

Гибридная визуализация ОФЭКТ/КТ 99mTc-MDP в ранней диагностике костных изменений зубного происхождения остеомиелита костей челюсти

Терехова Н.В., Терехов В.И.

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск, Республика Беларусь
Учреждение здравоохранения «5-я городская клиническая больница»,
г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова

ОФЭКТ/КТ 99mTc-MDP остеомиелит костей челюсти

Цель

Оценить эффективность и диагностическую ценность однофотонной эмиссионной томографии-компьютерной томографии (ОФЭКТ-КТ) в диагностике костных изменений зубного происхождения, остеомиелита костей челюсти и сравнить этот метод с планарной сцинтиграфией костей, ОФЭКТ и КТ.

Материалы и методы

Обследованы и проанализированы данные 23 пациента с предполагаемым остеомиелитом челюсти. Планарные изображения и ОФЭКТ оценивались врачом-радиологом, КТ – рентгенологом, а ОФЭКТ-КТ - врачом ядерной медицины совместно. На основании достоверности диагноза присваивалась оценка от 1 до 5 баллов, где 1 — определенно остеомиелит, 2 — вероятно остеомиелит, 3 — сомнительно, 4 — вероятно нормально и 5 — определенно нормально. Рассчитывали площади зон интереса под кривыми (AUC). Для диагностических значений балл ≤ 2 считался положительным.

Результаты

AUC была самой высокой для ОФЭКТ-КТ (0,977), за ней следовали ОФЭКТ (0,909), КТ (0,886) и плоское BS (0,614). Однако между методами не было обнаружено существенных различий, за исключением пограничной значимости между планарной сцинтиграфией с ОФЭКТ/КТ ($P = 0,071$) и КТ ($P = 0,072$). Точность составила 46% для планарной сцинтиграфии, 85% для ОФЭКТ, 77% для КТ и 92% для ОФЭКТ/КТ.

Выводы

Результаты показывают, что гибридная визуализация (ОФЭКТ/КТ) костей лицевого черепа является ценной процедурой для выявления поражений челюсти, связанных с зубами, дает очень полезные данные о состоянии полости рта этих пациентов и полезна в диагностике остеомиелита, и по чувствительности превосходит планарную сцинтиграфию, ОФЭКТ или КТ для диагностики остеомиелита. Точность составила для ОФЭКТ-КТ - 92% по сравнению 46% для планарной сцинтиграфии, 85% для ОФЭКТ, 77% для КТ.

Заключение

Гибридную визуализацию ОФЭКТ/КТ 99mTc-MDP можно рекомендовать в клинической практике для ранней диагностики остеомиелита костей челюсти зубного происхождения.



**ЯДЕРНАЯ
МЕДИЦИНА
2023**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

II Всероссийского конгресса
с международным участием

«ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА – 2023»

30 ноября – 2 декабря 2023 года

Санкт-Петербург