

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук**

**Кротенковой Марины Викторовны на диссертационную работу Полянской Майи Владимировны на тему: «Нейрорадиологические аспекты прехирургической подготовки детей с фокальной эпилепсией», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 - нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.**

### **Актуальность темы исследования**

Актуальность диссертационной работы Полянской М.В. не вызывает сомнений, о ней свидетельствуют многочисленные публикации как в зарубежной, так и в отечественной литературе, посвященные хирургическому лечению эпилепсии и алгоритмам прехирургического обследования.

Наряду с современными методиками нейропсихического, электроэнцефалографического обследований, высокопольная МРТ является одним из основных инструментов предоперационного анализа, на результатах которого основана вся дальнейшая стратегия в отношении больного. Наличие и локализация очага структурного поражения головного мозга, а также доказательство его эпилептогенности – главные вопросы предоперационного комплекса обследований пациентов с резистентной эпилепсией.

В настоящее время в Российской Федерации МРТ исследование больным с эпилепсией нередко проводят по стандартному протоколу для головного мозга, результатом чего, в ряде случаев, является недостаточная информативность исследования и/или неправильная интерпретация полученных данных. При этом доказано, что идентификация эпилептогенного субстрата на МРТ определяет лучшие результаты хирургического лечения, что особенно важно в педиатрической популяции,

учитывая разрушающее действие неконтролируемых приступов на развитие ребенка. В этой связи оптимизация нейрорадиологических подходов в комплексе предоперационной диагностики и отборе потенциальных кандидатов для хирургического лечения фокальной резистентной эпилепсии представляется крайне актуальной задачей.

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

Научные положения и выводы диссертационной работы Полянской М.В. основываются на исследовании достаточном большого клинического материала: 96 пациентов педиатрического профиля, проходивших комплексное прехирургическое обследование, с применением арсенала современных методов исследования, 65 пациентов были оперированы, с последующей гистологической верификацией диагноза. Обработка полученных результатов проведена с использованием современных методов статистической обработки. Выводы логически вытекают из материалов диссертационной работы и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации четко сформулированы на основании проведенных исследований.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Фактический материал, приведенный в диссертационной работе, полностью соответствует исследовательской базе данных и первичной медицинской документации. Использованные автором клиничко-неврологические, электроэнцефалографические и нейрорадиологические методы информативны и современны, а объем изучаемого материала достаточен для получения достоверных результатов. Научные положения и выводы диссертации логично вытекают из содержания диссертационной работы, обоснованы и логичны. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Анализ положений, выносимых на защиту, представленных в

диссертационной работе, показал, что последние отражают ключевые моменты научного исследования и полностью соответствуют цели и задачам работы.

Научная новизна и значимость для науки и практики полученных результатов, выводов и практических рекомендаций несомненна. Представленный в диссертации метод МР исследования высокого разрешения при эпилепсии является новым, поскольку он содержит в себе ранее не использованные или использованные частично режимы МРТ визуализации у детей. Ранее не акцентировались особенности таких исследований в детском возрасте, накладывающем существенные отличия на процедуру в вопросах продолжительности, специфики анестезиологического пособия и интерпретации.

Привлечение в протокол визуализации методики бесконтрастной МР-перфузии, позволяющей, наряду с иными функциональными визуализационными техниками, обнаружить зоны сниженной перфузии или зоны гиперперфузии, является новым предложением в эпилептологической нейровизуализации. Показано преимущество обязательного включения в протокол высокого разрешения специализированной импульсной последовательности SWI/SWAN, которая позволяет обнаружить некоторые эпилептогенные поражения (сидерин- и кальций-содержащие эпилептогенные субстраты и мелкие сосудистые дисплазии) и помогает при проведении дифференциальной диагностики и в определении тактики лечения.

По результатам исследования сформулированы и представлены сравнительные таблицы по МРТ-семиологии кортикальных дисплазий у детей раннего возраста в различные периоды миелинизации относительно «зрелого» мозга у взрослых, которые будут полезны в практической медицине.

Практические рекомендации являются значимой частью работы, в них ясно и конкретно изложены все основные положения исследования, и они

могут служить руководством для работы отделений лучевой диагностики практического здравоохранения.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению диссертации**

Работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ, полностью соответствует специальностям 14.01.11 - нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия. Диссертация написана грамотным языком, материал хорошо иллюстрирован рисунками, таблицами, клиническими примерами, что существенно облегчает восприятие и понимание полноты проблемы, а также значимости полученных автором результатов. Статистические методы обработки данных, использованные в настоящей работе, достаточны и позволяют получить достоверные результаты. Практические рекомендации, которые полностью вытекают из результатов проведенного исследования.

Целью представленной диссертационной работы стала оптимизация нейрорадиологического обследования детей с фокальной эпилепсией, являющихся потенциальными кандидатами на хирургическое лечение. Пути ее реализации раскрыты в задачах исследования.

«Введение» представлено в классическом виде и включает обоснование актуальности, цель и задачи исследования, научную и практическую значимость работы, а также положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» детально освещены современные данные о проблематике хирургического лечения эпилепсии у детей и методах прехирургического обследования. Обобщив предыдущий опыт отечественных и зарубежных ученых, диссертант аргументировано обосновывает необходимость проведения настоящего исследования.

II глава работы содержит подробную информацию об обследованных пациентах с фокальной эпилепсией и методах проведенных исследований, а также методах статистической обработки полученных результатов.

В III главе приведены результаты клинико-неврологических и инструментальных методов исследования, проведен поиск коррелятивных связей и зависимостей, полученные данные подробно описаны и обоснованы. Проведен сравнительный анализ чувствительности различных МР-протоколов, выполненных у данной группы детей, также представлены данные по постоперационному нейрорадиологическому сопровождению пациентов.

Выводы достоверны и обоснованы, логично вытекают из результатов исследования. Заключение и выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным задачам. Содержание автореферата полностью отражает сущность проведенной работы. Основные результаты диссертации отражены в научной печати.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению диссертационной работы нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Полянской Майи Владимировны на тему: «Нейрорадиологические аспекты прехирургической подготовки детей с фокальной эпилепсией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 - нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение задачи - совершенствование нейрорадиологических подходов в диагностике фокальной эпилепсии у детей, что имеет существенное значение для неврологии и лучевой диагностики.

Диссертационная работа Полянской М.В. по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Полянская М.В. заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 14.01.11 - нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

**Официальный оппонент:**

заведующая отделением лучевой диагностики

ФГБНУ "Научный центр неврологии",

доктор медицинских наук

Кротенкова Марина Викторовна

Подпись доктора медицинских наук М.В. Кротенковой

**ЗАВЕРЯЮ:**

Секретарь ученого совета ФГБНУ

"Научный центр неврологии"

кандидат медицинских наук



Евдокименко Анна Николаевна

Юридический адрес:

125367, Москва, Волоколамское шоссе, д. 80

Телефон: +7 (495) 490-25-06

e-mail: dir@neurology.ru.

«25» 05 2021