

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Поверенновой Ирины Евгеньевны на диссертацию Маматханова Магомеда Рамазановича на тему: «Хирургическое лечение фармакорезистентных форм эпилепсии у детей», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.18 – нейрохирургия

### **Актуальность темы исследования**

Диссертационная работа Магомеда Рамазановича Маматханова посвящена актуальной проблеме современной медицины – хирургическому лечению фармакорезистентной эпилепсии детского возраста. Вопросы хирургического лечения эпилепсии являются междисциплинарной проблемой и актуальны для современной неврологии, нейрохирургии и психиатрии. Несмотря на значительные успехи медикаментозного лечения эпилепсии, до 30-40% больных остаются резистентными к фармакотерапии. Одним из путей решения задачи лечения медикаментозно резистентной эпилепсии у детей является разработка эффективных методов хирургического лечения. В настоящее время большинство исследований посвящено хирургии эпилепсии у взрослых, в этой связи тема лечения резистентных форм эпилепсии является одним из приоритетных направлений детской эпилептологии.

Эпилепсия особенно пагубно влияет на эмоционально-волевую и интеллектуально-мнестическую сферу ребенка, приводя к значительному нарастанию когнитивных, поведенческих расстройств и высокой степени инвалидизации, а хирургическое вмешательство нередко остается единственной возможностью полностью избавить пациента от приступов и обеспечить его социальную адаптацию.

В литературе представлены разные взгляды на минимальный возраст проведения хирургических операций у детей, и также не утратили актуальности вопросы, определяющие выбор тактики хирургического лечения. Остается недостаточно освещенной проблема повторных операций и сроки их выполнения при рецидиве эпилепсии. Поэтому цель исследования, поставленная автором – разработать систему рациональной тактики хирургического лечения

фармакорезистентных форм эпилепсии у детей на основе персонализации диагностического и лечебного процесса с учетом общих аспектов патогенеза эпилепсии отражает актуальность, своевременность и практическую направленность представленной работы.

**Достоверность материала и степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций**

Диссертационное исследование М.Р. Маматханова основано на анализе результатов обследования и лечения 387 детей в возрасте от 4 месяцев до 17 лет с фармакорезистентными формами эпилепсии, у которых выполнено 472 оперативных вмешательства. Для решения поставленных задач диссертантом использованы современные информативные методы оценки клинических и функциональных показателей и их динамики после хирургического лечения. Статистический анализ проводился с использованием программной системы IBM SPSS 22 для Windows. Выбранный дизайн исследования и репрезентативность выборки позволяют обеспечить высокую достоверность полученных результатов.

Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации базируются на достаточном объеме фактического материала, научно обоснованы и логично вытекают из результатов работы.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным цели, задачам и положениям, выносимым на защиту.

**Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов**

Впервые на большом клиническом материале изучены результаты лечения генерализованной, очаговой и много очаговой эпилепсии у детей. Получены новые сведения об особенностях предоперационной подготовки и определены показания к хирургическому лечению детей и подростков, страдающих медикаментозно резистентными формами эпилепсии. Определена эффективность различных методов хирургического лечения фармакорезистентных форм эпилепсии у детей и подростков. Разработан ряд способов и устройств для хирургического лечения генерализованной и височной форм эпилепсии, на



которые получены патенты РФ. Установлены основные причины неэффективности первичных операций при фармакорезистентной эпилепсии и определены пути коррекции.

Таким образом, полученные результаты и выводы исследования обладают несомненной научной новизной и способствуют решению актуальной проблемы эпилептологии детского возраста.

### **Теоретическая и практическая значимость полученных результатов**

Получены новые данные, уточняющие имеющиеся представления о патогенезе очаговой, многоочаговой и генерализованной эпилепсии у детей, а также об особенностях проявления и течения рецидивов эпилепсии после хирургического лечения. Выделены прогностические факторы, определяющие эффективность хирургического лечения очаговой темпоральной и экстратемпоральной, первично генерализованной и вторично генерализованной эпилепсии, а также эпилепсии при обширном поражении полушария головного мозга.

Уточнен оптимальный диагностический комплекс, включающий методы клинического, нейрофизиологического, структурного и функционального интроскопического обследования детей с фармакорезистентной эпилепсией. Показано, что по мере взросления ребенка может происходить трансформация пароксизмального синдрома, и разработаны алгоритмы их учета при выборе тактики хирургического лечения. Установлены предикторы эффективности использования резекционных, деструктивных, стимуляционных, дисконнекционных способов в зависимости от формы эпилепсии, возраста ребенка и течения патологического процесса. Обосновано, что при выборе хирургической тактики должны быть учтены как существующие стандарты и рекомендации, так и факторы персонификации, то есть конкретные проявления заболевания и конституциональные особенности больного. Показана значимость и приоритетность различных методов хирургического лечения фармакорезистентной эпилепсии у детей. Предложены модификации известных способов хирургического лечения эпилепсии и новые операции.

### **Апробация и внедрение в практику**

Основные положения и выводы диссертации доложены и обсуждены на международных, федеральных и региональных конференциях, съездах и симпозиумах по нейрохирургии и неврологии, посвященных проблемам хирургического лечения эпилепсии. Результаты работы используются в учебном процессе кафедры нейрохирургии ФГБОУ ВО Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета, кафедры первичных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО Уральского государственного медицинского университета. Результаты исследования внедрены в клиническую практику отделения нейрохирургии детского возраста «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ, СПб ГБУЗ «ДГБ №5 им. Н.Ф. Филатова», ГБУЗ «Детская областная больница Калининградской области», Национального центра нейрохирургии Республики Казахстан, детского медицинского центра «Сурб Аствацмайр» Республики Армения, отделения неврологии СПб ГБУЗ «ДГБ №1», СПб ГБУЗ «ДГБ №4 им. Святой Ольги».

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов по диссертации**

Полученные в результате исследования сведения об особенностях диагностики и хирургического лечения фармакорезистентной эпилепсии у детей могут быть использованы в практической работе детских и взрослых нейрохирургических стационаров и поликлинических отделений. Результаты исследования могут быть использованы для разработки стандартов диагностики и программ хирургического лечения больных фармакорезистентной эпилепсией детского возраста на основе дифференцированного и персонифицированного подхода.

### **Общая оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа М.Р. Маматханова написана современным научным языком по традиционному плану. Диссертация изложена на 372



страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, семи глав собственных наблюдений, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 506 источников, из которых 105 отечественных и 401 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 52 таблицами и 57 рисунками. Положения, выносимые на защиту, обоснованы и соответствуют результатам исследования. Выводы диссертационного исследования соответствуют задачам, поставленным соискателем в начале научного исследования, и полностью отражают содержание работы.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат полностью отражает основные положения и содержание диссертационной работы. Основные положения диссертации отражены в 81 печатной работе, 20 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства науки и образования РФ. Опубликовано две монографии. Получено 4 патента РФ на изобретения.

### **Замечания по диссертационной работе**

Принципиальных замечаний по диссертации нет. Следует указать на имеющиеся опечатки и стилистические погрешности, которые не имеют принципиального значения и не снижают практической и теоретической значимости работы. В ходе ознакомления с диссертацией возникли следующие вопросы, носящие сугубо дискуссионный характер:

1. Какие критерии фармакорезистентности эпилепсии у детей Вы считаете наиболее значимыми и определяющими? Зависят ли они, в свою очередь, от возраста ребенка?
2. Какие, по Вашему мнению, в дальнейшем могут разрабатываться маркеры для определения в крови и ликворе показателей фармакорезистентности, которые, позволят на ранних этапах эпилептогенеза уточнить эпилептический очаг, выделить кандидатов для хирургии эпилепсии, выбрать оптимальный вариант этиопатогенетического лечения и определить прогноз заболевания?

Ответы на поставленные вопросы не повлияют на положительную оценку выполненного диссертационного исследования.

### Заключение

Диссертационная работа Маматханова Магомеда Рамазановича «Хирургическое лечение фармакорезистентных форм эпилепсии у детей» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение важной научной проблемы, имеющей существенное теоретическое и научно-практическое значение для здравоохранения – разработка системы рациональной тактики хирургического лечения фармакорезистентных форм эпилепсии у детей на основе персонализации диагностического и лечебного процесса. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертация Маматханова Магомеда Рамазановича «Хирургическое лечение фармакорезистентных форм эпилепсии у детей» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 и в последующих редакциях, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Официальный оппонент:

Повереннова Ирина Евгеньевна,  
доктор медицинских наук, профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кафедра неврологии и нейрохирургии.

Заведующая кафедрой.

443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89.

Тел. 8(846)374-10-01

E-mail: info@samsmu.ru

*Повереннова*

*14.10.2020*

