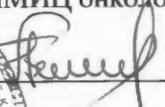


УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава

России

 А.М. Беляев

 20 20 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация «Возможности использования радионуклидной визуализации лимфотока для создания оптимальных радиационных полей при лучевом лечении больных раком шейки матки» выполнена в научном отделении радиационной онкологии и ядерной медицины федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Бисярин Михаил Иванович проходил обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению подготовки 31.06.01-клиническая медицина, направленность программы - онкология.

В 2015 г. Бисярин М.И. окончил факультет усовершенствования гражданских врачей Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова по специальности «Лечебное дело».

В 2015-2017 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Рентгенология» в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Справка об обучении (сдаче кандидатских экзаменов) выдана в 2020 г. ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Научные руководители: Берлев Игорь Викторович, доктор медицинских наук, профессор, руководитель научного отделения онкогинекологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Новиков Сергей Николаевич, доктор медицинских наук, заведующий научным отделением радиационной онкологии и ядерной медицины федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения диссертации «Возможности использования радионуклидной визуализации лимфотока для создания оптимальных радиационных полей при лучевом лечении больных раком шейки матки», представленной на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук, по специальностям: 14.01.12 - онкология, 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, принято следующее заключение: диссертация является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, имеющей элементы научной новизны, научно-практическое значение, в которой на основе выполненного автором исследования осуществлено решение актуальной научной задачи – изучение клинического значения, информативности и методики биопсии сигнальных лимфатических узлов у больных раком шейки матки.

Актуальность представленного исследования:

У больных локализованным раком шейки матки статус регионарных лимфоузлов является одним из наиболее важных прогностических факторов, который, во многом, определяет лечебную тактику. Возможности инструментальных методов диагностики (КТ, МРТ, ПЭТ-КТ) ограничены. Чувствительность компьютерной томографии, не превышает 60%-80% [Liu B. et. al., 2017], чувствительность магнитно-резонансной томографии при диагностике поражения тазовых лимфоузлов оказалась ниже 50%-70% [Laifer-Narin SL. et. al, 2018]. По данным разных авторов [Chou NH. et. al, 2006] чувствительность ПЭТ-КТ при выявлении регионарных метастазов рака шейки матки РШМ варьирует от 36% до 80%, а частота ложноотрицательных заключений при определении изменений в парааортальных ЛУ составляет 12%-22% [Gouy S. et. al, 2012]. Химиолучевое лечение рака шейки матки продемонстрировало свою эффективность и рассматривается в качестве стандарта. Однако, облучение регионарных лимфоузлов, особенно при включении в объем облучения парааортальных лимфоузлов, сопряжено с выраженной токсичностью. Использование персонифицированного подхода к выбору оптимального объема облучения у женщин, страдающих раком шейки матки, позволит оптимизировать соотношения противоопухолевой эффективности лучевой терапии и ее безопасности. В частности, определение индивидуальных путей лимфотока от первичной опухоли может быть важным инструментом при формировании радиационных полей для облучения регионарных лимфоузлов.

Научная новизна исследования:

Показана возможность ОФЭКТ-КТ визуализации индивидуальных путей лимфотока с помощью отечественного радиофармпрепарата «^{99m}TcТехнефит» у больных раком шейки матки I-IIА стадии.

Показано, что у больных раком шейки матки I-IIА стадии с билатеральным лимфотоком метастазы всегда локализуются в проекции сигнальных лимфоузлов.

Установлены ОФЭКТ-КТ признаки, указывающие на высокий риск поражения регионарных лимфоузлов, не визуализируемых при ОФЭКТ исследовании индивидуальных путей лимфотока.

Проведена оценка диагностических возможностей биопсии сигнальных лимфатических узлов с использованием отечественного РФП Технефит ^{99m}Tc у женщин, страдающих раком шейки матки I-IIА стадии

Установлены ОФЭКТ-КТ признаки, говорящие о высокой вероятности получения ложноотрицательных заключений при проведении биопсии сигнальных лимфоузлов у больных раком шейки матки I-IIА стадии, выделена группа пациенток раком шейки матки I-IIА стадии, у которых точность отрицательных заключений при выполнении биопсии сигнальных лимфоузлов достигает 100%.

Обоснованность и достоверность результатов исследования:

О достоверности результатов свидетельствуют достаточное число наблюдений, выбранных в соответствии с целью и задачами исследования, а также использование адекватных статистических методов анализа данных.

Практическая значимость исследования:

В результате клинического исследования, изучения и обобщения опыта хирургического отделения онкогинекологии, отделения радионуклидной диагностики и радиотерапии, патологоанатомического отделения федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации разработан и внедрен оригинальный лечебно-диагностический алгоритм ведения больных с диагнозом рак шейки матки, основанный на возможности использования ОФЭКТ-КТ визуализации сигнальных лимфатических узлов для создания индивидуальных полей облучения у женщин, страдающих раком шейки I-IIA стадий. В настоящей работе показана высокая диагностическая точность биопсии сигнальных лимфатических узлов у больных раком шейки матки I-IIA стадий, если они визуализируются в обеих половинах таза. Кроме того, оказался весьма вероятен высокий риск получения ложноотрицательных заключений при проведении биопсии сигнальных лимфатических узлов в случае выявления моностерального лимфотока у больных раком шейки матки I-IIA стадий.

Внедрение результатов исследования:

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность хирургического отделения онкогинекологии, отделения радионуклидной диагностики и радиотерапии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Личное участие автора в получении результатов:

Автор участвовал во всех этапах исследования и разработке его дизайна. Выполнил обзор отечественных и зарубежных источников литературы по изучаемой проблеме, сформулировал и обосновал актуальность исследования, а также цель и задачи, этапы исследования. Автором проведена статистическая обработка полученных материалов, сформулированы выводы и практические рекомендации. Выполнял перитуморальное введение радиофармпрепарата в опухоль шейки матки, выполнял исследование ОФЭКТ-КТ, принимал участие в анализе данных ОФЭКТ-КТ визуализации путей лимфотока и сигнальных лимфатических узлов, осуществлял интраоперационную детекцию сигнальных лимфатических узлов при помощи ручного гамма-датчика. Проводил совместно с патоморфологами анализ операционного и биопсийного материалов.

Соответствие содержания исследования научным специальностям:

Диссертационная работа «Возможности использования радионуклидной визуализации лимфотока для создания оптимальных радиационных полей при лучевом лечении больных раком шейки матки», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует паспортам специальностей 14.01.12 – «онкология», конкретно пункту 5 и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, конкретно пунктам 1 и 2.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем:

Основное содержание диссертационной работы изложено в 4 опубликованных работах, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы.

Получен патент на научное изобретение «Способ определения индивидуального объёма облучения лимфоузлов у больных раком шейки матки». Патент № 2709139. Бюллетень № 35 от 16.12.2019.

В диссертации соискателя отсутствуют заимствования материалов или отдельных результатов без ссылок на автора или источник заимствования.

Список научных работ соискателя ученой степени:

1. С.В. Канаев, М.И. Бисярин, П.И. Крживицкий, И.В. Берлев, С.Н. Новиков и др. Предоперационная ОФЭКТ-КТ визуализация сигнальных лимфатических узлов у больных раком шейки матки: предварительный анализ полученных данных. Вопросы онкологии. - 2019. - Т. 65. - № 4. - С. 524-531. Издательство: Вопросы онкологии (Санкт-Петербург), ISSN: 0507-3758.
2. S. N. Novikov, P. I. Krzhivitskii, S. V. Kanaev, I. V. Berlev, M. V. Kargopolova et al. Lymph flow guided irradiation of regional lymph nodes in patients with cervical cancer: Preliminary analysis of scintigraphic data. RepPractOncolRadiother.-2018. -Vol. 23(6).- P. 503-509. Elsevier, ISSN: 2083-4640.
3. М.И. Бисярин, П.И. Крживицкий, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, И.В. Берлев и др. ОФЭКТ-КТ визуализация и биопсия сигнальных лимфоузлов у больных раком шейки матки. Вопросы онкологии. - 2020. - Т. 66. - № 2. - С. 167-172. Вопросы онкологии (Санкт-Петербург), ISSN: 0507-3758
4. S. N. Novikov, P. I. Krzhivitskii, S.V. Kanaev, I. V. Berlev, M. I. Bisyarin et al. SPECT-CT visualization and biopsy of sentinel lymph nodes in patients with stage IAB–IIA cervical cancer. Ann Nucl Med. - 2020. SpringerLink, ISSN: 8646433

Заключение

Диссертационная работа «Возможности использования радионуклидной визуализации лимфотока для создания оптимальных радиационных полей при лучевом лечении больных раком шейки матки» Бисярина Михаила Ивановича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.12 – онкология; 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заключение принято на расширенном заседании научного отделения радиационной онкологии и ядерной медицины и научного отделения онкогинекологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 23 человека.

Результаты голосования: «за» - 23, «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Протокол № 7 от «14» сентября 2020 г.

Заведующий научным отделом хирургической онкологии
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
д.м.н., профессор



Н.Ф. Кротов