаговой сравнительный анализ основных этапов операций билатеральной и унилатеральной транспедикулярной фиксации. Им проведен сбор и анализ полученных результатов, их статистическая обработка, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации на тему «Унилатеральная транспедикулярная фиксация в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника» внедрены в лечебный процесс травматолого-ортопедического отделения УКБ № 1 Первого МГМУ имени И.М. Сеченова

(Сеченовский Университет), а также в учебный процесс кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ имени Н.В. Склифосовского при изучении дисциплин травматология и ортопедия читаемых студентам (аспирантам) по направлению подготовки (специальности) 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Были заданы вопросы дискуссионного характера.

Соискатель Вязанкин Иван Антонович ответил на все задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 19 июня 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – улучшение результатов лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника за счет выбора оптимального варианта фиксации позвоночно-двигательного сегмента и имеет существенное значение для травматологии и ортопедии.

Присудить Вязанкину Ивану Антоновичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 15, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета
чл.-корр. РАН,
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.м.н., профессор



Аляев Юрий Геннадьевич

Тельпухов Владимир Иванович

«21» июня 2023 года