

Nghiên cứu đặc điểm tổn thương xương trên xạ hình với MDP-Tc-99m và chụp cắt lớp vi tính ở bệnh nhân ung thư di căn vào xương

Study on characteristics of bone lesions on bone scan with Tc-99m MDP and computed tomography in patients with bone metastases

Nguyễn Văn Mùi, Nguyễn Xuân Kiên

Cục Quân y

Tóm tắt

Mục tiêu: Nhận xét đặc điểm tổn thương xương trên xạ hình với MDP-Tc-99m và chụp cắt lớp vi tính ở bệnh nhân ung thư di căn xương. **Đối tượng và phương pháp:** 30 bệnh nhân ung thư di căn xương được nghiên cứu đặc điểm tổn thương trên xạ hình xương với MDP-Tc-99m và chụp cắt lớp vi tính xương tại Viện Y học Phóng xạ và U bướu Quân đội từ tháng 6/2010 đến tháng 6/2011. **Kết quả và kết luận:** Trên xạ hình xương, tổn thương cột sống chiếm tỷ lệ cao nhất 73,33%, tiếp đến là xương chậu, xương sườn, xương sọ, xương chi trên, xương chi dưới với tỷ lệ tương ứng là 50%, 36,67%, 23,33%, 23,33%, 20%. Trên hình ảnh cắt lớp vi tính xương, tỷ lệ tổn thương cột sống, xương chậu, xương sườn lần lượt là 60%, 13,3%, 6,6%. Đặc điểm tổn thương xương trên hình ảnh xạ hình xương: 96,7% tăng hoạt độ phóng xạ tại ổ tổn thương, 3,3% tăng hoạt độ phóng xạ kèm theo có ổ khuyết xạ; trên hình ảnh cắt lớp vi tính xương là ổ tăng tỷ trọng xương kết hợp với giảm tỷ trọng, không đồng đều, ranh giới không rõ, không đối xứng. Xạ hình xương và chụp cắt lớp vi tính xương có độ phù hợp chẩn đoán cao trong phát hiện tổn thương xương cột sống (hệ số kappa = 0,71), tuy nhiên độ phù hợp chẩn đoán không cao ở vùng xương chậu và xương sườn (hệ số kappa tương ứng 0,27 và 0,22).

Từ khóa: Ung thư di căn xương, xạ hình xương, chụp cắt lớp vi tính xương.

Summary

Objective: To evaluate the characteristics of bone lesions on bone scan with Tc-99m MDP and computed tomography (CT) in patients with bone metastases. **Subject and method:** 30 bone metastatic patients were studied the characteristics of bone lesions on bone scan with Tc-99m MDP and CT of bone at the Military Institute of Medical Radiology and Oncology from June 2010 to June 2011. **Result and conclusion:** On the bone scan, spinal injuries accounted for the highest proportion 73.33%, following that the pelvis, ribs, skull, upper limb, lower limb bones with the corresponding percentage were 50%, 36.67%, 23.33%, 23.33%, 20%. On CT images, the rate of bone lesions of the spine, pelvis, ribs are respectively 60%, 13.3%, 6.6%. Characteristics of bone lesions on bone scan: 96.7% is increased radioactivity in lesions, 3.3% had photopenic area; on computed tomography images of bone were increased density lesions combined with reduced density that were uneven, unclear boundaries, asymmetrical. Bone scan and bone computed tomography have high diagnostic relevance in detecting vertebral lesions (kappa coefficient =

Ngày nhận bài: 29/8/2017, ngày chấp nhận đăng: 20/9/2017

Người phản hồi: Nguyễn Xuân Kiên, Email: xuankien64@yahoo.com.vn - Cục Quân y

0.71), however the diagnostic relevance is not high in the pelvis and ribs areas (kappa coefficient 0.27 and 0.22 respectively).

Keywords: Bone metastasis, bone scan, computed tomography.