

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БУККИЕВОЙ Татьяны Александровны: «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

Рак молочной железы является одной из важнейших медико-социальных проблем, сохраняя первые места по показателям женской онкологической заболеваемости и смертности. В настоящее время происходит совершенствование различных методов лечения рака молочной железы, однако зачастую длительное и агрессивное лечение заболевания приводит к развитию тяжелых осложнений, затрудняющих возвращение пациенток к нормальной жизни. К одним из наиболее распространенных осложнений относится постмастэктомический синдром – симптомокомплекс нарушений со стороны лимфатической, сердечно-сосудистой, нервной и других систем организма, возникающий после комплексного лечения рака молочной железы и значительно снижающий качество жизни пациенток. Несмотря на высокую распространенность у пациенток с постмастэктомическим синдромом, проявления со стороны нервной системы, такие как хронический болевой синдром, чувствительные и двигательные нарушения, когнитивные и психоэмоциональные расстройства на данный момент изучены недостаточно и нуждаются в дальнейшем исследовании.

В настоящее время, по мнению большинства специалистов, метод магнитно-резонансной томографии (МРТ) является основным в неинвазивной визуализации поражения головного мозга при различных заболеваниях. Происходит активное внедрение в клиническую практику современных методик нейровизуализации, в частности, функциональной и диффузионно-тензорной МРТ, которые позволяют получить информацию о дисфункции так называемого коннектома головного мозга – совокупности нейронных сетей и проводящих путей белого вещества головного мозга. Нарушение функционирования коннектома выявлено при различных неврологических и психических заболеваниях, однако изменения структурного и функционального коннектома у пациенток с неврологическими проявлениями постмастэктомического синдрома в современной литературе описаны недостаточно. До конца не определена роль функциональной и диффузионной МРТ в диагностике поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом. Не выделены конкретные функциональные и морфологические маркеры, отражающие наличие

церебральных осложнений у пациенток с постмастэктомическим синдромом. На текущий момент требуется создание комплексного диагностического алгоритма, включающего неврологическое обследование в сочетании с комплексной МРТ головного мозга, позволяющего диагностировать поражение ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом, что необходимо для своевременной реализации лечебно-реабилитационных мероприятий.

Таким образом, возникает необходимость дальнейшего изучения возможностей использования функциональной и диффузионно-тензорной МРТ в диагностике изменений рабочих сетей головного мозга и трактов белого вещества головного мозга, с учетом клиничко-нейровизуализационных сопоставлений, у пациенток с постмастэктомическим синдромом. Решению данной проблемы посвящено диссертационное исследование Буккиевой Т.А.

Научная новизна исследования

Диссертантом определены наиболее распространенные синдромы поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом, к которым относятся хронический болевой синдром, вестибуло-атактический синдром и признаки депрессии. Выявлено статистически значимое снижение качества жизни у пациенток с неврологическими проявлениями постмастэктомического синдрома.

Буккиевой Т.А. проведен объективный анализ изменений структурного и функционального коннектома головного мозга при поражении ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Впервые в отечественной практике выделены структурные и функциональные маркеры поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом, а также у пациенток с наличием хронического болевого синдрома, вестибуло-атактического синдрома и признаков депрессии как проявлений постмастэктомического синдрома.

Разработан протокол комплексной МРТ головного мозга, включающий функциональную МРТ в состоянии покоя и диффузионно-тензорную МРТ, который позволяет верифицировать церебральные осложнения у пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Теоретическая и практическая значимость работы

На основании проведенного исследования диссертантом получены данные о наиболее распространенных синдромах поражения ЦНС при постмастэктомическом синдроме, снижающих качество жизни пациенток, что показывает необходимость разработки новых лечебно-реабилитационных подходов к пациенткам с постмастэктомическим синдромом.

Буккиевой Т.А. определены специфические нейровизуализационные маркеры поражения головного мозга у пациенток с постмастэктомическим синдромом, а также у пациенток с хроническим болевым, вестибуло-атактическим синдромом и с признаками депрессии, развивающимися при постмастэктомическом синдроме.

Автором разработан диагностический комплекс, состоящий из нейropsychологического и неврологического обследования, а также комплексной МРТ головного мозга (включающей структурную МРТ, функциональную МРТ в состоянии покоя и диффузионно-тензорную МРТ), позволяющий получить объективные признаки поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом, что играет существенную роль в своевременной реализации лечебно-реабилитационных мероприятий. Получен патент «Способ оценки состояния центральной нервной системы у пациенток с постмастэктомическим синдромом» RU 2 754 059 C1 (2021). Даны подробные рекомендации по использованию разработанного диагностического комплекса в клинической практике врачами-онкологами, неврологами, рентгенологами при диагностике поражения ЦНС у пациенток с постмастэктомическим синдромом.

Степень достоверности и апробация полученных результатов

Определяется значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных пациентов (n=124), применением современных методик МРТ, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами. Основными инструментами статистического анализа были пакеты специализированного программного обеспечения CONN-TOOLBOX и DSI Studio.

Результаты диссертационного исследования внедрены в работу отделения МРТ ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России и применяются в образовательном процессе на кафедрах лучевой диагностики и медицинской визуализации, неврологии и психиатрии с клиникой института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Материалы диссертационного исследования доложены и обсуждены на многочисленных отечественных и иностранных научно-практических конференциях и форумах. По теме диссертации опубликовано 23 печатные работы, из них 7 публикаций в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.

Замечаний по автореферату диссертации и его оформлению нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ автореферата диссертационной работы БУККИЕВОЙ Татьяны Александровны на тему: «Возможности функциональной и диффузионной магнитно-резонансной томографии в оценке изменений рабочих сетей головного мозга у пациенток с постмастэктомическим синдромом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 Лучевая диагностика, 3.1.24. Неврология, свидетельствует, что по научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача - разработка комплексной диагностики поражения ЦНС при постмастэктомическом синдроме путем применения функциональной и диффузионно-тензорной МРТ и клиничко-нейровизуализационных сопоставлений, что имеет существенное значение для развития лучевой диагностики и неврологии на современном этапе.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., (ред. 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, БУККИЕВА Татьяна Александровна, достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 Лучевая диагностика, 3.1.24. Неврология.

Заведующая кафедрой лучевой диагностики
и лучевой терапии с курсом ДПО

ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России

Доктор медицинских наук, доцент

Телефон: 7 (4812) 55 34 09

E-mail: luchdiag@smolgmu.ru

Т.Г. Морозова

Подпись Татьяны Геннадьевны Морозовой заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России

Кандидат медицинских наук, доцент



В.С. Петров

Адрес учреждения

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО) Смоленский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

214019 Россия, г. Смоленск, ул. Крупской, 28

Тел. +7 (4812) 24-02-20

E-mail: press@smolgmu.ru

21.02.2023