

염증성 대장질환의 활성화 평가에 있어
Tc-99m HMPAO labeled leukocyte SPECT의 유용성

아주대학교 의과대학 핵의학 교실, 진단 방사선과학 교실¹

* 이 창 호¹ · 박 찬 회 · 황 희 성

염증성 대장질환이 의심되는 환자들에 있어 그 활동성의 평가 방법으로써 Tc-99m HMPAO labeled leukocyte SPECT의 유용성을 살펴봄으로써 질환의 발견뿐 아니라 치료방향의 결정, 향후 예후판단에 도움을 줄수있으리라는 취지에서 약 11개월(95.2-95.12)에 걸쳐 임상적으로 대장질환이 의심되어 Tc-99m HMPAO 섭취 촬영을 시행하고 내시경을 통한 조직검사로 확진된 40예를 대상으로 후향적 조사를 하였다. 총 38명(남자: 20, 여자: 18, 평균 나이: 38)에서 40예(궤양성 대장염 16예, 크론씨병 7예, 결핵성 대장염 2예, 호산구성 대장염 3예, 살모넬라 장염 2예, 허혈성 대장염 1예, 비특이성 만성 염증성 질환 7예)를 대상으로 그 예민도를 조사하였고 이중 염증성 대장질환 17예(궤양성 대장염: 10예, 크론씨병 7예)를 대상으로 임상양상에 대한 Clinical activity score (Rachmilewitz's score), 대장 내시경의 육안소견에 의한 염증의 정도에 따른 endoscopic score, 조직 병리학적 소견에 의한 질환의 활성화도, 골수및 주위 정상조직의 섭취와의 비교를 통한 스캔상의 활성화도를 상호 비교하여 보았다. 총 40예중 34예에서 섭취증가가 관찰되어 비교적 높은 예민도(85%)를 보였으며 활성화도 비교를 한 17예의 염증성 대장염의 경우, Clinical score ($0.05 < p < 0.10$)와 Endoscopic score ($p > 0.10$)와는 높은 연관성을 보이지는 않았으나 가장 중요한 병리학적 활성화도와 HMPAO 스캔 활성화도와 유의 있는 연관성 ($p < 0.01$) 관찰할 수 있었다. 또한 2예의 치료후 추적관찰한 경우에서 임상적, 병리학적 활성화도가 떨어짐에 따라 스캔상의 활성화도도 낮아짐이 관찰되었다.

이에서 본 바와같이 Tc-99m HMPAO leukocyte labeled SPECT는 염증성 대장질환의 발견에 있어 비록 비특이적 이지만 비교적 높은 예민도를 보이며 특히 염증의 활성화도를 반영할수있는 안전한 검사방법으로 사료된다.