

Отзыв на автореферат диссертации

Васиной Софии Эдуардовны на тему: **«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, 3.3.3. Патологическая физиология

Актуальность темы. Фармакорезистентная височная эпилепсия представляет собой одну из наиболее значимых проблем современной эпилептологии и функциональной нейрохирургии. При неэффективности медикаментозной терапии хирургическое лечение является важнейшим способом достижения контроля над эпилептическими приступами, а его результат во многом определяется точностью локализации эпилептогенной зоны. Особую сложность представляет определение функциональной роли структурно измененного гиппокампального комплекса, поскольку наличие морфологического поражения не всегда свидетельствует о его ведущем участии в генерации эпилептической активности. В связи с этим предпринятая автором разработка нейрофизиологических критериев вовлечения гиппокампального комплекса в патологическую систему имеет несомненное научное и практическое значение.

Теоретические достижения работы. Автором проведено комплексное исследование особенностей формирования эпилептической системы при фармакорезистентной мезиальной височной эпилепсии. Установлено, что одностороннее структурное поражение гиппокампального комплекса может сопровождаться билатеральной эпилептиформной активностью на скальповой ЭЭГ, при этом билатеральная организация эпилептической системы не связана с неблагоприятным результатом резективного хирургического лечения. Показана функциональная неоднородность структурно измененного гиппокампального комплекса: выделены «эпилептизированный» и «выгоревший» нейрофизиологические фенотипы, различающиеся по характеру фоновой биоэлектрической и интериктальной эпилептиформной активности. Полученные результаты обосновывают различную патогенетическую роль структурно измененного гиппокампа в эпилептической системе и свидетельствуют о том, что морфологическое поражение данной структуры не является безусловным эквивалентом ее ведущей эпилептогенной роли. Дополнительное

значение имеет установленная автором различная реактивность гиппокампального комплекса при воздействии севофлурана, позволяющая уточнить его функциональное состояние.

Практическая применимость результатов. Предложенный подход предусматривает сопоставление результатов клинического обследования, нейровизуализации и скальповой ЭЭГ с данными экстраоперационного и интраоперационного исследования биоэлектрической активности глубоких структур головного мозга. Оценка фоновой и эпилептиформной активности гиппокампального комплекса, ее спектральных характеристик и реактивности при воздействии севофлурана позволяет дифференцировать варианты его функционального состояния. Это имеет непосредственное значение для верификации эпилептогенной зоны и обоснования включения гиппокампального комплекса в границы хирургического вмешательства. Предложенный алгоритм особенно востребован в сложных случаях дискордантности результатов стандартного прехирургического обследования. Результаты исследования внедрены в клиническую практику Российского нейрохирургического института им. проф. А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждаются достаточным объемом клинического материала: в исследование включены 112 пациентов, прооперированных в период с 2017 по 2023 гг., из которых основную группу составили 95 пациентов с мезиальной височной эпилепсией. Использован комплекс современных клинических, нейровизуализационных и нейрофизиологических методов исследования, включая продолженный видео-ЭЭГ-мониторинг, инвазивный экстраоперационный мониторинг, интраоперационную электрокортикографию и электросубкортикографию.

Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, обоснованы и закономерно следуют из результатов проведенного исследования. Материалы диссертационной работы неоднократно представлялись на российских и международных научно-практических конференциях. Полученные результаты внедрены в клиническую практику и образовательный процесс, что подтверждает научную и практическую значимость выполненной работы.

Автореферат диссертации написан грамотным научным языком и позволяет в полной мере оценить научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и

практические рекомендации изложены аргументированно, соответствуют поставленным задачам и отражают результаты выполненного исследования. Автореферат отличается последовательностью изложения материала и выраженной клинической направленностью полученных результатов.

По автореферату диссертации Васиной Софии Эдуардовны замечаний нет.

Заключение. Диссертационное исследование Васиной Софии Эдуардовны «Височная фармакорезистентная эпилепсия: нейрофизиологические критерии вовлечения гиппокампального комплекса в патологическую систему» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, обладающую научной новизной и высокой практической значимостью, посвященную решению актуальной задачи определения функциональной роли гиппокампального комплекса в патологической системе височной эпилепсии и обоснования направлений совершенствования прехирургической диагностики при фармакорезистентной височной эпилепсии.

Содержание работы и представленные результаты отвечают действующим критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции). Автор Васина София Эдуардовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24. Неврология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
ГБОУВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет» Минздрава России

Профессор, д.м.н.

С.А. Лытаев

14.09.2026

Литовская ул. 2,
СПбГПМУ, Кафедра нормальной физиологии
194100, Санкт-Петербург
Тел.: 7 812 416 5226
Email: physiology@gpmu.org

