
Malignant Superior Vena Cava Syndrome ; Multi-detector CT를 이용한 CT-Angiography의 유용성

전남대학교병원 진단방사선과, 광주보건대학*

김영덕, 왕태욱, 범희남, 김용완, 이종호, 한재진*

목 적 : 악성 상대정맥증후군을 갖는 환자에서 CT-Angiography의 영상과 Conventional Angiography을 비교하여 CT angiography의 유용성을 알아보고자 하였다.

대상 및 방법 : 검사 대상은 2001년 9월부터 2002년 6월까지 악성 상대정맥증후군을 갖는 7명의 환자를 대상으로 하였으며 그중 남자가 6명 여자가 1명이었고 평균연령은 57세였다. 검사방법은 MDCT(Light Speed QX/i)를 사용하였으며 femoral vein에 IV한 후 양와위 자세에서 Helical scan HS mode, Slice thickness 2.5 mm, table speed 15 mm(interval 1.25 mm)로 조영제를 초당 3 ml씩 총 130 ml를 사용하고 Smart Prep을 이용하여 우심방부위부터 하악관절 부위까지를 기본으로 병변부위가 충분히 포함 되도록 Bottom-up scan하였다. 이 영상 데이터를 Advantage Windows Workstation 4.0~02로 옮겨 MIP, Volume rendering기법으로 영상을 재구성하여 협착의 정도와 길이를 측정하였다.

결 과 : 총 7명의 환자 중 원인질환은 편평상피암 4예, 선암 2예, 악성 흉선종 1예이었다. stenosis 정도와 길이를 측정한 결과 7예에서 모두 CT-Angiography와 Conventional Angiography가 일치하였으며 stenosis 정도는 moderate 3예, severe 4예였으며 길이를 측정한 결과 3 cm 이하 3예, 3~10 cm 2예, 10 cm 이상 2예로 나타났다.

결 론 : 악성 상대정맥증후군을 환자에서 MDCT를 이용하여 얻은 CT Angiography는 비침습적이며 MIP기법과 3차원 영상으로 혈관의 협착 정도와 길이를 측정할 수 있어 시술 계획을 세우는데 도움을 줄 것으로 생각된다.