

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Ватолина Константина Владимировича** на диссертационную работу Никульшиной Людмилы Геннадьевны «Лучевая диагностика натальных спинальных травм», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Актуальность темы диссертации

Актуальной проблемой современной неонатологии, неврологии детей раннего возраста остается натальная травма головного и спинного мозга, которая нередко является одной из главных причин смертности в пре- и постнатальном периоде развития ребенка. Дети, перенесшие натальную спинальную травму составляют группу риска по развитию отсроченных неврологических осложнений в виде остеохондроза и хондроза, формирования посттравматической и дегенеративной нестабильности шейного отдела позвоночника, нарушений спинального и церебрального кровообращения. Учитывая сказанное, данная проблема волнует умы отечественных и зарубежных исследователей более 40 лет. Описаны основные клинические синдромы данной патологии (Ратнер А.Ю., 2013), морфологические и рентгенологические вопросы диагностики родовых травм спинного мозга и позвоночных артерий (Абдуллаев Р.Я., Спужак М.И., 2011, Михайлов М.К., 2001). В тоже время, многие вопросы использования ультразвуковых исследований шеи у подобного контингента больных не получили должного отражения в работах отечественных и зарубежных авторов. В связи с вышеизложенным, детальная разработка методики УЗИ исследований позвоночника и спинного мозга у детей с натальной травмой, изучение ультразвуковой семиотики патологических процессов в острой фазе и в отдаленных периодах, сопоставления с результатами рентгеновской компьютерной томографии и МРТ имеет крайне важное значение для

своевременной диагностики и лечения, что определяет актуальность выбранной темы проведенной работы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и результатов диссертации

Основные положения, выводы, а также практические рекомендации, сформулированные в диссертации Никульшиной Л.Г., основаны на достоверных результатах комплексных клинических, рентгенологических и ультразвуковых исследований 977 детей в возрасте от 7 суток до 6 лет с клиническими проявлениями перинатальной травмы шеи и ее последствий.

Для решения поставленных задач Никульшина Л.Г. использовала современные методы исследования и статистической обработки полученных результатов. Полученные данные, сопоставимы с результатами современных исследований отечественных и зарубежных авторов, и свидетельствуют о радиационной безопасности, проведенных исследований.

Практическое использование научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается справками о внедрении в работу консультативно-диагностического отделения Перинатального Центра, Областной детской больницы г. Курска, Детской больницы №2 г. Курска.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и результатов диссертации подтверждаются также широким обсуждением результатов диссертационной работы 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.).

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

Работа выполнена на современном научно-методическом уровне, благодаря которому был разработан алгоритм лучевых исследований у детей с натальной травмой спинного, проведен тщательный анализ полученных данных и их статистическая обработка, что позволяет утверждать об обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

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, рекомендуемых ВАК РФ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

В диссертационной работе Никульшиной Л.Г. четко определена цель, для реализации которой были сформулированы конкретные задачи исследования. Для решения поставленных задач соискателем были проведены комплексные клинические, лучевые исследования у 997 детей различного возраста с натальной травмой спинного мозга с тщательным

анализом полученных результатов и их статистической обработкой (по программе Statistica 6,0).

В результате исследования получены обоснованные, составляющие научную новизну результаты:

- Представлены методики ультразвуковых исследований детей различных возрастных групп, перенесших перинатальную спинальную травму.
- Разработана ультразвуковая морфометрия шейного отдела позвоночника и спинного мозга у новорожденных.
- Определен алгоритм клинико-лучевого исследования детей, перенесших перинатальную травму шеи.
- Изучены наиболее частые клинические, рентгенологические и ультразвуковые симптомы острых нарушений натальной травмы спинного мозга и последующих осложнений.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертация написана по традиционному плану и изложена на 139 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырех глав, практических рекомендаций и списка литературы. Указатель литературы включает 139 источников, из них 110 отечественных и 29 зарубежных. Диссертация содержит 35 таблиц и 22 рисунка.

Статистический анализ результатов был проведен с использованием методов параметрической и непараметрической статистики с определением средней арифметической (M), стандартной ошибки (m) и среднего стандартного отклонения (δ). Достоверность различий между нормально распределенными переменными оценивали с помощью t -критерия Стьюдента. Для оценки достоверности различий непараметрических данных использовался точный метод Фишера и критерий χ -квадрат. Разность результатов считалась статистически значимой при $p < 0,05$.

Достаточный объем первичного материала, использованные автором современные клинические, рентгенологические и ультразвуковые методики, позволили решить поставленные задачи и обеспечили достоверность результатов исследования.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным задачам, органично вытекают из представленного материала, имеют несомненную новизну и практическую ценность.

Работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям.

Замечаний по оформлению диссертации нет.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Основные положения диссертации полностью отражены в автореферате.

Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Никульшиной Людмилы Геннадьевны «Лучевая диагностика спинальных натальных травм» является законченной научно-квалификационной работой и содержит в себе решение актуальной научной задачи – совершенствования диагностики натальных травм спинного мозга с использованием современных методик лучевых исследований, особенно ультразвуковых, позволяющих ограничить ряд рентгенографий и тем самым снизить лучевую нагрузку на ребенка.

Работа выполнена на достаточном методическом уровне, основные положения ее обоснованы, обладают новизной и высокой научно-практической значимостью. Она полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335 и от 02 августа 2016 года №748), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент,
доктор медицинских наук, профессор
кафедры лучевой диагностики детского возраста
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

К.В. Ватолин

125993, г. Москва
ул. Баррикадная, д.2/1 стр. 1
8(499)255-21-04
e-mail: rmaro@rmaro.ru

Дата "30" августа 2017 г.

Личную подпись д.м.н., проф. К.В. Ватолина удостоверяю
Ученый секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,
профессор



Л.М. Савченко