

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Николаевой Александры Эрнстовны на тему: **«Впервые выявленные нарушения равновесия у пациенток молодого возраста в отдаленном периоде комплексного лечения рака молочной железы (клинико-лабораторно-нейровизуализационное исследование)»**, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.24. Неврология, 3.1.25 Лучевая диагностика.

Актуальность темы диссертационного исследования

Согласно данным мировой статистики, рак молочной железы сохраняет первое место в структуре женской онкологической заболеваемости, в том числе и в России. Агрессивное и длительное лечение заболевания приводит к развитию осложнений, наиболее распространенным среди которых является постмастэктомический синдром (ПМЭС).

В настоящее время пристальное внимание уделяется вовлечению головного мозга в контексте ПМЭС. Считается, что поражение головного мозга значительно влияет на качество жизни и является результатом системного влияния химио- и лучевой терапии. Несмотря на высокую частоту встречаемости в структуре постмастэктомического синдрома таких клинических проявлений как хронический болевой синдром, психоэмоциональные нарушения, когнитивный дефицит, впервые возникающие после лечения рака молочной железы нарушения равновесия у женщин молодого возраста, изучены недостаточно. В современной отечественной и зарубежной литературе представлены лишь единичные публикации по данному вопросу, которые носят противоречивый характер. И в большинстве источников патогенез нарушений равновесия связан с поражением периферической нервной системы и выраженным послеоперационным мышечным дисбалансом. В настоящий момент не разработан полноценный диагностический подход, включающий неврологическое, нейропсихологическое, нейровизуализационное и

лабораторное исследование, который бы позволил своевременно выявлять изменения со стороны ЦНС, возникающие у пациенток с ПМЭС.

На современном этапе развития диагностики все большее распространение получают различные методики нейровизуализации, в том числе, МР-морфометрии и диффузионно-тензорная МРТ, позволяющие получить информацию о структурном коннектоме и объемных показателях головного мозга. А также все больше внимания уделяется результатам лабораторных исследований и получении данных и новых биомаркерах поражения ЦНС.

Однако, следует отметить, что несмотря на бурное развитие и внедрение в клиническую практику новых методик МРТ, в настоящее время роль МР-морфометрии и диффузионно-тензорной МРТ в впервые выявленных нарушениях равновесия у пациенток молодого возраста с ПМЭС до конца не определена. В данной диссертационной работе рассматриваются возможности комплексной диагностики впервые выявленных нарушений равновесия с применением специальных методик МРТ, лабораторных маркеров нейродегенеративного процесса в диагностике впервые выявленных нарушений равновесия у женщин молодого возраста и ПМЭС в отдаленном периоде комплексного лечения РМЖ при сопоставлении с клинической картиной и результатами неврологического осмотра.

Тема исследования Николаевой А.Э. представляется актуальной и может способствовать более широкому применению комплексной МРТ (включающей методики МР-морфометрии и диффузионно-тензорной МРТ), маркеров нейродегенеративного процесса в диагностике поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна диссертационного исследования

Диссертантом выделена распространенность впервые выявленных нарушений равновесия у женщин молодого возраста в отдаленном периоде

комплексного лечения РМЖ, а также определена их связь с нейродегенеративным процессом и аксональным повреждением.

Диссертантом установлено значимое улучшение клинических показателей пациенток молодого возраста с впервые выявленными нарушениями равновесия.

Автором показана перспективность применения тяжелых цепей нейрофиламентов в сыворотке крови для диагностики нейродегенеративного процесса у пациенток молодого возраста в отдаленном периоде комплексного лечения РМЖ.

Теоретическая и практическая значимость диссертации

Разработана методика комплексной МРТ головного мозга, включающая стандартные последовательности МРТ головного мозга в сочетании с МР-морфометрией и диффузионно-тензорной МРТ, позволяющая своевременно диагностировать поражение головного мозга у молодых пациенток с постмастэктомическим синдромом и впервые выявленными нарушениями равновесия.

Автором выявлено диффузное снижение объема структур головного мозга, а также изменение показателей количественной анизотропии в анатомических областях, связанных с поддержанием равновесия, таких как мозжечок, червь мозжечка, дополнительные моторные области.

Автором разработаны и апробированы лечебные мероприятия, включающие нейрометаболическую терапию и комплексную физическую реабилитацию для работы с пациентками молодого возраста и впервые выявленными нарушениями равновесия в отдаленном периоде комплексного лечения РМЖ.

Результаты исследования могут применяться в клинической практике врачами различных специальностей для диагностики и лечения изменений головного мозга у пациенток молодого возраста и ПМЭС.

Степень достоверности и апробация результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным объемом выборки обследованных, применением современных методик высокопольной магнитно-резонансной томографии, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Положения работы доложены на различных Всероссийских и международных конференциях, конгрессах и форумах.

Принципиальных замечаний на представленную диссертационную работу нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, по данным анализа автореферата, диссертация Николаевой Александры Эрнстовны на тему: **«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 научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача по улучшению диагностики и результатов лечения впервые выявленных нарушений равновесия у пациенток молодого возраста в отдаленном периоде комплексного лечения РМЖ путем применения МР-морфометрии и диффузионно-тензорной МРТ, лабораторных методов диагностики, клинико-нейровизуализационных сопоставлений, имеющая существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики и неврологии и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 01.10.2018 г., №1168, от 26.05.2020), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.24. Неврология, 3.1.25 Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом и научными руководителями не имею.
Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

к.м.н., доцент кафедры неврологии

ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н. Н. Бурденко»

Минздрава России

/Золотарев О.В./

Тел: +7(906) 674-31-18

E-mail: nerv.zolotarev@mail.ru

Подпись Золотарева Олега Владимировича
заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

д.м.н., доцент

30.03.2026



/Титова Л.А./

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Воронежский государственный медицинский
университет им. Н.Н. Бурденко Министерства здравоохранения Российской
Федерации

394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10.

Тел.: +7(473) 255-57-53

Факс.: 8 (473) 253-00-05

mail@vrngmu.ru

01.04.2026