

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 диссертации защите диссертации Сударкиной Анны Владимировны на тему «Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография в дифференциальной диагностике внутригрудной лимфаденопатии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 21 от 16.06.2021) считать, что диссертация защите диссертации Сударкиной Анны Владимировны на тему «Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография в дифференциальной диагностике внутригрудной лимфаденопатии» 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 28.08.2017)), диссертационный совет принял решение присудить Сударкиной Анне Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 25 человек.

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.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 14.01.05
6.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
7.	Козлов Борис Николаевич	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.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
12.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
13.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук – 14.01.05
14.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 14.01.05
15.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 14.01.13
16.	Буховец Ирина Львовна	д-р мед. наук, – 14.01.13
17.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
18.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
19.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук, – 14.01.13
20.	Кашталап Василий Васильевич	д-р мед. наук, профессор РАН – 14.01.13
21.	Кривоногов Николай Георгиевич	д-р мед. наук, – 14.01.13
22.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
23.	Старцева Жанна Александровна	д-р мед. наук – 14.01.13
24.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
25.	Чернов Владимир Иванович	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 16.06.2021, № 21

о присуждении Сударкиной Анне Владимировне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография в дифференциальной диагностике внутригрудной лимфаденопатии» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), принята к защите 24.03.2021 г. протокол № 12, диссертационным советом Д 002.279.02 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 Сударкина Анна Владимировна, 1984 года рождения, в 2006 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

В период подготовки диссертации и в настоящее время соискатель работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности ассистента кафедры лучевой диагностики.

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, Частное учреждение здравоохранения «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Новосибирск», 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.

Официальные оппоненты:

1) Доктор медицинских наук, профессор Летягин Андрей Юрьевич, Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», руководитель филиала;

2) Доктор медицинских наук Семенов Станислав Евгеньевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», лаборатория лучевых методов диагностики отдела клинической кардиологии, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика 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, и утвержденном проректором по научной работе, академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором Полушиным Юрием Сергеевичем, указала, что диссертационная работа Сударкиной Анны Владимировны на тему: «Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография в дифференциальной диагностике внутригрудной лимфаденопатии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для современной лучевой диагностики в онкологии, онкогематологии, пульмонологии, торакальной хирургии – повышение информативности неинвазивной дифференциальной диагностики внутригрудной лимфаденопатии с помощью использования диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии (ДВ-МРТ) с оценкой измеряемого коэффициента диффузии (ИКД).

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 26.05.2020 г., № 751), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Сударкина Анна Владимировна 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. Есть два вопроса:

1. Проводили ли Вы сравнение возможностей ДВ-МРТ и методов радионуклидной диагностики при внутригрудной лимфаденопатии?

2. Каков минимальный размер лимфатических узлов, позволяющий использовать методику ДВ-МРТ?

Соискатель имеет 13 опубликованных работ. В том числе 3 публикации в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Авторский вклад – 90%.

Список основных печатных работ:

Статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки России:

1. Сударкина, А.В. Дифференциальная диагностика медиастинальной лимфаденопатии при лимфоме и саркоидозе с помощью диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии / А.В. Сударкина, А.П. Дергилев, В.В. Козлов, Ю.А. Фокина, И.П. Климова, Н.А. Горбунов, К.В. Шальгин // Лучевая диагностика и терапия. – 2020. – № 3. – С. 56-62.

2. Сударкина, А.В. Современные возможности томографических методов в диагностике метастатического поражения медиастинальных лимфоузлов при немелкоклеточном раке легкого / А.В. Сударкина, А.П. Дергилев // Радиология – практика. – 2020. – № 4. – С. 52-61.

3. Сударкина, А.В. Возможности диффузионно-взвешенных изображений в дифференциальной диагностике злокачественной и доброкачественной медиастинальной лимфаденопатии / А.В. Сударкина, А.П. Дергилев, Н.А. Горбунов, В.В. Козлов, Ю.А. Фокина, И.П. Климова, П.А. Ягубкин // Сибирский онкологический журнал. – 2020. – № 4. – С. 33-40.

На диссертацию и автореферат поступило 4 отзыва от:

- Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, члена-корреспондента Российской академии наук, доктора медицинских наук, профессора Васильева Александра Юрьевича, генерального директора Общества с ограниченной ответственностью «Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики», г. Москва.

- доктора медицинских наук, профессора Лежнева Дмитрия Анатольевича, заведующего кафедрой лучевой диагностики стоматологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова», г. Москва.

- доктора медицинских наук Селивёрстова Павла Владимировича, ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией лучевой диагностики научно-клинического отдела нейрохирургии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Иркутский научный центр хирургии и травматологии», г. Иркутск.

- доктора медицинских наук Доровских Галины Николаевны, заведующей рентгенологическим отделением Бюджетного учреждения здравоохранения Омской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1», г. Омск.

Все отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.

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 органов грудной клетки, таких как саркоидоз, лимфома, рак легкого, сопровождающихся синдромом внутригрудной лимфаденопатии; клиническая и экспериментальная лимфология; изучение научно-практических аспектов современных высокотехнологичных направлений лучевой диагностики, включая диффузионно-взвешенную магнитно-резонансную томографию), 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 новые данные о возможностях ДВ-МРТ в торакальной радиологии, а именно – в дифференциальной диагностике внутригрудной лимфаденопатии. Впервые в рамках одного исследования на большом количестве пациентов с разнообразной патологией проведен детальный анализ значений ИКД лимфатических узлов при лимфаденопатии различного генеза, выявлены статистически значимые отличия значений ИКД лимфоузлов при доброкачественных и злокачественных процессах. Научно обоснована целесообразность и показана диагностическая эффективность использования ДВ-МРТ у пациентов с увеличением лимфатических узлов грудной клетки (в том числе, в таких сложных клинических ситуациях, как дифференциальная диагностика саркоидоза и лимфомы, реактивной гиперплазии и метастатического поражения лимфоузлов).

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что на основании выполненного исследования показана высокая воспроизводимость измерений ИКД. Так, вариабельность значений ИКД при повторных измерениях, выполненных одним и разными специалистами, в диссертационном исследовании не превышала 3,7% и 5,1% соответственно. Кроме того, на большом клиническом материале определены характерные для различных форм лимфаденопатии пределы и средние показатели ИКД лимфатических узлов, установлено оптимальное пороговое значение ИКД для дифференциальной диагностики злокачественных и доброкачественных процессов, составившее $\leq 1,18 \times 10^{-3} \text{ мм}^2/\text{с}$. В исследовании доказана высокая диагностическая ценность предложенной соискателем методики с более высокими показателями диагностической эффективности оценки ИКД лимфатических узлов по сравнению с размерным критерием для разграничения доброкачественных и злокачественных форм лимфаденопатии – площадь под ROC-кривой для ИКД и размера лимфоузлов составила 0,893 и 0,791 соответственно, $p = 0,04$.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что предложенный в работе легко воспроизводимый, доступный для использования в рутинной клинической практике способ количественного анализа результатов ДВ-МРТ с измерением значений ИКД лимфатических узлов позволил объективизировать оценку результатов МРТ, а использование ДВ-МРТ в качестве дополнительной опции у пациентов с выявленным при компьютерной томографии увеличением внутригрудных лимфатических узлов в свою очередь дает возможность повысить эффективность неинвазивной дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных форм внутригрудной лимфаденопатии без повышения лучевой нагрузки и применения контрастных препаратов.

Результаты работы могут быть рекомендованы в работе специалистов практического здравоохранения, особенно в лечебно-профилактических учреждениях, осуществляющих ведение пациентов с патологией органов грудной клетки, онкологическими и онкогематологическими заболеваниями, сопровождающимися синдромом внутригрудной лимфаденопатии, 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, данные которых сопоставлялись с морфологическим диагнозом с последующим адекватным статистическим анализом. Размер общей выборки и сформированных групп достаточен для получения статистически значимых результатов. Основные положения и результаты диссертационного исследования прошли широкую апробацию в профессиональном сообществе, неоднократно обсуждались на научно-практических мероприятиях, конгрессах и конференциях всероссийского и международного 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 и дизайна исследования, формулировке темы и плана диссертации, определении протокола проведения МРТ, наборе и анализе материала. Соискателем лично выполнена МРТ с получением ДВИ всем включенным в исследование пациентам, проведен анализ результатов МРТ и их сопоставление с компьютерными томограммами, клиничко-лабораторными данными, результатами морфологических исследований. Соискателем предложена методика анализа ДВИ с выбором целевых лимфоузлов для измерения ИКД, проведены измерения ИКД у всех пациентов, выполнена статистическая обработка результатов исследования, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

На заседании 16.06.2021 года диссертационный совет принял решение присудить Сударкиной Анне Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 10 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 – 25 человек, против присуждения учёной степени – нет.

16.06.2021