

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Ольховой Елены Борисовны на диссертационную работу Орловой Вероники Викторовны на тему «Алгоритм и скрининг лучевого обследования детей, перенесших общую неинвазивную терапевтическую гипотермию в неонатальном периоде», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы диссертационного исследования

Проблема тяжелой перинатальной асфиксии доношенных новорожденных занимает особое место в педиатрии, так как многие вопросы прогнозирования развития данного состояния, а также диагностики и терапии его последствий решены не полностью. В настоящее время более половины заболеваний центральной нервной системы детского возраста являются результатом перенесенной тяжелой перинатальной асфиксии. Неврологические заболевания детей не только требуют повышенного внимания специалистов социальных сфер, но и снижают качество жизни как самих пациентов, так и членов их семей.

С началом применения терапевтической гипотермии в комплексной терапии гипоксически-ишемической энцефалопатии у доношенных новорожденных удалось добиться впечатляющих результатов, существенно снизив риски развития отдаленных неврологических последствий. Однако сама процедура обладает рядом побочных эффектов, усугубляющих полиорганные постгипоксические нарушения. Сопутствующая патология без адекватной коррекции способна ухудшить неврологический прогноз. Именно поэтому так важно своевременно диагностировать полиорганную патологию, в выявлении которой немаловажную роль играют лучевые методы – ультразвуковой, рентгеновский и магнитно-резонансный.

В свете высокой социальной значимости проблемы тяжелой перинатальной асфиксии доношенных детей и необходимости постоянного мониторинга состояния таких пациентов тема диссертационного исследования Орловой В.В., посвященного оптимизации алгоритма комплексного лучевого обследования новорожденных, перенесших терапевтическую гипотермию, представляется актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается результатами статистического анализа и сопоставлением полученных результатов с данными, представленными в отечественных и зарубежных литературных источниках. Цель и задачи сформулированы четко. Выводы соответствуют поставленным задачам.

Полученные результаты внедрены в программы дополнительного профессионального образования по специальностям «Ультразвуковая диагностика» и «Рентгенология» ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, в клиническую работу ОБУЗ «Областной перинатальный центр» г. Курска, ОБУЗ «Городской родильный дом» г. Курска, ОГБУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа».

Основные положения диссертации представлены и обсуждены на Российских конференциях различного уровня и опубликованы в отечественных изданиях, включенных в перечень ВАК и индексируемых в базе данных Scopus.

Достоверность и новизна научных выводов, положений и рекомендаций

Достоверность научных выводов и положений, сформулированных в диссертации, базируется на научной постановке цели и задач, достаточной

выборке пациентов (72 ребенка в группе исследования и 44 – в группе контроля), применении современных инструментов статистического анализа. В диссертационном исследовании использовался комплексный подход к лучевому обследованию новорожденных, перенесших терапевтическую гипотермию, благодаря чему были выявлены побочные эффекты ТГ, не описанные ранее в литературе.

В работе представлена сравнительная лучевая картина головного мозга и внутренних органов детей, перенесших ТГ, и пациентов, не подвергшихся данной процедуре.

Оптимизированный алгоритм лучевого мониторинга состояния новорожденных, предложенный автором, позволил существенно сократить эффективную дозу ионизирующего излучения, получаемого ребенком при контрольных рентгеновских исследованиях грудной клетки.

Все полученные автором результаты могут быть использованы в клинической практике с целью оптимизации оказания медицинской помощи новорожденным, нуждающимся в терапевтической гипотермии.

Всего по тематике диссертационного исследования было опубликовано 14 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК, индексируемых в базе данных SCOPUS.

Соответствие диссертационного исследования паспорту специальности

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, а именно пункту №1 «Лучевая диагностика: диагностика патологических состояний различных органов и систем человека путем формирования и изучения изображений в различных физических полях (электромагнитных, корпускулярных, ультразвуковых и др.)».

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 133 листах машинописного текста. Содержит введение, 5 глав, список сокращений и условных обозначений, список литературы и приложение. Работа иллюстрирована 37 рисунками и 32 таблицами.

Во введении автором обоснована актуальность рассматриваемой проблемы, четко сформулирована цель. Задачи, поставленные Орловой В.В. раскрывают цель и согласуются с содержанием научного исследования. Научная новизна и практическая значимость ясно прослеживаются и не вызывают сомнений.

В первой главе представлен обзор литературы, в котором методически грамотно отражено состояние рассматриваемой проблемы.

Во второй главе представлена характеристика пациентов, представлены критерии их включения в исследование и исключения из него, сформированы группы наблюдения и контроля. Автор подробно излагает программу исследования, описывая каждую примененную лучевую методику. Дано описание методов статистической обработки полученных данных.

В третьей главе подробно анализируются исходные качественные и количественные характеристики пациентов. Автор статистическими методами проверяет сопоставимость выделенных групп, исключая влияние сторонних факторов на результаты исследования.

В четвертой главе, посвященной полученным результатам, детально описываются динамические различия лучевой картины головного мозга и внутренних органов новорожденных групп исследования и контроля, приводится статистический анализ полученных данных. Автор показывает зависимость эффекта терапевтической гипотермии от исходного состояния новорожденного; описывает впервые выявленные побочные эффекты данной процедуры и предлагает схемы динамического лучевого мониторинга состояния новорожденных, минимизирующих количество повторных рентгенографических исследований.

В пятой главе приведены клинические примеры, наглядно иллюстрирующие преимущества комплексного подхода к динамическому лучевому наблюдению за пациентами, перенесшими тяжелую перинатальную асфиксию.

В заключении резюмированы все разделы диссертационного исследования и проведено сравнение полученных результатов с данными литературных источников. Выводы сформулированы четко в соответствии с задачами исследования. Практические рекомендации лаконичны и обоснованы.

Замечания к диссертации носят в основном редакционный характер: присутствуют некоторые стилистические погрешности. Однако выявленные недостатки не влияют на достоверность выводов и на общую положительную оценку работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

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 по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, является завершенным, самостоятельным научным исследованием, в котором решается важная научно-практическая задача – разработан и обоснован алгоритм комплексного лучевого обследования детей, перенесших тяжелую перинатальную асфиксию и терапевтическую гипотермию.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, уровню внедрения и объему диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в соответствии с п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения

ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (в редакции № 1168 от 01.10.2018), а автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13– Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук,
профессор кафедры лучевой диагностики
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Е.Б. Ольхова

Подпись д.м.н., профессора Е.Б. Ольховой заверяю,

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Ю.А. Васюк

«18» августа 2022 года.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1.

Телефон: +7 (495) 609-67-00.

e-mail: msmsu@msmsu.ru