

ОТЗЫВ

официального оппонента,

доктора медицинских наук Кима Александра Вонгиевича

на диссертационную работу Сахарова Александра Владимировича на тему:

«Врожденные передние и базальные черепно-мозговые грыжи у детей (клиника, диагностика, хирургическое лечение)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.10.

Нейрохирургия

Актуальность избранной темы

Врожденные передние и базальные черепно-мозговые грыжи – редкая патология, частота встречаемости 1:40 000-700 000 новорожденных (Donnenfeld A.E., et al., 1988; Smith D.E. et al., 1983; Mahapatra A.K., 1994).

Часто возникают трудности в диагностике передних и базальных черепно-мозговых грыж и их хирургическом лечении, нередко базальные черепно-мозговые грыжи принимаются за полип, и их иссечение приводит к ятрогенной ликвореи. Устранение грыжи без реконструкции аномально-развитой кранио-фациальной области приводит к неудовлетворительным косметическим результатам, повторным хирургическим вмешательствам.

В опубликованных работах встречаются описания лишь единичных случаев или малых серий наблюдений (Зверев А.Ф., 1967; Крючков А.В., 1969; Мамедов В.И., 1974; Mahapatra A.K. et al., 2011; Arsim Morina et al., 2011).

В связи с этим, не вызывает сомнений высокая актуальность диссертационной работы А.В. Сахарова, так как применение разработанных алгоритмов позволяет своевременно диагностировать черепно-мозговые грыжи, а использование описанной хирургической тактики позволяет добиться хороших функциональных и косметических результатов.

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

Диссертационное исследование имеет чёткую и логистическую структуру. В работе в полном объёме представлены литературные данные по изучаемой проблеме.

Использование современных методов статистического анализа, соответствующих принципам доказательной медицины, подтверждает полученные результаты, что позволяет сформулировать и убедительно обосновать выводы, основные положения, выносимые на защиту. Самостоятельные рассуждения автора, представленные в порядке обобщения результатов, последовательно вытекают из целей и задач работы и имеют важное практическое применение.

Достоверность полученных результатов и новизна исследования

Достоверность результатов обусловлена достаточным анализом данных обследования и хирургического лечения пациентов с передними и базальными черепно-мозговыми грыжами у детей. Полученные Сахаровым А.В. результаты обработаны с применением современных, адекватных статистических методов, свидетельствующих о достоверности полученных результатов.

Научная новизна представленной работы заключается в том, что впервые проведена оценка передних и базальных черепно-мозговых грыж с использованием современных методов диагностики.

Выявлены наиболее характерные деформации фронто-назо-орбитальной области при различных вариантах передних и базальных черепно-мозговых грыж.

Разработанные автором алгоритмы позволяют своевременно диагностировать черепно-мозговые грыжи, производить планирование хирургического вмешательства. Предложенные варианты хирургического устранения передних и базальных черепно-мозговых грыж с применением низкого субфронтального, либо трансназального эндоскопического доступов

или их комбинации позволяет одновременно устранить черепно-мозговую грыжу, произвести реконструкцию фронто-назо-орбитальной области с хорошим функциональным и косметическим результатом.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов

Выполненная работа имеет большую практическую и научную значимость. Диссертантом выявлены характерные для каждого типа грыж клинические проявления, деформации краниофациальной области.

Разработанные алгоритмы диагностических мероприятий позволяют своевременно и достоверно диагностировать данную патологию.

Предложенные варианты хирургического вмешательства позволяют устранить черепно-мозговые грыжи и произвести реконструкцию краниофациальной области за одно оперативное вмешательство с хорошим косметическим и функциональным результатом.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 16 печатных работ, в которых отражены основные результаты диссертационного исследования, из них 4 статьи - в научных рецензируемых журналах, входящий в перечень ВАК при Минобрнауки России, 2 главы - в отечественных монографиях, 10 – в виде статей и тезисов в журналах и сборниках материалов отечественных и зарубежных конференций, съездах и конгрессов.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация Сахарова А.В. построена по традиционному плану, содержит введение, обзор литературы, описание материалов и методов, 3 главы результатов собственного исследования, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, включающий 277 источников, из них 20 отечественных и 257 зарубежных. Работа изложена на 209 страницах машинописного текста, иллюстрирована 107 рисунками и 14 таблицами.

Во «Введении» дано аргументированное обоснование проведения диссертационного исследования, чётко сформулированы цель и задачи работы, представлена научная новизна и практическая значимость.

Глава «Обзор литературы». Обзор современной литературы показал безусловный интерес отечественных и зарубежных авторов к проблеме лечения передних и базальных черепно-мозговых грыж, однако единой стратегии выбора тактики хирургического лечения обнаружить не удалось. Отсутствие единого мнения по данному вопросу обусловлено малым числом публикаций с обзором больших серий наблюдений. В общей сложности, обзор литературы позволил автору показать научную ценность выполненного им исследования, его актуальность и обоснованность.

Глава «Материалы и методы исследования» посвящена характеристике, методам обследования и способам хирургического лечения 67 пациентов, включённых в диссертационное исследование. Автором подробно описаны характеристика изучаемых больных, способы хирургического лечения, методология обследования пациентов.

В третьей главе автором на основании проведенного исследования выявлены наиболее характерные для каждого типа черепно-мозговых грыж клинические проявления. Определены достоверные различия в краниофациальных деформациях при черепно-мозговых грыжах и истинном орбитальном гипертелоризме, доказанных методом краниометрии в пятой главе.

В четвертой главе диссертант приводит оптимальные варианты хирургического вмешательства при передних и базальных черепно-мозговых грыжах, в зависимости от их локализации, наличия сопутствующей деформации краниофациальной области. При передних черепно-мозговых грыжах низким субфронтальным доступом одновременно устраняется черепно-мозговая грыжа и производится реконструкция фронтально-назо-орбитальной области. При базальных черепно-мозговых грыжах производится транскраниальное устранение черепно-мозговой грыжи и реконструкция фронтально-назо-орбитальной области с одномоментным трансназальным эндоскопическим удалением

грыжевого мешка из носовой полости.

Пятая глава посвящена результатам хирургического лечения. Методом геометрической морфометрии произведено сопоставление краниометрических данных до оперативного вмешательства и после хирургической реконструкции, а также относительно нормальных возрастных значений. Используемые методы хирургического устранения передних и базальных черепно-мозговых грыж позволили достичь нормальных возрастных краниометрических данных и, как следствие, хороших косметических результатов.

Материал иллюстрирован рисунками, клиническими наблюдениями.

В «Заключении» содержится анализ полученных результатов, сравнение с данными мировой литературы, на основании проделанного исследования, составлены алгоритмы диагностических мероприятий при передних и базальных черепно-мозговых грыжах.

Выводы корректно сформулированы, обоснованы фактическим материалом, их достоверность не вызывает сомнений, они полностью отражают поставленные в начале исследования задачи и полученные результаты. Основные положения работы доложены и обсуждены на специализированных научно-практических мероприятиях.

Автореферат хорошо иллюстрирован, полностью отражает цель, задачи, научную новизну, практическую значимость, основные положения проведенного исследования, а также выводы и практические рекомендации. Изложенные в автореферате сведения позволяют получить полноценное представление о проведённой работе.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

В работе имеется ряд опечаток, орфографические ошибок и неточностей. Стилистические погрешности не влияют на положительную оценку излагаемого материала и качества диссертации.

Вместе с тем, в процессе изучения научной работы возникли некоторые вопросы:

1. Вы указываете, что в случае расположения в грыжевом мешке жизненно-важных структур, например, зрительных путей, гипофиза, магистральных сосудов, оптимальной является выжидательная тактика. Что может заставить перейти к хирургическим действиям в таких случаях, если не будет ликвореи и/или нарушения дыхания? Существует ли, на Ваш взгляд, вероятность вообще не подвергать пациента с базальной черепно-мозговой грыжей операции при отсутствии косметических и функциональных нарушений?

2. Вы считаете, что, учитывая высокую травматичность хирургического вмешательства, активно формирующийся в грудном возрасте лицевой скелет, при отсутствии абсолютных показаний, операции нужно проводить в возрасте 1 года. Чем обусловлен выбор такого конкретного возраста? Не считаете ли в таком случае целесообразным использовать эти критерии, чтобы отсрочить и фронтоорбитальные реконструкции детям с метопическими краниосиностозами?

3. В алгоритм диагностики черепно-мозговых грыж Вы рекомендуете включать МР-ангиографию и даже ЦАГ. Скрупулезность предоперационного планирования всегда приветствуется, но не считаете ли Вы излишней данную рекомендацию в качестве обязательной, основываясь только на одном случае субарахноидального кровоизлияния?

Возникшие вопросы к исследователю и замечания не влияют на общую положительную оценку работы и носят дискуссионный характер. Принципиальных замечаний к диссертационному исследованию нет.

Заключение

Диссертационная работа Сахарова Александра Владимировича на тему: «Врожденные передние и базальные черепно-мозговые грыжи у детей (клиника, диагностика, хирургическое лечение)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой

содержится решение актуальной научной задачи - улучшение результатов лечения передних и базальных черепно-мозговых грыж у детей, которая имеет существенное значение для нейрохирургии, и полностью отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. 26.01.2023), а её автор, Сахаров А.В., достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Заведующий отделением
нейрохирургии для детей № 7
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук
(3.1.10. Нейрохирургия)

Ким Александр Вонгиевич

Даю согласие на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных.

« 03 » мая 2023 г.

Подпись д.м.н. Кима А.В. ~~завершено~~

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук



Недошивин Александр Олегович

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
тел.: +7 (812) 702-37-30
e-mail: fmrc@almazovcentre.com <http://www.almazovcentre.ru/>