

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
по научной работе ФГБУ
НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
Минздрава России
д.м.н., профессор

Д.Н. Дегтярев



ОТЗЫВ

ведущего учреждения – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Орловой Вероники Викторовны на тему: «Алгоритм и скрининг лучевого обследования детей, перенесших общую неинвазивную терапевтическую гипотермию в неонатальном периоде», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационное исследование Орловой Вероники Викторовны посвящено актуальной проблеме - тяжелой перинатальной асфиксии доношенных новорожденных. Актуальность обусловлена как ростом данной патологии, так и высокой социальной значимостью. В современной литературе при достаточно подробном освещении проблемы патогенеза и терапии гипоксически-ишемической энцефалопатии новорожденных, существуют лишь разрозненные сведения о лучевой картине головного мозга детей, перенесших терапевтическую гипотермию, и отсутствуют систематизированные данные о динамической лучевой картине внутренних органов-мишеней (сердца, легких, печени, желчного пузыря, селезенки, почек, надпочечников). Также остается открытым вопрос объема и сроков необходимого лучевого мониторинга состояния новорожденных, подвергшихся терапевтической гипотермии.

Таким образом, учитывая все изложенное выше, следует признать, что тема диссертационной работы, цель которой - оптимизация тактики лучевого обследования новорожденных, перенесших общую неинвазивную

терапевтическую гипотермию в неонатальном периоде - является актуальной, а сама диссертация своевременна и весьма значима для науки и практики.

Научная и практическая ценность диссертации

Научная и практическая ценность проведенного диссертационного исследования не вызывает сомнений. Общие научные положения диссертации, основанные на анализе и изучении данных литературы, подробно и четко представлены в рецензируемой работе. Практическая ценность диссертационной работы подтверждена результатами собственных исследований.

Научная ценность полученных результатов заключается в том, что в диссертационном исследовании описаны побочные эффекты терапевтической гипотермии, такие как отечно-геморрагический синдром в легких и полисерозиты;

Представлена сравнительная лучевая картина головного мозга и внутренних органов детей, перенесших гипотермию, и пациентов, не подвергшихся данной процедуре, благодаря чему был показан нейропротективный эффект гипотермии на уровне лучевой морфологии.

По результатам проведенного исследования оптимизирована схема комплексного лучевого мониторинга состояния новорожденных, перенесших терапевтическую гипотермию, позволяющая диагностировать патологические состояния, возникшие на фоне асфиксии и гипотермии;

Практическая ценность выполненной диссертации подтверждается предложенной соискателем и апробированной УЗ методики экспресс-оценки динамики интерстициального синдрома в легких у новорожденных, позволяющая за 3-5 минут определить эффективность терапии отечных изменений, не прибегая к использованию ионизирующего рентгеновского излучения. По разработанной методике получено положительное решение Роспатента от 26.05.2022 по заявке № 2022102464/14(005286) на патент на изобретение.

Достоверность полученных результатов и выводов обусловлена тем, что работа выполнена на достаточном методическом уровне, наглядные доказательства приводятся в соответствующих главах диссертации. Исследование представляет интерес не только для специалистов лучевой диагностики, но и для неонатологов и реаниматологов, работающих в отделениях интенсивной терапии новорожденных детей, так как на основании полученных данных предложен оптимизированный алгоритм комплексного динамического лучевого обследования новорожденных.

Значимость полученных соискателем результатов для развития лучевой диагностики

Основная теоретическая значимость диссертационного исследования Орловой В.В. заключается в разработке научной идеи оптимизации тактики лучевого обследования новорожденных после гипотермии, сутью которой является комплексный, методологический подход и замена динамических рентгенографических исследований органов грудной клетки на УЗИ легких и плевры.

Практическая значимость исследования состоит в том, что оптимизированный алгоритм лучевого обследования детей с 2021 года применяется в клинической работе отделений лучевой диагностики, реанимации и интенсивной терапии новорожденных, патологии новорожденных ОБУЗ «Областной перинатальный центр» г. Курска, ОБУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Курска. Практическая значимость работы подтверждается также широким обсуждением результатов на научно-практических мероприятиях разного уровня (VII Съезд Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине, М., 2015; Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология», М., 2018, с присуждением автору премии молодым ученым им. Ю.Н. Соколова I степени за лучшую научную работу; VI Международный конгресс и школа для врачей «Кардиоторакальная радиология», СПб., 2019; конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов, М., 2019, XVI Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2022», М., 2022), 14 публикациями в отечественных журналах.

Результаты исследования нашли применение в клинико-диагностической работе: предложенный алгоритм используется не только для пациентов, подвергшихся ТГ, но и для новорожденных с тяжелой асфиксией, имеющих противопоказания к данной процедуре, в том числе, недоношенных.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Практические рекомендации, разработанные автором, могут использоваться в работе врачей лучевой диагностики.

Отдельные научные положения, сформулированные в диссертационном исследовании, могут быть внедрены в педагогический процесс при обучении студентов, ординаторов, врачей ультразвуковой диагностики, врачей-рентгенологов, врачей-неонатологов и педиатров.

Замечания:

Принципиальных замечаний по дизайну, структуре и оформлению диссертационного исследования и автореферата Орловой В.В. нет.

Имеется ряд следующих замечаний по содержанию работы:

1. В обзоре литературы автор указывает на высокую лучевую нагрузку при проведении РКТ и ссылается на работу (99) посвященную обследованию детей с лимфомой (КТ головного мозга не проводилось, лучевая нагрузка, соответственно не указана)
2. В обзоре литературы автор указывает на целесообразность выполнения МРТ головного мозга всем детям перенесшим гипотермию, однако в работе метод МРТ не используется, в предлагаемом алгоритме обследования отсутствует, также как и КТ (для оценки органов грудной клетки)
3. В работе приведены ссылки на неактуальные источники (2002-2003), что приводит к ограничению, в глазах автора, использования современных и высокотехнологичных методов обследования, таких как КТ и МРТ
4. Не менее двух ссылок в работе не могут быть использованы по причине: ссылка 125 не является научной публикацией, ссылка 174 посвящена исследованием животных
5. В работе имеются терминологические ошибки
6. Отсутствует сопоставление полученных результатов исследований с клиническими и лабораторными данными.
7. Не представлено обоснование сроков и объема лучевых методов исследования у новорожденных с тяжелой асфиксией. (статистические данные не представлены).

Вышеуказанные замечания, несмотря на то, что в ряде случаев являются существенными, в целом, не влияют на результаты проведенного исследования, его достоверность, актуальность и научную значимость

Заключение

Диссертационная работа Орловой Вероники Викторовны «Алгоритм и скрининг лучевого обследования детей, перенесших общую неинвазивную терапевтическую гипотермию, в неонатальном периоде» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в котором 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 и соответствует критериям п.9, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию обсуждён на совместном заседании института неонатологии и педиатрии и отдела визуальной диагностики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России (протокол № 23 от «02» сентября 2022 г.).

Быченко Владимир Геннадьевич

Кандидат медицинских наук (14.01.13)
заведующий отделением лучевой диагностики
отдела визуальной диагностики
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»
Минздрава России

Даю согласие на обработку моих персональных данных

Подпись кандидата медицинских наук Быченко Владимира Геннадьевича заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»
Минздрава России
к.м.н., доцент

Павлович Станислав Владиславович

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Дегтярев Дмитрий Николаевич
Доктор медицинских наук,
Профессор

Основное место работы – заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России

Даю согласие на обработку персональных данных

Подпись доктора медицинских наук, профессора

Дегтярева Дмитрия Николаевича заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
Минздрава России
к.м.н., доцент



Павлович Станислав Владиславович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д. 4 Тел. +7 (499) 252-21-04,
E-mail: info@oparina4.ru