

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ИМЕНИ В. А. АЛМАЗОВА»



197341, Россия, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2  
Тел/факс +7 (812) 702-37-30  
e-mail: fmrc@almazovcentre.ru  
ОГРН 1037804031011 ИНН 7802030429 КПП 781401001

10.04.2024 № 02-05-1321/24  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель генерального  
директора по научной работе  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
«Национальный медицинский  
исследовательский центр  
имени В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
доктор медицинских наук,  
профессор, академик РАН



А.О. Конради

2024 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Агрба Сарии Бадриевны на тему: «Хирургическое лечение эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки)

**Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности**

Представленная к защите диссертационная работа, посвященная изучению опыта хирургического лечения детей с эпилепсией, обусловленной фокальными кортикальными дисплазиями, является актуальным исследованием, имеющим немалое медико-социальное значение, поскольку данное заболевание прогрессирует с возрастом и несет колоссальные прямые и косвенные социальные

затраты на его лечение.

Для локализации эпилептогенной зоны, необходимо сопоставлять структурные изменения мозга по результатам МРТ; электроэнцефалографические показатели; данные вспомогательных дополнительных методов исследования (ПЭТ-КТ, МР-морфометрия, МЭГ, нейропсихологическое обследование) и интраоперационного мониторинга (ЭКоГ, скальповая ЭЭГ). Резекция или дисконнекция пораженного участка коры головного мозга, являющегося драйвером эпилепсии – метод хирургического лечения структурной эпилепсии.

Эффективность хирургического лечения эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями, по литературным данным, находится в широком диапазоне от 21 до 57%.

Актуальными остаются вопросы выбора техники выполнения операции и снижения осложнений хирургического вмешательства. Мало изучены факторы, влияющие на исходы лечения.

#### **Научная новизна исследования**

Было обследовано 172 ребенка, представлены клинические, нейровизуализационные и электроэнцефалографические проявления эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями. Проведена оценка результатов хирургического лечения, в зависимости от гистологического типа мальформаций и расположения в различных зонах коры головного мозга.

Определены прогностические факторы, приводящие к стойкой ремиссии после хирургического лечения эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями.

Проведен анализ информативности интраоперационной контрольной ЭКоГ и скальповой ЭЭГ в оценке радикальности резекции эпилептогенной зоны у детей с фокальными кортикальными дисплазиями.

Путем динамического наблюдения отмечен процесс социальной адаптации у детей с фокальными кортикальными дисплазиями.

## **Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Исследование проведено на большой выборке пациентов детского возраста, страдающих структурной фармакорезистентной эпилепсией. Статистический анализ данных проведен с использованием современных специализированных программ и методов сбора и статистической обработки исходной информации (языки программирования R и Python). Выводы соответствуют цели и задачам исследования, логическим образом вытекают из полученных результатов.

## **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Результаты выполненной работы свидетельствуют о доказанной высокой эффективности хирургического лечения эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями.

В результате, автору удалось выделить наиболее информативные факторы, ассоциированные с благоприятными исходами – радикальность резекции, дисконнекции по данным послеоперационной МРТ, II типа ФКД, наличие ЗНП на скальповой ЭЭГ до операции, фокальный тип приступов, редукцию эпилептиформной активности по данным интраоперационной скальповой ЭЭГ. Продемонстрирована низкая прогностическая способность и ценность контрольной интраоперационной электрокортикографии с поверхности обнаженной коры, смежной с зоной резекции. Выделены наиболее информативные предоперационные факторы, прогнозирующие стойкую ремиссию приступов у детей после хирургического лечения эпилепсии. Проведен подробный анализ семиологической картины приступов, исходящих из отдельных участков коры мозга, что дополняет имеющийся мировой опыт поиска и локализации симптоматогенной зоны у таких пациентов. Также продемонстрирована относительная безопасность удаления ФКД II типа центральных извилин, что соответствует представлениям об их интранатальной

закладке и отсутствию специализированной нейрональной функции в них.

Полученные данные позволили автору высказать суждения о распространенности эпилептогенных зон у детей с ФКД I типа, а также отнесения их к фокальному типу, что имеет немаловажное значение в обследовании этих больных и планированию объема хирургической резекции или дисконнекции.

Практическая значимость данного исследования вытекает из полученных выводов и рекомендаций. В частности, это позволяет использовать полученные результаты для выбора метода и объема хирургического лечения эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями, прогнозирования результатов, оценки рисков, определения перспектив их дальнейшего психо-речевого развития.

Внедрение результатов данной работы в нейрохирургическую практику и образовательную деятельность подтверждают ее практическое значение.

### **Общая характеристика и структура работы**

Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, 10 приложений. Диссертация изложена на 127 страницах, содержит 37 рисунков и 12 таблиц. Указатель литературы содержит 166 источников, из них 11 отечественных и 155 зарубежных. В приложении представлены использованные международные валидизированные в РФ шкалы.

Цель работы четко сформулирована. Для ее решения сформулированы девять задач, отражая нерешенные вопросы данной области знаний. Выводы соответствуют поставленным задачам, написаны четко и ясно.

Автореферат излагает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями, отражает актуальность, цель и задачи, основные положения, изложенные в работе, результаты исследования, а также выводы и практические рекомендации.

Тема диссертационного исследования соответствует научным специальностям 3.1.10. Нейрохирургия и 1.5.5. Физиология человека и животных

(медицинские науки).

### **Печатные работы, полнота изложения основных результатов диссертации в опубликованных научных работах**

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, которые полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертации. Из них 3 статьи опубликованы в научных рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 4 – в виде тезисов в материалах конгресса. Основные положения и результаты диссертации доложены и обсуждены на: Третьем конгрессе по функциональной и стереотаксической нейрохирургии (Москва, 15-17.03.2023); Первом интернациональном конгрессе по хирургии эпилепсии (1st International Epilepsy Surgery Society Congress, Дубай, 19-21.01.2024);

### **Рекомендации по использованию результатов работы**

Результаты, выводы и практические рекомендации данного диссертационного исследования целесообразно использовать в практике детских нейрохирургических отделений специализированных клиник, занимающихся хирургическим лечением эпилепсии, а также в практике врачей-специалистов, которые занимаются дооперационной диагностикой и медикаментозным лечением эпилепсии у детей.

Целесообразно включить результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы в соответствующие разделы основной профессиональной образовательной программы высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям «нейрохирургия» и «физиология человека и животных (медицинские науки)»; а также в учебные планы циклов профессиональной переподготовки специалистов и циклов повышения квалификации врачей нейрохирургов.

### **Замечания, достоинства и недостатки научного исследования**

В диссертации встречаются опечатки, ряд ошибок, носящих стилистический, орфографический и грамматический характер. Работа современна и ее результаты помогут улучшить качество лечения эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями.

В ходе изучения работы возникли следующие вопросы к соискателю:

1. Какие основные причины возобновления приступов у пациентов с ФКД I типа?
2. Через какое время приступы возобновлялись у пациентов с ФКД I типа?
3. Какие основные причины возобновления приступов у пациентов с ФКД II типа?

В целом замечания и заданные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают научную и практическую значимость исследования.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Агрба Сарии Бадриевны на тему: «Хирургическое лечение эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи - улучшение результатов хирургического лечения фармакорезистентной эпилепсии у детей с фокальными кортикальными дисплазиями и поиск критериев для дифференцированного подхода к выбору вида и объема хирургического вмешательства, которая имеет существенное значение, как для нейрохирургии, так и для физиологии человека и животных (медицинские науки), и полностью соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 26.10.2023),

