

12. Diffuse Interstitial Lung Disease에서의 Ga-67 Scan 패턴

서울의대 내과
최운호 · 이경한 · 이범우
문대혁 · 이명철 · 고창순

Gallium-67 Citrate Scanning은 염증성 질환이나 신 생물 질환 환자에서 많이 이용되고 있다. Ga uptake의 기전이 확실히 밝혀져 있지 않고 체내에서의 Ga uptake 양상이 비특이적(nonspecific)이라 질병의 감별 진단에는 유용성이 적지만 상기 두가지 질환의 위치확인, 질병 범위, 활동성 그리고 치료 효과를 보는데 이용되고 있다. 연구자들은 DILD로 진단받고 Ga-67 scan을 시행한 환자 11예의 Ga-67 scan 소견을 살펴 보았다.

DILD 환자 11예중 6예는 폐조직검사로 확진된 환자였고 5예는 흉부 X-선 사진과 CT 그리고 임상상으로 진단받은 환자였다. 이들의 Ga-67 scan 소견은 다음과 같다.

- 1) 11예 모두가 양쪽 폐의 Ga-67 uptake를 보였다.
 - 2) 11예중 10예에서 diffuse uptake를 나타냈으며 1예는 양쪽 parahilar area에 미미한 scattered uptake를 보였다.
 - 3) Diffuse uptake를 보인 10예중 8예는 양쪽 폐 전체에 증가된 uptake를 보였으며 2예는 양쪽 lower lung field에 uptake 증가를 보였다.
 - 4) 11예중 9예는 Grade I, 2예는 Grade II의 증가된 uptake를 보였다.
 - 5) 11예중 9예는 양쪽 폐의 증가된 uptake 양상이 비슷하였으며 2예는 오른쪽 폐가 왼쪽보다 uptake가 더 심하였다.
- 이상의 결과로 DILD에서의 Ga-67 scan 소견의 특징은 Grade I-II의 양쪽 폐의 diffusely increased uptake라고 말할 수 있을 것으로 사료된다.

13. 폐결핵 환자에서 활동성 판정에 대한 Gallium-67 Scan의 진단적 가치

국립경찰병원 내과
강성구 · 강 욱 · 고창석
김소연 · 박병익 · 이권진

우리나라는 아직도 결핵 유병률이 높은 편으로 흉부 X-선 검사에서 결핵병변이 보일때, 폐결핵 활동성 판정은 치료의 시작과 치료후 재발여부를 결정하는데 중요하나 객담검사상 결핵균이 검출 되지않는 경우 활동성 여부를 결정하기 어렵다.

Gallium-67 citrate가 종양의 진단에 이용된 이래, 염증이 진행중인 부위에도 Gallium 섭취조건이 밝혀졌고, Gallium-67 Scan이 폐결핵 활동성 판정에 이용될 수 있는 가능성이 제시되었다.

이에 연구자들은 1988년 3월부터 1989년 4월까지 국립경찰병원 내과로 내원한 폐결핵 환자 37예에서 폐결핵의 활동성 판정에 대한 Gallium-67 Scan의 진단적 도움을 얻고자 Gallium-67 Scan을 시행하고, X-선 판독결과 및 객담검사와 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) 흉부 X-선상 활동성 폐결핵으로 판독된 20예중 13예에서 병변부위에서 Gallium의 섭취가 관찰되었으며, 방사선 추적검사 및 객담검사결과 14예에서 활동성 폐결핵으로 판명되었다. Gallium의 섭취가 관찰되지 않았던 6예 모두에서 비활동성 폐결핵으로 판명되었다.
- 2) 흉부 X-선상 비활동성 폐결핵으로 판독된 11예중 2예에서 Gallium의 섭취가 관찰되었으며, 이 2예에서만 활동성 폐결핵으로 판명되었다.
- 3) 흉부 X-선상 활동성 미정인 6예중 3예에서 Gallium의 섭취가 관찰되었으며, 이 3예에서만 활동성 폐결핵으로 판명되었다.
- 4) 방사선 추적검사 및 객담검사결과 활동성 폐결핵으로 판명된 19예중 18예에서 Gallium의 섭취가 관찰되었으며, 나머지 1예에서는 Gallium의 섭취가 관찰되지 않았다.
- 5) 항결핵제 투여하면서 반복 시행한 10예중 1예에서는 치료 4개월 후 시행한 Gallium Scan상 섭취조건이 소실되었고, 나머지 9예에서는 Gallium의 섭취조건이 점차 감소함이 관찰되었다.