

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 Зоркальцева Максима Александровича на тему «Современные аспекты лучевой диагностики синдрома диабетической стопы» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

На основании защиты диссертации и результатов тайного голосования членов диссертационного совета считать, что диссертация Зоркальцева Максима Александровича на тему «Современные аспекты лучевой диагностики синдрома диабетической стопы» на соискание ученой степени доктора 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 Зоркальцеву Максиму Александровичу ученую степень доктора медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 21 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 – 14.01.05
2.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р. мед. наук – 14.01.05
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р. мед. наук – 14.01.05
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р. мед. наук – 14.01.05
5.	Гарганеева Алла Анатольевна	д-р. мед. наук – 14.01.05
6.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р. мед. наук – 14.01.05
7.	Козлов Борис Николаевич	д-р. мед. наук – 14.01.05
8.	Максимов Иван Вадимович	д-р. мед. наук – 14.01.05
9.	Марков Валентин Алексеевич	д-р. мед. наук – 14.01.05
10.	Мордовин Виктор Федорович	д-р. мед. наук – 14.01.05
11.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р. мед. наук – 14.01.05
12.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р. мед. наук – 14.01.05
13.	Репин Алексей Николаевич	д-р. мед. наук – 14.01.05
14.	Тепляков Александр Трофимович	д-р. мед. наук – 14.01.05
15.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р. мед. наук – 14.01.05
16.	Дергилев Александр Петрович	д-р. мед. наук – 14.01.13
17.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р. мед. наук – 14.01.13
18.	Кривоногов Николай Георгиевич	д-р. мед. наук – 14.01.13
19.	Усов Владимир Юрьевич	д-р. мед. наук – 14.01.13
20.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р. мед. наук – 14.01.13
21.	Чернов Владимир Иванович	д-р. мед. наук – 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 доктора медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.12.2018, № 32

о присуждении Зоркальцеву Максиму Александровичу, гражданину России ученой степени
доктора медицинских наук.

Диссертация «Современные аспекты лучевой диагностики синдрома диабетической стопы» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, медицинские науки, принята к защите 17.09.2018, протокол № 21, 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).

Соискатель Зоркальцев Максим Александрович, 1978 года рождения, в 2001 году окончил Сибирский орден Трудового Красного Знамени медицинский университет по специальности «лечебное дело».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук защитил в совете, созданном при Центральном научно-исследовательском рентгенорадиологическом институте в 2006 году на тему «Сцинтиграфия с лейкоцитами, мечеными ^{99m}Tc-наноцисом в диагностике артритов различной этиологии» и выдан диплом ДКН № 038524, решение №39к/135 от 5 октября 2007 г.

Работает доцентом кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, а также заведующим отделением радионуклидной диагностики – врачом-радиологом отдела лучевой диагностики и терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

Научный консультант

доктор медицинских наук, профессор Завадовская Вера Дмитриевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, и.о. заведующего.

Официальные оппоненты:

1. Кармазановский Григорий Григорьевич - доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение рентгенологии и магнитно-резонансных исследований с кабинетом ультразвуковой диагностики, заведующий;

2. Семенов Станислав Евгеньевич - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», отдел диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, лаборатория рентгеновской и томографической диагностики, ведущий научный сотрудник;

3. Тулупов Андрей Александрович - доктор медицинских наук, доцент, профессор РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория «МРТ ТЕХНОЛОГИИ», заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (г. Москва), в своем положительном заключении, подписанном академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором Терновым Сергеем Константиновичем, заведующим кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии лечебного факультета и утвержденном проректором по научно-исследовательской работе, доктором медицинских наук, профессором Секачевой Мариной Игоревной, указано, что по своей актуальности, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Зоркальцева Максима Александровича имеет важное научно-практическое значение для лучевой диагностики и лучевой терапии и соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, медицинские науки.

В отзыве ведущей организации вопросов и замечаний нет.

Соискатель имеет 61 опубликованную работу теме диссертации, общим объемом 199 страниц, в том числе 14 в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, и ведущих зарубежных журналах. Авторский вклад 86 %.

Соискателем опубликовано 46 работ в материалах всероссийских (35) и международных (11) конференций и симпозиумов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Зоркальцев М.А. Лучевая диагностика остеомиелита на фоне диабетической стопы / В.Д. Завадовская, А.П. Куражов, О.Ю. Килина, М.А. Зоркальцев, О.С. Шульга, И.С. Ремзанцева // Медицинская визуализация. – 2009. – № 4. – С. 43–54.

2. Зоркальцев М.А. Роль современных методов лучевого исследования в диагностике некоторых форм остеомиелита / В.Д. Завадовская, О.Ю. Килина, Г.Ц. Дамбаев, В.Ю. Усов, Л.И. Окунева, Н.Х. Усова, А. Абу-Джабаль, М.А. Зоркальцев // Лучевая диагностика и терапия. – 2010. – № 1. – С. 64–69.

3. Зоркальцев М.А. Возможности радионуклидной диагностики синдрома диабетической стопы / В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, О.Ю. Килина, О.С. Шульга // Диагностическая и интервенционная радиология. – 2010. – Т. 4, №4. – С. 31–39.

4. Зоркальцев М.А. Возможности радионуклидной диагностики синдрома диабетической стопы (часть 2) / В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, О.Ю. Килина, А.П. Куражов, О.С. Шульга, Е.А. Красильникова, А.А. Ульбрехт, К.М. Попов // Диагностическая и интервенционная радиология. – 2011. – Т. 5, № 4. – С. 31–36.

5. Зоркальцев М.А. Сравнение возможностей трехфазной сцинтиграфии и сцинтиграфии с мечеными лейкоцитами в диагностике остеомиелита у пациентов с синдромом диабетической стопы / В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, О.Ю. Килина, Е.А. Красильникова, К.В. Попов, А.А. Ульбрехт // Радиология – практика. – 2012. – № 1. – С. 4–12.

6. Зоркальцев М.А. Возможности трехфазной сцинтиграфии в диагностике диабетической остеоартропатии / М.А. Зоркальцев, В.Д. Завадовская, О.Ю. Килина, А.П. Куражов, О.С. Шульга, В.Д. Удодов, Е.А. Красильникова, А.А. Ульбрехт, К.М. Попов // Бюллетень сибирской медицины. – 2012. – Т. 11, № 5. – С. 5–11.

7. Зоркальцев М.А. Исследование факторов, влияющих на эффективность меченых лейкоцитов коллоидным комплексом «^{99m}Tc-Технефит» / О.Ю. Килина, В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, В.Д. Удодов, М.А. Замышевская // Молекулярная медицина. – 2013. – № 4. – С. 51–54.

8. Зоркальцев М.А. Возможности ядерной медицины в выявлении остеомиелита у пациентов с синдромом диабетической стопы / В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, О.Ю. Килина, Т.В. Саприна, К.М. Попов, И.Н. Ворожцова, А.П. Куражов, М.А. Замышевская, В.Д. Удодов // Проблемы эндокринологии. – 2014. – № 2. – С. 20–23.

9. Зоркальцев М.А. Роль магнитно-резонансной томографии при исследовании больных с синдромом диабетической стопы / М.А. Замышевская, В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, В.Д. Удодов, Е.Г. Григорьев // Вестник рентгенологии и радиологии. – 2014. – № 4. – С. 31–37.

10. Зоркальцев М.А. Возможности программно совмещенной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / магнитно-резонансной томографии в диагностике осложненного течения синдрома диабетической стопы / В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, В.Д. Удодов, М.А. Замышевская, О.Ю. Килина, А.П. Куражов, К.М. Попов // Вестник рентгенологии и радиологии. – 2015. – № 6. – С. 24–29.

11. Зоркальцев М.А. Роль контрастной магнитно-резонансной ангиографии в диагностике синдрома диабетической стопы / М.А. Замышевская, В.Д. Завадовская, М.А. Зоркальцев, В.Д. Удодов, Е.Г. Григорьев // Диагностическая и интервенционная радиология. – 2016. – № 1. – С. 11–16.

12. Зоркальцев М.А. Возможности контрастной магнитно-резонансной ангиографии в диагностике синдрома диабетической стопы, осложненного гнойно-некротическими процессами / М.А. Зоркальцев, М.А. Замышевская, В.Д. Завадовская, В.Д. Удодов, Е.Г. Григорьев // Медицинская визуализация. – 2016. – № 2. – С. 29–35.

13. Зоркальцев М.А. Гибридная ОФЭКТ/МРТ в диагностике синдрома диабетической стопы / В.Д. Удодов, М.А. Зоркальцев, В.Д. Завадовская, М.А. Замышевская, Е.Г. Григорьев, А.П. Куражов // Медицинская визуализация. – 2016. – № 2. – С. 36–42.

На диссертацию и автореферат поступило 4 отзыва, от:

- доктора медицинских наук, профессора Валентина Евгеньевича Сеницына, профессора кафедры лучевой диагностики и терапии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва),

- доктора медицинских наук, профессора Леонида Сергеевича Кокова, заведующего научным отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (г. Москва),

- доктора медицинских наук, профессора РАН Дарьи Викторовны Рыжковой, руководителя научно-клинического объединения ядерной медицины, главного научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории ядерной медицины Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, (г. Санкт-Петербург),

- доктора медицинских наук Натальи Евгеньевны Кудряшовой, главного научного сотрудника отделения лучевой диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (г. Москва).

Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям ВАК.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана и аргументирована новая методология лучевого исследования для повышения эффективности диагностики остеомиелита у пациентов с осложненным течением синдрома диабетической стопы.

На основании результатов лучевых методов исследований дана комплексная оценка состояния кровотока у пациентов с различными формами осложненного течения синдрома диабетической стопы.

Предложено оригинальное суждение об использовании мультипараметрической магнитно-резонансной томографии в диагностике остеомиелита у пациентов с синдромом диабетической стопы.

Доказана перспективность использования программно совмещенной ОФЭКТ/МРТ в диагностике осложненного течения синдрома диабетической стопы и предложены критерии диагностики остеомиелита.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что по данным комплексного лучевого исследования показано, что остеомиелит у пациентов с синдромом диабетической стопы протекает в большинстве случаев на фоне сохраненной мягкотканой и костной перфузии в сочетании с усилением и ускорением магистрального кровотока, наличием отдельных локальных, диффузных или полных стенозов артерий и повышенной сосудистой проницаемости вне зависимости от ангиосомной локализации процесса.

Определена высокая информативность динамической контрастной МР-ангиографии в изучении кровотока у пациентов с синдромом диабетической стопы.

Изложены факты о том, что основными неспецифическими критериями осложненного течения СДС по данным динамической контрастной МР-ангиографии и трехфазной сцинтиграфии являются высокая скорость поступления индикатора и его последующее интенсивное накопление в мягких тканях и костях.

Показано, что лучевая семиотика остеомиелита у пациентов с осложненным течением синдрома диабетической стопы представлена преимущественно неспецифическими симптомами в виде отека и дезорганизации мягких тканей, наличия язвенных дефектов и свищей, деструкции кости, повышения костного метаболизма и отека костного мозга. Для повышения специфичности выявления остеомиелита у данной группы пациентов, предложен оригинальный симптомокомплекс, включающий визуализацию глубокой язвы/свища, деструкции кости и диффузного отека костного мозга по данным нативной МРТ.

Выявлены характерные признаки диабетической остеоартропатии по данным мультипараметрической МРТ.

С целью решения вопроса диагностики остеомиелита на фоне синдрома диабетической стопы предложено использование гибридной ОФЭКТ/МРТ, сформулированы критерии принятия диагностического решения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

разработаны и внедрены критерии оценки состояния сосудистого русла и диагностики гнойно-некротических процессов у пациентов с осложненным течением синдрома диабетической стопы на основании комплексного подхода к оценке стоп у пациентов с указанным синдромом с применением ведущих лучевых модальностей.

Данные методики внедрены в работу отдела лучевой диагностики и терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, используются в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», применяются в учебном процессе кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Определены перспективы практического использования основных положений и результатов диссертационной работы, которые могут быть использованы в других отделениях и клинических центрах, занимающихся проблемами диагностики и лечения синдрома диабетической стопы.

Представлены практические рекомендации для использования методов лучевой диагностики в выявлении осложненного течения синдрома диабетической стопы.

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и медицинских образовательных организациях, а также в клинических центрах, в частности в

лечебных учреждениях, занимающихся проблемами диагностики и лечения синдрома диабетической стопы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования, адекватных поставленным задачам, и достаточного объема количества клинического материала (138 пациентов, 362 лучевых исследования). Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. Идея базируется на анализе, обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных учёных. Установлено отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Выводы диссертации обоснованы и не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о лучевой диагностике осложненного течения синдрома диабетической стопы.

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна исследования и определении методологии исследования, исследовании пациентов, анализе и обобщении полученных данных, анализе данных литературы по теме диссертации, статистической обработке материала и написании всех глав диссертации; личном участии в апробации результатов исследования; подготовке основных публикаций и докладов на научных конференциях по выполненной работе.

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

На заседании 18.12.2018 диссертационный совет принял решение присудить Зоркальцеву Максиму Александровичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 6 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 – 20, против присуждения учёной степени – 1, недействительных бюллетеней – нет.

18.12.2018