

ОТЗЫВ

на диссертацию ведущего научного сотрудника, к.м.н. «РНХИ им. проф. А.Л. Поленова – филиал НМИЦ им В.А. Алмазова» Самочерных Константина Александровича «Персонализированная диагностика и нейрохирургия гидроцефалии и интракраниальных арахноидальных кист у детей», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Актуальность рассматриваемой диссертационной работы не вызывает сомнений. Она обусловлена не только распространённостью арахноидальных кист, окклюзионной и сообщающейся гидроцефалии у детей и частотой осложнений заболевания, но тяжестью клинических проявлений, недостаточной эффективностью применяемых методов диагностики и лечения, а также отсутствием общепринятой, единой концепции патогенеза и хирургии этих заболеваний.

Автор посредством критического анализа наиболее значимых литературных источников и собственного опыта делает вывод, что оптимальный путь решения проблемы улучшения результатов диагностики и лечения детей с арахноидальными кистами и гидроцефалией сводится к разработке патогенетически обоснованной эффективной и пригодной для широкого применения системы диагностики и лечения, учитывающей современные достижения и требования малоинвазивной нейрохирургии и персонализированной медицины.

Автор выделяет основные патогенетические механизмы, как лежащие в основе клинических проявлений, так и обуславливающие течение и прогноз этих заболеваний, отличительными аспектами которых являются – избыточное скопление интракраниальной жидкости, нарушение циркуляции спинномозговой жидкости, развитие краниocereбральной диспропорции и гидроцефально-гипертензионного синдрома, деформация ликворосодержащих полостей и мозга.

Диссертант делает при анализе литературных источников предварительный вывод, что исследование биомеханических свойств краниоспинальной системы, ликворообращения, краниocereбрального соотношения и кефаловентрикулярных коэффициентов позволяет достаточно точно характеризовать основные патогенетические механизмы заболевания, которые могут являться мишенью для хирургического воздействия.

Для изучения биомеханических свойств краниоспинальной системы в работе были использованы распространённые количественные методы: инфузионно-нагрузочный тест, мониторинг внутричерепного давления, морфометрия ликворосодержащих полостей.

Формализовалась и оценка основных клинических проявлений гипертензионного синдрома, гидроцефального синдрома, очаговых признаков поражения нервной системы, деформация черепа, психических навыков развития ребёнка. Изучалась взаимосвязь между этими показателями у больных с арахноидальными кистами и гидроцефалией.

В итоге установлено взаимоотношение между изменениями биомеханических свойств краниоспинальной системы, показателями ликворообращения, краниocereбрального соотношения и прогнозом применения различных (прямых, патогенетических, паллиативных) методов лечения или их сочетания.

Таким образом, диссертантом разработан алгоритм персонализированной диагностики и лечения гидроцефалии и арахноидальных кист, в основе которого лежит учёт индивидуальных особенностей биомеханических, ликвородинамических, нейровизуализационных проявлений заболевания. Всё это созвучно современным тенденциям персонализированной нейрохирургии.

В итоге работы удаётся доказательно регламентировать показания к применению паллиативных методов и акцентировать приоритетность использования прямых и патогенетических методов лечения. Автор создаёт концепцию минимально-достаточного объёма манипуляции с максимально-возможным эффектом хирургического лечения. Подобный подход отвечает лучшим традициям малоинвазивной нейрохирургии.

Автор предпочитает количественные объективные методы при установке алгоритма диагностики и лечения, что согласуется с лучшими традициями количественной биологии и доказательной медицины.

Диссертация содержит описание принципиально нового метода в определении биомеханических свойств краниоспинальной системы и ликворообращения, при котором в качестве инфузионного теста используется измерение внутричерепного объёма во время пульсовой волны. Этот метод отличается малой травматичностью и высокой эффективностью, несомненно получит широкое применение в нейрохирургической практике.

В итоге в диссертационной работе разработана персонализированная система диагностики и лечения гидроцефалии и арахноидальных внутричерепных кист, учитывающая особенности патогенеза и индивидуальных проявлений заболевания. Выводы и положения удачно сформулированы, убедительны, достоверны.

Автореферат написан хорошим литературным языком, легко читается и воспринимается. Сама диссертация является важным вкладом в изучение проблемы и окажет значительное влияние на дальнейшее развитие данной области нейронауки. Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение: диссертация Самочерных Константина Александровича «Персонализированная диагностика и нейрохирургическое лечение гидроцефалии

и интракраниальных арахноидальных кист у детей», является научно-квалификационной работой, в которой решена проблема персонализации диагностики и нейрохирургической помощи детям с разными формами гидроцефалии и арахноидальными кистами головного мозга, имеющая важное социально-экономическое значение для нейрохирургии, что соответствует паспорту специальности 14.01.18 – нейрохирургия и п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а диссертант достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук.

Доктор медицинских наук,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного автономного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр
нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

Профессор кафедры нейрохирургии ФГБОУ ДПО РМАНПО
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Профессор кафедры нервных болезней, нейрохирургии
Российского Университета Дружбы Народов
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Шкарубо А.Н.

Почтовый адрес: 125 047, Российская Федерация,
Москва, 4-я Тверская-Ямская, д.16.
Телефон: +7 499 972-86-72, +7 499 2508459
Электронная почта: ashkarubo@nsi.ru
Адрес в сети интернет: www.nsi.ru

Подпись д.м.н. Шкарубо Алексея Николаевича заверяю:

Ученый секретарь ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России

Кандидат медицинских наук

29.10.18



Данилов Г.В.