

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Р.А.Зорина

«Сравнительный анализ механизмов эффективности целенаправленной деятельности у здоровых людей и больных эпилепсией и прогнозирование течения заболевания», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология и 14.01.11 – Нервные болезни

Диссертационная работа Р.А.Зорина посвящена проблеме анализа физиологических и психофизиологических механизмов системной организации когнитивной деятельности у здоровых людей и больных эпилепсией. Исследование факторов, влияющих на эффективность целенаправленной деятельности в норме и при патологии, а также на особенности течения эпилепсии с целью оптимизации тактики ведения и реабилитации пациентов, страдающих этим заболеванием, представляет несомненную научно-практическую значимость, как для физиологии, так и для клинической неврологии.

Несомненным достоинством работы является использование комплекса физиологических и психофизиологических методов исследования, позволивших получить достаточный по объему и соответствующий поставленным задачам материал. Для представления и анализа полученных результатов использован адекватный набор статистических методов. Сравнительный анализ комплекса физиологических показателей позволил выявить особенности функционирования неспецифических активирующих систем мозга, сенсорных и моторных систем, механизмов вегетативного обеспечения деятельности у здоровых людей и у пациентов с эпилепсией при различной результативности деятельности. Охарактеризованы психометрические показатели и качество жизни в исследуемых группах.

Изучение картины внутрисистемных взаимоотношений показателей в исследуемых группах практически здоровых людей и больных эпилепсией методами корреляционного и факторного анализа позволило установить увеличение физиологической «стоимости» деятельности при недостаточной результативности и, следовательно, снижение эффективности моделируемой целенаправленной деятельности в группе больных эпилепсией. Применение технологии искусственных нейронных сетей позволило решить задачу про-

гнозирования результативности и эффективности деятельности в группах, а также определить особенности течения заболевания при эпилепсии.

Выводы и основные положения диссертационной работы достаточно обоснованы и соответствуют полученным в исследовании результатам.

Несмотря на общую положительную оценку, хотелось бы высказать некоторые замечания и пожелания автору диссертационной работы.

При описании методики регистрации ЭЭГ необходимо указывать отведения, способ (моно или биполярный) отведения и границы частотных диапазонов.

В разделе «Методика» автор указывает, что при необходимости применялась поправка на множественность сравнений, однако остается неясным, когда именно и какая поправка (например, по Бонферрони) применялась.

Представляется недостаточно обоснованной интерпретация увеличения мощности тета колебаний, особенно у больных эпилепсией, тем более при пробе с гипервентиляцией. Тета активность и у здоровых людей может иметь разную функциональную значимость. Один вид тета-активности действительно связан со снижением уровня бодрствования, дефицитом внимания. Другой, напротив, увеличивается при эмоциональных состояниях, когнитивной деятельности, активации внимания, связан с механизмами кратковременной памяти. Интерпретация увеличения мощности тета активности у больных эпилепсией требует особой осторожности, постольку, поскольку эпилептиформная активность может проявляться в виде острых волн как раз тета-диапазона ЭЭГ. Следует признать, что вопрос интерпретации часто является дискуссионным и это, естественно, не снижает ценности проведенного исследования.

Высказанные замечания не являются принципиальными и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Р.А. Зорина является научно-квалификационной работой, в которой выявлены особенности системной организации физиологических функций при целенаправленной деятельности у здоровых людей и пациентов с эпилепсией, что имеет существенное значение для физиологии и клиники нервных болезней.

Диссертационная работа Р.А.Зорина «Сравнительный анализ механизмов эффективности целенаправленной деятельности у здоровых людей и

больных эпилепсией и прогнозирование течения заболевания», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, На основании выполненных автором исследований сформулированы основные положения, которые можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющее важное медико-социальное значение. Диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология, 14.01.11 – нервные болезни.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
физиологических механизмов интеллектуальной
деятельности ФГБНУ НИИ нормальной физиологии
имени П.К. Анохина, д.б.н.

(специальность 03.03.01 – Физиология)

Т.Д. Джебраилова

Подпись д.б.н. Джебраиловой Т.Д. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ НИИ нормальной физиологии
имени П.К. Анохина

09.09.2017



А.Н. Кравцов

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К. Анохина»
125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8; тел. 84956012245, email
nphys@nphys.ru