

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

по защите диссертации Агеева Артема Никифоровича на тему «Виртуальная эндоскопия в планировании эндоназальной эндоскопической дакриоцисториностомии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 46 от 09.12.2021) считать, что диссертация Агеева Артема Никифоровича на тему «Виртуальная эндоскопия в планировании эндоназальной эндоскопической дакриоцисториностомии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 20.03.2021г., №426)), диссертационный совет принял решение присудить Агееву Артему Никифоровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 24 человека.

Председатель заседания: д. мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
2.	Гракова Елена Викторовна	д-р мед. наук – 14.01.05
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 14.01.05
7.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
8.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
9.	Марков Валентин Алексеевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
10.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
12.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
13.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
14.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
15.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук – 14.01.05
16.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 14.01.13
17.	Буховец Ирина Львовна	д-р мед. наук – 14.01.13
18.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
19.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
20.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук – 14.01.13
21.	Сазонова Светлана Ивановна	д-р мед. наук – 14.01.13
22.	Старцева Жанна Александровна	д-р мед. наук, профессор РАН – 14.01.13
23.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

24.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
-----	--------------------------	-------------------------------------

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 09.12.2021, № 46

о присуждении Агееву Артему Никифоровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Виртуальная эндоскопия в планировании эндоназальной эндоскопической дакриоцисториностомии» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), принята к защите 06.10.2021 г. протокол № 36, диссертационным советом Д002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, гор. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, приказ № 1563/нк о создании диссертационного совета от 16.12.2016 г.).

Соискатель Агеев Артем Никифорович 18.08.1984 года рождения, в 2007 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

В период подготовки диссертации Агеев Артем Никифорович работал на кафедре лучевой диагностики факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки, кафедре онкологии и лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, в настоящее время работает на базе клиники Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области "Свердловская областная клиническая больница №1" в отделении лучевой диагностики в должности врача-рентгенолога.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре лучевой диагностики.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Дергилев Александр Петрович, Негосударственное учреждение здравоохранения «Дорожная клиническая больница на станции Новосибирск – Главный» Открытого акционерного общества «Российские железные дороги», рентгеновское отделение Диагностического центра, заведующий; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики (стоматологического факультета), заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1) доктор медицинских наук Петровская Виктория Васильевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики стоматологического факультета, доцент;

2) кандидат медицинских наук Павлова Ольга Юрьевна, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, доцент, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Амосовым Виктором Ивановичем, заведующим кафедрой рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями и утвержденном проректором по научной работе

академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором Полушиным Юрием Сергеевичем, указала, что диссертационная работа Агеева Артема Никифоровича «Виртуальная эндоскопия в планировании эндоназальной эндоскопической дакриоцисториностомии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для современной лучевой диагностики в офтальмологии – повышение достоверности лучевой диагностики дакриоцистита и представления результатов предоперационной компьютерной томографии у пациентов с дакриоциститом.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 20.03.2021 г., №426), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Агеев Артем Никифорович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

В отзыве Ведущей организации принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

По теме диссертации опубликовано 7 научных статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 21 статья в российских и зарубежных периодических изданиях, оформлен патент Российской Федерации. Авторский вклад – 90%.

Список основных печатных работ:

статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки России:

1) **Агеев А.Н.**, Дергилев А.П., Ободов В.А., Ободов А.В. Диагностическая значимость вербальной и визуальной оценки расположения дилатированного слезного мешка при планировании эндоскопической дакриоцисториностомии / А.Н. Агеев, А.П. Дергилев, В.А. Ободов, А.В. Ободов // Медицинская визуализация. – 2016. – No 1. – С. 8–17.

2) **Агеев А.Н.**, Дергилев А.П., Ободов В.А., Ободов А.В. Диагностическая ценность виртуальной эндоскопии для визуализации индивидуальных особенностей синтопии системы слезоотведения и внутриносковых ориентиров для эндоскопической навигации // Лучевая диагностика и терапия. – 2018. – No 1 (9). – С. 51–52.

3) Ободов В.А., **Агеев А.Н.** Особенности дакриоцисториностомии в детском возрасте / В.А. Ободов, А.Н. Агеев // Практическая медицина. – 2018. – No 3. – С. 141–145.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов от:

- доктора медицинских наук, профессора Климовой Натальи Валерьевны, заведующей кафедрой многопрофильной клинической подготовки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», г. Сургут.

- доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача РФ, главного офтальмолога УрФО Коротких Сергея Александровича, заведующего кафедрой офтальмологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Екатеринбург,

- доктора медицинских наук, профессора Дроздовой Елены Александровны, заведующей кафедрой глазных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Челябинск,

- доктора медицинских наук, профессора Поздеевой Ольги Геннадьевны, профессора кафедры глазных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главного врача Государственного автономного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница №2» г. Челябинск.

- доктора медицинских наук, профессора Игнатьева Юрия Тимофеевича, профессора кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск.

- доктора медицинских наук, Семенова Станислава Евгеньевича, ведущего научного сотрудника лаборатории лучевых методов диагностики отдела клинической кардиологии Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, г. Кемерово.

Все отзывы положительные. В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают ученые, являющиеся безусловными специалистами по теме защищаемой диссертации, обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации и наличием научных направлений исследований (клинико-инструментальная диагностика заболеваний орбит, придаточного аппарата глаза, в том числе, слёзоотводящих путей; изучение научно-практических аспектов современных высокотехнологичных направлений лучевой диагностики, включая методики постобработки данных компьютерной томографии), которые активно разрабатываются учеными и коллективами ученых, имеющими достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований в работе представлены возможности методики визуализации данных предоперационной мультиспиральной компьютерной томографии с применением виртуальной эндоскопии.

На основании выполненного исследования получены высокие показатели диагностической эффективности виртуальной эндоскопии в диагностике смещений слёзного мешка при его дилатации у пациентов с дакриоциститом. Разработаны рентгенологические критерии расширения слёзного мешка при дакриоцистите. Определена диагностическая ценность рентгенологических симптомов расширения и смещения слёзного мешка относительно эндоназальных ориентиров при дакриоцистите. Впервые предложена методика виртуализации данных рутинно выполняемой на предоперационном этапе мультиспиральной компьютерной томографии посредством виртуальной эндоскопии, позволяющая избежать неоднозначности трактовки локализации слезоотводящих путей у пациентов с дилатацией слёзного мешка вследствие хронического дакриоцистита. Показана достаточная для предоперационного планирования и интраоперационной навигации диагностическая ценность виртуальной эндоскопии, продемонстрированы преимущества виртуальной эндоскопии перед традиционным представлением данных предоперационной мультиспиральной компьютерной томографии в виде текстового описания расположения слёзного мешка.

Теоретическая значимость исследования: работа направлена на совершенствование предоперационной подготовки, планирования оперативного вмешательства и интраоперационной навигации у пациентов с хроническим нарушением проходимости слезоотводящих путей посредством предоставления хирургам-офтальмологам полученных видеозаписей виртуальной эндоскопии, построенных на основе данных предоперационной мультиспиральной компьютерной томографии и способных объективизировать информацию о расположении слёзного мешка, невидимого для хирурга во время эндоскопической операции сквозь непрозрачную латеральную стенку полости носа.

Предложена методика виртуализации данных рутинно выполняемой на предоперационном этапе мультиспиральной компьютерной томографии посредством виртуальной эндоскопии, позволяющая избежать неоднозначности трактовки локализации слезоотводящих путей у пациентов с дилатацией слёзного мешка вследствие хронического дакриоцистита

Впервые исследована информативность различных способов представления данных мультиспиральной компьютерной томографии и виртуализации её данных путем виртуальной эндоскопической реконструкции полости носа у больных хроническим дакриоциститом.

Впервые предложены критерии дилатации слёзного мешка в сопоставлении с клиническими признаками дакриоцистита позволяющие объективизировать их диагностику посредством мультиспиральной компьютерной томографии.

Разработана новая методика с использованием данных рутинно выполняемой предоперационной мультиспиральной компьютерной томографии.

Впервые предложена и в дальнейшем модифицирована собственная методика визуализации данных мультиспиральной компьютерной томографии – виртуальная дакриоцисториноскопия, позволяющая избежать ошибок при выборе места формирования дакриоцисториностомы во время эндоназальной дакриоцисториностомии (патент РФ №2499581 «Способ виртуальной эндоскопической диагностики при дакриоциститах»; подача заявки: 04.09.2012, публикация патента 27.11.2013).

Результаты диссертационного исследования расширили возможности выбора места формирования дакриоцисториностомы при выполнении эндоназальной дакриоцисториностомии и обеспечивает как

сокращение времени выполнения оперативного вмешательства, так и состоятельность полученной дакриоцисториностомы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что предложенная методика визуализации позволила оптимизировать эндоскопическое хирургическое вмешательство при патологии слезоотводящих путей, вследствие чего достигается ускорение выздоровления пациентов, сокращение риска неэффективности либо неполной эффективности оперативного вмешательства и рецидива эпифоры вследствие несостоятельности и последующего заражения дакриоцисториностомы, а также повышение качества жизни пациентов.

Результаты работы могут быть рекомендованы в работе специалистов практического здравоохранения, особенно в лечебно-профилактических учреждениях офтальмологического профиля, а также в научной, педагогической и практической деятельности медицинских ВУЗов и научно-исследовательских учреждений.

Оценка достоверности результатов исследования: дизайн диссертационного исследования грамотно структурирован, в работе использованы современные высокоинформативные методы лучевого исследования и статистической обработки, данные методов лучевой диагностики сопоставлялись с результатами оперативным вмешательств. Достоверность полученных результатов подтверждают достаточный объем выборки (102 пациента, 204 объема изображений слёзных мешков и слезоотводящих путей), использование современных инструментальных исследований, непосредственное участие автора в сборе данных и их анализе, а также применение соответствующих поставленным задачам дизайна исследования методов статистического анализа. Основные положения и результаты диссертационного исследования прошли широкую апробацию в профессиональном сообществе, неоднократно обсуждались на научно-практических мероприятиях, конгрессах и конференциях всероссийского уровня, представлены в рецензируемой научной литературе. Выводы диссертации не вызывают сомнений, базируются на полученных результатах, четко аргументированы, логично вытекают из поставленных задач.

Личный вклад соискателя состоит в разработке основной концепции, дизайна исследования и плана диссертации, сбор и систематизация первичного материала, включая клиническое обследование, анализ историй болезни и амбулаторных карт, интерпретация результатов обследования больных, разработка методики трехмерной реконструкции данных мультиспиральной компьютерной томографии, регистрации полученных трехмерных моделей слезоотводящих путей, анализ статистической обработки полученного материала. Соискателем лично выполнена трехмерная реконструкция и сегментация слезоотводящих путей всем включенным в исследование пациентам, проведен анализ полученных результатов и дальнейшее их сопоставление с данными оперативных вмешательств. Соискателем предложена последовательность сегментации, реконструкции и регистрации видеозаписей виртуальной эндоскопии, также выполнена статистическая обработка результатов исследования, сформулированы выводы и практические рекомендации. В соавторстве подготовлены публикации по основным положениям диссертации.

В ходе защиты были высказаны следующие замечания: единичные стилистические ошибки в тексте диссертации и оформлении списка литературы.

Соискатель Агеев Артем Никифорович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 09.12.2021 диссертационный совет принял решение:

за решение научной задачи, имеющей важное значение для развития медицинской науки и современной лучевой диагностики в офтальмологии, по повышению эффективности лучевой диагностики дилатации слёзоотводящих путей, визуализации слёзоотводящих путей для улучшения планирования и повышения безопасности операции эндоназальной эндоскопической дакриоцисториностомии, сопровождающейся риском ряда послеоперационных осложнений, включая ретенноз дакриоцисториностомы в случае неоптимальной её локализации, присудить Агееву Артему Никифоровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени – 24 человек, против присуждения учёной степени – нет.

09.12.2021