

СВЕДЕНИЯ

о результатах защиты диссертации в диссертационном совете Д 215.002.11, созданном на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество автора

МАКОГОНОВА Марина Евгеньевна

Название темы диссертации

«Магнитно-резонансная томография в диагностике миелопатий при спондилитах»

Шифр и наименование научной специальности и отрасли науки, по которой выполнена диссертация

14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации

На основании проведенной защиты, обсуждения результатов работы и тайного голосования членов совета (за –29, против –2, недействительных бюллетеней – нет) совет принимает решение, что диссертация МАКОГОНОВОЙ Марины Евгеньевны на тему «Магнитно-резонансная томография в диагностике миелопатий при спондилитах» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335) и присуждает ученую степень кандидата медицинских наук Макоговой Марине Евгеньевне.

**Фамилии и инициалы членов диссертационного совета,
присутствующих на его заседании при защите диссертации**

1.	Софронов Г.А.	председатель	д.м.н.	14.03.04
2.	Труфанов Г.Е.	зам. председателя	д.м.н.	14.01.13
3.	Язенок А.В.	ученый секретарь	д.м.н.	14.03.04
4.	Александров М.В.	член совета	д.м.н.	14.03.04
5.	Амосов В.И.	член совета	д.м.н.	14.01.13
6.	Антушевич А.Е.	член совета	д.м.н.	03.01.01
7.	Багненко С.С.	член совета	д.м.н.	14.01.13
8.	Башарин В.А.	член совета	д.м.н.	14.03.04
9.	Бойков И.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
10.	Головко А.И.	член совета	д.м.н.	14.03.04
11.	Гребенюк А.Н.	член совета	д.м.н.	03.01.01
12.	Железняк И.С.	член совета	д.м.н.	14.01.13
13.	Иванов М.Б.	член совета	д.м.н.	14.03.04
14.	Иванченко А.В.	член совета	д.м.н.	03.01.01
15.	Ивницкий Ю.Ю.	член совета	д.м.н.	03.01.01
16.	Карамуллин М.А.	член совета	д.м.н.	03.01.01
17.	Легеза В.И.	член совета	д.м.н.	03.01.01
18.	Малаховский В.Н.	член совета	д.м.н.	03.01.01
19.	Мартынов Б.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
20.	Петреев И.В.	член совета	д.м.н.	03.01.01
21.	Рамешвили Т.Е.	член совета	д.м.н.	14.01.13
22.	Рейнюк В.Л.	член совета	д.м.н.	14.03.04
23.	Рязанов В.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
24.	Труфанов А.Г.	член совета	д.м.н.	14.01.13
25.	Трофимова Т.Н.	член совета	д.м.н.	14.01.13
26.	Фокин В.А.	член совета	д.м.н.	14.01.13

27.	Халимов Ю.Ш.	член совета	д.м.н.	14.03.04
28.	Черный В.С.	член совета	д.м.н.	14.03.04
29.	Шилов В.В.	член совета	д.м.н.	14.03.04

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 215.002.11

на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «15» ноября 2019 г. №7

о присуждении Макогоновой Марине Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Магнитно-резонансная томография в диагностике миелопатий при спондилитах» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 28 июня 2019 года, протокол №5, диссертационным советом Д 215.002.11 на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, приказ о создании диссертационного совета № 105/НК от 11.04.2012 г.).

Соискатель Макогонова Марина Евгеньевна, 1978 года рождения, в 2001 году закончила ГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная педиатрическая академия Министерства здравоохранения Российской Федерации» по специальности «педиатрия».

Диссертация выполнена в отделе лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

Трофимова Татьяна Николаевна – доктор медицинских наук профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мозга человека им. Н. П. Бехтеревой Российской академии наук, лаборатория нейровизуализации, главный научный сотрудник.

Мушкин Александр Юрьевич – доктор медицинских наук профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный научный сотрудник, руководитель клиники детской хирургии и ортопедии, руководитель центра патологии позвоночника.

Официальные оппоненты:

Савелло Виктор Евгеньевич доктор медицинских наук, профессор – Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И.Джанелидзе», руководитель отдела лучевой диагностики;

Себелев Константин Иванович доктор медицинских наук – Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А. Л. Поленова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, рентгенологическое отделение с ангиографическим кабинетом и кабинетом ультразвуковой диагностики, заведующий отделением, главный научный сотрудник.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. акад.Г.А.Илизарова», г. Курган в своем положительном отзыве, подписанном Дьячковой Галиной Викторовной - доктором медицинских наук, лаборатория рентгеновских и ультразвуковых методов

диагностики, заведующая, указала, что «учитывая актуальность работы, ее научную новизну и практическую значимость, достаточность материала, адекватность, своевременность и разнообразие методов исследования, следует считать, что диссертационное исследование является научной квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по повышению эффективности лучевой диагностики спондилитов, определению основных семиотических проявлений повреждения спинного мозга при спондилитах по данным МРТ, что позволило оптимизировать тактику ведения пациентов и имеет большое значение для лучевой диагностики. Полученные автором результаты диссертационного исследования представляют значимость как для науки, так и для практической деятельности. С научной точки зрения важным представляется выявленный симптомокомплекс изменений спинного мозга у больных со спондилитами. Практическому здравоохранению предложен усовершенствованный и дополненный диагностический алгоритм обследования больных с воспалительными заболеваниями позвоночника с обоснованием целесообразности использования магнитно-резонансной томографии для оценки состояния спинного мозга. Практическое значение заключается в предложенных количественных признаках, оцениваемых по МРТ для оптимизации и повышения эффективности магнитно-резонансной томографии при изучении позвоночника при спондилитах, а внедрение в клиническую практику описаний изменения спинного мозга позволяет определять прогноз проводимого лечения». Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискании ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13-лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук».

Соискатель имеет 38 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 14 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Общий объем публикаций – 2,3 печатных листов, авторский вклад составляет более 95%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Макогонова, М.Е. Неврологический статус и визуализация спинного мозга у пациентов с инфекционными спондилитами: возможны ли сопоставления при спондилогенной миелопатии? / Макогонова М.Е., Мушкин А.Ю, Гаврилов П.В. //Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. -2017. -№15.-С. 64-72.

Макогонова, М. Е. Сопоставление данных магнитно-резонансной томографии и неврологических проявлений спондилогенной миелопатии у больных инфекционными спондилитами. / Макогонова М.Е, Диденко Ю. В., Беляков М. В., Трофимова Т. Н., Мушкин А. Ю. // Лучевая диагностика и терапия.- 2017. - №3. - С. 26-32.

Макогонова, М.Е. Магнитно-резонансная томография при компрессионной миелопатии у пациентов с инфекционными спондилитами/ Макогонова М.Е., Трофимова Т.Н., Мушкин А.Ю. // Лучевая диагностика и терапия.- 2019.- №1.- С.48-54.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: доктора медицинских наук профессора Ананьевой Натальи Исаевны (руководителя отделения нейрофизиологии, нейровизуальных и клинико-лабораторных исследований, главного научного сотрудника Национального медицинского исследовательского центра неврологии и психиатрии им.В.М.Бехтерева, профессора научно-клинического и образовательного центра "Лучевая диагностика и ядерная медицина" института высоких медицинских технологий Санкт-Петербургского Государственного Университета); доктора медицинских наук профессора Васильева Александра Юрьевича (член-корреспондента РАН, профессора кафедры лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.Н. Евдокимова» Минздрава России, г. Москва); доктора медицинских наук Перфильева Андрея Владимировича (ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза», г. Москва); кандидата медицинских наук Митусовой Галины Мариновны (заведующей отделением лучевой диагностики Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40»); кандидата медицинских наук Сюндюкова Айрата Рашитовича (заведующего детским травматолого-ортопедическим отделением Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Чебоксары).

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов – доктора медицинских наук, профессора Савелло Виктора Евгеньевича, доктора медицинских наук Себелева Константина Ивановича обоснован тем, что они являются ведущими специалистами в области применения специальных методик магнитно-резонансной томографии в диагностике патологии позвоночника, имеют публикации в рецензируемых научных изданиях, посвященных применению методов лучевой диагностики в вертебродиагностике.

Выбор Федерального государственного бюджетного учреждения Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. акад.Г.А.Илизарова» (г. Курган) в качестве ведущей организации обоснован наличием сотрудников, имеющих значительный опыт разработки и внедрения в практику методов, решающих комплекс вопросов по лучевой диагностике в вертебродиагностике. Учреждение осуществляет активную научную деятельность в данном направлении, оказывает различные виды высокотехнологичной диагностической медицинской помощи.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и уточнена семиотика структурных изменений спинного мозга у пациентов со спондилитами. Показано, что вне зависимости от этиологии спондилита, наиболее часто визуализируются изменения МР-сигнала, соответствующие глиозу/миелоишемии-отеку (в 74% при неспецифическом спондилите, в 64% при туберкулезном поражении);

предложен диагностический алгоритм с включением МРТ в протокол обследования пациентов с подозрением на спондилит перед планированием лечения, в том числе - перед проведением реконструктивно-восстановительных операций;

доказано, что у больных спондилитом при выявлении до операции таких изменений как глиоз/миелоишемия-отек, после реконструктивно-восстановительных операций регресс неврологических изменений возможен независимо от их исходной клинической тяжести в отличие от выявления признаков атрофии, сирингомиелии и миеломалации;

введены новые понятия, такие как "глиоз/миелоишемия-отек" в описании лучевых проявлений миелопатии при инфекционных спондилитах, учитывающие патогенез интрамедуллярных изменений и МРТ-характеристик сигнала: глиоз/миелоишемия-отек характеризуется гиперинтенсивным МР-сигналом на T2 ВИ, изоинтенсивным МР-сигналом на T1 ВИ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано отсутствие прямой зависимости между нарастанием величины компрессии структур позвоночного канала и выраженностью неврологических расстройств: достоверно более высокие значения максимального сагиттального стеноза позвоночного канала, угла вершинной деформации спинного мозга и линейного показателя компрессии спинного мозга выявлены только у больных с нарушениями типа Frankel A по сравнению с типом Frankel E;

изложены особенности структурных изменений спинного мозга, оцененных по данным МРТ; предложены количественные параметры оценки структур позвоночного канала и спинного мозга;

раскрыто влияние на факт развития неврологических расстройств проявлений механической и сосудистой нестабильности и длительности терапевтической паузы в отличие от выраженности компрессии структур позвоночного канала;

изучена связь количественных признаков состояния структур позвоночного канала и этиологии воспалительных процессов, при этом отмечено, что туберкулезному спондилиту соответствуют достоверно более высокие значения степени сагиттального стеноза позвоночного канала, вершинного угла деформации спинного мозга, а также среднего числа пораженных позвонков в сравнении с неспецифическим спондилитом;

проведена оптимизация описания лучевых изменений спинного мозга и позвоночного канала, использующая как качественные, так и количественные показатели.

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

обоснована необходимость проведения МРТ у пациентов с инфекционными спондилитами, в первую очередь для прогнозирования послеоперационной динамики неврологических нарушений;

разработан и внедрен оптимизированный протокол МРТ с целью дифференцирования и уточнения изменений со стороны спинного мозга, который должен включать стандартные последовательности, в т. ч. - с подавлением сигнала от жировой ткани и внутривенным контрастированием;

представлена для клинической практики МРТ-семиотика изменений содержимого позвоночного канала, в первую очередь структурных характеристик спинного мозга и изменений его резервных пространств.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на высокотехнологичном сертифицированном оборудовании (1,5 Тл магнитно-резонансный томограф);

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, полученными отечественными и зарубежными авторами;

идея работы базируется на анализе мирового опыта применения магнитно-резонансной томографии для диагностики миелопатии при спондилитах;

полученные результаты исследования не противоречат научным данным, представленным в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки клинических данных;

степень достоверности результатов исследования определяется методологией проспективного набора значительной репрезентативной сплошной первичной выборки ($n=105$) с последующим исключением из анализа 5 пациентов согласно соответствующим критериям и окончательным анализом данных 100 пациентов; применением современных методов исследования (высокопольная МРТ), а также применением адекватных методов математической обработки и статистического анализа, представления качественных и убедительных иллюстраций выявленных патологических изменений;

выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в:

участии в определении темы, цели и задач исследования, обосновании его актуальности, планировании этапов работы, подготовке публикаций; самостоятельном анализе научной литературы, создании электронной базы данных, анализе историй болезни пациентов, выполнении магнитно-резонансной томографии, анализе и статистической обработке результатов исследований, написании диссертации.

На заседании 15 ноября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Макогоновой Марине Евгеньевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве участвовавших в заседании 29 человек, из них докторов наук 11 по специальности 14.01.13 -лучевая диагностика, лучевая терапия из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 27, против 2, недействительных бюллетеней- нет.

Председатель диссертационного совета
Академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор


Софронов Генрих Александрович

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор медицинских наук, доцент


Язенок Аркадий Витальевич

«15» ноября 2019 года