

23

재발성 폐암의 진단 성적을 향상시킬 수 있는 FDG PET 소견

성균관 대학교 의과 대학 삼성서울병원, 핵의학과, 진단 방사선과 *

박정미*, 김영환, 장흥주, 윤준기, 이경한, 최 용, 최연성, 김상은, 김병태, 이경수 *

목적: 재발성 폐암을 진단하는데 있어서 FDG PET의 성적과 유용한 소견을 알아보고자 하였다. **대상 및 방법:** 재발여부를 진단하기 위해 FDG PET을 시행하였던 폐암 환자 31명 중 재발여부가 확진된 28명을 대상으로 하였으며 이들 중 15명에서 재발이 확인되었다. 흉부 CT상 소견을 결절형(15명)과 방사선성 폐렴형(13명)으로 구분하였다. FDG PET에서 최고 표준섭취계수(p-SUV)만으로 재발여부를 정한 성적과, 섭취증가부위의 양상과 위치를 고려해서 정한 성적을 비교하였다. **결과:** 최고 표준섭취계수 3.5 이상을 재발의 기준으로 한 FDG PET의 예민도는 100%, 특이도 31%였고, p-SUV 3.5 이상이며 섭취증가부위의 양상과 위치를 함께 고려하여 다시 구한 FDG PET의 예민도는 93%, 특이도는 85%로서 특이도가 유의하게 높아졌다($p < 0.05$). 재발이 의심되는 병변이 CT상 결절형인 경우, p-SUV를 기준으로 구한 FDG PET의 예민도와 특이도는 각각 100%, 25%였으며 섭취증가의 양상과 위치를 고려하여도 예민도와 특이도는 각각 100%, 50%로 유의한 차이가 없었다. 그러나 병변이 방사선성 폐렴형인 경우, p-SUV와 섭취증가의 양상과 위치를 함께 고려하였을 때 FDG PET의 예민도는 100%에서 75%로서 약간 감소하였으나 특이도가 33%에서 100%로 유의하게 호전되었다($p < 0.01$). **결론:** 재발성 폐암의 진단에 있어 FDG PET의 특이도를 높이기 위해서는 표준섭취계수 이외에 섭취증가부위의 양상과 위치 등을 함께 고려해야 하며 특히 흉부 CT상 방사선 폐렴의 소견을 보이는 경우에 유용하게 적용할 수 있을 것으로 생각한다.

24

The role of Bone Scintigraphy (BS) in the Evaluation of Bone Marrow Metastasis from Malignant lymphoma in comparison with FDG PET

연세대학교 의과 대학

윤미진*, 문진욱, 유영훈, 전태주, 손해경, 이종두

Objectives: To compare the sensitivity and specificity of BS and FDG PET in the detection of bone marrow metastases from lymphoma. **Methods:** We performed a retrospective review of patients with lymphoma who had undergone BS and FDG PET within four weeks. The sensitivity, specificity, and accuracy of each modality were calculated using bone marrow biopsy results or, especially in the cases of true negative studies, clinical follow-up, as the standard of truth. **Results:** Thirty-six patients (10 F and 26 M) were included in this study. There were 5 patients with HD and 31 with NHL. Thirteen patients were proven to have bone marrow metastases whereas 23 were negative for marrow metastases. BS had a sensitivity, specificity, and accuracy of 15% (2/13), 78% (18/23), and 56% (20/36), respectively. The values for FDG PET are 38% (5/13), 91% (21/23), and 72% (26/36), respectively. **Conclusions:** BS is neither sensitive nor specific in detecting marrow metastases from lymphoma. Although the low sensitivity of both modalities poses a diagnostic challenge due to the microscopic nature of marrow metastases from lymphoma, FDG PET appears superior to BS. FDG PET may reduce the need for bone scan in the evaluation of bone marrow in patients with lymphoma.