
양전자방출단층촬영에서 물 섭취 여부와 섭취 후 환자 자세에 따른 정성적, 정량적 분석

연세의료원 핵의학과

오맹근, 김재삼, 강천구, 남궁혁, 박훈희, 이창호

목 적 : 양전자방출단층촬영검사 시 보다 위를 잘 관찰할 수 있는 방법의 하나로 물을 먹이지 않고 전신 스캔한 것과 위의 국소 영역을 스캔시 물 500 ml를 일률적으로 먹이고 Supine 또는 Prone 자세에서 위의 변화에 따른 FDG의 섭취율을 정성적으로 분석하고, SUVbw(g/ml) 값과의 상관관계를 분석하고자 하였다.

대상 및 방법 : 양전자방출단층촬영 시 과거력상 위에 문제가 없었던 환자를 대상으로 하였다. 물을 먹이지 않고 전신스캔을 시행하고, 물 500 ml를 일률적으로 먹이고 위의 국소 영상을 Supine 또는 Prone 자세에서 스캔하였다. 물을 먹이지 않고 시행한 전신스캔과 물을 먹이고 스캔한 국소 영상의 정성적 분석과 SUVbw(g/ml) 값과의 상관관계를 분석하였다. 그리고 물을 섭취 후 자세에 따른 국소 영상의 정성적 분석과 SUVbw(g/ml) 값과의 상관관계를 분석하였다.

결 과 : 물을 먹이지 않은 전신스캔과 물을 먹이고 시행한 국소 위 영상에서는 정성적, 정량적 분석에서는 유의한 차이가 있었다. 그리고 물을 먹이고 자세에 따른 국소 영상에서는 정성적, 정량적 분석에서는 유의한 차이가 없었다.

결 론 : 양전자방출단층촬영시 위를 잘 관찰하기 위해서는 물을 먹이고 시행하는 것이 검사에 중요한 역할을 하였고, 국소 영상에서는 환자의 자세에 관계없이 환자가 편한 자세에서 시행하는 것이 검사에 도움이 되었다.