
폐암의 종격동 림프절 전이 평가에서 Multi-detector row CT(MDCT)의 유용성

서울아산병원 방사선팀

김선기, 박영성, 서동수, 진정현

목 적 : 폐암의 종격동 림프절 전이 평가에서 Multi-detector row CT(MDCT)의 유용성 및 촬영방법에 대하여 알아보려고 하였다.

대상 및 방법 : 2002년 5월부터 2002년 7월까지 폐암으로 진단받아 Multi-detector row CT(MDCT)로 검사를 시행한 10명의 환자를 대상으로 하였다. 림프절은 미국흉부학회(American Thoracic Society, 이하 ATS)가 제시한 림프절 구역분류(Lymph node mapping scheme)에 의해 분류하였다. 림프절은 단축의 직경이 10 mm 이상일 때 전이가 있는 것으로 하였다.

결 과 : 폐암의 10예 중 종격동 림프절 전이가 없는 폐암으로 판정된 5예가 수술을 받았고 그 중 4예를 Multi-detector row CT(MDCT)의 검사에서 종격동 전이가 없는 것으로 판독하였으며 1예는 종격동 전이가 의심되는 것으로 판독되었으나 종격동 내시경술에서 전이가 없는 것으로 결과되어 수술하였고 Multi-detector row CT(MDCT)의 검사에서 양성으로 판독된 3예와 수술 후 촬영이 2예가 있었다. Multi-detector row CT(MDCT)로 검사후 미세절편으로 재구성한 영상과 3차원 영상으로 재구성하여 판독시 고식적 CT에 비하여 양성추정도(positive predictive value)와 폐암의 종격동 전이의 판독을 향상시킨다.

결 론 : 폐암에서의 종격동 림프절 전이를 평가하는데 있어서 고식적 CT는 30% 이하의 민감도를 보이는 것으로 평가 되어왔다 그래서 폐암에서의 종격동 림프절 전이를 평가에 있어서는 종격동 내시경술에 의해서 이루어졌으나 고식적 CT에 비하여 공간해상력이 우수하고 폐혈관 순환시간에 맞추어 역동적 조영증강을 하고 빠른 촬영속도와 우수한 3차원 영상을 구현 할 수 있는 Multi-detector row CT(MDCT)가 침습적 검사법인 종격동 내시경술에 비하여 비침습적 검사법인 Multi-detector row CT(MDCT)에 의한 검사도 유용한 검사법이 되리라 사료된다.