

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васиной Софии Эдуардовны
«Височная фармакорезистентная эпилепсия: нейрофизиологические критерии вовлечения гиппокампального комплекса в патологическую систему», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24. Неврология и 3.3.3.

Патологическая физиология

Фармакорезистентная височная эпилепсия остается одной из наиболее актуальных проблем современной неврологии. Несмотря на развитие методов нейровизуализации и нейрофизиологической диагностики, а также совершенствование подходов к хирургическому лечению эпилепсии, точное определение эпилептогенной зоны у пациентов с мезиальной височной эпилепсией в ряде случаев представляет значительные трудности. Особое значение данная проблема приобретает при несоответствии клинических, нейровизуализационных и нейрофизиологических данных, когда стандартный комплекс предоперационного обследования не позволяет однозначно определить степень вовлечения отдельных структур медиобазальных отделов височной доли в эпилептическую систему.

В связи с этим диссертационная работа Васиной Софии Эдуардовны, посвященная определению нейрофизиологических критериев вовлечения гиппокампального комплекса в патологическую систему при фармакорезистентной височной эпилепсии, является актуальным и своевременным исследованием, имеющим существенное значение как для неврологии, так и для патологической физиологии.

Целью представленной работы являлось улучшение качества и повышение точности диагностики при оказании помощи пациентам с фармакорезистентной височной эпилепсией при структурном поражении

гиппокампального комплекса. Для достижения поставленной цели автором последовательно решен комплекс взаимосвязанных задач, включавших изучение клинических особенностей заболевания, сопоставление параметров биоэлектрической активности головного мозга при различных вариантах структурных изменений гиппокампального комплекса, исследование влияния ингаляционного анестетика севофлурана на его биоэлектрическую активность и разработку расширенного алгоритма нейрофизиологического обследования пациентов с фармакорезистентной мезиальной височной эпилепсией.

Исследование выполнено на значительном клиническом материале. В работу вошли 112 пациентов, прооперированных в Российском нейрохирургическом институте им. проф. А.Л. Поленова в период с 2017 по 2023 гг. Основную группу составили 95 пациентов с мезиальной височной эпилепсией, дополнительную группу — 17 пациентов с опухоль-ассоциированной эпилепсией. Комплексный характер исследования обеспечен применением клинических, нейровизуализационных и современных нейрофизиологических методов, включавших видео-ЭЭГ-мониторинг, продолженный инвазивный экстраоперационный мониторинг биоэлектрической активности коры и глубоких структур головного мозга, интраоперационную электрокортикографию и электросубкортикографию, а также спектральный и когерентный анализ биоэлектрической активности.

Заслуживают внимания результаты проведенного автором клинико-нейрофизиологического сопоставления. Показано, что при структурных изменениях гиппокампального комплекса в клинической картине фокальных приступов значимо чаще встречаются сложные двигательные феномены, прежде всего ороалиментарные автоматизмы. Установлено также, что односторонние структурные изменения гиппокампального комплекса могут сопровождаться формированием билатеральной

эпилептиформной активности на скальповой ЭЭГ. При этом наличие билатеральной эпилептической системы по данным предоперационного ЭЭГ-исследования само по себе не определяет неблагоприятный исход резективного хирургического лечения. Полученные данные имеют существенное клиническое значение, поскольку демонстрируют необходимость комплексной оценки результатов обследования пациента и ограниченность использования отдельных клинических или нейрофизиологических признаков в качестве самостоятельных критериев определения эпилептогенной зоны.

Научный интерес представляют результаты непосредственной регистрации биоэлектрической активности гиппокампального комплекса. Автором систематизированы ее особенности при различных вариантах структурно-функциональных изменений и выделены два нейрофизиологических фенотипа — «эпилептизированный» и «выгоревший» гиппокампальный комплекс. «Эпилептизированный» паттерн характеризуется регулярной эпилептиформной активностью на фоне высокоамплитудной медленноволновой активности, тогда как для «выгоревшего» паттерна характерны низкоамплитудная полиморфная активность и значительно меньшая представленность эпилептиформных разрядов. Выделение указанных вариантов имеет не только диагностическое, но и патофизиологическое значение, поскольку позволяет дифференцированно оценивать функциональную роль структурно измененного гиппокампа в организации эпилептической системы.

Практическая значимость диссертационной работы определяется разработкой расширенного алгоритма нейрофизиологического обследования пациентов с фармакорезистентной мезиальной височной эпилепсией при дискордантности клинических, нейровизуализационных и нейрофизиологических данных. Предложенный подход основан на

комплексном анализе результатов экстраоперационного и интраоперационного мониторинга биоэлектрической активности коры и гиппокампального комплекса и направлен на повышение точности определения степени вовлечения гиппокампа в эпилептическую систему и верификации эпилептогенной зоны.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным объемом клинического материала, комплексным характером проведенного обследования, применением современных нейрофизиологических методов и адекватной статистической обработкой полученных данных. Основные положения исследования представлены на российских и международных научно-практических конференциях. Результаты работы внедрены в клиническую практику нейрохирургических отделений Российского нейрохирургического института им. проф. А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, а также используются в образовательном процессе и практической деятельности медицинских учреждений.

Автореферат последовательно отражает основные положения диссертационной работы, содержит сведения о ее актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, методологии исследования, полученных результатах и сформулированных на их основании выводах и практических рекомендациях. Представленные выводы соответствуют поставленным задачам и логически следуют из результатов проведенного исследования.

Таким образом, диссертационная работа Васиной Софии Эдуардовны «Височная фармакорезистентная эпилепсия: нейрофизиологические критерии вовлечения гиппокампального комплекса в патологическую систему» является завершенным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной научной задачи: совершенствование предоперационной

диагностики больных с фармакорезистентной височной эпилепсией, имеющей существенное значение для неврологии и патологической физиологии. По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Васиной Софии Эдуардовны соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Васина София Эдуардовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24. Неврология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Огурцова Анна Анатольевна

Старший научный сотрудник
Лаборатории Клинической нейрофизиологии
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России,
кандидат медицинских наук

«24» сентября 2026 г.

Согласна на обработку моих персональных данных

Подпись к.м.н. Огурцовой А.А. заверяю:

Данилов Глеб Валерьевич

Ученый секретарь
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России
кандидат медицинских наук

24.09.26



Федеральное Государственное Автономное Учреждение «Национальный
медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика
Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России)
125047, Москва, 4-я Тверская-Ямская ул., д.16
Тел./ факс: (499) 250-01-00 Канцелярия (499) 972-85-20
E-mail: info@nsi.ru
www.nsi.ru