

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Черноволенко Елены Павловны на тему: «Физиологическое обоснование применения адаптивного сенсомоторного управления дыханием на ранних стадиях болезни Паркинсона», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки), 3.1.24. Неврология

Диссертационная работа Черноволенко Е.П. представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, посвященное актуальной проблеме неврологии – изучению характера дыхательных нарушений, созданию алгоритма их диагностики и немедикаментозной коррекции на ранних стадиях болезни Паркинсона. Цель и задачи работы сформулированы четко и грамотно. Автором проведено изучение особенностей дыхательного паттерна, вегетативных параметров и уровня оксигенации на фоне дискоординации респираторных мышц при начальных проявлениях гипокинезии и брадипноэ, а также отработана и доказана эффективность и безопасность оптимизированного метода сенсомоторного управления дыханием, основанного на адаптивном биоуправлении, в качестве способа коррекции респираторных нарушений и сопутствующих им немоторных и двигательных симптомов ранних стадий болезни Паркинсона. Используемое автором в работе комплексное физиологическое и клиничко-неврологическое обследование здоровых лиц и пациентов с болезнью Паркинсона было проведено с соблюдением этических принципов Хельсинской декларации Всемирной медицинской ассоциации и во всех случаях сопровождалось получением информированного согласия. Достоверность полученных результатов определяется репрезентативной и достаточной выборкой обследованных лиц и применением современных статистических методов исследования.

Новизна исследования определяется впервые полученными автором данными о механизмах формирования специфического рестриктивного дыхательного паттерна при изменении биомеханики дыхательного акта на ранних стадиях болезни Паркинсона. На основании полученных результатов была создана физиологическая модель измененной кинематики дыхания, имитирующая выявленные у пациентов респираторные нарушения, позволившая на здоровых лицах отработать оптимизированный метод сенсомоторной коррекции дыхания. Затем терапевтический эффект применения методики сенсомоторного управления дыханием был впервые доказан у пациентов с ранними стадиями болезни Паркинсона по сравнению со стандартным комплексом дыхательной гимнастики, что позволило разработать практические рекомендации по применению данного метода в виде курса коррекции дыхательных нарушений у пациентов с болезнью

Паркинсона в сочетании со стандартной противопаркинсонической лекарственной терапией. Черноволенко Е.П. была также разработана «Система скрининга дыхательных дисфункций при экстрапирамидных расстройствах» в виде дифференцированного опросного инструмента.

Теоретические аспекты работы углубляют научные представления о дыхательных дисфункциях и их взаимосвязи с другими немоторными и двигательными ранними проявлениями болезни Паркинсона. Практическая значимость обусловлена возможностью рассмотрения функциональных рестриктивных дыхательных нарушений, как одного из премоторных признаков болезни Паркинсона, что важно для ранней диагностики заболевания. В то же время применение оптимизированного метода сенсомоторной коррекции дыхательного паттерна позволит уменьшить риск развития дыхательных осложнений на поздних стадиях патологического процесса.

Работа содержит большой теоретико-аналитический и фактический материал, результаты которого отражены в 17 публикациях, из них 11 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 работа в журнале, индексируемом в базе данных Scopus, и имеется одно свидетельство о государственной регистрации базы данных. Автореферат иллюстрирован и грамотно оформлен. Принципиальных замечаний нет.

На основании вышеизложенного автореферат диссертационного исследования Е. П. Черноволенко ««Физиологическое обоснование применения адаптивного сенсомоторного управления дыханием на ранних стадиях болезни Паркинсона» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. Физиология человека и животных, 3.1.24. Неврология.

Доктор медицинских наук, профессор,
Заведующая отделом нейродегенеративных
заболеваний ФГБУ «Федеральный центр
мозга и нейротехнологий» ФМБА России

«8» 09 2026 года

Катунина Елена Анатольевна

Подпись д.м.н., профессора Катуниной Е.А. «заверяю»:

Ученый секретарь

К.м.н., ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России

Завалий Леся Богдановна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства России. Адрес: 117513, Москва, ул. Островитянова, дом 1, строение 10. Тел.: 8-495-280-3550; info@fccps.ru

Официальный

сайт:

<https://fcmn.ru/>

Электронная

почта:

