



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

к.м.н., доцент

Е.Д. Божкова

« 30 октября 2025 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Педяша Никиты Витальевича «Робот-ассистированная имплантация глубинных электродов для проведения инвазивного стерео-ЭЭГ мониторинга у пациентов с фармакорезистентной эпилепсией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

### Актуальность темы выполненной работы

Для определения показаний к проведению хирургического лечения пациентов с фармакорезистентной эпилепсией необходимо проведение предхирургической диагностики. Однако результатов, полученных на этапе проведения видео-ЭЭГ мониторинга, МРТ головного мозга по эпилептологическому протоколу и других дополнительных неинвазивных методов, не всегда хватает для определения точных показаний к операции – в таких случаях пациентам рекомендовано проведение инвазивного мониторинга. Стерео-ЭЭГ мониторинг является одним из наиболее эффективных методов диагностики с точки зрения локализации зоны инициации приступов и в то же время имеет небольшие хирургические риски. Имплантация глубинных электродов для проведения стерео-ЭЭГ мониторинга с использованием роботизированных систем – это одно из наиболее перспективных направлений инвазивного предхирургического обследования пациентов с фармакорезистентной эпилепсией. На сегодняшний день необходимо уточнение показаний к проведению робот-ассистированной имплантации глубинных электродов, определение ее безопасности, а также эффективности на основании анализа хирургических

исходов последующих резекционных операций.

### **Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В работе Педяша Н.В. впервые на большом клиническом материале разработан комплексный подход в предхирургической диагностике пациентов с фармакорезистентной эпилепсией, на основании которого могут быть определены показания к проведению инвазивного стерео-ЭЭГ мониторинга.

Автором показана возможность точной и безопасной имплантации глубинных электродов в головной мозг с использованием робот-ассистированной методики, а также определена эффективность последующей резекционной хирургии, основанной на данных стерео-ЭЭГ мониторинга, в частности при «МР-негативной» эпилепсии и у пациентов с множественной структурной патологией.

Автором продемонстрировано, что метод робот-ассистированной имплантации глубинных электродов и инвазивный стерео-ЭЭГ мониторинг позволяет улучшить результаты хирургического лечения пациентов с фармакорезистентной эпилепсией, добиться контроля над приступами и уменьшить последующую противосудорожную терапию.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Полученные результаты и выводы диссертационной работы представляют большой интерес для нейрохирургии и обладают практической значимостью. Материалы работы могут быть использованы при создании методических и клинических рекомендаций по лечению пациентов с фармакорезистентной эпилепсией.

Представленные подходы, в частности объем проводимой неинвазивной предхирургической диагностики, определение показаний к инвазивному стерео-ЭЭГ мониторингу, а также последующей резекционной операции, позволяют улучшить результаты хирургического лечения пациентов с фармакорезистентной эпилепсией. Заключение и выводы несут научно-прикладной и рекомендательный характер.

Целесообразно внедрить положения и выводы диссертационной работы в

клиническую практику нейрохирургических отделений, занимающихся лечением пациентов с фармакорезистентной эпилепсией.

### **Структура работы и полнота изложения основных результатов диссертации в опубликованных научных работах**

Диссертация состоит из оглавления, введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, 1 приложения. Диссертация изложена на 143 страницах машинописного текста, в работе использованы 30 таблиц и 35 рисунков. Библиографический указатель содержит 153 источника литературы, из них 9 отечественных и 144 зарубежных.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения и результаты диссертационной работы, иллюстрации достаточны и информативны.

Результаты и выводы диссертации являются достоверными и обоснованными, выводы соответствуют цели и задачам исследования, в работе использованы актуальные методы статистического анализа, представлены клинические случаи.

По результатам проведенной работы автором опубликовано 16 печатных работ, в которых полностью отражены основные результаты диссертационного исследования, из них 8 статей в научных рецензированных журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, 7 – в виде тезисов в журналах и сборниках материалов конференций, съездов и конгрессов, получен 1 патент РФ на изобретение.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний к работе нет. Имеются отдельные стилистические и грамматические ошибки, которые не влияют на общую высокую оценку данной работы.

### **Заключение**

Диссертация Педяша Никиты Витальевича «Робот-ассистированная имплантация глубинных электродов для проведения инвазивного стерео-ЭЭГ мониторинга у пациентов с фармакорезистентной эпилепсией» является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований и разработок содержится решение

