
경동맥 이상소견 확인 검사로서의 16 MDCT 경동맥 검사의 유용성

서울아산병원 방사선팀

정재연, 서동수, 조영호, 장용철

목 적 : 경동맥의 협착이나 폐쇄 정도의 진단과 평가를 위해 시행하는 검사방법 중 Multi-Detector row CT에 의한 경동맥 3D 영상의 유용성에 대하여 알아보고자 한다.

대상 및 방법 : 2003년 1월부터 2002년 8월까지 검사한 경동맥 협착이나 폐쇄 의심 환자 32명의 환자를 대상으로 하여 그중 남자가 20명, 여자가 12명이었고, 평균연령은 55세였다. 검사방법은 Multi-detector CT장비 (Somatom Sensation 16, Siemens medical system)를 이용하여 경동맥 분기부를 조영 전 scan과 Basal ganglion 부위를 perfusion CT 검사를 시행하고, 조영제를 초당 5 cc로 100 cc로 주입하고 대동맥궁에서 윌리스환이 끝날 때까지 검사하였다. 얻어진 영상은 Wizard (siemens medical system)를 이용하여 3D reconstruction하였으며, 영상의 평가는 경동맥 기시부와 경동맥 분기부에서의 협착 및 폐쇄 등 위치에 따른 병변의 일치도와 발견율로 평가하였다.

결 과 : 검사결과 총 32예 중 경동맥 기시부협착 및 폐쇄 5예, 석회화가 4예, 경동맥 분기부의 협착 및 폐쇄가 15예, 석회화가 4예, 정상이 4예이었으며, 병변의 일치도는 90%로 나타났으며, 병변의 발견율도 100%로 높게 나타났다.

결 론 : MDCT에 의한 경동맥 3D 영상은 목적부위를 여러 재구성 기법으로 다양하게 관찰할 수 있으며, 병변 발견율도 다른 검사에 비교하여 큰 차이가 없고, 비교적 쉽고 빠르게 시행할 수 있는 장점 등이 있어 적절한 프로토콜의 개발된다면 유용성이 높아질 것으로 기대한다.