

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор Московского государственного  
Медико-стоматологического университета  
имени А.И. Евдокимова



кандидат исторических наук,

 Е.А. Вольская

« 26 » июня 2017 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Никульшиной Людмилы Геннадьевны «**Лучевая диагностика натальных спинальных травм**», представленной в диссертационный совет Д 215.002.11 при Федеральном государственном бюджетном военном образовательном учреждении высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

#### **Актуальность темы**

Проблема родового травматизма на протяжении более 40 лет привлекает к себе пристальное внимание врачей различных специальностей: педиатров, акушеров, детских неврологов, нейрофизиологов, лучевых диагностов, патоморфологов.

До настоящего времени одной из самых малоизученных проблем детской неврологии являются родовые повреждения шейного отдела позвоночника и спинного мозга (Ратнер А. Ю., 2013).

Натальные травмы головного и спинного мозга являются одной из наиболее частых причин детской смертности, к которой может привести минимальное повреждение ствола мозга, позвоночных артерий, шейного спинального дыхательного и диафрагмального центров. Причиной синдрома внезапной детской смертности может быть острое нарушение кровообращения в спинном мозге на уровне сегмента С1-С2. Наиболее значимыми описанными клиническими симптомами при синдроме внезапной смерти детей являются апноэ, поперхивание, судороги, гипотония, а также наличие в анамнезе затрудненных родов или асфиксии в пренатальном периоде (Н. С. Воротынцева, 2012, Лебедева О. В., Чикина Т. А. 2014).

Дети, перенесшие натальную спинальную травму и не получившие адекватной терапии, являются группой риска по развитию отсроченных осложнений, к которым относятся раннее развитие хондрома и остеохондрома, формирование посттравматической и дегенеративной нестабильности шейного отдела позвоночника, сколиоз, острые и преходящие нарушения спинального мозгового и церебрального кровообращения по ишемическому типу (Михаленко, И. В., Михалев, Е. В., 2013, Губин А. В., 2011, Lustrin E. S., 2003).

Несмотря на исключительную важность проблемы, остаются неясными многие вопросы диагностики и патогенеза данной проблемы (С. Н. Косый, В. И. Гузева, М. М. Фивег, 2001).

В настоящее время достаточно хорошо изучен биомеханизм натальной травмы шейного отдела позвоночника. С учетом морфологических изменений уточнена классификация родовых повреждений шейного отдела позвоночника. Описаны основные клинические синдромы этой патологии (А.Ю. Ратнер 2013), рентгенологические и морфологические особенности родовых травм спинного мозга и позвоночных артерий (Абдуллаев Р. Я., Спужак М. И., Шармазанова Е. П., 2011, М.К. Михайлов, 2001). Описания ультразвуковых симптомов и методики ультразвукового исследования шеи у детей с перинатальной травмой ЦНС не получило должного отражения.

Диссертация выполнена в соответствии с планом научных исследований ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (номер государственной регистрации темы диссертации 01201168555).

### **Новизна проведенных исследований**

Автором впервые разработана ультразвуковая методика исследования шеи у детей различных возрастных групп с перенесенной перинатальной травмой ЦНС. С целью улучшения лучевой нагрузки даны рекомендации по замене некоторых рентгенологических методик на ультразвуковые при исследовании шеи у детей младшего и дошкольного возраста. Определены наиболее частые рентгеновские, ультразвуковые и клинические признаки последствий перинатальной травмы шеи. Разработан алгоритм и скрининг клиничко-лучевого исследования детей, перенесших перинатальную травму шеи.

### **Достоверность полученных результатов**

Степень обоснованности и достоверности научных результатов, выводов и заключений обеспечены корректной формулировкой цели, задач исследования и путей их реализации, достаточным объемом исследования, применением современных лучевых и клинических методов исследования, адекватно использованными статистическими методами обработки результатов, подходов к оценке информативности признаков и интерпретацией результатов.

Структура работы и последовательность проведения имеет логический характер, для каждой поставленной задачи найдено эффективное решение. Диссертационная работа сопровождается информативными таблицами, рисунками и ссылками на источники использованной литературы.

Материалы диссертации были представлены на VI Всероссийском Национальном Конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология 2012» (2012г. – г. Москва), на 75-й межвузовской итоговой конференции студентов и молодых ученых «Молодежная наука и современность» (2010г. –

г. Курск), на II международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (2011г. – г. Владикавказ), на Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному дню здоровья (2012 г. – г. Киев), на 80-й межвузовской итоговой конференции студентов и молодых ученых «Молодежная наука и современность» (2015г. – г. Курск). Результаты исследований докладывались на заседании научно-практического общества врачей рентгенологов и ультразвуковых диагностов в г. Курске (2012, 2013, 2014, 2015гг.) и в г. Белгороде (2015г.)

Результаты работы внедрены в практическую деятельность ультразвуковых кабинетов и отделения рентгенодиагностики Курского областного перинатального центра, Курской областной детской больницы, детской больницы №2, поликлиники «Альбина».

Материалы работы используются при обучении студентов и врачей на кафедре лучевой диагностики и терапии Курского государственного медицинского университета.

По теме диссертации опубликовано 28 печатных работ, в том числе учебные пособия для врачей рентгенологов, специалистов ультразвуковой диагностики, детских неврологов, ортопедов и детских офтальмологов «Ультразвуковая диагностика перинатальной травмы шеи и ее последствий у детей» (КГМУ 2015), «Рентгеновское исследование головы и шеи у детей с перинатальной травмой ЦНС и ее последствиями» (КГМУ 2015) и 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, для публикации основных результатов диссертационных исследований.

Достоверность полученных результатов, обработанных статистическим методом, а так же положений и выводов диссертационной работы не вызывают сомнения. Опубликованные в открытой печати результаты диссертационного исследования и автореферат отражают законченность и научную оригинальность работы, значение полученных данных для практической медицины характеризуют автора как самостоятельную,

способную нестандартно мыслить специалиста в области медицинской науки и практики.

### **Рекомендации по использованию результатов для науки и практики**

Автором представлена новая ультразвуковая методика исследования шеи у детей с натальной спинальной травмой. В ходе работы определены новые дифференциально-диагностические ультразвуковые симптомы перинатальной травмы шеи и ее последствий у детей, которые позволяют осуществлять точную специализированную лучевую диагностику перинатального поражения шеи.

Определены кратность и сроки повторных клинико-лучевых обследований, что может быть использовано практической деятельностью диагностических отделений перинатальных центров. Предложен новый алгоритм лучевой диагностики перинатальной травмы шеи и ее последствий у детей различных возрастных групп, который позволяет с минимальными материально-временными затратами поставить точный диагноз при перинатальном поражении центральной нервной системы у детей.

### **Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации**

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Никульшиной Л. Г. Получены ее самостоятельно на базе ОБУЗ КОДБ №2 и кафедры лучевой диагностики и терапии ФГБОУ ВО КГМУ. Автор непосредственно планировал и проводил лучевое обследование детей, которое заключалось в проведении рентгеновских и ультразвуковых исследований детям с клиническими признаками перинатального поражения центральной нервной системы с использованием заимствованных и разработанных методик исследования (функциональное ультразвуковое исследование шеи). Проанализированы результаты клинического и лучевого обследования пациентов с перинатальной травмой шеи. Данные, полученные в ходе клинико-лучевого обследования детей, также были обработаны

статистически и интерпретированы самостоятельно автором. Клинико-лучевые исследования детей проводились на базе ОБУЗ КОДБ №2, на кафедре лучевой диагностики и терапии ФГБОУ ВО «Курского государственного медицинского университета» Минздрава России.

Результаты работы внедрены в практическую деятельность ультразвуковых кабинетов и отделения рентгенодиагностики Курского областного перинатального центра, Курской областной детской больницы, детской больницы №2, поликлиники «Альбина». Материалы работы используются при обучении студентов и врачей на кафедре лучевой диагностики и терапии Курского государственного медицинского университета.

Предложенные автором рекомендации могут быть использованы в работе врачей лучевой диагностики. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

### **Заключение**

Диссертация Никульшиной Людмилы Геннадьевны «Лучевая диагностика натальных спинальных травм» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как достижение в развитии перспективного направления в лучевой диагностике.

Диссертационная работа по своим актуальности, цели и поставленным задачам, методическому и научному уровню исследований, научной новизне, практической значимости, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 с изменениями от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемых к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и не содержит заимствованного материала без ссылки на

авторов, а Людмила Геннадьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании сотрудников кафедры рентгенологии Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова

Протокол № от «159» 20.06 2017 г.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова д.м.н., профессор

Лежнев Дмитрий Анатольевич

Даю согласие на обработку моих персональных данных

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

Телефон: 8(495) 609-67-00 (справочная университета)

Подпись доктора медицинских наук Д.А Лежнева «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ  
им. А.И. Евдокимова Минздрава России  
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой  
клинической функциональной диагностики  
лечебного факультета



«26» июня

2017 г.

Васюк Юрий Александрович