

Минздрав России

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России)

Московский тракт, д. 2, г. Томск, 634050

Телефон (3822) 53 04 23;

Факс (3822) 53 33 09

e-mail: office@ssmu.ru

http://www.ssmu.ru

ОКПО 01963539 ОГРН 1027000885251

ИНН 7018013613 КПП 701701001

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

д-р мед. наук, доцент

Е.С. Куликов



14.11.2023 № 10
На № 18-01-02/5518 от 26.09.2023

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Хомченковой Александры Андреевны на тему: «Объективная оценка и коррекция проявлений гипомимии при болезни Паркинсона», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы

В структуре нейродегенеративных заболеваний, встречающихся в пожилом и старческом возрасте, вторым по распространенности, является болезнь Паркинсона (БП). Распространенность данного заболевания в мире варьируется от 100 до 200 случаев на 100 000 человек, а показатель ежегодной заболеваемости от 10 до 20 случаев на 100 000 человек (Lau L. M., 2006; Tysnes O. B., 2017). Основопологающим признаком БП является гипокинезия, одним из ранних проявлений которого выступает гипомимия. Данный симптом может выступать в качестве маркера для ранней диагностики БП. На сегодняшний день различные аспекты, касающиеся выразительности мимики у пациентов с БП остаются до

конца не изучены, вероятно, это связано с недостаточной возможностью объективного анализа. Имеющиеся методы объективной оценки мимики при БП не стандартизированы, применяются, в основном, в научных целях, широкого применения в клинической практике не получили, поэтому, в настоящее время, гипомимия оценивается, в большей степени, субъективно с использованием унифицированной шкалы оценки БП Международного общества расстройства движений. Разработка доступных и общепринятых методов объективизации гипомимии при БП необходима для более подробного изучения мимики, как важного симптома возможного дебюта заболевания, так и для анализа взаимосвязей с другими симптомами БП и их взаимной коррекции при использовании немедикаментозных методов терапии.

Таким образом, представленная диссертационная работа, посвященная объективной оценке мимики при БП при помощи авторского метода, позволившего изучить различные клинические вопросы, связанные с гипомимией, является актуальной для современной неврологии.

Связь диссертационного исследования с соответствующей отраслью науки и народного хозяйства

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертации и научный руководитель утверждены на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол №10 от 18 декабря 2019 г.).

Новизна исследования полученных, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы автора заключается в разработке авторского метода объективной оценки мимики у пациентов с БП 1.0–3.0 ст. по

Хен и Яру, который обладает достаточно хорошей чувствительностью и специфичностью в отношении выявления гипомимии. С использованием авторского метода определены кинематические параметры движения лицевой мускулатуры в норме у лиц молодого, среднего возраста (средний возраст обследуемых составил 36 лет [25; 46]) и лиц пожилого, старческого возраста (средний возраст обследуемых составил 67 лет [62; 73]), а также установлены объективные критерии гипомимии при БП. Методом ПО Мимика объективно зарегистрировано положительное влияние препаратов L-ДОФА на выразительность мимики. По всем кинематическим параметрам движения лицевой мускулатуры наблюдалось значимое уменьшение выраженности гипомимии. Проведение корреляционного анализа позволило объективно установить корреляционную связь между гипомимией, моторными нарушениями (аксиальными проявлениями, гипокинезией в конечностях, ригидностью в конечностях, а также объективными параметрами функции ходьбы), качеством жизни, подтверждающую единство патофизиологического процесса при БП. Впервые установлено положительное влияние активизации функции ходьбы на выразительность мимики пациентов с БП, что создает предпосылки для разработки реабилитационных методик, направленных на коррекцию гипомимии, которые, в свою очередь, будут уменьшать другие моторные проявления заболевания.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Полученные результаты диссертационной работы Хомченковой А.А. содержат решение задачи, касающейся дополнительной диагностики БП посредством анализа гипомимии авторским методом объективной оценки мимики.

В настоящем исследовании подтверждена гипотеза о возможности объективной регистрации проявлений гипомимии при БП 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. Создан и разработан авторский метод объективной оценки мимики у пациентов с БП, обладающий достаточно хорошей чувствительностью и специфичностью. Данный метод является простым и удобным в применении. Получен патент на изобретение «Метод объективной оценки мимики у пациентов с БП» (патент от 12 августа 2022 г. № 2777948). Установленная корреляционная связь между гипомимией, моторными нарушениями, в частности, параметрами ходьбы, а также немедикаментозная активизация мимики пациентов с БП в результате тренировки функции ходьбы, в перспективе, создает возможность взаимной коррекции моторных симптомов заболевания посредством воздействия реабилитационных методик, направленных на коррекцию гипомимии.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации

Основные положения, выносимые в защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы и аргументированы, логически вытекают из содержания работы. Достоверность результатов диссертации обусловлена достаточным объемом выборки. Используемые методы исследования соответствуют поставленным цели и задачам. Данные, полученные в результате исследования статистически обработаны с использованием современных методов статистического анализа медицинских данных, что помогло автору обоснованно сформулировать выводы, отражающие новые научные данные. Выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации представляют значимость для практического здравоохранения.

Результаты диссертационной работы представлены на следующих научно-практических конференциях и конгрессах: VII Межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы неврологии и нейрореабилитации» (Красноярск, 2020); XIII Международном конгрессе «Нейрореабилитация – 2021» (Москва, 2021); Межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экстрапирамидной патологии»

(Красноярск, 2021); Межрегиональной конференции «Актуальные вопросы неврологии. Нейродегенерация» (Красноярск, 2022); Всероссийском научно-практическом конгрессе с международным участием на Кузбассе «Сибирская школа клинической неврологии» (Кемерово, 2022); XIV Международном конгрессе «Нейрореабилитация – 2022» (Москва, 2022); V Международном конкурсе молодежных проектов в сфере медицинской реабилитации «Реабилитация+» (Москва, 2022), постерной сессии конкурса молодых ученых в Нейрофоруме – 2022 V Национального конгресса по БП и расстройствам движений (Москва, 2022); VIII Межрегиональной конференции «Актуальные вопросы неврологии и нейрореабилитации», посвященной 80-летию образования Красноярского государственного медицинского университета (Красноярск, 2022).

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования используются в учебной и научно-исследовательской деятельности 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, а также в рамках клинической работы специализированного приема 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). Основные результаты диссертации, выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы к использованию в практической деятельности врачами неврологами, специализирующихся на экстрапирамидной патологии, врачами физической и реабилитационной медицины.

Оценка содержания диссертации и её завершённость

Диссертация изложена на 153 страницах печатного текста. Состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 11 рисунками и содержит 20 таблиц. Список литературы

содержит 194 наименований, из них 64 отечественных и 130 зарубежных источников.

Представленный материал изложен логично и последовательно. Все рисунки и таблицы достаточно наглядны и имеют пояснения в тексте. Во введении диссертационной работы приведено обоснование актуальности и новизны исследования, четко сформулированы цель, задачи исследования и положения, выносимые в защиту. В первой главе приведен литературный обзор отечественной и зарубежной литературы. Представлены данные, касающиеся эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патофизиологии, клинических проявлений, критериев и методов диагностики, медикаментозных и немедикаментозных методов коррекции БП. Освещены актуальность изучения гипомимии при БП объективными методами исследования и патогенетические, клинические аспекты гипомимии, а также ее взаимосвязь с другими проявлениями БП, методы диагностики, медикаментозная и нелекарственная коррекция выразительности мимики. Во второй главе отражены материалы и методы исследования, представлен дизайн исследования, детально описаны группы и подгруппы исследуемых, критерии включения и исключения, используемые методы статистического анализа медицинских данных. В третьей главе представлены результаты собственных исследований оценки состояния мимики методом видеоанализа у клинически здоровых лиц и пациентов с БП. В четвертой главе представлены результаты собственных исследований анализа состояния мимики при БП в процессе лекарственного лечения и при использовании немедикаментозных методов коррекции гипокинезии, а также результаты корреляционного анализа между гипомимией, другими моторными нарушениями, в частности нарушением функции ходьбы и качеством жизни. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат отражает краткое содержание диссертационной работы и полностью соответствует основным положениям диссертации.

Личный вклад автора

Диссертантом проведен информационно-патентный поиск и литературный обзор по актуальности проводимого исследования. Автором диссертационной работы самостоятельно производился отбор пациентов в исследование в рамках специализированного приема кабинета по экстрапирамидной патологии Профессорской клиники ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России. В соавторстве с диссертантом разработан авторский метод объективной оценки мимики у пациентов с БП. Автор исследования самостоятельно проводила оценку неврологического статуса, степени выраженности моторных проявлений, когнитивных функций, уровня тревоги и депрессии, качества жизни на основании обще применяемых шкал, объективную оценку функции ходьбы с применением лазерного анализатора кинематических параметров ходьбы «ЛА-1». Диссертант самостоятельно проводила статистический анализ полученных данных, на основании которого были сформулированы выводы и практические рекомендации.

Соответствие содержания диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 3.1.24. Неврология (медицинские науки), в области исследований: нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

По материалам диссертации 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 – 1, патенте на полезную модель – 1, методические рекомендации – 1.

Опубликованные работы полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В ходе ознакомления с диссертацией к автору возник ряд следующих вопросов, носящих дискуссионный характер:

1. Эпидемиологические данные о заболеваемости и распространенности БП приведены за 2005 - 2015 годы для российской популяции, для зарубежной – 1996 год. Нет ли более свежих данных?

2. Добиться единообразия в стилистическом оформлении работы: периодически чередуются сокращения БП и полные наименования (например, стр. 22, 24, 57.....), не расписаны все названия опросников (MDS UPDRS) части 3, Montreal Cognitive Assessment (MOCA), Frontal Assessment Battery (FAB), The hospital Anxiety and Depression Scale Zigmond A. S., Snaith R. P. (HADS), Parkinson's Disease Questionnaire – 39 (PDQ-39))

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Хомченковой Александры Андреевны «Объективная оценка и коррекция проявлений гипомимии при болезни Паркинсона», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научно-практической задачи для развития медицины, а именно неврологии.

Диссертационная работа Хомченковой Александры Андреевны полностью соответствует требованиям, установленным п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ (приказ № 842 от 24 сентября 2013г., в действующей редакции от 26 января 2023 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, ее автор Хомченкова Александра Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.24. Неврология (медицинские науки).

Отзыв на диссертационную работу Хомченковой Александры Андреевны
обсужден и одобрен на совместном заседании сотрудников кафедры неврологии
и нейрохирургии, протокол № 4 от 23 октября 2023 года.

Заведующий кафедрой неврологии и
нейрохирургии лечебного факультета
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



В.М. Алифирова

23.10.2023

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Данные об авторе отзыва: Алифирова Валентина Михайловна – доктор
медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой неврологии и
нейрохирургии лечебного факультета Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский
государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации.

Адрес: 634050, РФ, г. Томск, Московский тракт, д. 2

Телефон рабочий: +79138500240

Адрес официального сайта <https://www.ssmu.ru>

E-mail: alifirova.vm@ssmu.ru

