

ОТЗЫВ

научного руководителя Барулина Александра Евгеньевича (3.1.24. Неврология) на ассистента кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России Черноволенко Елену Павловну, выполняющую научно-квалификационную (диссертационную) работу на тему «Физиологическое обоснование применения адаптивного сенсомоторного управления дыханием на ранних стадиях болезни Паркинсона», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, 3.1.24. Неврология

Черноволенко Елена Павловна, 1987 года рождения, в 2011 году окончила Волгоградский государственный медицинский университет по специальности «Лечебное дело». С 2011 по 2013 гг. проходила обучение в клинической ординатуре по специальности «Неврология» на кафедре неврологии, нейрохирургии с курсом медицинской генетики ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздравсоцразвития России. С 2013 по 2018 гг. обучалась в очной аспирантуре на кафедре неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики с курсом неврологии, мануальной терапии и рефлексотерапии ФУВ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. С 2016 года и по настоящее время работает ассистентом кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. С 2019 по 2021 гг. работала по совместительству в должности врача-невролога государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Волгоградская областная клиническая больница №1».

Приобретенные фундаментальные теоретические знания, опыт в практической медицине, педагогическая деятельность и работа над диссертацией сформировали Черноволенко Елену Павловну как инициативного и мыслящего исследователя, способного грамотно организовывать научно-исследовательскую деятельность. В работе соискателя отмечен аналитический подход в реализации цели и задач исследования, научная самостоятельность, критическое осмысление научной литературы и собственных результатов, междисциплинарное взаимодействие. Отмечено, что изучение проблематики диссертационного исследования началось во время обучения в клинической ординатуре и впоследствии продолжилось в аспирантуре. Полученные соискателем теоретические и практические результаты работы указывают на ее высокой уровень профессиональной подготовки.

В ходе выполнения диссертационной работы Черноволенко Елена Павловна проанализировала значительную часть актуальной литературной базы данных по вопросам распространенности дыхательных нарушений, а также особенностей физиологических

механизмов формирования измененного дыхательного паттерна и вегетативного статуса при болезни Паркинсона. Выполнено многонаправленное исследование, касающееся разработки методов диагностики и коррекции дыхательных нарушений у пациентов с ранними стадиями болезни Паркинсона.

С целью улучшения диагностических подходов к выявлению дыхательных нарушений при болезни Паркинсона Черноволенко Еленой Павловной была разработана система скрининга дыхательных дисфункций при ранних нарушениях регуляции внешнего дыхания и при уже сформировавшихся экстрапирамидных расстройствах. Для коррекции измененного дыхательного паттерна у пациентов с ранними стадиями болезни Паркинсона был оптимизирован метод сенсомоторного управления дыханием, основанный на технологии биологической обратной связи, и зарегистрирован как база данных (Свидетельство о государственной регистрации № 2020620137 от 23.01.2020 г)

Содержание диссертации и изложение материалов в главах 1 (раздел 1.1), 3 и 4 исследования полностью соответствуют шифру специальности 1.5.5. «Физиология человека и животных». Содержание глав 1 (разделы 1.2 и 1.3) и 5 соответствует шифру научной специальности 3.1.24. «Неврология». Наличие двух специальностей и научных руководителей обусловлено актуальностью и основными направлениями исследования. Дыхательные дисфункции, являясь одним из премоторных симптомов болезни Паркинсона, длительно могут оставаться незамеченными, а на развернутых стадиях приводят к высокому риску бронхолегочных осложнений. При этом единых подходов к диагностике дыхательных нарушений и эффективных методов коррекции дыхательного паттерна при болезни Паркинсона в настоящее время нет. Соответственно, физиологическая составляющая работы заключалась в необходимости разработки у здоровых лиц имитационной модели дыхательного паттерна, характерного для ранних стадий болезни Паркинсона, и последующей апробации на данной модели методов коррекции паттерна дыхания для прогнозирования эффектов проводимого лечения и выявления нежелательных реакций. Другим направлением физиологической части исследования была разработка и верификация системы скрининга ранних дыхательных дисфункций при экстрапирамидных расстройствах. С позиции неврологии, важность данной работы связана с возможностью раннего выявления дыхательных дисфункций при болезни Паркинсона и их превентивной коррекции с целью снижения риска развития поздних респираторных осложнений.

Научная деятельность Черноволенко Елены Павловны отражена в 12 публикациях в научных журналах и сборниках научных работ. Результаты ее исследований были представлены на ряде всероссийских и международных конференций. Выполнено практическое внедрение разработанной «Системы скрининга дыхательных дисфункций при

экстрапирамидных расстройствах» и оптимизированного метода сенсомоторного управления дыханием в 3 лечебных организациях и образовательном учреждении г. Волгограда, а также в образовательном учреждении г. Ставрополя.

В период обучения и работы на кафедре неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики Черноволенко Елена Павловна успешно совмещала исследовательскую и преподавательскую деятельность. В коллективе пользуется доверием и уважением со стороны коллег, исполнительна, внимательна и трудолюбива.

Таким образом, Черноволенко Е.П. является инициативным исследователем, способным к самостоятельной научной работе и в полной мере заслуживающей присуждения учёной степени кандидата медицинских наук.

Представленная работа Черноволенко Елены Павловны, по моему мнению, соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достойна присвоения ей учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. Физиология человека и животных и 3.1.24. Неврология.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук,
доцент, заведующий кафедры неврологии,
психиатрии, мануальной медицины
и медицинской реабилитации ИНМФО
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

«07» октября 2025г.

А.Е. Барулин

