

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертацию Самочерных Константина Александровича  
«Персонализированная диагностика и нейрохирургия гидроцефалии  
и интракраниальных арахноидальных кист у детей»,  
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук  
по специальности 14.01.18 – Нейрохирургия.

### Актуальность темы.

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

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

Цели и задачи представленной работы заключаются в изучении патогенеза разных форм гидроцефалии и интракраниальных кист, клинко-ликвородинамических и нейровизуализационных проявлений, а также причин неудовлетворительных результатов применения классических способов лечения для разработки и обоснования более эффективных алгоритмов и методов их

профилактики путем применения персонализированной малоинвазивной диагностики и нейрохирургии.

#### Достоверность, научная новизна результатов исследования

Для анализа основных проявлений заболеваний, сопровождающихся гипертензионно-гидроцефальным синдромом, а также результатов применения различных методик лечения, автор корректно применил современные технологии, наряду с классическими он использует эндоскопическую визуализацию изучаемых феноменов, а также инфузионно-нагрузочный тест.

Новизна исследования очевидна, так как изучены причины и основные проявления гидроцефалии, внутричерепных кист и результаты их лечения на основании анализа биомеханических свойств краниоспинальной системы. Показано, что применение только известных клиничко-нейровизуализационных методов недостаточны для адекватной оценки патологического процесса. Им в работе обоснуется необходимость использования эндоскопии и инфузионно-нагрузочного теста для более полной диагностики этих заболеваний.

Автором разработаны адекватные алгоритмы применения этиопатогенетических и паллиативных методов лечения, а также их сочетание для профилактики осложнений при лечении этих патологических состояний путем использования персонализированных малоинвазивных диагностических и эндоскопических технологий.

#### Научно-теоретическое и практическое значение.

Получены новые данные, позволяющие уточнить наши представления о патогенезе клинических проявлений арахноидальных кист и различных форм гидроцефалии. Доказано наличие устойчивой взаимосвязи между биомеханическими показателями краниоспинальной и амплитудно-частотными характеристиками пульсовых колебаний внутричерепного давления.

Установлена относительная эффективность этиотропных, патогенетических и паллиативных методов лечения АК, ОГ и СГ.

Посредством анализа результатов лечения оптимизирован выбор тактики лечения, учитывающий особенности проявлений заболевания, персонифицированы алгоритм и выбор метода хирургического лечения. Диссертантом предло-

жен и стал успешно применяться во многих клиниках малоинвазивный метод диагностики биомеханических свойств краниоспинальной системы и ликворообращения, основанный на изменении интракраниального объёма во время пульсовой волны (Патент №2474380 от 10.02.2013г).

Автором разработан и предложен алгоритм сочетания патогенетических, этиотропных и ликворшунтирующих операций, а также новых методов при лечении арахноидальных кист головного мозга (Патент №2236183 от 2004).

Усовершенствован и внедрён алгоритм малоинвазивного применения ЛШО путём рационального отбора параметров дренирующих систем и операций (Патент №2219968 от 27.12.03).

#### Апробация работы.

Положения и выводы по проблеме диссертационной работы обсуждены на III, IV, V, VII съездах нейрохирургов России (Санкт-Петербург, 2002; Москва, 2006; Уфа, 2009; Казань, 2015); конференциях «Поленовские чтения» (2005-2017), VI международный симпозиум «Современные минимальноинвазивные технологии (нейрохирургия, вертебрология, неврология, нейрофизиология)», С.-Петербург, 2001; III Российском конгрессе «Современные технологии в педиатрии и детской хирургии» (Москва, 2004); Межрегиональной нейрохирургической конференции «Повреждения и заболевания нервной системы» (Киров, 2005); конгрессе нейрохирургов стран Причерноморья (Краснодарский край, 2007); IV съезде нейрохирургов Украины (Днепропетровск, 2008); IV Всероссийской конференции по детской нейрохирургии (Санкт-Петербург, 2015); I съезде Евразийского сообщества детских нейрохирургов (Минск, 2017) и др.

#### Публикации.

Только по теме диссертации опубликовано 74 работы, в том числе 13 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Также по теме диссертационного исследования имеется 1 пособие для врачей и 5 патентов на изобретения, издана монография «Эндоскопия в детской нейрохирургии» (2015).

## Заключение

Таким образом, диссертационная работа Самочерных Константина Александровича “Персонализированная диагностика и нейрохирургия гидроцефалии и интракраниальных арахноидальных кист у детей” представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук является завершенным научно-квалификационным трудом, содержащим важный материал для вклада в изучаемую проблему и влияющим на дальнейшее развитие данной области нейронауки.

Диссертация Самочерных К. А., представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.16г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой степени по специальности 14.01.18 - нейрохирургия.

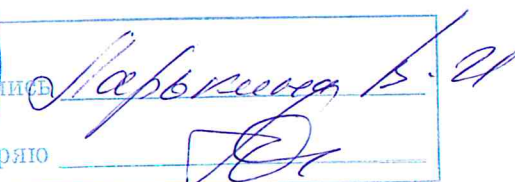
Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России доктор медицинских наук, доцент

  
Ларькин Валерий Иванович

(специальность 14.01.18 – Нейрохирургия)

Подпись, заверяю:



  
Ларькин Валерий Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России, 644099, Сибирский Федеральный округ, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, 12; (3812) 957-001; [rector@omsk-osma.ru](mailto:rector@omsk-osma.ru)

15.10.2018