

## ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Власова Павла Николаевича 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.**

Фармакорезистентная эпилепсия встречается у 25-30% пациентов, а хирургический метод в различных модификациях является основным методом достижения контроля над приступами у таких больных с эффективностью 55-75%.

При постановке диагноза структурной фокальной эпилепсии учитывается принцип 3 совпадений (клиника, ЭЭГ, нейровизуализация). Соответственно, при отсутствии генетической составляющей фармакорезистентная фокальная эпилепсия определяют возможность проведения нейрохирургической операции. При этом важнейшим фактором благоприятного исхода операции является визуализация эпилептогенного очага на МРТ. В случае невозможности проведения хирургической операции при установленном эпилептогенном структурном дефекте терапия обычно проводится высокими дозами противоэпилептических препаратов, при психологической готовности лечащих врачей и пациентов к вероятным рецидивам заболевания.

В этой связи оптимизация и стандартизация нейрорадиологических подходов в комплексе предоперационной диагностики и отборе потенциальных кандидатов для хирургического лечения фармакорезистентной фокальной эпилепсии представляется крайне актуальной задачей. Особенно важное значение имеет усовершенствование нейрорадиологических диагностических алгоритмов в педиатрической популяции, обуславливая необходимость углубленного изучения этой сложной проблемы с учетом возрастных особенностей.

Тщательное прехирургическое обследование и адекватно выполненное хирургическое вмешательство позволяют в существенной степени улучшить

качество жизни и снизить инвалидизацию детей с резистентными фокальными эпилепсиями, что имеет бесспорное социальное значение. В связи с этим, работа Полянской М.В., направленная на усовершенствование алгоритмов нейрорадиологического обследования детей с фокальной эпилепсией представляется крайне важной и актуальной.

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

Дизайн, методология, а также этапность проведенного исследования продуманы детально. Научные положения, выводы и практические рекомендации основаны на достаточном количестве обследованных детей с фокальной эпилепсией. Для получения результатов автором использованы современные диагностические методы обследования. Выводы диссертационной работы обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации конкретны, вытекают из проанализированного материала и доступны для широкого применения в медицине. Приведенные результаты исследования и выводы являются научно обоснованными.

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

Достоверность результатов работы подтверждается корректным использованием нейрорадиологических методов обследования, а также анализом и сопоставлением результатов клинико-лабораторных, инструментальных и генетических методов обследования, что позволило обосновать полученные результаты, выводы и практические рекомендации. Полученные в диссертации результаты основаны на достаточном объеме клинического материала: 96 детей с эпилепсией, 65 из которых были оперированы, с последующей патогистологической верификацией диагноза. Методы статистической обработки применены адекватно для получения достоверных результатов.

Результаты диссертационного исследования характеризуются высокой степенью научной новизны. Автором дана характеристика

специализированным режимам магниторезонансной (МР) визуализации, которые ранее не использовались в обследовании детей с эпилепсией, показана информативность различных методов нейровизуализации в диагностике структурных изменений головного мозга (КТ, МРТ, высокоразрешающая МРТ 3 Т) в рамках прехирургической нейровизуализации и постоперационного контроля.

Впервые в России дана характеристика специализированным режимам МР визуализации (SWAN, ASL, ДВИ) при проведении высокоразрешающего сканирования на томографе с индукцией магнитного поля 3 Т.

Представлены данные по возрастной категоризации и оптимизации МР-обследования детей раннего возраста (до 2-х лет) с фокальной эпилепсией. Впервые дана характеристика МР-критериев кортикальных дисплазий у детей раннего возраста (при незавершенном процессе миелинизации).

#### **Практическая значимость и рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.**

Практическая значимость проведенного исследования высока, так как внедрение в практику алгоритма комплексного МР-исследования позволило повысить информативность прехирургической диагностики у детей с фокальной эпилепсией. Диссертантом разработаны принципы диагностики кортикальных дисплазий у детей первых двух лет жизни с учетом различных возрастных особенностей для неврологов и рентгенологов. Результаты диссертационной работы Полянской М.В. могут быть использованы в практике неврологической и нейрохирургической службы, а также в образовательном процессе для обучения ординаторов, аспирантов, на циклах повышения квалификации врачей и профессиональной переподготовки по специальностям неврология, эпилептология, нейрохирургия, лучевая диагностика.

#### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации.**

Работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ ГОСТ Р 7.0.11-2011, построена по классическому принципу, состоит из введения,



шести глав, заключения, выводов и практических рекомендаций. Диссертация изложена на 183 страницах печатного текста, включает 24 таблицы, иллюстрирована 47 рисунками. Библиографический указатель содержит 228 источников - 75 отечественных и 153 зарубежных, большая часть которых современны и актуальны.

Во введении обоснована актуальность, сформулированы цель и задачи, теоретическая и практическая значимость исследования, положения, выносимые на защиту и внедрение результатов в практику.

В обзоре литературы подробно представлены современные данные о роли прехирургической диагностики фокальной эпилепсии у детей. Детально обсуждаются основные эпилептогенные структурные поражения, их патоморфологические особенности, а также нейровизуализационные характеристики. Данная глава отражает глубокие знания автора по изучаемой проблеме, содержит самые современные данные, легко и с интересом читается. Обзор литературы естественным образом обосновывает необходимость проведения представляемой научной работы.

Вторая глава посвящена методам клинического, инструментального и патоморфологического исследования. В целом, разработанная диссертантом программа исследования согласуется с принципами доказательной медицины, поскольку в основу работы положен объемный и, безусловно, репрезентативный фактический материал.

В последующих трех главах представлены собственные результаты обследования пациентов. Проанализированы данные клинко-неврологического, ЭЭГ и нейровизуализационного исследований, а у оперированных пациентов – гистологических результатов с тщательным сопоставлением их с данными прехирургической МРТ. Автор приводит сравнение чувствительности различных протоколов МР-обследования пациентов, а также сопоставление этиологической природы эпилептогенного субстрата с результатами обследований, детально описывает МР-семиотику. Важнейшей частью работы является оценка МР-симптомов кортикальных дисплазий у детей раннего возраста в различные периоды «созревания» головного мозга.

В главе «Обсуждение» сопоставлены и обобщены собственные результаты работы с литературными данными. Проводится критический анализ проблем, освещенных в диссертации и логично формулируются выводы.

Содержание работы полностью отражает полученные результаты, в соответствии с поставленными целями и задачами. Практические рекомендации клинически значимы для использования в повседневной врачебной деятельности. Автореферат содержит все основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации.

### **Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.**

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, 5 из которых - в ведущих рецензируемых журналах, определенных ВАК при Минобрнауки России. Положительной стороной данной работы является ее широкая апробация на международных и российских конференциях.

### **Замечания.**

Принципиальных замечаний по диссертации нет. По моему мнению в тексте не следует использовать термин «лезиональный», так как он не добавляет нового смысла описываемому предмету исследования.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Таким образом, по своей актуальности, объему изученного материала, используемым современным методам исследования, научной новизне и практической значимости диссертация Полянской Майи Владимировны «Нейрорадиологические аспекты прехирургической подготовки детей с фокальной эпилепсией» является законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение научной задачи — совершенствование нейрорадиологического обследования детей с фокальной эпилепсией, имеющей важное значение для неврологии и лучевой диагностики.

Диссертация соответствует требованиям п.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 заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 14.01.11 - нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры нервных болезней  
лечебного факультета ФГБОУ ВО  
«МГМСУ им. А.И. Евдокимова»  
Минздрава России,  
д. м. н., профессор

Власов Павел Николаевич

Подпись доктора медицинских наук, профессора П.Н.Власова  
ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»  
Минздрава России,  
д. м. н., профессор

Васюк Юрий Александрович

«26» 05 2021

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А. И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 129110, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр.1. Тел: +7(495)609-67-00 E-mail: [msmsu@msmsu.ru](mailto:msmsu@msmsu.ru)