

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ходжибековой Малики Маратовны на тему: «Значение совмещенной позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии в диагностике и мониторинге лечения больных лимфомами», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

### **Актуальность темы исследования**

Лимфомы представляют серьезную медико-социальную проблему в силу высокой распространенности и экономического ущерба, обусловленного преимущественным поражением и смертностью лиц трудоспособного возраста. В настоящее время достигнуты значительные успехи в лечении как лимфомы Ходжкина (ЛХ), так и неходжкинских лимфом (НХЛ). Одним из главных факторов благоприятного прогноза ЛХ и НХЛ является начало противоопухолевой терапии на ранних стадиях заболевания. В связи с этим особое значение имеет максимально раннее выявление лимфомы, точное стадирование и определение степени злокачественности опухолевого процесса. Стадирование злокачественных лимфом базируется на результатах лучевого обследования, включающего в себя определение групп пораженных лимфатических узлов и выявление экстранодального поражения. Оценка эффективности терапии так же основывается на данных методов визуализации, состоящих из рентгеновской компьютерной томографии (КТ), ультразвукового исследования (УЗИ), рентгенографии, остеосцинтиграфии, магнитно-резонансной томографии и совмещенной позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии (ПЭТ/КТ). Каждый из методов имеет преимущества и ограничения, которые необходимо учитывать для максимально точного и быстрого решения поставленных диагностических задач, а также для эффективного использования комбинация различных исследований. ПЭТ/КТ – это один из

методов современной радионуклидной диагностики, основанный на принципах молекулярной метаболической визуализации. Высокая точность ПЭТ/КТ-диагностики определяется с одной стороны, применением радиофармпрепаратов (РФП), с другой - возможностью получения анатомической информации благодаря совмещению ПЭТ и КТ изображений. Безусловно, использование ПЭТ/КТ не может заменить применение других методов диагностики, так как в большинстве случаев результаты различных исследований имеют важное взаимодополняющее значение. Однако выявление групп больных, у которых использование ПЭТ/КТ позволит сократить сроки обследования, избежать применения инвазивных диагностических процедур, выбрать адекватное стадии заболевания лечение и вовремя оценить его чувствительность нашло свое отражение в данной диссертационной работе и обусловило ее актуальность.

Целью исследования стало повышение эффективности диагностики и мониторинга лечения больных лимфомами путем рационального применения и совершенствования критериев оценки совмещенной позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии.

В работе впервые получены новые данные о корреляции между метаболической и пролиферативной активностью опухолевых клеток у больных НХЛ и изучена прогностическая роль данных ПЭТ/КТ в сочетании с иммуногистохимическими показателями (bcl-2 и Ki-67). Выраженная корреляционная зависимость между уровнем накопления РФП и пролиферативной активностью опухолевых клеток была установлена у пациентов с диффузной крупноклеточной В-клеточной лимфомой и MALT-лимфомой. Продемонстрировано сочетанное применение данных ПЭТ/КТ и показателей иммуногистохимического исследования – важное прогностическое значение было установлено между данными промежуточной ПЭТ/КТ и результатами маркера апоптоза bcl-2. Полученные данные представляют научный и практический интерес для врачей-

радиологов и онкологов для выработки правильной тактики лечения, предсказания прогноза заболевания.

Проведенный автором анализ данным ПЭТ/КТ у больных индолентными НХЛ выявил высокую диагностическую точность ПЭТ/КТ по сравнению с данными КТ в выявлении опухолевого поражения лимфатических узлов и экстранодальных органов у этой категории больных. Таким образом применение ПЭТ/КТ у больных индолентными НХЛ до начала лечения позволит точно оценить распространенность опухолевого процесса. Так же в диссертационной работе рекомендуется выполнение ПЭТ/КТ для мониторинга лечения больных индолентными НХЛ в случае выявления метаболической активности заболевания на базисном этапе исследования.

Убедительно показано преимущество применения промежуточного ПЭТ/КТ исследования на ранних этапах химиотерапевтического лечения у больных ЛХ и НХЛ с методиками визуального и количественного анализа интерпретации данных ПЭТ/КТ. При этом автор указывает, что обе методики имеют высокую точность при прогнозировании процесса, но сочетанное их применение повышает информативность промежуточной ПЭТ/КТ у больных с результатами в 4 балла согласно критериям Deauville. Применение в практике результатов диссертационной работы повысит правильную оценку эффективности терапии и позволит снизить неблагоприятные последствия, связанные с токсичностью химиотерапевтического лечения.

Практическая значимость диссертационного исследования Ходжибековой М.М. связана с перспективами повышения диагностики и эффективности лечения злокачественных лимфом. Предлагаемый автором алгоритм применения ПЭТ/КТ на этапах лечения больных лимфомами позволит оптимизировать и улучшить результаты лечения. Результаты работы, несомненно, найдут свое практическое применение.

Структура и содержание автореферата соответствуют принятым требованиям, на 50 печатных листах отражены основные положения диссертации. По результатам работы сформулированы 8 выводов и 5

практических рекомендаций, обоснованных полученными результатами и которые отвечают всем поставленным с исследованием задачам.

Таким образом, автореферат диссертационной работы Ходжибековой М.М. на тему: «Значение совмещенной позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии в диагностике и мониторинге лечения больных лимфомами» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в новой редакции постановления правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Заведующий отделом гематологии  
и трансплантации костного мозга  
ФГБУ «НМИЦ онкологии  
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России  
доктор медицинских наук

  
П.А. Зейналова

Подпись д.м.н. П.А. Зейналовой «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ онкологии  
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России  
кандидат медицинских наук

  
И.Ю. Кубасова

Адрес: 115478, г. Москва, Каширское шоссе, д.24  
Телефон: +7 /499/612 8901  
e-mail: zeinalova3@mail.ru

28.01.2019 г.