

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.044.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИН-
СКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМ.
А.В.ВИШНЕВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

Аттестационное дело № 4-2024

Решение диссертационного совета от 18 ноября 2024 года № 21-2024
о присуждении

Молодцову Максиму Сергеевичу, гражданину Российской
Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Лучевая диагностика нарушений мозгового кровообра-
щения у детей» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские
науки) принята к защите 16 сентября 2024 года (протокол № ДС-16-2024)
диссертационным советом 21.1.044.02, созданным на базе Федерального Гос-
ударственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский иссле-
довательский центр хирургии им. А. В. Вишневского» Министерства здраво-
охранения Российской Федерации, 117997, г. Москва, ул. Большая Серпухов-
ская, д. 27; приказ о создании диссертационного совета № 739/нк от
11.04.2023 г.

Соискатель Молодцов Максим Сергеевич, 22 октября 1986 года рожде-
ния, гражданин РФ. В 2010 г. окончил ГОУ ВПО «Российский государствен-
ный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению
и социальному развитию», г. Москва, по специальности «Медицинская ки-
бернетика». С 2010 по 2011 гг. обучался в интернатуре по специальности
«Рентгенология» на базе ГОУ ВПО «Российский государственный медицин-
ский университет Федерального агентства по здравоохранению и социально-

му развитию», г. Москва. В 2012 году принят на должность врача-рентгенолога в ГБУЗ "Городская клиническая больница №67 имени Л. А. Ворохобова Департамента здравоохранения г. Москвы», где работает по настоящее время. С 2020 по 2024гг. обучался в аспирантуре в ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы» по направлению 31.06.01. Клиническая медицина.

Диссертация выполнена на базе ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы».

Научный руководитель – Мазаев Александр Павлович, доктор медицинских наук, врач-рентгенолог в ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы».

Официальные оппоненты:

Ахадов Толибджон Абдуллаевич, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела лучевой диагностики в государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения г. Москвы.

Захарова Наталья Евгеньевна, доктор медицинских наук, профессор РАН, главный научный сотрудник отделения рентгеновских и радиоизотопных методов диагностики Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России) в своем отзыве, подписанном заведующим

кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии медико-биологического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., профессором Юдиным Андреем Леонидовичем и утвержденном проректором по научной работе ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.б.н., профессором РАН Ребриковым Денисом Владимировичем, указало, что данная работа является законченным научно-квалифицированным трудом, в котором решена актуальная задача - улучшение диагностических возможностей компьютерной и магнитно-резонансной томографии у детей с нарушениями мозгового кровообращения в зависимости от стадии ишемического и геморрагического инсульта.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, диссертационная работа Молодцова М. С. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 № 635, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 № 1-24, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, от 30.09.2022 №1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Соискатель имеет 12 научных работ, опубликованных по теме диссертации, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Мазаев А.П., Молодцов М.С., Щелькалина С.П. Магнитно-резонансная ангиография у детей с ишемическим инсультом. Детские болезни сердца и сосудов. 2023; 1 (20): 23-32. DOI:10.24022/1810-0686-2023-20-1-23-32;

2. Мазаев А.П., **Молодцов М.С.** Возможности магнитно-резонансной томографии в диагностике ишемического инсульта у детей. Медицинская визуализация. 2023;27(3):130-140. <https://doi.org/10.24835/1607-0763-1280>;

3. Мазаев А.П., **Молодцов М.С.**, Щелыкалина С.П. Магнитно-резонансная томография в оценке стадийности внутримозговых кровоизлияний у детей. Медицинская визуализация. 2024;28(1):21-34. <https://doi.org/10.24835/1607-0763-1373>.

На автореферат поступил отзыв из Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Отзыв подписан д.м.н., профессором кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Араблинским Андреем Владимировичем. В отзыве указано, что диссертационная работа Молодцова М. С. на тему «Лучевая диагностика нарушений мозгового кровообращения у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной задачи, направленной на улучшение качества нейровизуализации методами КТ и МРТ у детей с клиническими проявлениями нарушения мозгового кровообращения. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненного исследования, выводам и практической значимости полученных результатов представленная диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 № 635, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 № 1-24, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, от 30.09.2022 №1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских

наук, а ее автор, Молодцов Максим Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Ахадов Толибджон Абдуллаевич, доктор медицинских наук, и Захарова Наталья Евгеньевна, доктор медицинских наук, отобраны из числа компетентных в соответствующей сфере науки ученых, являющихся экспертами по тематике диссертации, имеющих публикации в соответствующей отрасли исследования и давших на это свое согласие.

Ведущая организация, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбрана как медицинское учреждение, известное своими достижениями в области лучевой диагностики, способное определить научную и практическую ценности диссертации, и имеющее среди своих сотрудников ученых-специалистов по тематике защищаемой диссертации, что подтверждается наличием опубликованных научных работ по рассматриваемым в диссертации проблемам медицины и лучевой диагностики.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненного соискателем исследования:

проанализированы результаты КТ и МРТ исследований детей с клинической картиной нарушения мозгового кровообращения;

определена МРТ-семиотика ишемического и геморрагического инсультов у пациентов детского возраста на разных временных этапах патологического процесса;

выявлены диагностические МРТ критерии стадий инфаркта головного мозга и внутримозгового кровоизлияния на основании анализа структурных и перифокальных изменений, позволяющие определять временные промежутки патологического процесса;

изучены возможности КТ- и МР-ангиографии церебральных сосудов в определении причины возникновения ишемического и геморрагического инсультов у детей, а также особенности сосудистой патологии приводящей к формированию инсульта;

установлены особенности МРТ-семиотики ишемического инсульта у детей, ассоциированного с артериопатией, которые включают размер и количество очагового поражения;

разработаны и статистически подтверждены диагностические правила, позволяющие дифференцировать пациентов с ишемическим инсультом на две группы: пациенты, у которых инфаркт головного мозга ассоциирован с артериопатией, от пациентов без сосудистой патологии в бассейне очагового поражения.

Теоретическая и практическая значимости обоснованы тем, что:

Впервые проведен комплексный анализ КТ и МРТ исследований детей с клиническими проявлениями нарушения мозгового кровообращения.

Изучена МРТ-семиотика стадий ишемического и геморрагического инсульта на основании структурных и перифокальных изменений, позволяющая установить временной интервал развития патологического процесса.

Проведен анализ сосудистой патологии и ее особенностей у детей с разными типами нарушения мозгового кровообращения.

Разработаны практические рекомендации, позволяющие дифференцировать острую и раннюю подострую стадию ишемического и геморрагического инсульта при анализе МРТ изображений.

Определены особенности МРТ-семиотики очагового поражения при ишемическом инсульте ассоциированного с артериопатией, выявление которых создает необходимость в проведении МР-ангиографии для установления характера, уровня и протяженности сосудистых изменений.

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

результаты, полученные в ходе научного исследования, позволяют улучшить диагностику инсульта различной этиологии у детей за счет выявленных особенностей МРТ-семиотики ишемического и геморрагического инсульта не только в очаге поражения, но и в окружающей ткани головного мозга, что дает возможность установить временной промежуток развития патологического процесса и может способствовать выбору тактики планируемого лечения.

Разработанные диагностические правила у детей с ишемическим инсультом ассоциированного с артериопатией является важным этапом во внедрении систем поддержки принятия решения в рентгенологии.

Оценка достоверности и степени обоснованности результатов исследования выявила, что цель и задачи проведенного диссертационного исследования сформулированы корректно, а разработанный автором дизайн научной работы понятный и последовательный. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, логически следуют из полученных результатов исследования. Научная работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, основано на результатах большого количества клинического материала (198 пациентов) с использованием современных методов исследования и статистической обработки полученных данных, что обеспечивает достоверность и надежность полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор лично провел анализ и систематизировал полученные данные, сформулировал цель и задачи исследования, разработал дизайн работы, проанализировал результаты КТ и МРТ обследования детей, которые вошли в диссертационную работу. Соискатель сформулировал выводы и практические рекомендации, подготовил печатные публикации в журналах рецензируемых ВАК, доклады и тезисы.

Апробация результатов исследования.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на отечественных и международных конгрессах в виде устных и стендовых до-

кладов: на Московском городском съезде педиатров «Трудный диагноз в педиатрии» 2015 г., Москва; на конгрессе Инновационные технологии в педиатрии 2016 г., Москва; на конгрессе радиологии и радиационной онкологии Великобритании (The UK radiological congress and radiation oncology congress) 2018 г., Ливерпуль; на конгрессе Российского общества рентгенологов и радиологов 2018 и 2019 гг., Москва; на неврологическом форуме, посвященном 75-летию НИИ Неврологии «Нейрофорум» 2021 г., Москва.

Выводы диссертации соответствуют цели и задачам научного исследования, являются результатом содержания работы и не вызывают сомнения. Первичный материал, предоставленный диссертантом, соответствует объему выполненных исследований. Акт проверки первичного материала изучен и является достоверным.

Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет - 80,89 %.

Внедрение полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы внедрены в практическое применение отделения лучевой диагностики ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы» и в отделении компьютерной и магнитно-резонансной томографии ГБУЗ «Городская клиническая больница №67 имени Л. А. Ворохобова Департамента здравоохранения г. Москвы».

Материалы диссертационного исследования внедрены в программу обучения на базе ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы».

На заседании 18 ноября 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной клинической задачи - улучшение диагностических возможностей компьютерной и магнитно-резонансной томографии у детей с нарушениями мозгового кровообращения в зависимости от стадии ишемического и геморрагического инсульта присудить Молодцову Максиму Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 12, «против» - нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета,
академик РАН



Баграт Гегамович
Алесян

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат медицинских наук

Евгений Валерьевич
Кондратьев