

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Власова Павла Николаевича о диссертационной работе Медведевой Юлии Игоревны «Комплексные клинико-нейрофизиологические характеристики в прогнозе течения фокальной эпилепсии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 - неврология.

Актуальность темы.

Высокая распространенность фокальной эпилепсии среди взрослого, трудоспособного населения, недостаточная эффективность терапии противоэпилептическими препаратами, высокий уровень стигматизации пациентов, сопутствующие тревожные и депрессивные расстройства определяют значимость решения проблемы выделения предикторов, определяющих течение фокальной лобной и височной эпилепсии, составляющих в структуре фокальных эпилепсий более 75%. Раннее выявление фармакорезистентности существенно изменяет тактику дальнейшего лечения с привлечением хирургических методов, тем самым обеспечат не только лечебный, но и экономический эффект.

Современный этап изучения эпилепсии предполагает интеграцию различных методологических и методических подходов для понимания патологических, компенсаторных и приспособительных реакций при данном заболевании.

Соответственно, сравнительный анализ нейрофизиологических, психофизиологических и психических механизмов системной организации значимых для прогнозирования течения заболевания, является чрезвычайно актуальным, а прогноз в конечном счете определяет тактику ведения и направления реабилитации пациентов, страдающих эпилепсией.

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

Диссертационная работа Юлии Игоревны Медведевой основана на

анализе результатов лечения 104 пациентов с фокальной эпилепсией и 57 практически здоровых лиц сходного возраста. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в исследовании обусловлено использованием достаточного объема клинического материала, применением современных методов обследования, грамотной формулировкой рабочих гипотез, продуманной методологией исследования и адекватными методами статистической обработки. Все это в совокупности приводит к тому, что научные положения, выводы и практические рекомендации являются убедительными и научно обоснованными. Результаты исследования могут быть использованы в научной и практической работе. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них: 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, получен патент на изобретение.

Достоверность и новизна исследования.

Достоверность научных данных диссертации обеспечена современными методами обследования, корректной выборкой групп сравнения, динамическим наблюдением за пациентами, использованием современных методов статистики. Научно-практическая значимость работы заключается в возможности использования технологии искусственных нейронных сетей с набором нейрофизиологических параметров для прогнозирования течения фокальной лобной и височной эпилепсии.

Научная новизна работы заключается в том, что сравнение клиничко-нейрофизиологических показателей больных фокальной эпилепсией и практически здоровых людей позволили автору, сформулировать представления о взаимосвязи этих показателей, степени их сопряженности и проследить динамику во время проведения функциональных нагрузок, а также оценить особенности функциональных резервов текущей деятельности.

Автором впервые в выделенных группах пациентов, наряду с традиционными методами количественного анализа ЭЭГ, применены методы анализа нелинейной динамики и фрактальных свойств ЭЭГ на основе анализа флуктуаций сигнала с удалённым трендом.

Впервые выделены клинико-функциональные предикторы и показатели, определяющие особенности течения фокальной лобно-долевой и височно-долевой эпилепсии.

Теоретическая и практическая значимость и рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.

Теоретическая и практическая значимость результатов настоящего исследования высокая и обусловлена выходом из чисто практической работы на физиологические и патофизиологические обобщения. Они демонстрируют особенности клинико-функционального паттерна различных вариантов течения фокальных эпилепсией. Автором выделены комплексные клинико-нейрофизиологические предикторы, определяющие краткосрочный прогноз течения фокальной лобно-долевой и височно-долевой эпилепсии. В работе описаны особенности внутрисистемных взаимосвязей между нейрофизиологическими показателями больных фокальной эпилепсией. Выделены особенности механизмов, обеспечивающих различную результативность моделируемой целенаправленной деятельности в группах пациентов с фокальной эпилепсией.

В практическом плане предложенные алгоритмы комплексной клинико-функциональной оценки пациентов с фокальной лобной и фокальной височной эпилепсией с различным течением заболевания могут быть применены для описания и характеристики функциональных резервов в данных группах пациентов.

Созданный набор алгоритмов для классификации пациентов с фокальной эпилепсией на основе клинико-функциональных данных в группы

с известными характеристиками динамики приступов может быть использован для прогнозирования краткосрочного течения заболевания.

Результаты диссертации могут быть рекомендованы для применения в практической работе неврологических отделений, а также для обучения студентов ВУЗов, курсантов по программе последипломного образования.

Оценка содержания работы.

Диссертационная работа Ю.И. Медведевой написана по традиционному плану, изложена на 165 страницах и включает следующие разделы: введение, четыре главы (1 глава – обзор литературы, 2 глава – материалы и методы исследования, 3 глава – результаты исследования, включающие три раздела, 4 глава – обсуждение результатов исследования, выводы, практические рекомендации, список научной литературы, включающий 226 источников, из которых на русском языке представлено 111 источников, на иностранных языках 115). Текст диссертации иллюстрирован 67 таблицами и 26 рисунками.

Автор очень хорошо разбирается в проблеме. В обзоре литературы излагаются современные представления об социальной, экономической, клинической, научно-теоретической значимости эпилепсии.

В главе «материалы и методы исследования» описываются использованные методические подходы получения и обработки данных в соответствии с целью и поставленными задачами. Для решения задачи классификации и прогнозирования течения эпилепсии были применены технологии искусственных нейронных сетей.

В третьей главе представлены результаты исследования и их анализ. Последовательно и грамотно описаны результаты кластерного анализа с выделением групп, различающихся по типу течения больных фокальной эпилепсией; представлены нейрофизиологические, клинические, психолого-социальные характеристики в группах пациентов.

В четвертой главе обсуждаются результаты проведенного диссертационного исследования в сравнении с наработками по проблеме российских и зарубежных ученых. Автор обоснованно характеризует механизмы различий в группах фокальной лобной и височной эпилепсии и выделяет факторы относительно благоприятного и неблагоприятного течения заболевания на основании особенностей внутрисистемных отношений, нейрофизиологических и психофизиологических составляющих, описывает предикторы течения заболевания больных фокальной эпилепсией.

Выводы логично вытекают из анализа результатов исследования и дают ответ на поставленные задачи. Практические рекомендации достаточно конкретны. Автор предлагает в дополнение к количественному и качественному фрактальный анализ ЭЭГ и использование мощностных и частотных характеристик ЭЭГ в сочетании с методом корреляционных взаимосвязей для оценки функциональных резервов при височной и лобной фокальной эпилепсии.

Автореферат и опубликованные по материалам исследования 12 научных работ достаточно полно отражают содержание диссертации.

В работе имеются некоторые редакционно-стилистические недостатки, которые не снижают общей положительной оценки работы. Вопросы, возникшие в процессе прочтения диссертации были обсуждены. Автору было высказано замечание по формулировке 2 практической рекомендации – она написана в виде вывода.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Таким образом, диссертационная работа Ю.И. Медведевой «Комплексные клиничко-нейрофизиологические характеристики в прогнозе течения фокальной эпилепсии» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, Романа Александровича Зорина, содержит решение научной задачи прогнозирования течения фокальной лобной и височной эпилепсии и имеет существенное значение для развития неврологии.

Диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «3.1.24. Неврология (медицинские науки)».

Официальный оппонент:

Профессор кафедры нервных болезней
лечебного факультета ФГБОУ ВО
«Московский государственный
медико-стоматологический университет
имени А. И. Евдокимова» МЗ РФ
д.м.н. профессор

Власов Павел Николаевич

Подпись П. Н. Власова заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Московский государственный
медико-стоматологический
университет имени А. И. Евдокимова»
МЗ РФ д.м.н., профессор

Васюк Юрий Александрович

19.11.2021

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. +7(495)609-67-00 E-mail: msmsu@msmsu.ru