

## Рецензия

на автореферат диссертации **Буккиевой Татьяны Александровны** «ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ДИФFUЗНОЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧИХ СЕТЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТОК С ПОСТМАСТЭКТОМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика; 3.1.24. Неврология

### **Актуальность.**

Рак молочной железы (РМЖ) является важнейшей медико-социальной проблемой женского здоровья и составляет более 21% общей онкологической заболеваемости. Одним из основных методов лечения заболевания является мастэктомия, которая сочетается с удалением жировой клетчатки, лимфатических коллекторов, большой и малой грудных мышц. Кроме этого в комплекс лечения входит лучевая и химиотерапия, которые приводят к развитию местных и системных осложнений, в том числе и со стороны центральной нервной системы (ЦНС). Симптоматический развивающийся у таких пациентов описан под термином постмастэктомический синдром (ПМЭС), частота которого достигает 90% случаев. Особое внимание привлекает компонент поражения ЦНС при данном симптомокомплексе, заключающийся в хроническом болевом синдроме, цереброваскулярных, эмоциональных когнитивных нарушениях. Лучевая диагностика причин развития данных симптомов является безусловно неотложной задачей, следовательно, выбранную тему диссертации следует признать актуальной.

**Цель и задачи** сформулированы корректно. Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

### **Научная новизна.**

Диссертантом разработана и усовершенствована методика МР-протоколов исследования для выявления признаков поражения головного мозга у пациенток с ПМЭС. На основании проведенных функциональных МРТ (фМРТ) и диффузионно-тензорной МРТ (ДТ-МРТ) головного мозга и применения специального программного обеспечения автором был проведен объективный анализ изменения функциональной коннективности в сетях покоя головного мозга и изменений трактов белого вещества головного мозга при ПМЭС. Представлены маркеры морфологических и функциональных поражений головного мозга при данной патологии. Показаны различия в состоянии белого вещества головного мозга при отдельных проявлениях ПМЭС.

Разработан протокол МРТ, позволяющий повысить эффективность метода при ПМЭС.

### **Теоретическая и практическая значимость.**

Разработана методика комплексной МРТ головного мозга для оценки рабочих сетей и проводящих путей головного мозга, при которой фМРТ и ДТ-МРТ позволившая получить новые данные о состоянии белого вещества у данной группы пациенток. Разработан клинко-лучевой диагностический алгоритм для пациенток, страдающих неврологическими проявлениями ПМЭС, который может применяться и при других неврологических заболеваниях. Полученные результаты могут быть использованы в клинической практике врачей лучевой диагностики, неврологов и онкологов.

### **Степень достоверности и апробации результатов.**

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных пациенток (n=124), применением современных методик МРТ, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Результаты исследования доложены и обсуждены на всероссийских и международных конгрессах и конференциях, по теме диссертации опубликовано 23 печатные работы, в том числе 7 публикаций в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Результаты работы внедрены в практическую деятельность отделений МРТ ФГБУ «НМИИ им. В.А. Алмазова», используются в учебном процессе на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Диссертация соответствует шифру научной специальности - 3.1.25. Лучевая диагностика, по направлению: определение информативности отдельных диагностических симптомов и их сочетания для диагностики патологических состояний.

### Заключение

Автореферат диссертационного исследования **Буккиевой Татьяны Александровны** «ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ДИФфуЗНОЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧИХ СЕТЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТОК С ПОСТМАСТЭКТОМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ», представленного к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика; 3.1.24. Неврология по научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по улучшению диагностики изменений головного мозга у пациенток с постмастэктомическим синдромом путем выполнения комплексной МРТ, а также по выявлению МР-признаков при различных вариантах неврологической патологии, имеющее существенное научно-практическое значение в развитии методов лучевой диагностики нарушений структуры и функции головного мозга у пациенток с ПМЭС, и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (со всеми редакциями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.  
Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующая кафедрой лучевой диагностики и терапии  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
Доктор медицинских наук профессор

Воротынцева Наталия Сергеевна

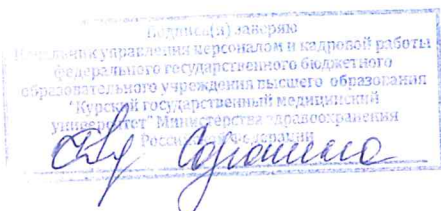
Тел.: +7 (919) 177-55-67

E-mail: VorotyntsevaNS@yandex.ru

#### Адрес учреждения:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)  
305041, г. Курск ул. К. Маркса, 3  
+7(4712)588-137  
kurskmed@mail.ru

Подпись Воротынцевой Н.С. заверяю.



14.02.2023 г.