

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Аль Баргути Рашель Айман Ахед на тему «Локальная электромагнитная гипертермия в сочетании с селективной внутриартериальной полихимиотерапией в комплексном лечении местнораспространенного рака молочной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология

**Актуальность избранной темы.** Рак молочной железы занимает лидирующие позиции как в структуре онкологической заболеваемости, так и статистике мировой смертности у женщин. Проблеме местнораспространенного рака молочной железы уделяется достаточно большое внимание, однако до сих пор нерешенными остаются неудовлетворительными результаты лечения данной категории пациенток, что требует поиска новых подходов и методов.

В последнее время получены ощутимые результаты в диагностике и лечении РМЖ, что в первую очередь касается его начальных стадий и обусловлено массовым скринингом, ранним выявлением, детальной верификацией молекулярно-генетических подтипов, появлением новых фармакологических препаратов и эффективных терапевтических схем, усовершенствованием локальной терапии с использованием органосохраняющих вмешательств. При этом среди впервые выявленных пациенток сегмент местно-распространенного рака молочной железы составляет до 30,0%.

В настоящее время неоадьювантная полихимиотерапия признана стандартом лечения местнораспространенного рака молочной железы. Слабая чувствительность опухолей к химиотерапии, невозможность выполнения радикального оперативного вмешательства приводит к ухудшению отдаленных результатов лечения рака молочной железы, снижению качества жизни пациенток, затруднения их, последующей

социальной адаптации, что свидетельствуют об актуальности данного исследования.

В диссертационной работе дано научное обоснование и решение актуальной научной задачи – на основании оптимизации тактики комплексного лечения больных местнораспространенным раком молочной железы посредством включения в схему лечения локальной электромагнитной гипертермии на фоне селективной внутриартериальной полихимиотерапии.

Отбор больных с диагнозом: местнораспространенный рак молочной железы в исследование осуществлялся с соблюдением принципов рандомизированной выборочной совокупности. Достоверность результатов исследования определяется наличием первичной научной документации: копии истории болезни, результатов статистической обработки, таблиц рисунков, графиков. Материалы, представленные в диссертации, отвечают отчетам и первичной документации по НИР. Соискатель является соисполнителем промежуточного этапа НИР. Основные положения и выводы обусловлены высоким научным и методическим уровнем проведенных исследований и подтверждены статистической обработкой результатов. Аппаратура, на которой выполнены исследования, имеет высокую достоверность. Представленное исследование выполнено на значительном количестве фактического материала, достаточном для обоснования научных положений, выводов и рекомендаций.

Достаточно полно отображает современное состояние вопроса обзор научной литературы по данной проблеме. Изучено 317 публикаций, указанных в списке использованных источников.

Диссертация Р.А.А. Аль Баргути направлена на решение, важного аспекта общей проблемы – местнораспространенного рака молочной железы, что, несомненно, подчеркивает её актуальность для современной медицины и, в частности, для онкологии.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Данная диссертационная работа выполнена на базе ведущего медицинского учреждения ДНР – Республиканского онкологического центра им. профессора Г.В. Бондаря, имеющего высокий научный потенциал и достаточное оснащение для выполнения современных и высокой степени сложности исследований в области онкологии.

Представленное исследование выполнено на значительном количестве фактического материала, достаточном для обоснования научных положений, выводов и рекомендаций.

Проанализированы результаты диагностики и лечения у 124 пациенток с местнораспространенным раком молочной железы. Согласно поставленным задачам из совокупной выборки сформированы исследуемая группа ( $n = 65$ ) и контрольная группа ( $n = 59$ ). Принципы формирования групп соответствуют требованиям доказательной медицины.

Для получения научных данных диссертантом использованы современные медицинские технологии и высокоточное оборудование. Проведены ультразвуковые исследования, маммография, рентгенография, мультисрезовая компьютерная томография, сцинтиграфия, минимально инвазивные визуально контролируемые тонкоигольные и трепан-биопсии. Соответственно требованиям современной онкологии полученные результаты верифицированы цитологически, гистологически, а также иммуногистохимически и подтверждены статистическими данными.

Для анализа полученных результатов использованы общепринятые методы параметрической и непараметрической статистики, которые избирались соответственно поставленной статистической задаче и характеристикам изучаемых групп. Таким образом, при высоком научном уровне работы представленные заключения, выводы и практические рекомендации являются логически и статистически обоснованными.

Диссертация изложена грамотным русским языком на 180 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, 3 разделов,

отражающих собственные исследования, анализа и обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, приложений.

Во введении убедительно обоснована актуальность избранной темы, сформулирована цель работы и поставлены задачи, последовательно ведущие к ее достижению.

Обзор литературы достаточно полно отображает современное состояние проблемы местнораспространенного рака молочной железы, детально описывается эпидемиология, аспекты этиологии и классификации местнораспространенного рака молочной железы, подробно излагает современные подходы в комплексном лечении данного заболевания. Привлекает внимание история и особенности использования локальной электромагнитной гипертермии. Соискателем изучен и проанализирован большой объем как отечественной, так и зарубежной научной литературы, которая указана в списке использованных источников.

В разделе «Материал и методы исследования» приведены дизайн исследований, критерии включения и исключения пациентов, клиническая характеристика больных исследуемой и контрольной групп, описаны методы диагностики и основные принципы лечения. Описана детально методика проведения сеанса локальной электромагнитной гипертермии. Представлены методы оценки непосредственной и отдаленной эффективности проводимого комплексного лечения. Достаточно полно отображены методы статистической обработки полученных результатов.

В разделе 3 проанализированы непосредственные результаты лечения в группах сравнения. Достоверно и убедительно представлены показатели наличия осложнений, их характер и частота распространенности; оценки эффективности лечения, оценки резектабельности опухолевого процесса, оценки степени лечебного патоморфоза по Г.А.Лавниковой. Результаты для наглядности представлены рисунками и таблицами.

Раздел 4 посвящен отдаленным результатам лечения, отражены

показатели общей и безрецидивной выживаемости. Показано статистически значимое улучшение показателей 1-, 3-, 5-, 7-летней выживаемости в исследуемой группе. Разработанный метод комплексного лечения позволил повысить безрецидивную выживаемость в 3 раза, с  $0,83 \pm 0,27$  года (ДИ 1,26 – 2,36) в контрольной группе до  $2,67 \pm 0,40$  (ДИ 3,14 – 4,76) года в исследуемой группе.

В разделе 5 «Анализ и обобщение результатов исследования» показано, что результаты проведенного исследования статистически достоверно свидетельствуют о высоком качестве жизни, значительно реже встречающихся нежелательных явлениях, а также лучших результатах выживаемости без прогрессии и общей выживаемости в группе пациенток с применением локальной электромагнитной гипертермии.

Выводы обоснованы, соответствуют поставленным задачам и сути проведенных исследований.

В практических рекомендациях обозначены пути повышения эффективности комплексного лечения местнораспространенного рака молочной железы.

Результаты диссертации опубликованы в 13 научных работах, из них 1 статья в научных специализированных изданиях, рецензируемых ВАК ДНР, 10 публикаций в материалах конференций и съездов. Авторские права защищены патентом Украины на полезную модель № 142757.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность результатов исследования подтверждается представленной первичной документацией, определяется достаточным объемом и корректным формированием изучаемых выборок, применением принципов, технологий и методов доказательной медицины, высокой информативностью современных методов обследования, адекватностью математических методов обработки данных поставленным задачам.

Научная новизна исследования состоит в том, что впервые разработана и применена методика использования локальной

электромагнитной гипертермии в сочетании с селективной внутриартериальной полихимиотерапией в программе комплексного лечения больных местнораспространенным раком молочной железы. Впервые изучен лечебный патоморфоз опухолевой ткани после применения локальной электромагнитной гипертермии в сочетании с селективной внутриартериальной полихимиотерапией в программе комплексного лечения больных местнораспространенным раком молочной железы.

Практическая значимость исследования заключается в том, что на основании выполненного исследования доказано, что использование локальной электромагнитной гипертермии на фоне селективной внутриартериальной полихимиотерапии у пациенток с местнораспространенным раком молочной железы позволило достигнуть выраженного клинического эффекта, перевести процесс в резектабельное состояние, снизить частоту осложнений, повысить общую и безрецидивную выживаемость, а также предупредить развитие локальных и локорегионарных рецидивов у данной категории пациенток.

Сформулированные выводы и практические рекомендации аргументированы, логически вытекают из результатов исследования.

Таким образом, в диссертации Аль Баргути Рашель Айман Ахед представлено научное обоснование и решение актуальной научной задачи – на основании оптимизации тактики комплексного лечения больных местнораспространенным раком молочной железы посредством включения в схему лечения локальной электромагнитной гипертермии на фоне селективной внутриартериальной полихимиотерапии.

#### **Замечания.**

В разделе 2 «Материал и методы исследования», в подразделе 2.2. «Клиническая характеристика больных», на мой взгляд, не достаточно представлены и детализированы наличие сопутствующей патологии у пациенток в группах сравнения.

Указанные замечания не имеют принципиального характера и не

вливают на научную значимость представленной работы.

**Заключение.** Таким образом, диссертация Аль Баргути Рашель Айман Ахед на тему «Локальная электромагнитная гипертермия в сочетании с селективной внутриартериальной полихимиотерапией в комплексном лечении местнораспространенного рака молочной железы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология, по актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и оформлению соответствует требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 г. № 2-13, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент –  
доктор медицинских наук (14.01.12- онкология,  
14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия),  
профессор кафедры онкологии и радиологии  
ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский  
университет имени Святителя Луки» МЗ ЛНР

г. Луганск, кв. 50-летия Обороны Луганска, д. 1г  
(0642) 34-71-13; (0642) 34-71-16;  
<http://www.lgmu.ru>; e-mail: [kanclgmu@mail.ru](mailto:kanclgmu@mail.ru)

 Азаб Хусейн Ахмед

Согласие Азаба Хусейна Ахмеда на автоматизированную обработку данных получено.

Дата

Подпись Азаба Хусейна Ахмеда заверяю

Начальник отдела кадров

МП



М.В. Филонов