

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.10 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- 24/051-2022

решение диссертационного совета от 19 сентября 2022 года № 21

О присуждении Алексееву Семёну Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Первый этап двухэтапного ревизионного эндопротезирования при перипротезной инфекции коленного сустава» в виде рукописи по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия принята к защите 23 мая 2022 г., протокол № 10/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.10 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 № 0458/Р от 28.05.2020г.).

Алексеев Семён Сергеевич, 1992 года рождения, в 2015 году окончил ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России по специальности «лечебное дело».

В 2019 году окончил очную аспирантуру 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).

Алексеев Семён Сергеевич работает в должности врача травматолога-ортопеда Городского центра эндопротезирования костей и суставов Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы с 2018 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Первый этап двухэтапного ревизионного эндопротезирования при перипротезной инфекции коленного сустава» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – 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 Мурылев Валерий Юрьевич, 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:

Корнилов Николай Николаевич – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, профессор кафедры; отделение №17, заведующий отделением; отделение патологии коленного сустава, ведущий научный сотрудник

Каграманов Сергей Владимирович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научно-клиническое отделение эндопротезирования крупных суставов, ведущий научный сотрудник отделения – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором Егизаряном Кареном Альбертовичем, заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и военно-

полевой хирургии указала, что диссертация Алексеева Семёна Сергеевича «Первый этап двухэтапного ревизионного эндопротезирования при перипротезной инфекции коленного сустава», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Мурылева Валерия Юрьевича, является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной для травматологии и ортопедии научной задачи, а именно улучшение диагностики и лечения пациентов с перипротезной инфекцией коленного сустава.

Таким образом, диссертация Алексеев Семён Сергеевич на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, а именно, улучшение диагностики и лечения пациентов глубокой с перипротезной инфекцией тазобедренного сустава, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии, что 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 №0094/Р от 31.01.2020 года, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия

На автореферат диссертации поступил отзыв от доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника лаборатории ревмоортопедии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации – Бялика Евгения Иосифовича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,9 печатных листа, из них: 4 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки России и Перечнем рецензируемых изданий Университета (в журналах, включенных в международную базу данных Scopus – 1 статья, Web of Science – 3 статьи); 3 публикации в научных журналах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Мурылев В.Ю., Алексеев С.С., Елизаров П.М., Куковенко Г.А., Деринг А.А., Хаптагаев Т.Б. Оценка болевого синдрома у пациентов после эндопротезирования коленного сустава // **Травматология и ортопедия России**. 2019. Т. 25. № 2. С. 19-30.
2. Мурылев В.Ю., Елизаров П.М., Музыченков А.В., Рукин Я.А., Деринг А.А., Куковенко Г.А., Алексеев С.С., Рубин Г.Г. Тотальная цементная артропластика коленного сустава у пациентов 85-95-летнего возраста, страдающих терминальной стадией дегенеративных повреждений коленного сустава // **Вестник хирургии им. И.И. Грекова**. 2018. Т. 177. № 6. С. 49-53.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан подход к диагностике причин болевого синдрома у пациентов после эндопротезирования коленного сустава продемонстрировавший высокую эффективность, а также позволивший повысить достоверность определения перипротезной инфекции;

разработан оригинальный метод применения 3D технологий в хирургическом лечении перипротезной инфекции;

разработан алгоритм выбора спейсера с учетом данных предоперационного обследования и особенностей пациента;

доказана целесообразность применения 3D технологий и алгоритма выбора спейсера за счет значительного улучшения клинико-функциональных результатов и снижения частоты различных осложнений в ходе первого этапа хирургического лечения перипротезной инфекции.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

на основе анализа отечественных и зарубежных научных работ выявлены проблемы диагностики и лечения перипротезной инфекции;

применительно к данной проблематике и теме диссертации были определены эффективность существующих методов диагностики для того или иного возможного осложнения;

определены чувствительность и специфичность существующих лабораторных критериев диагностики перипротезной инфекции:

проведена оценка вероятности лабораторной контаминации в ходе бактериологического исследования;

на основании полученных данных был сформулирован принцип необходимости и целесообразности выполнения повторной пункции сустава для определения наличия перипротезной инфекции;

выявлены и классифицированы различные виды осложнений, возникающие при необоснованном применении того или иного вида спейсера, на основании чего предложен алгоритм выбора, направленный на снижение вероятности развития осложнений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что в рамках исследования был предложен и продемонстрирован комплексный подход к диагностике причин болевого синдрома после эндопротезирования коленного сустава. В результате предложенный подход диагностики позволил не только повысить достоверность определения перипротезной инфекции, но и в 100% случаев выявить причину болевого синдрома после эндопротезирования коленного сустава, что,

несомненно, имеет высокую ценность и может быть использовано в рутинной практике

Автором работы предложен и применен на практике алгоритм выбора спейсера при двухэтапном хирургическом лечении перипротезной инфекции коленного сустава. Применение на практике разработанного алгоритма позволило значительно снизить возникновение различных осложнений во время и после имплантации спейсера что, в свою очередь, улучшает качество жизни пациентов после выполнения первого этапа ревизионного вмешательства, а также облегчает выполнение второго этапа операции. Данное наблюдение подтверждено статистическим анализом и наглядно продемонстрировано в данной работе.

Предложенный автором метод применения 3D технологий при первом этапе двухэтапного ревизионного эндопротезирования продемонстрировал значительное улучшение клинико-функциональных показателей в сравнении с другими видами возможных используемых спейсеров даже при значительных костных дефектах и нарушениях биомеханики коленного сустава. Данный метод отличается новизной, его применение также статистически обоснованно, что также может иметь высокую практическую ценность в работе хирургов ортопедического профиля.

Результаты исследования внедрены в практику ГБУЗ города Москвы ГКБ имени С.П. Боткина Департамента Здравоохранения города Москвы и Клиники травматологии, ортопедии и патологии суставов Университетской клинической больницы № 1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет). Материалы исследования использованы также в преподавании курсов травматологии и ортопедии студентам, ординаторам и аспирантам, проходящим обучение в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, в том числе при помощи бактериологического анализатора «Walk-Away-40 Plus» («Siemens», США, рег. удостоверение № ФСЗ 2009/04060).;

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации (Преображенский П.М., 2017; Божкова С.А., 2018; Parvizi J., 2019; Trampuz A., 2019), основана на добросовестном анализе современных данных литературы и не противоречат имеющему в настоящее время практическому опыту;

идея базируется на анализе теоретических и практических данных, обобщения передового опыта

использованы современные и актуальные данные зарубежных и отечественных исследований и проведено сравнение авторских данных с опубликованными ранее данными;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы современные методики сбора, анализа, статистической обработки исходных данных, представления клинического материала, позволяющие говорить о достоверности полученных результатов;

статистический анализ полученных данных проводился с помощью электронных таблиц Microsoft Office Excel, а также статистических функций программы обработки результатов исследования программы IBM SPSS Statistics 23 for Windows. Использовались методы описательной статистики, сравнительные непараметрические методы: Манна-Уитни, Краскела-Уоллиса, Уилкоксона, метод «хи-квадрат» для сравнения относительных величин. Нормальность выборок оценивали по критерию Шапиро-Уилка или Колгоморова-Смиронова в зависимости от величины выборки. Достоверность различий между данными, полученными пациентами после лечения и полученными до лечения, рассчитывали с применением t-критерия Стьюдента или критерия Уилкоксона. Н-критерия Краскела-Уоллиса использовался при несоблюдении условия равномерности распределения и однофакторный дисперсионный анализ (ANOVA) при соблюдении условия равномерности распределения. Статистически значимыми считались различия с критерием $p < 0,05$.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы: выборе и определении темы диссертационной работы, направления исследования, постановке цели и задач, разработке плана исследования, выборе методов для его реализации, написании публикаций по теме диссертационной работы, представлении и обсуждении результатов исследования на всероссийских и конференциях с международным участием.

В соответствии с разработанным дизайном автор полностью провел тематический подбор пациентов, разработаны подходы к диагностике причин болевого синдрома после эндопротезирования коленного сустава, в том числе выявления перипротезной инфекции.

Автор принял участие во всех оперативных вмешательствах, выполненных пациентам наблюдаемых групп, проводил их послеоперационное этапное наблюдение, фиксировал и анализировал результаты, проводил их сравнительный анализ, выполняя статистическую обработку полученных данных. Им создана компьютерная база данных по результатам приведенного исследования. По итогам работы им сформулированы выводы и практические рекомендации, являющиеся решением поставленных задач.

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 №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 29 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали:

за присуждение ученой степени - 22, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На заседании 19 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Алексееву Семёну Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель

диссертационного совета

Аляев Юрий Михайлович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Тельпухов Владимир Иванович



21 сентября 2022 года