

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Сенькевич Ольги Александровны на диссертацию Зарубина Александра Анатольевича на тему «Влияние аппаратной терапевтической гипотермии на исход гипоксически-ишемической энцефалопатии у новорожденных детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Актуальность темы

Гипоксически-ишемическая энцефалопатия, возникшая после перенесенной тяжелой асфиксии в интранатальном периоде, остается одной из наиболее актуальных проблем в неонатологии, в связи с высоким риском развития тяжелых неврологических нарушений в отдаленном периоде у выживших пациентов. Достоверно подтверждено наличие пролонгированного влияния перинатальной гипоксии на функциональное состояние головного мозга и возможность тяжелых нарушений функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) даже при отсутствии значительных повреждений структур головного мозга (Дегтярева М.Г., 2009). Согласно этому, в отдаленном периоде у детей, подвергшихся воздействию гипоксии в родах, без своевременной адекватной терапии и длительной реабилитации ожидаемы неблагоприятные последствия (Тумаев Т.С., 2014, Яцык Г. В. и др., 2013). В настоящее время не существует универсального лекарственного препарата, нейропротекторные свойства которого могли бы уменьшить развитие тяжелых неврологических нарушений, а его эффективность была бы достоверно подтверждена.

В связи с этим, необходимы исследования, направленные на изучение влияния патогенетически обоснованных методов предупреждения тяжелых инвалидизирующих последствий перенесенной тяжелой асфиксии, в частности, аппаратной терапевтической гипотермии, на организм данной группы пациентов.

Диссертация Зарубина Александра Анатольевича посвящена важной проблеме педиатрии – изучению влияния аппаратной терапевтической гипотермии у новорожденных с гипоксически-ишемической энцефалопатией после перенесенной тяжелой асфиксии в родах, что и делает ее актуальной.

Научная новизна основных результатов исследования

Научная новизна проведенного диссертационного исследования Зарубина Александра Анатольевича заключается в том, что установлена эффективность и влияние аппаратной терапевтической гипотермии в комплексной терапии гипоксически-ишемической энцефалопатии у новорождённых детей в зависимости от вида перенесённой гипоксии.

Проведена всесторонняя характеристика новорожденных детей с гипоксически-ишемической энцефалопатией как после перенесённой тяжелой асфиксии в родах, так и новорождённых после перенесённой тяжелой асфиксии в родах на фон хронической внутриутробной гипоксии плода, изучены основные параметры здоровья этих детей в катамнезе, в возрасте 18 месяцев. В результате в работе продемонстрировано, что аппаратная терапевтическая гипотермия обладает нейропротективными свойствами и снижает риск развития тяжелых неврологических нарушений.

Выявлены особенности клеточного и плазменного гемостаза путём применения метода тромбоэластографии, определены особенности показателей системы свёртывания крови у детей с гипоксически-ишемической энцефалопатией и без таковой.

Значимость результатов исследования для науки и практическая ценность

Полученные результаты, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, обладают новизной и имеют практическое значение для педиатрии. Автору удалось расширить представления о течении гипоксически-ишемической энцефалопатии у новорожденных после перенесенной тяжелой асфиксии в родах, получены новые данные о влиянии аппаратной терапевтической гипотермии у новорожденных с гипоксически-ишемической энцефалопатией на основные показатели здоровья.

Определены основные факторы риска тяжёлого поражения ЦНС у новорождённых с гипоксически-ишемической энцефалопатией, установлены допустимые колебания целевой температуры тела при проведении аппаратной терапевтической гипотермии у новорождённых в случае возникновения осложнений.

Полученные результаты открывают новые перспективы в разработке способов нейропротективной защиты у новорожденных с гипоксически-ишемической энцефалопатией, вызванной тяжелой асфиксией в родах.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов

Диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием современных информативных методов исследования, проведен полноценный анализ данных по изучаемой проблеме. В работе использованы современные доказательные методы лабораторно-инструментальной диагностики, адекватные поставленным задачам обоснованные методы статистической обработки данных, что позволяет рассматривать полученные результаты как достоверные и объективные.

Структура и общая характеристика работы

Диссертация изложена на 160 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, собственных результатов исследований и их обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка цитируемой литературы. Диссертация содержит 19 таблиц и 8 рисунков. Список литературы включает 262 источника, в том числе 58 отечественных и 204 иностранных авторов.

Во **введении** раскрывается актуальность научной проблемы, анализируется степень разработанности темы, формулируется цель и задачи исследования, обосновывается научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Здесь же представлены положения, выносимые на защиту, отражено личное участие автора в выполнении работы, заключающееся в анализе и обобщении полученных результатов. Исследователем проведено самостоятельное изучение проблемы по данным отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, обобщение данных, оформление их в виде обзора литературы; освоение методик и участие в выполнении лабораторных анализов в соответствии с дизайном исследований; статистическая обработка полученного материала; написание и публикация статей, участие в научно-практических конференциях.

Обзор литературы посвящен анализу данных по теме диссертационной работы, он дает довольно полное представление о современном состоянии исследований в области изучения гипоксически-ишемической энцефалопатии у новорожденных, возникшей после перенесенной тяжелой асфиксии в интранатальном периоде. Использовано достаточно большое количество литературных источников, что говорит о глубоком анализе диссертантом изучаемой проблемы.

Характеристика методов и материалов исследования дана в главе **«Материалы и методы исследования»**, в которой описаны применяемые методики, продемонстрирован дизайн исследования в виде подробной схемы. Использованные методы соответствуют современному уровню.

Третья, четвертая и пятая главы посвящены результатам собственных исследований, в них подробно изложены полученные данные, касающиеся влияния аппаратной терапевтической гипотермии у новорожденных с гипоксически-ишемической энцефалопатией вследствие перенесённой тяжелой асфиксией в родах, проведен анализ клинико-лабораторных данных в неонатальном периоде, анализа тромбоцитарного и плазменного гемостаза и состояния здоровья у детей в возрасте 18 месяцев жизни. Каждая глава наглядно иллюстрирована таблицами, однако таблицы громоздкие, трудно воспринимаемые из-за обилия приведенных данных, что затрудняет восприятие материала.

В «**Заключении**» Зарубин Александр Анатольевич подводит итог своего исследования, обсуждает и обобщает результаты полученных данных и сопоставляет их с данными литературы, представляет собственную схему обследования новорожденных с гипоксически-ишемической энцефалопатией.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачами, обоснованы, базируются на фактическом материале и являются его логическим завершением.

Вместе с тем выводы излишне подробные, тяжеловесные, не нашла отражения в выводах первая задача, поставленная исследователем.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, из которых 6 работ – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационных работ на соискание учёной степени кандидата наук, в том числе 4 статьи – в журналах, включённых в базу данных Scopus, 1 статья – в журнале, включённом в базу данных Web of Science. Результаты работы докладывались на отечественных и международных конгрессах и конференциях. Автореферат и опубликованные работы полностью соответствуют положениям диссертационного исследования.

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет, вместе с тем, в процессе изучения диссертационной работы возникли некоторые замечания и вопросы:

Замечания по диссертации:

1. Применяемые в исследовании протоколы диагностики и лечения не имеют ссылки на регламентирующие Клинические рекомендации: нет источника, года принятия.
2. В выводах не нашло отражение решение первой задачи, поставленной автором.

Вопросы:

1. Принципы отбора пациентов в группы? Почему дети 2 группы не получили гипотермию?
2. Практические рекомендации 2: почему рекомендованы именно эти дни жизни для проведения исследования?
3. В исследовании проведено внушительное количество гематологических тестов. Оценивалась ли лабораторная кровопотеря? Проводилась ее коррекция?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертация Зарубина Александра Анатольевича «Влияние аппаратной терапевтической гипотермии на исход гипоксически-

ишемической энцефалопатии у новорожденных детей» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, является законченным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований, созданы теоретические положения и практические разработки, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в рамках актуальной проблемы изучения влияния аппаратной терапевтической гипотермии на исход гипоксически-ишемической энцефалопатии у новорожденных детей, вследствие перенесенной тяжелой асфиксии в родах. По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций диссертационная работа Зарубина Александра Анатольевича «Влияние аппаратной терапевтической гипотермии на исход гипоксически-ишемической энцефалопатии у новорожденных детей» полностью соответствует п.9, 10, 11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.08 – педиатрия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор
заведующая кафедрой педиатрии,
неонатологии и перинатологии с курсом
неотложной медицины ИНПОА ФГБОУ ВО
ДВГМУ Минздрава России

Сенькевич Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 680000, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 35

Тел./факс: (4212) 30-53-11, e-mail: rec@mail.fesmu.ru

Подпись Сенькевич О.А. заверяю:

Начальник управления кадрами

Даю согласие на сбор, обработку и хранение своих персональных данных

Сенькевич О.А.



Е.А. Шишмакова