

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.06 при
федеральном государственном автономном образовательном учреждении
высшего образования Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства
здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по
диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № 74.01-24/103-2021

решение диссертационного совета от 20 октября 2021 года № 22

О присуждении Абрамову Александру Сергеевичу, гражданину РФ,
ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Функциональная мультиспиральная компьютерная томография шейного отдела позвоночника до и после стабилизирующих операций» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 23 июня 2021г., протокол №15, диссертационным советом ДСУ 208.001.06 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0464/Р от 28.05.2020г.).

Абрамов Александр Сергеевич, 1991 года рождения, в 2014 году окончил ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году окончил очную аспирантуру на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Абрамов Александр Сергеевич работает в должности ассистента кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2017 года по настоящее время; врача-радиолога отделения Радионуклидной диагностики АО «ЕМС» (работа по совместительству) с 2016 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Функциональная мультиспиральная компьютерная томография шейного отдела позвоночника до и после стабилизирующих операций» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

– академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Терновой Сергей Константинович, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Официальные оппоненты:

Дьячков Константин Александрович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник; заведующий рентгеновским отделением

Морозов Александр Константинович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение лучевой диагностики, заведующий отделением – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором Синицыным Валентином Евгеньевичем, заведующим кафедрой лучевой диагностики и терапии факультета фундаментальной медицины и кандидатом медицинских наук Кащеевым Алексеем Алексеевичем, заведующим отделением нейрохирургии указала, что диссертационная работа Абрамова Александра Сергеевича на тему: «Функциональная мультиспиральная компьютерная томография шейного отдела позвоночника до и после стабилизирующих операций», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи по совершенствованию лучевой диагностики у пациентов с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, что имеет большое научное и практическое значение для лучевой диагностики. По актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований диссертация соответствует всем требованиям пункта 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Абрамов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Казань – Ахтямова Ильдара Фуатовича; кандидата медицинских наук, врача-рентгенолога отделения лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва – Кадубовской Екатерины Александровны.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,4 печатных листа, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях перечня ВАК при Минобрнауки России (из них 3 в журналах входящих в перечень изданий международной базы данных SCOPUS); 2 работы в материалах конференции и съезда; 1 публикация в научном журнале; 1 патент.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Терновой С.К., Серова Н.С., Абрамов А.С., Терновой К.С. Методика функциональной мультиспиральной компьютерной томографии в диагностике

нестабильности позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника // **Российский электронный журнал лучевой диагностики.** – 2016. - №4, т.6- С. 38-43 (Scopus)

2. Терновой С.К., Лычагин А.В., Серова Н.С., Абрамов А.С., Черепанов В.Г., Мискарян Т.И. Результаты применения функциональной мультиспиральной компьютерной томографии при хирургическом лечении пациентов с нестабильностью шейного отдела позвоночника // **Российский электронный журнал лучевой диагностики.** – 2019. - №2, т.9- С. 55-62 (Scopus)

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана методика функциональной мультиспиральной компьютерной томографии для диагностики и оценки эффективности лечения у больных с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, данная методика является объективной и высокоэффективной для определения взаимоотношений сочленяющихся поверхностей позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, повышающим уровень выявляемости нестабильности позвоночно-двигательных сегментов в шейном отделе позвоночника.

Подробно подвергнуты анализу результаты полученные при проведении функциональной мультиспиральной компьютерной томографии (ФМСКТ) у пациентов с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника.

Соискателем разработаны ФМСКТ-критерии оценки нестабильности позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника позволяют подтверждать наличие нестабильности позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника.

Предложен протокол проведения ФМСКТ-исследования у пациентов с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела

позвоночника, позволяющий повысить эффективность метода как на этапе диагностики заболеваний, так и при оценке эффективности проводимого лечения. Впервые изучены пространственные взаимоотношения сочленяющихся поверхностей позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника при одномоментном выполнении сгибательного движения и томографирования в динамическом режиме. Определены критерии нестабильности шейного отдела позвоночника в виде ограничения подвижности, а также гиперподвижности каждого шейного позвонка во время проведения функциональной пробы на сгибание во время проведения функциональной мультиспиральной компьютерной томографии. Разработан способ диагностики нестабильности позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, основанный на использовании функциональной мультиспиральной компьютерной томографии непосредственно в момент осуществления пациентом сгибательного движения, оформленный в виде патента на изобретение РФ №2016123711, от 15.06.2016. Доказана перспективность использования полученных результатов диссертационной работы в научной и практической сферах, в том числе определены важные клинические аспекты, которые необходимо учитывать при планировании хирургической коррекции у больных с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника. Проанализированы преимущества функциональной мультиспиральной компьютерной томографии в диагностике и контроле лечения больных, что также позволило выработать рекомендации по применению данной методики.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представления о возможностях методов лучевой диагностики, а именно функциональной мультиспиральной компьютерной томографии шейного отдела позвоночника у пациентов с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов (НПДС) шейного отдела позвоночника. Применительно к проблематике диссертации результативно использована методика функциональной мультиспиральной

компьютерной томографии для поиска нестабильных позвоночно-двигательных сегментов, оценки степени нестабильности, сокращения сроков постановки окончательного диагноза; проведено сопоставление результатов ФМСКТ с клиническими данными у больных с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника; изложены положения, выносимые на защиту, представлены соответствующие факты и идеи, разработан алгоритм методических подходов к проведению ФМСКТ у пациентов с НПДС шейного отдела позвоночника как с диагностической целью, так и для оценки эффективности проводимого лечения; разработан метод оценки результатов ФМСКТ. Определена роль результатов ФМСКТ шейного отдела позвоночника в оценке эффективности лечения НПДС шейного отдела позвоночника. Отмечены ограничения метода ФМСКТ шейного отдела позвоночника в диагностике и контроле эффективности проводимого лечения у пациентов с НПДС шейного отдела позвоночника. Определены рекомендации по соблюдению выполнения протокола исследования, отбору пациентов, что обеспечивает получение более точной диагностической информации на всех этапах ведения пациентов с нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника.

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

метод обследования (ФМСКТ) при указанном заболевании разработан и используются в диагностической практике отделения лучевой диагностики № 2 Университетской Клинической больницы №1 и в клинической практике специализированного отделения, занимающегося данной патологией – отделение травматологии и ортопедии Университетской Клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Теория диссертации базируется на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по тебе диссертационной работы. Использованы современные методики анализа сбора данных и обработки полученных результатов. Задачи данной диссертационной работы поставлены адекватно, с использованием современных методов статистического анализа и сопоставлены с уже известными данными исследований по данной теме, опубликованных в современных российских и зарубежных источниках научной информации. Идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта. В процессе выполнения исследовательской работы на всех ее этапах использовались общенаучные методы (анализ, обобщение, сравнение, логический метод). Выводы и предложения логично следуют из содержания диссертации, полностью отражают речение поставленных задач, научно аргументированы и имеют высокую научно-практическую значимость. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии в отборе и группировке пациентов в исследовании. Соискатель лично интерпретировал результаты функциональной мультиспиральной компьютерной томографии шейного отдела позвоночника у всех пациентов.

Вклад автора заключается в самостоятельном участии на всех этапах исследования – от планирования работы, проведения поиска и анализа литературы по теме диссертации, постановки цели и задач, их теоретической и практической реализации, анализа и интерпретации полученных данных – до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах.

В диссертационной работе соискателем лично подготовлены рисунки и таблицы, наглядно демонстрирующие результаты. Описана методика проведения функциональной мультиспиральной компьютерной томографии с акцентами на важные особенности методов.

Соискатель лично докладывал результаты исследования на Всероссийских научных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, присутствовавших на заседании, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 18, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

На заседании 20 октября 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Абрамову Александру Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Заместитель председателя
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Гиллер Дмитрий Борисович

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н.

Павлова Ольга Юрьевна



22 октября 2021 года