

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ведущего научного сотрудника отделения нейрохирургии детского возраста Самочерных Константина Александровича на тему: «Персонализированная диагностика и нейрохирургическое лечение гидроцефалии и интракраниальных арахноидальных кист у детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.18 — нейрохирургия

### Актуальность темы.

Диссертационное исследование Самочерных Константина Александровича «Персонализированная диагностика и нейрохирургия гидроцефалии и интракраниальных арахноидальных кист у детей», посвящена одной из актуальных проблем современной нейрохирургии. Автор путем анализа литературных источников (отечественных и иностранных) убедительно доказывает актуальность изучаемой проблемы, подчеркивает, что значение проблемы диагностики и лечения пациентов с разными формами гидроцефалии и интракраниальными кистами обусловлено высоким процентом осложнений, тяжестью клинических проявлений и высокой степенью инвалидизации пациентов, а также низкой эффективностью применения распространенных методов диагностики и лечения.

Цели и задачи представленной работы сформулированы четко. Они сводятся к изучению патогенеза этих патологических состояний, клинко-интроскопических проявлений и причин неудовлетворительных результатов классических методов лечения этих заболеваний у детей для разработки и обоснования более эффективных алгоритмов и способов их профилактики и лечения путем применения персонализированной малоинвазивной диагностики, и нейрохирургии.

### Научная новизна результатов исследования, выводов и рекомендаций.

Для анализа основных проявлений заболеваний, сопровождающихся гипертензионно-гидроцефальным синдромом, а также результатов применения различных методик лечения, автор корректно применил современные технологии, в том числе электроэнцефалографию, магнитно-резонансную томографию, рентгеновскую компьютерную томографию, нейросонографию, эндоскопическую визуализацию изучаемых феноменов, а также классический и модифицированный инфузионно-нагрузочный тест.

Новизна исследования очевидна, так как на достаточно хорошо верифицированном клиническом материале изучены причины и основные проявления окклюзионной и сообщающейся гидроцефалии, интракраниальных кист и результаты патогенетических и паллиативных методов лечения на основании анализа биомеханических свойств краниоспинальной системы. Диссертант показал, что известные клинко-интроскопические проявления окклюзионных процессов и выявленная деформация ликворосодержащих пространств и мозга недостаточны для



адекватной оценки патологического процесса. Диссертантом обоснуется необходимость применения эндохирургии и инфузионно-нагрузочного теста для вероятно полной диагностики этих патологических состояний.

Автор разработал адекватные алгоритмы применения патогенетических и паллиативных методов лечения, а также их сочетание для профилактики осложнений путем использования современных малоинвазивных диагностических и эндоскопических технологий, что позволило диссертанту усовершенствовать существующую систему диагностики, разработать современные алгоритмы лечения детей с окклюзионной и сообщающейся гидроцефалией, осложнениями традиционных ликворошунтирующих операций.

Автором показано, что сочетание нейроэндоскопических и ликворошунтирующих операций позволяет значительно улучшить результаты лечения и снизить частоту послеоперационных осложнений.

#### Научно-теоретическое и практическое значение.

Посредством анализа результатов лечения оптимизирован выбор тактики лечения, учитывающий особенности проявлений заболевания, персонифицированы алгоритм и выбор метода хирургического лечения. Диссертантом разработан и внедрён патогенетически обоснованный малоинвазивный метод диагностики биомеханических свойств краниоспинальной системы и ликворообращения при АК, ОГ и СГ, основанный на изменении интракраниального объёма во время пульсовой волны (Патент №2474380 от 10.02.2013г).

Также предложен алгоритм сочетания патогенетических, прямых и ликворошунтирующих операций, а также новых методов при лечении арахноидальных кист головного мозга (Патент №2236183 от 2004).

Внедрён и уже достаточно широко применяется алгоритм малоинвазивного применения ЛШО путём рационального отбора параметров дренирующих систем и операций (Патент №2219968 от 27.12.03).

#### Публикации.

По теме диссертации опубликовано 85 работы, в том числе 13 - в рецензируемых журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, а также имеется 1 пособие для врачей и 5 патентов на изобретения, издана монография «Эндоскопия в детской нейрохирургии» (2015).

#### Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания.

Диссертация представляет собой завершенное исследование, хорошо оформленное, иллюстрированное. Выводы и положения, выносимые на защиту, хорошо сформулированы, убедительны, лаконичны и логично вытекают из поставленных задач. Указанные замечания не носят принципиального значения и не умаляют достоинств работы.

Автореферат диссертанта написан хорошим литературным языком, читается с интересом. Обращает на себя внимание хорошее знание диссертантом литературы, что позволяет ему собственный материал умело увязывать с работами других авторов.

**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,  
заведующий нейрохирургическим отделением  
«Научно-исследовательского  
клинического института педиатрии  
имени академика Ю.Е. Вельтищева»  
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Зиненко Д.Ю

Подпись заверяю: \_\_\_\_\_

Адрес организации: Талдомский, д.2, стр.1

Телефон организации: +7 (495) 484-02-92

E-mail: niki@pedklin.ru

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
ФИО Зиненко Д.Ю.  
20 18 г.

