

---

# 관상동맥 중재술을 시술받았던 40세 이하 젊은 급성 심근경색환자에서 혈중 Homocysteine 및 Lipoprotein(a)의 임상적 의의

전남대학병원 심혈관촬영실

박수환, 허재윤, 이현성, 김인수

---

**연구배경** : Hcy(homocysteine)과 Lp(a)[Lipoprotein(a)]은 관상동맥질환과 동맥경화증의 독립적인 위험인자로 최근 보고되고 있으며, 40세 이하의 젊은 환자를 대상으로 혈중 Hcy와 Lp(a)와 급성 심근경색증의 연관관계를 알아보려고 하였다.

**연구 대상 및 방법** : 1997년 2월부터 2002년 5월까지 40세 이하로 급성 심근경색증환자로서 관상동맥 중재술을 시술받았던 70예(36.0±4.5세 남: 65명, 여: 5명) Hcy와 Lp(a)의 수치와 장기적 임상 경과와 연관성을 조사하였다.

## 결 과 :

- 1) 35세를 기준한 연령에 따른 Hcy 및 Lp(a)의 수치는 유의한 차이는 없었다.
- 2) 최초내원 당시 Hcy는 10.1±4.2 mg/dL, Lp(a) 27.1±22.0 mg/dL이었고 추적관찰시 각각 8.7±1.7 mg/dL, 18.7±18.5 mg/dL 로 감소되었다(p=0.102, 0.478).
- 3) 추적 관상동맥 조영술에서 재협착이 확인되었던 24예의 Hcy는 10.9±5.9 mg/dL, 재협착이 없었던 14예는 12.1±7.7 mg/dL로서 재협착이 유발되었던 예에서 Hcy의 최초 수치가 높았고(P=0.291), 추적검사의 Hcy 수치는 재협착이 있었던 예는 9.7±3.8 mg/dL, 없었던 예는 9.7±3.4 mg/dL로서 유의한 차이가 없었다 (P=0.484).
- 4) 추적 관상동맥 조영술에서 재협착이 확인되었던 24예의 Lp(a)는 32.2±29.2 mg/dL, 재협착이 없었던 14예는 23.9±20.1 mg/dL로서 재협착이 유발되었던 예에서 Lp(a)의 최초 수치가 높았고(P=0.109), 추적검사의 Lp(a)수치는 재협착이 있었던 예는 30.3±28.9 mg/dL, 없었던 예는 24.5±21.7 mg/dL로서 차이가 없었다(P=0.266).

**결 론** : 젊은 급성 심근경색증 환자에서 Hcy의 수치가 비교적 높았고 추적관상동맥 조영술 시에 재협착과도 통계학적으로 유의한 관계는 없었으며, Lp(a)도 유의한 관계는 없었다.