

Отзыв

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
Быкова Юрия Николаевича на диссертационную работу
Хомченковой Александры Андреевны «Объективная оценка и
коррекция проявлений гипомимии при болезни Паркинсона»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.24. Неврология (медицинские науки)**

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа посвящена одному из наиболее часто встречающихся хронических неуклонно прогрессирующих нейродегенеративных заболеваний – болезни Паркинсона (БП). Наблюдается тенденция роста показателей заболеваемости и распространенности БП. Ожидается, что к 2030 г. данные показатели возрастут более чем на 30 % за счет предполагаемого увеличения продолжительности жизни населения. Неуклонное прогрессирование заболевания приводит к инвалидизации пациентов, утрате их трудоспособности, снижает качество жизни не только самих пациентов, но и их родственников. Ядром клинической картины данного заболевания являются двигательные симптомы: гипокинезия, ригидность мышц, тремор. Проявления гипокинезии различны, одним из них является гипомимия. Несмотря на свою важность, как маркера для ранней диагностики БП, снижение выразительности мимики является малоизученным симптомом. Остаются вопросы, касающиеся патогенеза, связи с моторными и немоторными симптомами БП, медикаментозной и немедикаментозной терапии гипомимии. Особый интерес представлен в изучении гипомимии, как фрагмента гипокинезии, и возможности взаимной коррекции симптомов при нелекарственном воздействии. Для изучения целого ряда вопросов, относящихся к гипомимии, необходим простой, удобный в использовании метод объективной оценки мимики. На сегодня нет общепринятого унифицированного метода объективизации выразительности

мимики. Таким образом, разработка метода объективной оценки мимики и изучение различных аспектов гипомимии при БП являются актуальным направлением в неврологии.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационной работы заключается в определении объективных критериев гипомимии при БП авторским методом объективной оценки мимики у пациентов с БП, а также установлении кинематических параметров движения лицевой мускулатуры, характерных для клинически здоровых лиц разных возрастных групп. Объективно зарегистрировано уменьшение выраженности проявлений гипомимии при приеме препаратов L-ДОФА. Впервые с помощью авторского метода ПО Мимика объективно проанализирована корреляционная связь между гипомимией и двигательными симптомами БП, такими как аксиальные нарушения, гипокинезия в конечностях, ригидность в конечностях, изменением длины, времени шага и скорости ходьбы. Выявленные корреляции указывают на возможную общность патофизиологического процесса развития гипомимии и других моторных нарушений. Впервые оценено влияние растормаживания функции ходьбы на активность мимики у пациентов с БП, что определяет возможность для создания реабилитационных методик, активизирующих мимические функции, при этом, опосредованно, уменьшая выраженность моторных проявлений в целом.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации не вызывает сомнений. Научные положения, выводы и рекомендации основаны на достаточном объеме клинических наблюдений (116 человек). Четко сформулирована цель исследования для решения которой были определены задачи, которые были выполнены полностью. Автором исследования точно определены критерии включения и исключения в исследование для клинически здоровых лиц и пациентов с БП. Верно подобраны методы исследования, в частности, современные методы статистического анализа

выбраны для решения конкретных задач исследования. Положения, выносимые в защиту, полностью согласуются с полученными результатами в ходе исследования и отражены в достаточно аргументированных выводах.

Значимость для науки и практики данной диссертационной работы

Теоретическая значимость работы состоит в подтверждении гипотезы исследования о возможности объективной регистрации проявлений гипомимии при болезни Паркинсона посредством авторского метода видеоанализа (ПО Мимика) и использовании полученных результатов в качестве дополнительных критериев диагностики заболевания (в том числе на ранней стадии) и оценки эффективности проводимой терапии.

Практическая значимость исследования заключается во внедрении разработанного авторского метода объективной оценки мимики у пациентов с БП в клиническую работу специализированного приема больных по экстрапирамидной патологии в Профессорской клинике ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (акт внедрения от 06.10.2022) и ФСНКЦ ФМБА России (акт внедрения от 02.09.2022). Внедрение авторского метода объективной оценки мимики в учебный и научно-исследовательский процесс кафедр нервных болезней с курсом ПО (акт внедрения от 31.10.2022) и физической и реабилитационной медицины с курсом ПО (акт внедрения от 31.10.2022) ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России. Получен патент на изобретение «Метод объективной оценки мимики у пациентов с болезнью Паркинсона» (патент от 12 августа 2022 г. № 2777948).

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертационная работа изложена в традиционном стиле, содержит введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, две главы собственных результатов исследования, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы и приложений. Диссертационная работа представлена на 153 страницах печатного текста, иллюстрирована 11 рисунками и содержит

20 таблиц. Библиографический указатель содержит 194 наименований, из них 64 отечественных и 130 зарубежных источников.

Введение включает в себя актуальность и новизну исследования, цель и задачи исследования, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, личный вклад автора.

Первая глава посвящена литературному обзору современных данных по БП, отражающих актуальность исследования. Особый интерес вызывают разделы с материалами, касающиеся гипомимии как одного из проявлений общей гипокинезии, методов оценки гипомимии, взаимосвязи гипомимии с другими моторными и немоторными проявлениями, методов коррекции гипомимии.

Во второй главе описаны материалы и методы, применяемые в исследовании. Приведена характеристика групп исследуемых, дизайн исследования, отвечающие поставленным задачам. Грамотно сформулирована гипотеза исследования. Подробно представлены критерии отбора в исследование. Указаны верно критерии и способы статистической обработки данных.

В третьей и четвертой главе рассмотрены результаты собственных исследований. Полученные данные подробно описаны и наглядно представлены в таблицах и рисунках.

В заключении автор сопоставила результаты собственных исследований с данными изученной литературы. Выводы логично вытекают из полученных результатов, соответствуют поставленным целям исследования. Практические рекомендации конкретно и доступно сформулированы для применения их в клинической практике

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По результатам работы опубликовано 9 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах из Перечня Высшей аттестационной

комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также цитируемых в международных базах Web of Science и Scopus. Основные результаты диссертации опубликованы в 3 статьях, патенте на изобретение, патенте на полезную модель, методических рекомендациях.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы рекомендуются к использованию в клинической деятельности врачей неврологов, специализирующихся на экстрапирамидной патологии, врачей физической и реабилитационной медицины. Материалы диссертации могут использоваться в учебной и научных целях обучающимися медицинских вузов.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Хомченковой Александры Андреевны нет. В ходе изучения материалов диссертации возникли следующие вопросы:

1. Изучалась ли автором корреляционная связь между гипомимией и другими немоторными симптомами болезни Паркинсона?
2. Каковы перспективы широкой экстраполяции авторского метода в клиническую практику лечебно-профилактических и реабилитационных учреждений Российской Федерации?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Хомченковой Александры Андреевны «Объективная оценка и коррекция проявлений гипомимии при болезни Паркинсона», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Прокопенко Семена Владимировича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной и практической задачи в неврологии – создание метода объективной оценки состояния мимики и оценке его эффективности в диагностике болезни

