

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**Первый Московский государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
и профессиональному образованию
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет),
д.м.н., профессор


С.Б. Шевченко
« 21 » сентября 2017 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации
Зорина Романа Александровича
**«Сравнительный анализ механизмов эффективности
целенаправленной деятельности у здоровых людей и больных
эпилепсией и прогнозирование течения заболевания»,**
представленной на соискание ученой степени
доктора медицинских наук по специальностям:
03.03.01 – Физиология и 14.01.11 – Нервные болезни

Актуальность выполненной работы

Результативная деятельность организма представляет собой многоуровневый и многофакторный процесс, исследование механизмов которого представляет сложную и актуальную задачу современной науки. Разнообразие методов и доступных для исследования уровней организации результативной деятельности организма позволяют резко расширить и дополнить качественно новыми знаниями существующие представления об

организации результативной деятельности организма. Решение данной проблемы современной науки возможно при использовании системного подхода для анализа взаимодействий процессов организма, обеспечивающих его результативную деятельность. Актуальность диссертационного исследования Р.А. Зорина определяется решением проблемы анализа мультипараметрических взаимодействий различных уровней организации механизмов результативной деятельности организма, исходя из ее эффективности, с выделением вклада отдельных процессов и их взаимосвязей в обеспечение результативности моделируемой деятельности и созданием моделей прогноза эффективности результативной деятельности, а также оценки клинических и психолого-социальных характеристик эпилепсии.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

В диссертационном исследовании Р.А. Зорин провел комплексное исследование электроэнцефалографических, психофизиологических (метод регистрации вызванных потенциалов, стимуляционная электронейромиография, вариабельность сердечного ритма), респираторных, метаболических, психологических (мотивационно-эмоциональная сфера, нейродинамические личностные свойства, стратегии поведения, качество жизни) показателей у практически здоровых лиц и у пациентов с эпилепсией, проявляющих различную эффективность моделируемой деятельности. Автор использовал системный подход к анализу взаимосвязей процессов, обеспечивающих результативность целенаправленной деятельности испытуемых, основанный на выделении в качестве системообразующего фактора степени успешности целенаправленной деятельности. Использование множественных статистических методов и технологии нейронных сетей позволили автору создать модели взаимодействия физиологических многоуровневых процессов, обеспечивающих различный уровень результативности деятельности, провести ранжирование

физиологических механизмов в зависимости от их вклада в обеспечение результативности деятельности, а также оценить напряженность внутрисистемных отношений и уровень физиологических затрат при реализации деятельности.

На основании комплексного анализа показателей автор сделал заключение об избыточной мобилизации физиологических ресурсов у испытуемых низко результативной группы с эпилепсией, сохраняющейся после устранения функциональной нагрузки, что сочетается с неблагоприятным течением заболевания у данных испытуемых. У испытуемых высоко результативной группы практически здоровых исходная структура взаимосвязей характеризует умеренное напряжение физиологических механизмов до выполнения нагрузки с последующим нарастанием сопряженности процессов во время ее выполнения и снижением напряженности после ее окончания.

Полученные автором результаты исследований позволили получить новые данные об особенностях механизмов обеспечения результативной деятельности. У практически здоровых лиц большую роль играет включение специфических механизмов обработки информации за счет деятельности афферентных и ассоциативных систем, в то время как у испытуемых с эпилепсией доминирует роль функционирования иерархически организованных моторных subsystem, обеспечивающих эффекторный ответ, синхронизация корковых структур как отражение напряженности их функционирования или непродуктивной активации с избыточной активацией стресс-реализующих механизмов.

Обоснованность и достоверность полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций

Автором обследовано 75 практически здоровых лиц и 163 пациента с эпилепсией. В диссертационной работе автор применил современные методы исследования. Качественный и количественный анализ полученных данных

проведен с применением современных статистических методов при помощи пакета Statistica. Методы получения данных и статистического анализа адекватны поставленной цели и задачам исследования, что определяет достоверность и обоснованность разработанных положений, выводов и практических рекомендаций.

Основные положения диссертации изложены в 41 печатной работе, из них – 17 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Сделанные автором выводы раскрывают закономерности системной организации результативной деятельности у практически здоровых лиц. Комплексность исследованных процессов расширяет существующие представления о взаимодействии физиологических механизмов, обеспечивающих различный уровень эффективности деятельности организма. Данный факт определяет высокую значимость полученных автором результатов для развития физиологии, неврологии и смежных наук.

Созданные автором модели искусственных нейронных сетей позволяют прогнозировать результативность деятельности практически здоровых лиц и больных эпилепсией, а также оценивать клинические особенности заболевания у больных эпилепсией. Предложенные модели могут быть применены в диагностических, лечебных и реабилитационных целях при лечении пациентов с эпилепсией.

Автор установил предикторы высокой результативности и эффективности целенаправленной деятельности для практических здоровых людей и для больных эпилепсией.

Установлена специфика взаимоотношения показателей, характеризующих деятельность физиологических механизмов в группах исследуемых, что,

наряду с характеристиками вегетативного обеспечения деятельности, позволило оценить физиологическую стоимость деятельности.

Оформление и содержание работы

Структура работы традиционна и включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, раздела результатов собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы. Диссертация изложена на 281 странице машинописного текста, иллюстрирована 98 таблицами и 34 рисунками. Библиографический указатель содержит 457 источников, в том числе 239 отечественных и 218 иностранных.

Выводы логично вытекают из содержания работы и соответствуют поставленным задачам.

Научные положения диссертации Зорина Романа Александровича соответствуют шифру и формуле специальностей 03.03.01 – Физиология и 14.01.11 – Нервные болезни.

Содержание автореферата соответствует содержанию и выводам диссертации, оформлен согласно общепринятым требованиям. Материалы диссертации отражены в 41 публикации, в том числе 17 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Автором по результатам диссертационного исследования получено 2 патента на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Результаты работы могут быть использованы в научном и практическом плане в таких разделах физиологии, как физиология высшей нервной деятельности, физиология труда. Клинические аспекты работы могут быть применены в работе неврологических и нейрохирургических отделений, подразделений функциональной диагностики лечебно-профилактических учреждений. Теоретические достижения работы могут быть использованы в

преподавании физиологии в медицинских образовательных организациях высшего профессионального образования.

Внедрение результатов исследования

Результаты проведенной работы, практические рекомендации внедрены в лечебную работу неврологических отделений Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областная клиническая больница», Государственного бюджетного учреждения «Областная клиническая психиатрическая больница имени Н.Н. Баженова».

Теоретические выводы и результаты исследования применяются в учебном процессе на кафедре нормальной физиологии с курсом психофизиологии, на кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО Рязанский Государственный медицинский университет Минздрава России.

Замечания

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Зорина Романа Александровича на тему: «Сравнительный анализ механизмов эффективности целенаправленной деятельности у здоровых людей и больных эпилепсией и прогнозирование течения заболевания», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология и 14.01.11 – Нервные болезни, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научная проблема определения физиологических и психофизиологических факторов эффективности целенаправленной деятельности здоровых людей и больных эпилепсией, а также созданы модели прогнозирования течения заболевания, имеющие важное медико-социальное значение для физиологии

преподавании физиологии в медицинских образовательных организациях высшего профессионального образования.

Внедрение результатов исследования

Результаты проведенной работы, практические рекомендации внедрены в лечебную работу неврологических отделений государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областная клиническая больница», государственного бюджетного учреждения «Областная клиническая психиатрическая больница имени Н.Н. Баженова».

Теоретические выводы и результаты исследования применяются в учебном процессе на кафедре нормальной физиологии с курсом психофизиологии, на кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский университет имени И.П. Павлова Минздрава России.

Замечания

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Диссертационная работа Зорина Романа Александровича на тему: «Сравнительный анализ механизмов эффективности целенаправленной деятельности у здоровых людей и больных эпилепсией и прогнозирование течения заболевания», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология и 14.01.11 – Нервные болезни, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научная проблема определения физиологических и психофизиологических факторов эффективности целенаправленной деятельности здоровых людей и больных эпилепсией, а также созданы модели прогнозирования течения заболевания, имеющие важное медико-социальное значение для физиологии

и практического здравоохранения.

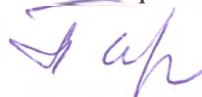
Диссертационная работа соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – Физиология, 14.01.11 – Нервные болезни.

Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании кафедр нервных болезней и нейрохирургии и нормальной физиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) «19» сентября 2017 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
д.м.н.
(специальность 03.03.01 – Физиология)


Алексей Евгеньевич Умрюхин

Заведующий кафедрой нервных болезней и нейрохирургии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
д.м.н., профессор
(специальность 14.01.11 – Нервные болезни)



Владимир Анатольевич Парфенов

Адрес: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр. 4.; +7(499) 248-05-53; e-mail: alum1@yandex.ru).

Подпись д.м.н., профессора В.А. Парфенова
д.м.н. А.Е. Умрюхина «заверяю»
Ученый секретарь ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России,
(Сеченовский Университет)
д.м.н., профессор


Ольга Николаевна Воскресенская

