

Зглюй Е.А.

ОДНОФОТОННАЯ ЭМИССИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ МЕТАСТАТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ СКЕЛЕТА ПРИ РАКЕ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Алешкевич А.И., Врублевская О.В.

*Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Одними из наиболее частых осложнений злокачественных опухолей у взрослых являются метастатические поражения скелета. Костные метастазы снижают качество и продолжительность жизни пациентов, что подтверждает необходимость внедрения новых высокоточных методов визуализации для выявления метастазов.

Цель: оценить особенности метастатических поражений скелета у пациентов с раком предстательной железы с помощью однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ).

Материалы и методы. Для анализа актуальных данных о применении ОФЭКТ при костных метастазах рака предстательной железы был проведен обзор публикаций в базах данных PubMed и eLibrary. Проведен ретроспективный анализ результатов радионуклидной диагностики пациентов с установленным диагнозом рака предстательной железы.

Результаты и их обсуждение. Метастатическое поражение костей происходит преимущественно гематогенным путем. У пациентов с раком предстательной железы (РПЖ) метастазы в костях выявляются в 65-75% случаев, с преимущественной локализацией в позвоночнике (до 68%) и костях таза (до 42%) [И.Я. Лупаенко, А.И. Мрачковская и др., 2012]. С появлением эффективных лекарственных средств роль лучевых методов диагностики для раннего выявления метастазов резко возросла.

Метастазы РПЖ, в отличие от большинства других опухолей, являются остеобластическими (склеротическими) [Mitsuru Koizumi, Kazuki Motegi, et., 2017]. Радионуклидная сцинтиграфия с Tc-99m выявляет метаболическую активность костей и обладает высокой чувствительностью, позволяя обнаружить изменения за несколько месяцев до рентгенологических признаков.

С целью демонстрации возможностей радионуклидной диагностики для выявления и динамического наблюдения метастатического поражения костей при РПЖ проведен ретроспективный анализ результатов остеосцинтиграфии 13 пациентов с РПЖ (60-79 лет). Исследование проведено с использованием радиофармпрепарата (РФП) Tc-99m медронат, 600 МБк. Уровень накопления РФП варьировал от 115 до 1200%. Наиболее часто метастазы выявлялись в костях таза (92%) и позвоночнике (85%). Также у достаточно большой части пациентов выявлялись метастазы в лопатки (54%).

У двух пациентов проведено динамическое наблюдение. У пациента 1 через 4 года лечения уровень накопления РФП снизился с 540-780% до 135%, у пациента 2 через 1 год – с 195% до 115-145%, что расценено как положительный ответ на терапию.

Выводы. Проведенное исследование показало, что метод ОФЭКТ и его гибридная модификация ОФЭКТ/КТ обладают высокой диагностической эффективностью в выявлении костных метастазов при раке предстательной железы. У обследованных пациентов наиболее часто метастазы локализовались в костях таза (92%) и позвоночнике (85%), что соответствует опубликованным данным. Динамическое наблюдение за двумя пациентами продемонстрировало снижение уровня накопления радиофармпрепарата на фоне терапии, что подтверждает важность использования радионуклидных методов для ранней диагностики и своевременной коррекции терапевтической тактики.