

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.112.01

на базе Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральный научно-исследовательский институт травматологии и
ортопедии им. Н.Н. Приорова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 14.10.2016 г., №5

О присуждении Казьмину Аркадию Ивановичу, россиянину, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника с применением стержней из нитинола» по специальности: **14.01.15 – травматология и ортопедия**, принята к защите 17 июня 2016 г., протокол №5п диссертационным советом Д208.112.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (127299, Москва, ул. Приорова, 10, Приказ о создании совета № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Казьмин Аркадий Иванович, 1987 года рождения, в 2010 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию с присвоением квалификации «Врач» по специальности «Лечебное дело».

С 2010 по 2011гг. обучался в клинической интернатуре по специальности хирургия в ГОУ ВПО «ММА им. И.М. Сеченова». С 01.09.2011 по 30.08.2013 обучался в очной ординатуре Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-

исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России). В период подготовки диссертации Казьмин А.И. с 2013 по 2016 гг. обучался в аспирантуре в ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России (ЦИТО).

Диссертация выполнена в 7 травматолого-ортопедическом отделении (Центре патологии позвоночника) Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, Колесов Сергей Васильевич, ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Центр патологии позвоночника, руководитель.

Официальные оппоненты:

Аганесов Александр Георгиевич — доктор медицинских наук, профессор, ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В.Петровского», клиника хирургии позвоночника, руководитель

Пташников Дмитрий Александрович — доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Минздрава России, отделение патологии позвоночника и костной онкологии, заведующий отделением.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном Рерихом В.В., доктором медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, главный научный

сотрудник, руководитель отделения патологии позвоночника ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, указал, что диссертационное исследование Казьмина А.И. «Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника с применением стержней из нитинола», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является завершённой, самостоятельно выполненной, научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача по улучшению результатов хирургического лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями поясничного отдела позвоночника, что является важным для травматологии и ортопедии и смежных специальностей. Полученные результаты вносят существенный вклад в решение значимой медико-социальной проблемы заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата и имеют важное значение для здравоохранения.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация А.И. Казьмина полностью соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 22 опубликованные научных работ, из них 3 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. По теме диссертации в патентном ведомстве РФ выдано 3 патента на изобретение – №2568534, №2574365, №257644. Все научные работы по теме диссертационного исследования полностью отражают все положения диссертационной работы. Казьмин А.И. самостоятельно подготовил научные статьи, тезисы и доклады, которые были представлены на Российских и международных конференциях.

На автореферат диссертации получено три положительных отзыва

Первый отзыв на трех листах из Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, составленный ассистентом кафедры травматологии и ортопедии, кандидатом медицинских наук, по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, Кривошеиным Артемом Евгеньевичем. Отзыв на автореферат диссертации Казьмина А.И. замечаний не содержит.

Второй отзыв на двух листах представлен из Иркутского Научного Центра Хирургии и Травматологии, составленный директором ФБГНУ ИНЦХТ, доктором медицинских наук, профессором по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, Сороковиковым Владимиром Алексеевичем. Отзыв на автореферат диссертации Казьмина А.И. замечаний не содержит.

Третий отзыв на пяти листах из ГБУЗ «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения г. Москвы», составленный старшим научным сотрудником группы вертебрологии и ортопедии, кандидатом медицинских наук, по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия Шавыриным Ильей Александровичем. Отзыв на автореферат диссертации Казьмина А.И. замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что:

Аганесов Александр Георгиевич – доктор медицинских наук, профессор по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является признанным специалистом в области хирургического лечения дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника, автором ряда новых научных направлений по тематике лечения дегенеративных

заболеваний позвоночника. Аганесов А.Г. имеет научные публикации по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемые ВАК РФ.

Пташников Дмитрий Александрович – доктор медицинских наук, профессор по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является признанным специалистом в области оперативного лечения дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника. Пташников Д.А. имеет публикации по теме диссертации в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации является одним из ведущих научно-исследовательских и образовательных учреждений в России. Одним из направлений развития учреждения является разработка и совершенствование методов хирургического лечения дегенеративных заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника. Ведущая организация широко известна своими достижениями в лечении дегенеративных заболеваний позвоночника, обладает высококвалифицированным научно-лечебными кадрами способными определить научную и практическую ценность диссертации. В составе ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации имеется клиника патологии позвоночника. Сотрудники Центра имеют публикации по теме диссертации Казьмина А.И. Таким образом, Ведущая организация может всесторонне и объективно рассматривать диссертационную работу Казьмина А.И.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработан** научно-обоснованный алгоритм выбора способа хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника с учетом особенностей применения металлоконструкций из нитинола.

Казьмин А.И. **предложил** новый подход в лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Автор **определил показания и противопоказания** в выборе того или иного вида импланта в зависимости от патологии пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Казьмин А.И. **доказал**, что использование стержней из титанола является безопасной альтернативой при лечении дегенеративных заболеваний позвоночника.

Казьмин А.И. ввел новые представления об особенностях обмена ионов никеля после имплантации в макроорганизме.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Автором **изложена** техника и особенности установки стержней из титанола при дегенеративно-дистрофических заболеваниях пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Казьминым А.И. **эффективно использованы методы математической статистики**, с помощью которых **доказал достоверность улучшения результатов лечения** пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника при использовании разработанного алгоритма выбора метода оперативного лечения.

Казьмин А.И. изложил новый дифференцированный метод выбора способа хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника, а также провел анализ результатов лечения с учетом уровня фиксации и осложнений. **Казьмин А.И. изложил и проанализировал** осложнения, связанные с применением ригидной фиксации: раннюю нестабильность, развитие псевдоартроза, а также синдрома смежного сегмента.

Автор **выявил и изучил** неблагоприятное влияние жёсткой фиксации на результаты лечения, которая проявляется нестабильностью

металлоконструкции, развитием псевдоартроза и болезнью смежного сегмента.

Казьминым А.И. **проведена модернизация** существующих методов лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника.

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

Казьмин А.И. разработал и внедрил научно-обоснованный алгоритм выбора метода хирургического лечения у пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника. В настоящее время **разработанный алгоритм применяется в клинической практике** в отделении нейрохирургии ФГБНУ Научный Центр Неврологии, в отделении травматологии №2 (вертебрологии) БУЗОО «Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области», в ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая Клиническая Больница №1 им. проф. С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, отделении патологии позвоночника ЦИТО.

Предложенный Казьминым А.И. новый подход к хирургическому лечению позволил улучшить результаты лечения у данной категории больных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. Диссертационное исследование **базируется** на достаточном клиническом материале для определения достоверности методами математической статистики. За период с 2011 по 2016 гг. прооперировано 252 пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника. Прослежены результаты лечения 252 пациентов.

Основную группу составили результаты лечения 123 пациентов с дегенеративными заболеваниями поясничного отдела позвоночника,

которым были имплантированы стержни из нитинола. Контрольную группу составили 129 больных, которым были имплантированы стандартные ригидные стержни из титана.

Сроки наблюдения за пациентами составили от 1 года до 5 лет. Отдаленные результаты в сроки более 1 года с момента операции прослежены у 80 пациентов. Средний срок – $45 \pm 7,6$ месяцев. Пациенты были разделены на 5 группы. I группа – 64 пациента с вовлечением в процесс только сегмента L5-S1, II группа – 78 пациентов с вовлечением в процесс только сегментов L4-S1, III группа – 16 пациентов с вовлечением в процесс только сегментов L3-S1, IV группа – 58 пациентов с вовлечением в процесс только сегментов L4-L5, V группа – 36 пациентов с вовлечением в процесс только сегментов L3-L5.

При обследовании пациентов были **использованы** современные методы клинико-инструментального обследования: рентгенография, компьютерная томография, МРТ поясничного отдела позвоночника.

Установлено достоверное улучшение результатов лечения у пациентов при применении разработанного Казьминым А.И. научно-обоснованного алгоритма хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Все результаты исследования получены при непосредственном участии диссертанта. Казьминым А.И. была проведена обработка литературных данных отечественных и иностранных источников по теме диссертации. Соискатель самостоятельно разработал дизайн и методологию исследования, разработал алгоритм хирургического лечения пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями пояснично-крестцового отдела позвоночника.

При непосредственном участии автора выполнены клинические обследования пациентов для определения тактики лечения, их наблюдение в стационаре и в амбулаторных условиях. Автор принимал участие при

проведении оперативного лечения пациентов. Казьминым А.И. самостоятельно проведены статистическая обработка и анализ результатов клинических и лучевых исследований, формулирование выводов. Автор самостоятельно подготовил научные статьи, тезисы и доклады, которые были представлены на Российских и международных конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного исследования, четкой взаимосвязи выводов с поставленными задачами.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

На заседании 14 октября 2016 года диссертационный совет Д208.112.01 принял решение присудить Казьмину А.И. ученую степень кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета
Академик РАН и РАМН, профессор



Миронов С.П.

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат мед. наук



Бухтин К.М.

Дата оформления заключения 14 октября 2016 года