

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики и терапии Факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
**Синицына Валентина Евгеньевича** на диссертацию **Берген Татьяны Андреевны** «ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ ПРИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ТАЗА У ЖЕНЩИН», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

### 1. Актуальность темы диссертационного исследования

Опухолевая патология органов таза у женщин имеет высокую социальную значимость. Рассмотренные в исследовательской работе заболевания, а именно, рак прямой кишки, шейки матки, тела матки и рак яичников, являются самой встречающейся патологией.

Несмотря на быстрое развитие методов лучевой диагностики, улучшение оснащенности медицинских учреждений Российской Федерации, смертность и инвалидизация при этих патологиях остается высокой. Сохраняется проблема выявления онкологических заболеваний на поздних стадиях. С учётом тяжести этих заболеваний и сложности лечения, при проведении лучевых методов исследования наибольшее внимание многие годы уделялось оценки локальной распространенности. В последнее время усовершенствовались подходы к лечению онкологической патологии, что привело к повышению требований к лучевой диагностике.

Остаются актуальными стандартизация протоколов МРТ исследований, вопрос о сроках динамических МРТ исследований. Наименее изученным остается вопрос прогностической значимости МРТ органов таза. При подходе к проведению исследований и интерпретации полученных изображений крайне важна комплексная оценка выявленной патологии. Ошибки в выполнении МРТ таза и ошибочная трактовка результатов негативно сказываются тактике лечения и прогнозе пациентов.

Комплексная оценка выявленной при МРТ тазовой патологии в комплексе с анализом клинической картины, данных других инструментальных методов диагностики, особенностей лечения выгодно отличает эту работу от предшествующих исследований в этой области.

### 2. Научная новизна и практическая значимость работы

В научном исследовании впервые по данным МРТ изучены прогностические факторы течения и исхода онкологических заболеваний органов таза у женщин.

Оптимизированы и модифицированы алгоритмы МР-томографии органов таза у женщин, позволяющие осуществлять первичную диагностику изученных заболеваний и проводить их дифференциальную диагностику, адекватно планировать тактику лечения.

В исследовании Берген Т.А. разработан новый методологический подход к оценке МР-исследований, позволяющий моделировать результаты лечения и исходы заболеваний органов таза у женщин.

Показано, что при использовании системного подхода и оптимизации применения стандартных и новых МР-импульсных последовательностей можно лучше оценивать прогноз пациенток.

Одним из самых заметных достижений детальное сравнительное изучение и анализ значимости перипухолевых зон инфильтрации для оценки прогноза течения и исхода заболевания. Детальная оценка зоны перифокальных изменений позволяет обоснованно планировать тактику лечения и определять сроки и характер дальнейшего динамического наблюдения пациенток.

Практические рекомендации, сформулированные автором на основании проведенного комплексного исследования, отличаются конкретностью и могут быть использованы в профильных лечебно-профилактических учреждениях.

### **3. Достоверность и обоснованность научных положений, результатов и выводов, сформулированных в диссертации**

Степень достоверности полученных результатов исследования подтверждается достаточным объемом выборки и применением современных методов исследования.

Методы аналитической и статистической обработки полученных результатов адекватны поставленным задачам.

Выводы, практические рекомендации и положения, сформулированные в диссертации, аргументированы и логически вытекают из анализа объема выборок обследованных пациентов и результатов выполненных исследований.

Автором обоснованы цель и задачи исследования, сформулированы выводы и основные положения, выносимые на защиту, провел полный анализ всех отечественных и зарубежных литературных источников, представленных по теме диссертации, лично сформировал рабочую гипотезу, основные идеи, дизайн исследования, выработал исследовательскую методологию, на основании которых были сформулированы цели и задачи исследования.

Автором лично произведен отбор участников исследования. Проведен анализ результатов исследований, с последующим единоличным анализом и подсчетом

интересующих величин, выполнены все этапы статистической обработки и описание результатов исследования, написаны статьи, тезисы докладов, диссертация и автореферат.

Изданные научные работы, в том числе написанные в соавторстве, представляют основные результаты диссертации и отражают личный научный вклад автора.

Качество выполненных исследований подтверждается публикацией основных результатов диссертации в 31 научной работе, из них 14 статей опубликовано в рецензируемых журналах, рекомендованным перечнем ВАК России, и 5 работ в журналах, индексируемых в международной базе данных (SCOPUS). Результаты работы обсуждены на научно-практических конференциях.

Материалы работы представлялись и обсуждались на различных научно-практических мероприятиях общероссийского и международного масштаба (European Congress of Radiology, Вена, 2013, 2014; VI, X, XI Международном конгрессе «Невский радиологический форум», Санкт-Петербург, 2013, 2018, 2019; Конгрессе Российского общества рентгенологов и радиологов, Москва 2018; обучающем курсе «Патология органов живота и таза», Казань, 2017, 2018; обучающем курсе в АУ «Республиканский клинический онкологический диспансер» Минздрава Чувашии, Чебоксары, 2019; обучающем курсе в ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер» Минздрава России, Казань, 2019 и др).

Результаты исследования внедрены в работу отделения лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова» Минздрава России, используются в лечебном и учебном процессах кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, в лечебном и учебном процессах отдела лучевой и функциональной диагностики, отделения онкологии, отделения радиотерапии, центра высшего и дополнительного профессионального образования ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е. Н. Мешалкина» Минздрава России.

#### **4. Оценка содержания работы**

Диссертационное исследование Берген Т.А. изложено на 212 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и приложения. Библиографический указатель включает 174 источника литературы, из них 44 – отечественных, 130 - зарубежных. Работа изложена по классической схеме.

Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы.

Выводы логичны, соответствуют цели и задачам исследования? полностью отражают содержание работы и соответствуют положениям, выносимым на защиту.

Практические рекомендации обоснованы проведенным исследованием и могут служить руководством к работе.

Автореферат диссертации полностью отражает основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации.

Принципиальных замечаний к рецензируемой работе нет. Однако, можно отметить, что в работе имеются стилистические погрешности. Автор не везде следует введенным им сокращениям. Следует отметить, что содержание работы и ее выводы шире, чем поставленные задачи, в которых можно было бы полнее отразить все то, что реально выполнено в работе.

Определенные вопросы вызывает термин «зона периопухолевого инфильтрации», так как в работе не у всех пациентов имелась морфологическая верификация выявленных при МРТ изменений в этой области.

Данные замечания не снижают общей положительной оценки исследования, его высокой научной и практической ценности.

### **Заключение**

Диссертационная работа Берген Татьяны Андреевны «Прогностическая значимость магнитно-резонансной томографии при онкологических заболеваниях органов таза у женщин», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, выполненная под началом доктора медицинских наук, профессора Фокина Владимира Александровича, по объему материала, методическому уровню исследования, новизне полученных результатов и научно-практической значимости, является законченной научно-квалификационной работой. Результаты исследования содержат решение важной научно-практической проблемы, касающейся вклада МРТ в комплексную диагностику онкологической патологии органов таза в женской популяции, улучшение тактики лечения и оценки прогноза.

