

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук (14.01.18 — нейрохирургия) Семеновой Жанны Борисовны о научно-практической значимости диссертации Николаенко Михаила Сергеевича «Оптимизации вентрикулосинустрасверзостомии в лечении гидроцефалии у больных детского возраста», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 — нейрохирургия.

Актуальность темы

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме - лечению гидроцефалии у детей. Гидроцефалия у детей - важная медико-социальная проблема, ввиду распространенности этого патологического состояния, тяжести проявлений и малой эффективности применяемых методов лечения.

В настоящее время диагностика гидроцефалии зачастую рассматривается односторонне. Нет общей концепции лечения, которая учитывает специфические аспекты, патогенетические особенности, ожидаемый исход применения рассматриваемого лечебно-диагностического подхода. Представляется важным комплексное исследование, направленное на уточнение взаимоотношения клинико-интраскопических проявлений, естественного течения заболевания и прогноза применяемого метода лечения. Выбор метода лечения, учитывающего конкретные персонализированные аспекты патологического состояния, позволит улучшить результаты лечения больных детского возраста с гидроцефалией в целом.

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

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным и репрезентативным объемом

выборки обследованных пациентов (n=54), применением комбинации современных методов диагностики (в том числе — нейровизуализационных), выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами. Целью диссертационной работы является оптимизация вентрикулосинустрасверзостомии в лечении гидроцефалии у больных детского возраста путем мониторинга венозного давления и определения оптимального места для имплантации венозного катетера. Автор поставил 4 задачи, в ходе решения которых провел комплексный ретроспективный анализ результатов лечения детей с гидроцефалией в возрасте от 4-х месяцев до 17 лет. Методология исследования была направлена на изучение общих и персонализированных аспектов клинических и нейровизуализационных проявлений гидроцефалии, течения и прогноза патологического процесса, параметров ликворообращения и кровообращения, определение эффективности применяемого метода лечения.

Достоверность полученных результатов основана на статистической обработке достаточного объема клинического материала. Результаты клинического и инструментального обследования, а также исходы хирургического лечения оценивались, исходя из общепринятых шкал и классификаций, стандартизированных методик.

В диссертации имеется достаточное количество иллюстративного материала, в том числе наглядные рисунки. Представлены также таблицы с расчетами, схема предложенных алгоритмов диагностики и лечения различных форм гидроцефалии.

Впервые изучены результаты применения оптимизированного метода вентрикулосинустрасверзостомии на основании анализа биомеханических свойств краниоспинальной системы и мониторинга венозного давления в поперечном, сигмовидном синусах головного мозга и яремной вене. Было показано, что применение классической методики

вентрикулосинустрасверзостомии не всегда эффективно, поэтому требуется персонализация и оптимизация данной методики лечения.

Отдельно хочется отметить, что работа показывает перспективы разработки темы персонализированной диагностики и применения альтернативных методов лечения гидроцефалии у детей, которые требуют дальнейшего тщательного анализа индивидуальных фактов исхода операции, совершенствование методов оценки ликворообращения, биомеханических свойств краниоспинальной системы и цереброваскулярного сопряжения.

Выводы соответствуют цели и задачам исследования, и логически следуют из представленных в работе фактических данных, сформулированы однозначно. Практические рекомендации актуальны и пригодны для широкого внедрения. Тема диссертации соответствует специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Научная новизна и значимость результатов для медицинской практики

Автором изучены и сопоставлены клиничко-нейровизуляционные, ликвородинамические аспекты и характеристики венозного кровотока в системе «синус — яремная вена» при проведении вентрикулосинустрасверзостомии у детей с декомпенсированной гидроцефалией. Установлено, что мониторинг венозного давления в системе «синус — яремная вена» подволяет оптимизировать данную методику с целью адекватного расположения дистальной части ликворошунтирующей системы, что позволяет не только улучшить состояние пациентов, но и уменьшить число повторных операций вследствие дисфункций шунтирующей системы, позволяя достичь контроля над гидроцефалией.

Разработана система диагностики и нейрохирургической помощи детям, учитывающая особенности патогенеза, клиничко-морфологических и ликвородинамических проявлений при гидроцефалии с соответствующими

алгоритмами применения нейроэндоскопии и вентрикулосинустрасверзостомии, что позволяет персонализировать лечебно-диагностический процесс и адекватно устранить дисбаланс ликворообращения и краниocereбральную диспропорцию при гидроцефалии у детей.

Внедрение результатов исследования в клиническую практику, апробация
работы и публикации

По теме диссертации, опубликованы 12 научных работ, из них 3 в изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки, получен 1 патент на изобретение.

Практическая значимость завершенной работы подтверждается внедрением и использованием результатов исследования в работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им В.А. Алмазова», «Федеральный центр нейрохирургии» МЗ РФ (Новосибирск), Детский городской многопрофильный клинический центр высоких медицинских технологий им К. Раухфуса, НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный педиатрический медицинский университет».

Таким образом, результаты диссертационной работы имеют важное научно-практическое значение.

Оценка структуры и содержания работы, ее завершенности в целом,
недостатки работы

Диссертационная работа Николаенко М.С. построена традиционно, представлена в виде рукописи, изложена на 155 страницах машинописного

текста. Состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 57 рисунками и 20 таблицами. Библиографический указатель достаточный и содержит 154 источников (35 отечественных и 119 зарубежных).

Проведенное научное исследование имеет высокий уровень новизны. На большом клиническом материале автором впервые подробно и системно описаны биомеханические свойства краниоспинальной системы и цереброваскулярного сопряжения. Диссертанту удалось оптимизировать методику вентрикулосинустрасверзостомии, сформулировать алгоритм тактики проведения оперативного вмешательства.

Результаты исследования имеют высокую теоретическую и практическую значимость, благодаря разработке, анализу и внедрению в практику объективных диагностических критериев и алгоритмов, позволяющих оптимизировать выбор хирургической тактики при гидроцефалии, снизить частоту послеоперационных осложнений и улучшить качество жизни детей.

Разработана интраоперационная тактика, позволяющая оптимизировать существующий метод лечения, основанная на определении параметров краниоспинальной системы и церебро-васкулярного сопряжения.

Представлены 5 актов внедрения результатов исследования в различных детских стационарах России.

Выполненное Николаенко М.С. диссертационное исследование имеет высокую теоретическую и практическую значимость, а внедрение предложенного автором подхода в клиническую практику будет способствовать улучшению результатов лечения больных с гидроцефалией.

Диссертационный материал изложен на 155 страницах машинописного текста, изложен грамотным языком, содержит большое количество иллюстраций хорошего качества, которые наглядно показывают принципы основных методик исследования и его результаты.

Оформление работы соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ.

Выводы диссертационной работы логично вытекают из поставленных задач и соответствуют положениям, выносимым на защиту.

Имеется ряд неточностей, опечаток, проявления неологизмов. В целом замечания являются несущественными и не снижают научной значимости исследования.

В целом работа завершена в рамках поставленных целей и задач, однако в процессе изучения возникли некоторые вопросы:

1. В представленной работе явно недостает катамнестического исследования с оценкой качества жизни, особенно это касается пациентов младшей возрастной группы.

Имеющиеся недостатки и стилистические ошибки обсуждены с автором, признаны не принципиальными и не влияющими на общую положительную оценку проведенного исследования.

Заключение

Таким образом, диссертация Николаенко Михаила Сергеевича на тему «Оптимизация вентрикулосинустрансверзостомии в лечении гидроцефалии у больных детского возраста», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 — нейрохирургия, является научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной задачи — улучшения результатов лечения пациентов с гидроцефалией. Считаю, что по актуальности, глубине исследования, методическим подходам к проведению исследования, высокому уровню новизны и научно-практической значимости полученных результатов диссертация Николаенко М.С. имеет существенное значение для нейрохирургии, что соответствует критериям, установленным «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от

28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 №1168, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №751), а её автор достойна искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18. — нейрохирургия.

Доктор медицинских наук,
руководитель отделения
нейрохирургии и нейротравмы
ГБУЗ «Научно-исследовательский институт
неотложной детской хирургии и травматологии
Департамента здравоохранения города Москвы»,
главный внештатный детский специалист
нейрохирург ЦФО Минздрава России
Семенова Ж.Б.



Подпись доктора медицинских наук Семеновой Ж.Б. заверяю:

Ученый секретарь НИИ НДХиТ

Сологуб Э.Ю.

Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и
травматологии Департамента здравоохранения города Москвы.
1191800, г.Москва, ул.Большая Полянка, д.22.
Тел.: 8(495)633-58-00; e-mail: JSeman@mail.ru

« 25 » 04 2022г.