

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Акуловой Ирины Александровны на тему: «Клиническое значение высокодозной брахитерапии при проведении дополнительного облучения ложа удаленной опухоли при раке молочной железы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6 – Онкология, лучевая терапия.**

Диссертационная работа Акуловой Ирины Александровны посвящена актуальным вопросам дополнительного облучения ложа удаленной опухоли в качестве компонента послеоперационной лучевой терапии больных РМЖ после органосохраняющего хирургического лечения.

На настоящий момент известно, что лучевая терапия является неотъемлемым компонентом органосохраняющего лечения больных со злокачественными новообразованиями молочной железы, так как позволяет достоверно снижать риск локального рецидива заболевания. Однако анализ результатов лечения пациенток с помощью органосохраняющих операций и облучения оставшейся ткани молочной железы свидетельствует о том, что до 90% всех локальных рецидивов возникают вблизи ложа удаленной опухоли. Это послужило основой для разработки методик дополнительного облучения ложа удаленной опухоли («boost»). Для проведения «boost» на ложе удаленной опухоли молочной железы чаще всего используют 3D конформную лучевую терапию на линейном ускорителе с энергией тормозного излучения 6МэВ или ДЛТ в режиме электронов с различной энергией, а также, внутритканевую лучевую терапию источниками высокой мощности дозы (ВДБТ).

Автором представлена подробная характеристика включенных в диссертационное исследование 168 пациенток с гистологически подтвержденным РМЖ после органосохраняющего лечения.

Научная новизна в представленной диссертационной работе обусловлена тем, что показано преимущество внутритканевой лучевой терапии источником высокой мощности дозы  $\text{Ir}^{192}$  по сравнению с дистанционными методами дополнительного облучения ложа удаленной опухоли, так позволяет достоверно снижать ионизирующую нагрузку на основные органы риска и окружающие здоровые ткани, а также не ухудшает косметический результат лечения. Разработан более простой способ,

позволяющий определять топографию ложа удаленной опухоли путем деформируемой (неригидной) регистрации пред- и послеоперационных КТ-изображений. Кроме того, проведена оценка локального контроля у пациенток после дополнительного облучения ложа удаленной опухоли с помощью внутритканевой брахитерапии источником высокой мощности дозы Ir<sup>192</sup>.

Автор ответил на все поставленные в ходе исследования задачи: проведен сравнительный анализ дозиметрических планов и косметического результата лечения у пациенток после дополнительного облучения ложа удаленной опухоли с помощью ВДБТ и дистанционной лучевой терапии с помощью фотонов и электронов. Разработан алгоритм определения ложа удаленной опухоли для проведения «boost». Проанализированы результаты лечения больных после дополнительного облучения ложа удаленной опухоли с помощью внутритканевой брахитерапии источником высокой мощности дозы Ir<sup>192</sup>.

Автореферат Акуловой И.А. стилистически логичен, построен по традиционному плану, который отражает все этапы диссертационного исследования, сопровождается таблицами и рисунками. Автореферат содержит основные положения выполненной работы, выводы и практические рекомендации. В исследовании применены современные методы статистической обработки данных. Выводы конкретны, обоснованы, соответствуют задачам исследования. Достоверность работы подтверждается публикациями ее результатов в рецензируемых научных изданиях. Основные результаты диссертационной работы представлены на научно-практических конференциях разного уровня. Критических замечаний к автореферату не выявлено.

На основании рассмотрения автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Акуловой Ирины Александровны на тему «Клиническое значение высокодозной брахитерапии при проведении дополнительного облучения ложа удаленной опухоли при раке молочной железы» является самостоятельным законченным научно-исследовательским трудом. По своей актуальности, объему проведенного исследования, научной новизне, практической значимости и представленным результатам диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21 апреля 2016 года, № 748 от 2 августа 2016 года, № 650 от 29 мая 2017 года, № 1024 от 28 августа 2017 года и № 1168 от 01 октября 2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. – Онкология, лучевая терапия.

Заведующий отделением радиотерапии  
ФГБУ "НМХЦ им. Н.И. Пирогова" Минздрава России,  
доктор медицинских наук



Т.Р. Измайлов

«10» октября 2023 г.

Подпись д. м. н. Измайлова Тимура Раисовича «заверяю»:

Заместитель генерального директора  
по научной и образовательной деятельности  
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»  
Минздрава России, к.м.н.



А.А. Пулин

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70, тел. +7 (499) 464-03-03  
E-mail: info@pirogov-center.ru