

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.071.05

на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 сентября 2022 г., № 15

О присуждении Орловой Веронике Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: **«Алгоритм и скрининг лучевого обследования детей, перенесших общую неинвазивную терапевтическую гипотермию в неонатальном периоде»** по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки принята к защите 30 июня 2022 г., протокол № 15-б диссертационным советом Д 208.071.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 125993, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, № 2059-2541 от 21.10.2009 г.

Соискатель Орлова Вероника Викторовна, 1988 года рождения, в 2011 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Орлова Вероника Викторовна с октября 2015 г. является ассистентом кафедры лучевой диагностики и терапии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре лучевой диагностики и терапии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Соискатель Орлова В.В. с января 2021 г по настоящее время работает врачом – рентгенологом ОБУЗ КГБ № 1 г. Курска.

Научный руководитель:

- д.м.н., профессор **Воротынцева Наталья Сергеевна**, заведующий кафедрой лучевой диагностики и терапии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России;

Оппоненты:

- д.м.н., профессор **Ольхова Елена Борисовна**, профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России;

- д.м.н., профессор **Труфанов Геннадий Евгеньевич**, главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела лучевой диагностики, заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации Института медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России.

- дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, составленном кандидатом медицинских наук Быченко Владимиром Геннадьевичем, заведующим отделением лучевой диагностики отдела визуальной диагностики и утвержденным доктором медицинских наук, профессором Дегтяревым Дмитрием Николаевичем, заместителем директора по научной работе указала, что диссертация Орловой Вероники Викторовны является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой решается важная научно-практическая задача – разработан и обоснован алгоритм комплексного лучевого обследования детей, перенесших тяжелую перинатальную асфиксию и терапевтическую гипотермию, что имеет существенное значение для лучевой диагностики.

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, 3 из них - в изданиях, индексируемых в международных базах данных и системах цитирования Scopus, включенных в Перечень рецензируемых журналов ВАК. Одобрен патент на изобретение «Способ ультразвуковой диагностики и экспресс-оценки динамики отёка лёгких и интерстициального синдрома, характерных в том числе для Covid-19 пневмонии, у новорождённых детей» от 26.05.2022 по заявке № 2022102464/14(005286).

Все работы посвящены оптимизации тактики лучевого обследования новорожденных, перенесших общую неинвазивную терапевтическую гипотермию в неонатальном периоде.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Орлова В.В. Лучевое обследование новорожденных при общей терапевтической гипотермии / Н.С. Воротынцева, В.В. Орлова // Медицинская радиология и радиационная безопасность. - 2019. - Т.64. №1. - С. 31–37; 7/3,5 с. ИФ – 0,447. № 673 (Scopus).

2. Орлова В.В. Лучевой мониторинг состояния внутренних органов новорожденных, перенесших общую терапевтическую гипотермию / Н.С. Воротынцева, В.В. Орлова // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2020. - Т.65. №1. - С. 48-53; 6/3 с. ИФ – 0,447. № 673 (Scopus).

3. Орлова В.В. Особенности лучевой картины головного мозга и внутренних органов новорожденных, перенесших тяжелую перинатальную асфиксию и подвергшихся общей терапевтической гипотермии, по результатам пилотного исследования/ Н.С. Воротынцева, В.В. Орлова, А.Н. Мотина, А.Д. Новикова // Педиатрия им. Г.Н. Сперанского. - 2021. – Т.100. № 1. – С. 30–35; 6/1,5 с. ИФ - 0,707. № 762 (Scopus).

На диссертацию и автореферат поступил отзыв:

1. Отзыв от доктора медицинских наук, профессора Беловой Ирины Борисовны, профессора кафедры иммунологии и специализированных клинических дисциплин ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева» Минздрава России. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

2. Отзыв от доктора медицинских наук, профессора Авдеевой Татьяны Григорьевны, заведующей кафедрой поликлинической педиатрии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в соответствующей отрасли медицинской науки и имеющими публикации в сфере лучевой диагностики, лучевой терапии, а ведущая организация признана своими достижениями в медицине и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **доказано**, что применение терапевтической гипотермии в 2 раза снижает вероятность развития структурных постгипоксических изменений головного мозга. Нейропротективный эффект зависит от исходного состояния новорожденных, что позволяет прогнозировать результаты гипотермии и своевременно корректировать терапию.

- **предложен** алгоритм лучевого обследования новорожденных, перенесших терапевтическую гипотермию, сутью которого является поэтапное использование в декретируемые сроки комплекса лучевых методов и методик с целью динамического контроля эффективности проводимой терапии. Предложенная методика УЗИ легких и плевры позволяет за 3-5 минут оценить динамику отечных изменений и минимизировать использование рентгеновского излучения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **разработана** новая научная идея оптимизации тактики лучевого обследования новорожденных, перенесших терапевтическую гипотермию в неонатальном периоде, с использованием комплексного подхода, четко установленных сроков контрольных обследований и снижением лучевой нагрузки на пациента на 0,5-0,8 мЗв.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- Результаты исследования, расширив представление о влиянии терапевтической гипотермии на головной мозг и паренхиматозные органы новорожденных, **позволяют** прогнозировать результаты гипотермии. Оптимизированный алгоритм поэтапного лучевого обследования пациентов способствует своевременной диагностике осложнений асфиксии, поэтому результаты получили более широкое применение в клинко-диагностической работе: разработанный алгоритм используется не только для пациентов, подвергшихся терапевтической гипотермии, но и для новорожденных с тяжелой асфиксией, имеющих противопоказания к данной процедуре, в том числе, недоношенных.

Научная новизна:

Выявлены побочные эффекты терапевтической гипотермии, не описанные ранее в литературе, в виде отечно-геморрагического синдрома в легких и полисерозитов.

Впервые **представлена** сравнительная лучевая картина головного мозга и внутренних органов детей, перенесших терапевтическую гипотермию, и пациентов, не подвергшихся данной процедуре. На основании сопоставленных ультразвуковых данных впервые показан нейропротективный эффект гипотермии на уровне лучевой морфологии;

Оптимизирована поэтапная схема лучевого мониторинга состояния новорожденных, перенесших терапевтическую гипотермию, позволяющая диагностировать патологические состояния, ассоциированные с гипотермией и тяжелой асфиксией;

Предложена методика экспресс-оценки динамики интерстициального синдрома в легких у новорожденных, позволяющая быстро определить эффективность терапии отечных изменений, не прибегая к использованию ионизирующего рентгеновского излучения.

Оценка достоверности результатов исследования:

Исходные данные представительны и достоверны. Численность

пациентов в группах достаточно для формирования обоснованных заключений. В диссертационной работе использовались современные методы диагностики и оценки постгипоксических изменений головного мозга и внутренних органов у новорожденных детей. Примененные статистические методы соответствуют поставленным целям и задачам.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы достоверными результатами исследования и логически верны. Полученные результаты согласуются с опубликованными данными по теме диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в участии в разработке темы, плана и основных идей диссертационного исследования. Диссертант самостоятельно изучал базу литературы, формулировал цель и задачи научной работы, занимался архивным поиском, проводил УЗИ пациентам, интерпретировал данные рентгенографических и клинико-лабораторных исследований, разработал методику УЗ экспресс-оценки отечных изменений легких у новорожденных, проводил статистический анализ данных и реализовывал результаты в практической деятельности.

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, 3 из них - в изданиях, индексируемых в международных базах данных и системах цитирования Scopus, включенных в Перечень рецензируемых журналов ВАК. Одобрен патент на изобретение «Способ ультразвуковой диагностики и экспресс-оценки динамики отека лёгких и интерстициального синдрома, характерных в том числе для Covid-19 пневмонии, у новорождённых детей» от 26.05.2022 по заявке № 2022102464/14(005286).

Диссертация решает поставленные научные задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что обусловлено внутренней логикой исследования, концептуальностью и отсутствием методологических противоречий. В ходе проведенного исследования выполнены все поставленные задачи, сформулированы обоснованные выводы и практические рекомендации.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертационная работа Орловой Вероники Викторовны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842 (в редакции Постановлений от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

На заседании 21 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Орловой Веронике Викторовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.13, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 19, против присуждения ученой степени - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета


Аметов Александр Сергеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета


Самсонова Любовь Николаевна

«21» сентября 2022 г.

