

Отзыв

на автореферат диссертации Николаевой Александры Эрнстовны «Впервые выявленные нарушения равновесия у пациенток молодого возраста в отдаленном периоде комплексного лечения рака молочной железы (клинико-лабораторно-нейровизуализационное исследование)», на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям:

3.1.24 Неврология и 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность темы

На современном этапе развития остается актуальной проблема восстановления пациенток, прошедших лечение рака молочной железы.

Рак молочной железы сохраняет лидирующие позиции в структуре женской онкологической заболеваемости. Особенности его терапии вызывают комплекс осложнений, в том числе затрагивающих нарушения памяти, внимания, а также нарушения баланса и падения.

В настоящее время подавляющее большинство исследований по оценке состояния головного мозга у пациенток после лечения рака молочной железы с применением МРТ ориентировано на выделение структурных паттернов, ассоциированных с когнитивной дисфункцией в когорте пациенток старше 50 лет. Эти данные безусловно важны для верификации диагноза и оценки степени поражения, однако не дают значимой информации для планирования дальнейшей реабилитации пациенток молодого возраста с нарушениями равновесия. В научной и клинической литературе по-прежнему недостаточно информации об изменении волюметрических показателей головного мозга и количественной анизотропии проводящих путей головного мозга при данном состоянии, особенно в контексте оценки эффекта от неспецифической медикаментозной терапии и комплексной физической реабилитации.

Оценка объемных параметров головного мозга, проводящих путей, функциональной активности рабочих сетей встречается во многих иностранных источниках. Авторы описывают изменения как непосредственно после лечения, так и спустя годы после терапии, но фокус внимания смещен на пациенток старшей возрастной группы. При этом недостаточно изучена отечественная популяция пациенток после лечения рака молочной железы, в особенности, молодого возраста (23-45 лет). Отсутствуют данные о параметрах головного мозга и их сопоставление с клиническими проявлениями и неврологическим статусом пациенток после проведения нейрометаболической терапии и комплексной физической реабилитации.

Таким образом, исследование морфометрических показателей головного мозга, количественной анизотропии с применением МРТ у пациенток молодого возраста с впервые выявленными нарушениями равновесия после комплексного лечения рака молочной железы представляется актуальным и своевременным. Оно не только углубляет понимание патофизиологических механизмов заболевания, но и потенциально может расширить диагностические и прогностические возможности лучевой диагностики в неврологической практике.

Цель и задачи исследования сформулированы четко в соответствии с требованиями научных специальностей – неврология и лучевая диагностика.

Научная новизна

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором впервые выявлены нарушения равновесия у пациенток молодого возраста после комплексного лечения рака молочной железы в 27,8% случаев, что подтверждается снижением объемных показателей головного мозга.

Диссертантом установлено значимое улучшение состояния пациенток с впервые выявленными нарушениями равновесия по результатам неврологического осмотра на фоне проведения неспецифической терапии.

Одним из серьезных научных достижений является подтверждение перспективности применения тяжелых цепей фосфорилированного нейрофиламента в сыворотке крови для оценки нейродегенеративных процессов.

Теоретическая и практическая значимость

Автором теоретически обоснованы и разработаны практические рекомендации по применению методики комплексной МРТ головного мозга с применением магнитно-резонансной морфометрии и трактографии в рамках проведения комплексного обследования пациенток молодого возраста с впервые выявленными нарушениями равновесия после лечения рака молочной железы.

Выявлено диффузное снижение объема структур головного мозга в отдаленном периоде комплексного лечения рака молочной железы по данным магнитно-резонансной морфометрии, а также изменение показателей количественной анизотропии по данным диффузионно-тензорной МРТ.

Показана эффективность лечебных мероприятий на основе нейрометаболической терапии и комплексной физической реабилитации в группе пациенток молодого возраста с впервые выявленными нарушениями равновесия в отдаленном периоде комплексного лечения рака молочной железы.

Внедрение в клиническую практику комплексной МРТ головного мозга, включающей методику МР-морфометрии и МР-трактографии, необходимо для выявления структурных изменений головного мозга и индивидуальной оценки изменений проводящих путей у пациенток молодого возраста с впервые выявленными нарушениями равновесия в отдаленном периоде комплексного лечения рака молочной железы для дальнейшего планирования реабилитационных мероприятий, основанного на углубленном понимании компенсаторной нейропластичности.

Степень достоверности и апробация результатов

Научное исследование является проспективным когортным по типу «случай-контроль», выполнено согласно принципам доказательной медицины и клинко-диагностических методов исследования и обработки научных данных. В работе использовались методы сбора, обработки и анализа данных, отвечающие требованиям к научно-исследовательской работе.

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется достаточным объемом выборки обследованных, применением современных методик высокопольной магнитно-резонансной томографии, выполненных на

сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Принципиальных замечаний на диссертационную работу на основании анализа автореферата нет.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Основные положения диссертационной работы полностью соответствует паспорту научных специальностей 3.1.24 Неврология и 3.1.25. Лучевая диагностика.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, на основании изучения автореферата следует, что диссертация Николаевой Александры Эрнстовны «**Впервые выявленные нарушения равновесия у пациенток молодого возраста в отдаленном периоде комплексного лечения рака молочной железы (клинико-лабораторно-нейровизуализационное исследование)**», по научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача в виде разработки диагностики изменений головного мозга по данным комплексной МРТ у пациенток молодого возраста с впервые выявленными нарушениями равновесия в отдаленном периоде комплексного лечения рака молочной железы, имеющая существенное значение для развития неврологии и лучевой диагностики.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.24 неврология и 3.1.25. Лучевая диагностика.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Совместных публикаций с диссертантом не имею.

Профессор кафедры терапии и интегративной медицины института дополнительного профессионального образования «Экстремальная медицина», заведующая кабинетом МРТ клиники №1 отделения магнитно-резонансной томографии ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России, доктор медицинских наук, доцент

Подпись Серебряковой С.В. заверяю

Наименование и должность С.В. Серебрякова

Федеративное Государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России

197082, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, 4/2

Тел.: 8 (812) 339-39-39; E-mail: medicine@nrcerm.ru

07.04.2026г