

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**на диссертационную работу Симонова Кирилла Александровича «Выбор объема адъювантной лучевой терапии у больных операбельным раком молочной железы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.**

### **Актуальность проблемы**

Актуальность оппонируемой работы несомненна, так как, несмотря на определенные успехи в комплексной терапии рака молочной железы, проблема выбора тактики лечения опухолей этой локализации по-прежнему остается открытой и значимой в клинической онкологии.

Из имеющегося в арсенале врача комплекса лечебных мероприятий, лучевой метод занимает одно из ведущих мест в лечении первичного рака молочной железы, что подтверждено рядом рандомизированных исследований. Традиционно показания к проведению адъювантной лучевой терапии и выбору объема облучения основываются на данных, характеризующих распространенность опухолевого процесса (размер более 5 см в диаметре и наличие 4-х и более аксиллярных метастатических лимфоузлов). В случае же меньшей распространенности вопрос об определении оптимальной тактики лучевого воздействия остается открытым.

Облучение в послеоперационном периоде нередко сопровождается развитием лучевых реакций со стороны нормальных тканей, что сказывается на снижении качества жизни больных.

Основная же задача современной радиационной онкологии – соблюдение баланса между риском возможных лучевых осложнений и достижением высоких показателей выживаемости. Она разрешима только путем индивидуализации терапии, т.е. с учетом прогностических факторов, предсказывающих эффект от лечения и исход самого заболевания. Представленная соискателем работа посвящена оптимальному решению данной задачи.

Все вышесказанное и обуславливает актуальность данной диссертационной работы. Поставленные соискателем цель и задачи исследования конкретны, содержательны, связаны между собой и логично переходят из одной в другую.

### **Научная новизна исследования**

Научная новизна исследования, проведенного К.А. Симоновым, очевидна. На значительном клиническом материале соискателем убедительно показано, что при назначении адъювантной лучевой терапии у больных раком молочной железы после выполнения радикальной мастэктомии необходимо принимать во внимание основные клинические и морфологические факторы, сопряженные с риском местного прогрессирования заболевания.

Автором впервые разработан дифференцированный подход к назначению адъювантной лучевой терапии с учетом значимых параметров, определяющих риск развития рецидива заболевания.

Показано, что применение лучевой терапии на основе дифференцированного подхода не ухудшает отдаленных результатов комплексного лечения больных раком молочной железы, позволяет снизить лучевую нагрузку на организм, и таким образом, индивидуализирует тактику лечения.

### **Практическая значимость полученных автором результатов**

Научная работа имеет практическую направленность, так как широкое внедрение полученных данных позволит уменьшить лучевую нагрузку на организм, не ухудшая отдаленных результатов лечения. Дифференцированный подход к назначению адъювантной лучевой терапии у больных раком молочной железы после выполнения радикальной мастэктомии значительно расширяет лечебные возможности практического здравоохранения – онкодиспансеров, институтов онкологии, других специализированных отделений.

## **Основные результаты исследования**

### **Краткая характеристика работы**

Диссертация Симонова Кирилла Александровича написана в традиционном стиле, изложена на 114 страницах, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, главы результатов собственных исследований. Завершают работу заключение, выводы и библиографический список. Диссертация хорошо оформлена, достаточно полно иллюстрирована таблицами и рисунками, не содержит орфографических ошибок.

Введение. Замечаний принципиальных нет, хорошо обоснована актуальность проблемы, четко сформулированы цель и задачи. Практическая значимость и научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. В практической значимости приведены конкретные результаты использования диссертационной работы в клинической онкологии, что подтверждает правильность выбранной темы диссертации.

Литературный обзор изложен на 21 странице, в целом написан интересно, хорошо и дает представление по изучаемому вопросу, основан на глубоком анализе исторических и современных литературных данных.

Подробно рассмотрен вопрос о значимой роли лучевой терапии после выполнения радикальной мастэктомии, приведены интересные сведения о значимых клинических исследованиях, посвященных изучаемой проблеме. Детально описаны отдельные клиничко – морфологические факторы прогноза РМЖ, сопряженные с риском развития местных рецидивов.

Обращает на себя внимание использование преимущественно современных зарубежных источников литературы, в которых отражены последние данные об освещаемом вопросе. Так, автор использовал публикации из 25 отечественных и 168 зарубежных источников, посвященных проблеме лечения рака молочной железы

Глава «Материалы и методы» изложена на 11 страницах, в ней дана подробная характеристика по группам больных, вошедших в исследование, описаны основные различия по объему проведенной лучевой терапии, достаточно подробно описаны методики проведения лучевой терапии, представлены графические изображения изодозных кривых.

Схематически представлен дизайн исследования по всем группам больных что делает восприятие настоящей работы простым и понятным.

Статистическая обработка полученных результатов исследования проводилась на современном уровне с использованием передовых компьютерных программ «STATISTICA for Windows»

Глава III «Собственные результаты» посвящена результатам комплексного лечения больных раком молочной железы после выполнения радикальной мастэктомии. На первом этапе исследования ретроспективно проведен анализ показателей 5-летней общей, безрецидивной и безметастатической выживаемости у больных, получавших различный объем адъювантной лучевой терапии.

Отдельно соискатель рассматривает местные лучевые реакции, повреждения нормальных тканей после проведения лучевой терапии в различном объеме. Изучено влияние основных клинико – морфологических факторов прогноза, сопряженных с риском локо – регионарного рецидивирования рака молочной железы. Вместе с тем, автор отмечает, что для комплексной оценки прогнозирования возникновения рецидива, а, следовательно, и определения тактики лучевой терапии, недостаточно учитывать отдельные факторы, необходимо сочетание этих параметров. В этой связи интересным является раздел, посвященный разработке дифференцированного подхода к назначению лучевой терапии.

Методом логистической регрессии автором разработаны 2 математические модели для индивидуализации назначения лучевой терапии у больных с различным состоянием регионарных лимфатических узлов. Разработанный

дифференцированный подход был апробирован при лечении 65 больных на проспективном этапе исследования и показал высокую эффективность.

Обращает на себя внимание структурность и логическая последовательность ретроспективного и проспективного этапов исследования.

В заключение автор резюмирует итоги выполненного исследования, подчеркивает актуальность работы, научную и практическую ее значимость.

Диссертация завершается 6 выводами. Выводы сформулированы четко и полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования и отражают наиболее существенные результаты проведенного исследования.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений диссертации**

Работа выполнена на большом клиническом материале (196 больных раком молочной железы, различных стадий) с использованием клинических, рентгенологических, цитоморфологических методов диагностики.

Методы исследования адекватны поставленным задачам. Статистическая обработка корректна и выполнена на хорошем методологическом уровне.

Полученные результаты и выводы научно обоснованы и логически вытекают из поставленных цели и задач.

Основные результаты и положения диссертационной работы достаточно широко представлены в отечественной печати (15 публикаций, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК).

В автореферате достаточно полно отражено основное содержание работы.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Научные достижения, показанные в диссертационной работе К.А. Симонова, заслуживают внедрения в клиническую практику. В первую очередь, это касается использования дифференцированного подхода к назначению адъювантной лучевой терапии у больных операбельным раком молочной

железы. В работе показано, что такой подход снижает избыточную лучевую нагрузку на организм пациентки, не ухудшая при этом отдаленных результатов лечения.

**Рекомендации по использованию материалов диссертационной работы в учебных курсах**

Материалы диссертационного исследования могут быть положены в основу учебно – методического пособия. Основные результаты и выводы могут быть использованы в лекционном материале для студентов кафедр онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии медицинских ВУЗов.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Симонова К.А. нет.

## Заключение

Диссертационная работа Симонова Кирилла Александровича «Выбор объема адъювантной лучевой терапии у больных операбельным раком молочной железы» является законченной самостоятельной, научно – квалификационной работой. В ней, на основании выполненных автором исследований, решена актуальная задача лучевой терапии, касающаяся вопросов выбора оптимального объема облучения у больных раком молочной железы в послеоперационном периоде с учетом значимых клинико–морфологических факторов прогноза.

По актуальности, объему и уровню проведенных исследований и значимости полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.12 – онкология и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

ассистент кафедры онкологии ГБОУ ВПО

«Новосибирский государственный

медицинский университет» Минздрава РФ

кандидат медицинских наук

Половников Евгений Сергеевич

Подпись заверяю

Ученый секретарь



Адрес 630091, г. Новосибирск, Красный проспект,52;  
тел +7 (383) 347-00-61; e-mail: e\_polovnikov@nricp.ru