

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Акуловой Ирины Александровны «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.**

**Актуальность исследования.** Проведение органосохраняющих операций с последующей дистанционной лучевой терапией в настоящее время рассматривается в качестве стандартного метода лечения раннего рака молочной железы. Подведение дополнительной дозы к ложу удаленной опухоли («boost») достоверно снижает частоту возникновения местных рецидивов заболевания. Целесообразность дополнительного облучения подтверждается тем фактом, что 67–100% всех локальных рецидивов возникают вблизи ложа удаленной опухоли, и чаще всего для его проведения используют дистанционную лучевую терапию с помощью фотонов или электронов, а также, внутритканевую лучевую терапию источниками высокой мощности дозы (ВДБТ). Известно, что ВДБТ в качестве метода дополнительного облучения ложа опухоли имеет ряд преимуществ, так как позволяет подвести тумороцидную дозу даже при глубоком расположении мишени, при этом существенно снижая лучевую нагрузку на окружающие здоровые ткани. Однако, остается неопределенным, какой метод лучевой терапии предпочтителен в той или иной клинической ситуации. Поэтому дальнейшее изучение эффективности и безопасности методик подведения дополнительной дозы на ложе удаленной опухоли является актуальной задачей.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций** подтверждается значительным числом больных (168 пациенток), современными методами исследования, аргументированностью научных положений, корректным анализом результатов. Последние доложены на научно-практических конференциях различных уровней; отражены в 9 печатных работах, 3 из которых – в журналах, определенных перечнем ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, выпущено 1 учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования.

**Научная новизна** заключается в проведении сравнительного анализа дозиметрических планов и косметического результата различных методов лучевой терапии. Выполнен анализ топографии ложа удаленной опухоли на основании маркеров, установленных хирургом во время операции. Проанализирована частота локальных рецидивов у пациенток после дополнительного облучения ложа удаленной опухоли с помощью внутритканевой брахитерапии источником высокой мощности дозы  $Ig^{192}$ .

**Практическая значимость** связана с тем, что впервые разработан алгоритм определения ложа опухоли на основании неригидной деформируемой регистрации пред- и послеоперационных КТ-изображений. Убедительно показано, что для более точного

определения ложа опухоли необходимо использовать данные о предоперационном расположении первичной опухоли.

Принципиальных замечаний по представленному автореферату кандидатской диссертации Акуловой Ирины Александровны нет.

### Заключение.

Диссертационное исследование Акуловой Ирины Александровны на тему «Клиническое значение высокодозной брахитерапии при проведении дополнительного облучения ложа удаленной опухоли при раке молочной железы» является актуальной законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, совокупность полученных результатов и выводов которой позволяет говорить о решении актуальной задачи - оценки клинического значения внутритканевой брахитерапии источником высокой мощности дозы  $\text{Ir}^{192}$  в качестве компонента послеоперационной лучевой терапии больных раком молочной железы после органосохраняющего хирургического лечения. По своей актуальности, объему выполненного исследования, научной новизне, практической значимости и представленным результатам работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 18.03.2023 года № 415), 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.

Руководитель отдела лучевых и комбинированных методов лечения, главный научный сотрудник ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент

Ю.Н. Виноградова

Подпись д.м.н., доцента Виноградовой Ю.Н. заверяю  
Ученый секретарь Центра  
доктор медицинских наук

18.10.23



О.А. Бланк

197758  
Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Ленинградская, 70  
Тел.: +7 (812) 596-84-62  
www.rrcrst.ru