

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по научной и
инновационной работе

ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
член-корр. РАН, профессор, д.м.н.


В.Б. Матвеев
« 06 » 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России) о научно-практической значимости диссертации Метелкиной Марии Васильевны на тему «Прогностическое значение объемных ПЭТ-биомаркеров при классической лимфоме Ходжкина», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика.

Актуальность темы выполненной диссертационной работы

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, поскольку лимфома Ходжкина (ЛХ) является самой распространенной формой гематологических заболеваний во всем мире. Несмотря на значительный прогресс в ее лечении, примерно у 20% пациентов развивается рефрактерное или рецидивирующее течение, что требует эскалации терапии.

Таким образом ранняя стратификация риска еще на этапе постановки диагноза у данной группы больных позволит персонализировать лечение и повысить его эффективность. Современные литературные данные предполагают, что использование исходных объемных ПЭТ-биомаркеров – общего метаболического

объема опухоли (MTV), общего уровня гликолиза (TLG) и расстояния между двумя максимально удаленными патологическими очагами (D_{max}) – позволит более точно идентифицировать больных высокого риска неблагоприятного исхода классической ЛХ (кЛХ).

Однако в мировой литературе продолжается дискуссия и нет единого мнения, о том какая же методика расчета объемных ПЭТ-биомаркеров является оптимальной.

В диссертационной работе Метелкиной М.В. определена оптимальная методика расчета объемных ПЭТ-биомаркеров – проанализированы различные критерии их оценки и выявлен оптимальный уровень отсечки фона (41% от SUV_{max}) – на достаточно большой группе больных классической ЛХ ($n=79$).

Таким образом, диссертационная работа Метелкиной Марии Васильевны актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Представленная диссертационная работа посвящена изучению прогностического значения объемных ПЭТ-биомаркеров при классической ЛХ и определению оптимальной методики для их расчета.

Впервые в России в одном исследовании проведен комплексный сравнительный анализ различных методов расчета объемных ПЭТ-биомаркеров при классической ЛХ, а также применяемых при этом критериев.

Впервые в России подробно описана методика расчета объемных ПЭТ-биомаркеров (MTV, TLG и D_{max}). Также, впервые на достаточно большой группе больных кЛХ ($n=79$), в условиях реальной клинической практики, рассчитаны значения исходных объемных ПЭТ-биомаркеров и проведено сравнение полученных значений в подгруппах больных с ремиссией заболевания и рефрактерным или рецидивирующим течением.

Личный вклад автора

За время написания научной работы автором проведен поиск и анализ опубликованной литературы по теме диссертации, сформулирована цель и задачи исследования. Автором лично проанализировано 341 ПЭТ/КТ исследование,

проведен расчет изучаемых параметров, статистический анализ и оценка полученных результатов на группе из 79 пациентов с впервые выявленной КЛХ. Автор непосредственно участвовал в подготовке научных статей, неоднократно представлял результаты исследования на съездах и конференциях.

Содержание диссертации и ее завершенность

Общий объем диссертационного исследования составляет 125 страниц машинописного текста. Диссертация состоит из введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. В диссертации представлены 24 таблицы и 19 рисунков, библиографический список включает 124 источника (19 отечественных и 105 зарубежных).

Введение диссертации посвящено актуальности проблемы, автор четко обосновывает цель и задачи исследования, отмечается научная новизна и практическая значимость диссертации.

В главе 1 представлен литературный обзор по теме диссертационного исследования: «Прогностическое значение объемных ПЭТ-биомаркеров при классической лимфоме Ходжкина». Описана клинико-морфологическая характеристика лимфомы Ходжкина, методы оценки распространенности заболевания, существующие прогностические факторы, общие данные по объемным ПЭТ-биомаркерам, а также методы и критерии, изучаемые для их расчета.

В главе 2, посвящённой материалам и методам исследования, описана клиническая характеристика пациентов и подробно описаны методики: выполнения ПЭТ/КТ, расчета объемных ПЭТ-биомаркеров и статистического анализа.

В главе 3 представлены собственные результаты исследования. Сопоставлены два метода расчета объемных ПЭТ-биомаркеров: ручного и автоматического. Рассчитаны исходные значения объемных ПЭТ-биомаркеров и определены их оптимальные пороговые значения. Проведен анализ бессобытийной выживаемости в изучаемой группе больных КЛХ.

Глава подробно иллюстрирована таблицами и рисунками.

В главе 4 представлено обсуждение полученных результатов и сопоставление с мировыми литературными данными. Проанализированы и изложены особенности собственного материала.

Заключение полностью отражает содержание и основные положения диссертационного исследования.

Диссертационная работа заканчивается выводами и практическими рекомендациями. Они четко изложены и отражают основное содержание работы.

Список литературы включает достаточное количество актуальных источников.

В научно-рецензируемых изданиях по теме диссертации автором опубликовано 8 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации имеет традиционную структуру, дополнен таблицами и иллюстрациями, по своему содержанию полностью отражает суть и основные результаты исследования.

Замечания к работе

В целом работа заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации и автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Метелкиной М.В. «Прогностическое значение объемных ПЭТ-биомаркеров при классической лимфоме Ходжкина» является законченным научно-квалификационным трудом, в котором приводится решение актуальной научно-практической задачи – оценке прогностического значения объемных ПЭТ-биомаркеров при классической ЛХ, имеющей существенное значение для современной лучевой диагностики.

Диссертация, выполненная Метелкиной Марией Васильевной, полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пункту 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 20 марта 2021 года №426, от 11 сентября 2021 г. №1539, от 26 октября 2023 г. №1786), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Метелкина Мария Васильевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика.

Настоящий отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании отдела радионуклидной диагностики и терапии научно-исследовательского института клинической и экспериментальной радиологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 3 от 4 марта 2024 г.

Заведующий отделением радионуклидной диагностики №2
отдела радионуклидной диагностики и терапии научно-исследовательского
института клинической и экспериментальной радиологии
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
к.м.н.

Пронин Артем Игоревич

Подпись доцента, к.м.н. Пронина Артема Игоревича «заверяю»

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России, к.м.н.
« 4 » 03 2024 г.



Кубасова И.Ю.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России),

115522, г. Москва, Каширское шоссе, 24

8 (499) 324-24-24, e-mail: info@ronc.ru. <https://www.ronc.ru/>