

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буккиевой Татьяны Александровны на тему: ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ДИФФУЗИОННОЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧИХ СЕТЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТОК С ПОСТМАСТЭКТОМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25 Лучевая диагностика, 3.1.24. Неврология

Актуальность темы диссертационного исследования

На текущий момент рак молочной железы сохраняет первое место в структуре женской онкологической заболеваемости в России. Несмотря на определенные успехи в развитии современных методов лечения рака молочной железы, зачастую агрессивное и длительное лечение заболевания приводит к развитию осложнений, наиболее распространенным среди которых является постмастэктомический синдром (возникающий у 28-90% пациенток).

Несмотря на высокую частоту встречаемости в патогенезе постмастэктомического синдрома, неврологические осложнения, такие как хронический болевой синдром, вестибуло-атактический синдром, а также психоэмоциональные нарушения, возникающие после лечения рака молочной железы, изучены недостаточно. В современной отечественной и зарубежной литературе представлены лишь единичные публикации по данному вопросу, которые носят противоречивый характер. В настоящий момент на разработан полноценный диагностический алгоритм, включающий неврологическое, нейропсихологическое и нейровизуализационное исследование, который бы позволил своевременно выявлять изменения со стороны ЦНС, возникающие у пациенток с постмастэктомическим синдромом. Частота встречаемости неврологических осложнений обуславливает необходимость комплексного диагностического подхода с целью раннего выявления таких осложнений и своевременного осуществления лечебно-реабилитационных мероприятий.

На современном этапе развития диагностики все большее распространение получают различные методики нейровизуализации, в том числе, функциональная МРТ в покое и диффузионно-тензорная МРТ, позволяющие получить информацию о структурном и функциональном коннектоме – совокупности нейронных сетей и проводящих путей белого вещества головного мозга. Однако, следует отметить, что несмотря на бурное развитие и внедрение в клиническую практику новых методик МРТ, в настоящее время роль функциональной и диффузионно-тензорной МРТ в диагностике изменений ЦНС у пациенток с

постмастэктомическим синдромом до конца не определена. В данной диссертационной работе рассматриваются возможности использования функциональной и диффузионно-тензорной МРТ в диагностике поражения головного мозга при постмастэктомическом синдроме с учетом клинико-нейровизуализационных сопоставлений.

Тема исследования Буккиевой Т.А. представляется актуальной и может способствовать более широкому применению комплексной МРТ (включающей методики функциональной МРТ в состоянии покоя и диффузионно-тензорной МРТ) 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 выделены наиболее распространенные синдромы поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом, а также показан их вклад в снижение качества жизни пациенток.

Диссертантом впервые в отечественной практике проведен объективный анализ изменения функциональной коннективности в сетях покоя головного мозга и изменений трактов белого вещества головного мозга при поражении ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Автором разработана МР-семиотика функциональных и структурных изменений головного мозга у пациенток с постмастэктомическим синдромом, а также показаны специфические изменения коннектома головного мозга, которые характерны для пациенток с хроническим болевым синдромом, вестибуло-атактическим синдромом и признаками депрессии как осложнений лечения рака молочной железы.

Разработан протокол комплексной МРТ головного мозга, который включает современные методики нейровизуализации (функциональную МРТ в состоянии покоя и диффузионно-тензорную МРТ) и позволяет своевременно выявить изменения головного мозга у пациенток с неврологическими проявлениями постмастэктомического синдрома.

Теоретическая и практическая значимость диссертации

В диссертационной работе получены новые данные об основных клинических синдромах поражения ЦНС при постмастэктомическом синдроме, показано значимое снижение качества жизни пациенток, обуславливающее необходимость комплексного лечебно-реабилитационного подхода к обследованию и лечению пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Разработана методика комплексной МРТ головного мозга, включающая стандартные последовательности МРТ головного мозга в сочетании с функциональной МРТ в состоянии покоя и диффузионно-тензорной МРТ, позволяющая своевременно диагностировать поражение головного мозга у пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Автором определены нейровизуализационные маркеры поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом, а также специфические изменения функциональной коннективности в сетях покоя и изменения трактов белого вещества головного мозга, характерные для хронического болевого, вестибуло-атактического синдромов и признаков депрессии, развивающихся у пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Получен патент «Способ оценки состояния центральной нервной системы у пациенток с постмастэктомическим синдромом» RU 2 754 059 C1 (2021).

Автором разработан и внедрен в клиническую практику диагностический комплекс, состоящий из нейропсихологического тестирования, неврологического и нейровизуализационного исследований, включающего структурные и функциональные методики МРТ, который позволяет получить объективные признаки, подтверждающие наличие церебральных осложнений у пациенток с постмастэктомическим синдромом, что важно для своевременной реализации лечебно-реабилитационных мероприятий.

Степень достоверности и апробация результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным объемом выборки обследованных (n=124), 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.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, по данным анализа автореферата, диссертация Буккиевой Татьяны Александровны на тему: ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ДИФФУЗИОННОЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧИХ СЕТЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТОК С ПОСТМАСТЭКТОМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ, 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 разработке

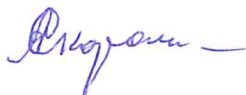
комплексной диагностики поражения ЦНС при постмастэктомическом синдроме путем применения функциональной и диффузионно-тензорной МРТ и клинико-нейровизуализационных сопоставлений, имеющая существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики и неврологии и полностью отвечает требованиям 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: 3.1.25 Лучевая диагностика, 3.1.24. Неврология.

Совместных публикаций с диссертантом и научными руководителями не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой неврологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России

Доктор медицинских наук профессор
Академик РАН



Скоромец А.А.

Тел: 8 (812) 969-69-11

E-mail: askoromets@gmail.com

Подпись Скоромца Александра Анисимовича заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
Доктор медицинских наук профессор



Беженарь В.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

197022 Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого д. 6-8

Телефон 8 (812) 429-03-31

Электронная почта: info@1spbgtmu.ru

10.02.2022