

« УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И.П.Павлова»
Министерства здравоохранения



Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю.С.Полушин

2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Бондаренко Анны Владимировны на тему: «Сравнение лучевой нагрузки на критические органы различных методик конформной лучевой терапии при левосторонней локализации рака молочной железы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы выполненной работы

В последние годы успехи в лечении рака молочной железы в значительной степени обусловлены индивидуализацией подходов к лечению. Выполненная Анной Владимировной Бондаренко работа – еще один шаг в этом направлении. Рак молочной железы занимает лидирующее положение в структуре онкологической заболеваемости у женщин в экономически развитых странах и в России на протяжении нескольких десятилетий. Лучевая терапия, является неотъемлемой частью комбинированного лечения рака молочной железы. Однако, негативное воздействие ионизирующего излучения в первую очередь на сердце и лёгочную ткань побуждают ученых

искать пути снижения лучевой нагрузки на критические структуры. Актуальным является поиск путей снижения лучевой нагрузки на критические органы на этапе проведения предлучевой.

Актуальность диссертационного исследования, проведенного Бондаренко Анной Владимировной, а также его своевременность в связи с этим не вызывают сомнений.

Новизна исследования и достоверность представленных результатов

В работе, осуществленной Бондаренко А.В., проанализированы результаты трехмерного дозиметрического планирования лучевой терапии, подготовленные на основании использования трех различных методик укладок пациенток с применением стандартных фиксирующих устройств на фоне активного управления дыханием и в условиях свободного дыхания. При проведении анализа дозиметрических показателей радиотерапевтических планов 3D конформной лучевой терапии убедительно показано, что методика проведения лучевой терапии с управляемой задержкой дыхания на высоте вдоха имеет статистически значимые преимущества по сравнению с лечением на свободном дыхании в отношении дозовых нагрузок на сердце без увеличения лучевой нагрузки на ипсилатеральное легкое. Показано ухудшение дозиметрических кардиологических параметров в положении пациенток на животе. Полученные результаты позволяют рекомендовать методику конформного облучения левой молочной железы у пациенток РМЖ на фоне активного управления дыханием для повседневного использования в стандарте комплексного лечения больных РМЖ.

Научно-практическая значимость полученных результатов

Впервые проведен подробный анализ дозо-объемных параметров органы риска (сердце, левую нисходящую коронарную артерию и левое

легкое) при проведении 3D конформной лучевой терапии у больных раком молочной железы с применением различных укладок в условиях свободного дыхания и в условиях активного управления дыханием. Проведен анализ дозиметрических характеристик планов лучевой терапии, включавших в объём облучения только молочную железу и лимфоузлы аксиллярной группы и планов, когда дополнительно в объём облучения включались лимфоузлы над- и подключичной групп. Продемонстрированы преимущества использования укладки пациенток с левосторонней локализацией РМЖ на спине в условиях активного управления дыханием, а также недостатки методики укладки пациенток на животе с помощью специальных фиксирующих устройств. Все это позволит дифференцированно подходить к выбору методики облучения у пациенток после органосохраняющих операций на левой молочной железе.

Таким образом, диссертационная работа Бондаренко А.В. большое практическое значение для клинической радиотерапии. Научная новизна отражена в выводах и практических рекомендациях.

Оценка диссертационной работы

Диссертационная работа Бондаренко Анны Владимировны написана в классическом стиле, изложена на 123 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырёх глав, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация иллюстрирована 44 рисунками и 34 таблицами. Указатель литературы включает 143 источника из них 10 отечественных и 133 иностранных.

Во введении автором четко аргументированы актуальность избранной темы, цель и задачи исследования, подчеркнута научная новизна и значимость работы.

Обзор литературы, изложен на 26 страницах текста, очень информативен, содержит данные самых современных исследований, написан

понятно и хорошим литературным языком, дает полноценную информацию о сути проблемы, послужившей поводом для начала исследования.

В главе II поэтапно, четко и подробно описаны этапы топометрической подготовки и дизайн проведенной работы. Глава написана в классическом стиле, все положения изложены грамотно. Этот раздел работы может служить основой для методического пособия по топометрической подготовке радиационных онкологов. Представленные методики могут быть перспективными для использования в специализированных учреждениях. Глава иллюстрирована большим количеством собственных наблюдений.

Глава III посвящена анализу дозо-объемных параметров критических органов (сердца, передней нисходящей коронарной артерии, ипсилатерального легкого). Материал богато иллюстрирован таблицами, отражающими всю полноту проведенного анализа радиотерапевтических планов. Убедительно доказано преимущество методики укладки пациенток с левосторонней локализацией РМЖ в положении на спине и проведение лучевой терапии на фоне задержки дыхания с помощью АВС-устройства в отношении снижения кардиотоксического воздействия ионизирующего излучения.

Глава написана подробно и четко; материал изложен последовательно.

Заключение написано достаточно подробно. Автор всесторонне анализирует полученные данные, дает практические рекомендации. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, логично вытекают и полностью отражают полученные в научном исследовании результаты.

По теме диссертационного исследования опубликовано 10 научных работ, в том числе 9 статей в журналах, рекомендуемых ВАК, и 16 тезисов в отечественной и зарубежной печати; публикации полностью отражают содержание выполненной работы.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат построен по традиционной схеме, полностью соответствует структуре и основным положениям диссертации. Форма изложения, представленные таблицы и рисунки, а также его объём соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата медицинских наук.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Бондаренко Анны Владимировны на тему: «Сравнение лучевой нагрузки на критические органы различных методик конформной лучевой терапии при левосторонней локализации рака молочной железы», выполненная под руководством заслуженного деятеля наук РФ, доктора медицинских наук, профессора Кориловой Луизы Ибрагимовны по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия является научно-квалификационной работой, в которой разработаны теоретические положения и практическое решение научной задачи - снижения лучевой нагрузки на здоровые органы и ткани, попадающие в поля облучения, при проведении лучевой терапии пациенткам с левосторонней локализацией РМЖ после органосохраняющих операций и имеет большое значение для практического здравоохранения.

По актуальности, объёму исследования, научной новизне и практической значимости диссертация Бондаренко А.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013г., № 842 (с изменениями от 21.04.2016г., № 335) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая, терапия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиационной медицины ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 12 от 02 июня 2017 года.

Заведующий кафедрой рентгенологии
и радиационной медицины

ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

В. И. Амосов



Подпись руки заверяю: В.И. Амосов
Вед. документовед: Светлана

02 июня 2017г.

197022, Российская Федерация г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8
Тел. 8 (812) 338-78-95, E-mail: vikt-amosov@yandex.ru