

◆전자선 단층촬영 3차원 혈관 조영술을 이용한 관동맥 우회로 이식술 후 우회 혈관
개존 평가의 정확도

김호석, 연세대학교 의과대학 진단방사선과학교실

최규욱

배경 및 목적 : 전자선 단층 촬영을 이용한 3차원 혈관 조영술로 관동맥 우회로 이식술 [CABG]을 시행 받은 환자에서 우회 혈관의 개존 여부에 대한 평가의 정확도를 도자술 혈관 조영상과 비교하여 진단적 정확도를 구하고자 하였다.

방법 : 1997년 3월부터 8월까지 CABG를 시행 받은 환자중 전자선 단층 촬영 [Imatron C-150]과 추적 도자술 혈관 조영술을 시행한 25 명의 환자에서 사용된 내유동맥 22예와 복재 정맥 57예를 대상으로 하였다.

결과 : 도자술 혈관조영술에서 5예의 내유동맥과 12예의 복재 정맥이 폐쇄되어 있었으며, 전자선 단층촬영 3차원 혈관 조영술에서는 7예와 15예가 각각 폐쇄로 관찰되었다. 전자선 단층촬영 3 차원 혈관 조영술의 복재정맥과 내유동맥 개존 여부에 대한 전체 예민도, 특이도, 양성 예측도, 음성 예측도는 각각 91.7 %, 91.1 %, 73.3 %, 97.6 % 와 80 %, 82.4 %, 57.1 %, 93.3 % 였다. 삽입된 혈관 부위에 따른 결과는 좌전하행관동맥과 대각 분지, 좌회선관동맥이 100 % 의 민감도를 보인 반면, 내유동맥과 우관상동맥은 80 % 와 75 % 의 민감도를 보였다.

결론 : 전자선 단층 촬영을 이용한 3 차원 혈관 조영술은 비침습적인 방법으로 우회로 이식술을 시행 받은 환자에서 우회 혈관의 개존 여부를 평가하는데 있어 유용할 것으로 생각된다

책임저자:김호석(연세의대 진단방사선과) 발표자:김호석(연세의대 진단방사선과)