

F-D6

낮은 HDL 콜레스테롤 농도는 비 당뇨병성 급성 심근 경색 환자에서 조영제에 의한 급성 신손상 발생과 관련이 있다

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실 신장내과

박훈석, 장경윤, 정병하, 최범순, 박철휘, 양철우, 진동찬, 김형욱

Low HDL Cholesterol Level is Associated with the Increased Risk for Contrast Nephropathy in Non-diabetic MI Patients

Hoon Suk Park, Kyung Yoon Chang, Byung Ha Chung, Bum Soon Choi
Chul Whee Park, Chul Woo Yang, Dong Chan Jin, Hyung Wook Kim

Division of Nephrology, Department of Internal Medicine, The Catholic University of Korea

배경: 고 콜레스테롤 혈증은 잘 알려진 심혈관계 질환 발생의 위험인자이다. HDL 콜레스테롤 역시 심혈관계 합병증 발생에 보호 작용을 하는 것으로 알려져 있다. 그러나 고 콜레스테롤 혈증이나 고지혈증이 조영제에 의한 급성 신손상에 어떤 영향을 주는 지에 대해서는 알려진 바가 없다. 따라서 HDL 콜레스테롤을 포함하여 고 콜레스테롤 혈증이나 고지혈증이 조영제에 의한 급성 신손상과 어떤 관련성이 있는지를 알아보기 위하여 연구를 진행하였다.

방법: 289명의 비 당뇨병성 급성 심근 경색 환자를 대상으로 하여 경피적 관상 동맥 중재술 후 조영제에 의한 신독성이 발생한 군과 발생하지 않은 군으로 나누어서 각 군을 서로 비교하였고, 독립적인 위험인자를 알아보기 위하여 로지스틱 회귀 분석을 시행하였다. 두군 간의 장단기 합병증을 포함하여 임상 경과 또한 서로 비교 하였다.

결과: HDL 콜레스테롤 농도가 다변수 로지스틱 분석에서 독립적인 위험인자로 나타났다(odds ratio [OR] 0.82, 95% confidence interval [CI]: 0.72-0.94; p=0.003). MDRD eGFR과(OR 0.86, 95% CI: 0.79-0.95; p=0.002) 최대 Troponin T 농도(OR 1.50, 95% CI: 1.13-1.99; p=0.005)도 조영제에 의한 급성 신손상 발생에 독립적인 위험인자로 나타났다. 조영제에 의한 급성 신손상이 발생한 군은 발생하지 않은 군에 비하여 입원 기간이 길었고, (10.2±6.5 일 vs. 6.6±4.6 일, p=0.047), 입원 기간 중 사망률이 높았으며 (50% vs. 2.9%, p<0.001) 추적 기간 동안에 생존율이 좋지 않았다 (p<0.001).

결론: 낮은 HDL 콜레스테롤 농도는 비 당뇨병성 환자에서 조영제에 의한 급성 신손상의 발생과 관련이 있다. 따라서 낮은 HDL 콜레스테롤 농도를 가진 경우에는 조영제 신독성 예방을 위하여 보다 적극적인 처치가 이루어져야 할 것이다.

Key Words: 조영제 신독성, 고밀도 지질 단백질, 위험 인자
Contrast nephropathy, HDL cholesterol, Risk factor