

The Difference of Risk Factor and Prognosis in the Young Korean Adults Having Acute Myocardial infarction

전남대학교병원 심장센터

*조정선 · 정명호 · 정종원 · 심두선 · 윤남식 · 문재연 · 홍영준 · 박형욱 · 김주한 · 안영근 · 조정관 · 강정재

Background : Recently the number of young patients with acute myocardial infarction (AMI) has been increased in Korea. **Methods :** A total of 3,252 patients with AMI were included in Korean acute myocardial infarction registry (KAMIR) between October 2005 and May 2007. Risk factor was retrospectively compared in 279 young patients <40 years (Group I), and 2,972 old patients (70-80 year-old, Group 2). There was 261(80%) men in the Group I and 1,500 (50.5%) men in the group II. Male was more common in young age group ($p=0.0001$). Clinical follow-up was performed in the 134 patients (48%) in Group I and 1,567 patients(52.7%) in Group II. **Results :** The incidence of STEMI was higher in Group I [$n=190$ (68%) vs. 1622(54%), $p=0.000$]. The Group I had higher prevalence of smoking, dyslipidemia, and family history [$n=234$ (83.9%) vs. 1164 (39.2%), $p=0.0001$ and $n=32$ (11%) vs. 173(5.8%), $p=0.0001$ and $n=51$ (18.3%) vs. 97 (3.3%) $p=0.0001$]. The Group I had lower prevalence of hypertension and diabetes, and history of ischemic heart disease [$n=78$ (28%) vs. 1646 (55.4%), $p=0.0001$ and $n=33$ (11.8%) vs. 864 (29.1%), $p=0.0001$ and $n=24$ (8.6%) vs. 596 (20.0%) $p=0.0001$]. The lipid profile except for HDL-cholesterol in Group I was higher than Group II: total cholesterol 194.4 ± 50.8 vs. 176.9 ± 47.6 mg/dL $p=0.0001$, triglyceride 195.6 ± 240 vs. 108.0 ± 79.7 mg/dL $p=0.0001$, HDL-cholesterol 43.8 ± 10.2 vs. 46.1 ± 25.4 mg/dL, $p=0.149$, LDL-cholesterol 123.3 ± 55.3 vs. 113.0 ± 45.0 mg/dL, $p=0.005$). After 6-12 month clinical follow-up, the incidence of major adverse cardiac events (MACE) in Group I was lower than Group II [9(3.2%) vs. 194(6.5%) $p=0.009$]. **Conclusion :** In young Korean patients with AMI, smoking, dyslipidemia and family history was more frequently associated with AMI. The short-term clinical prognosis in the young patients with AMI was better than in old patients.

한국인 급성 심근경색증 환자에서 저밀도 지단백 콜레스테롤 수치에 따른 임상 양상의 비교 분석

Korea Acute Myocardial Infarction Registry Investigators

*김은정 · 한정현 · 정명호 · 김영조 · 안영근 · 조명찬 · 김종진 · 장양수 · 정옥성 · 송기배 · 박승정 외 KAMIR 연구자

배경 : 대한순환기학회 50주년 기념 다기관 연구 중 관상동맥 질환 부분에 “한국인 급성 심근 경색증의 현황에 대한 등록연구 (Korea Acute Myocardial Infarction Registry: KAMIR)가 선정되어 www.kamir.or.kr 에 급성 심근경색증(acute myocardial infarction: AMI) 환자가 실시간 등록되었다. **방법 :** 2005년 11월 1일부터 2006년 12월 31일까지 KAMIR 에 등록된 환자 중 저밀도 지단백 콜레스테롤 (low density lipoprotein-cholesterol: LDL-C) 값이 측정된 6,881명의 환자를 대상으로 연령, 체질량지수, 성별, 증상, Killip class, 경피적 관상동맥 중재술(percutaneous coronary intervention: PCI) 결과, 임상 진단명, 입원 중 사망률 등을 LDL-C 수치에 따라 비교 분석하였다. LDL값은 <70 mg/dL을 I군, 70-100 mg/dL을 II군, 101-130 mg/dL을 III군, 131-160 mg/dL을 IV군, >161 mg/dL을 V군으로 하였다. **결과 :** 평균연령은 LDL-C이 낮은 그룹에서 더 높았고(군 66.48±12.7, II군 64.66±12.8, III군 63.52±12.7, IV군 62.6±12.37, V군 61.95±12.6 $p<0.000$). 체질량 지수는 LDL-C이 높을수록 증가하였다(I군 22.8±3.4, II군 23.5±3.3, III군 23.8±3.11, IV군 24.2±3.5, V군 24.4±3.4 $p<0.0001$). 성별에서는 남자(70.6%), 여자(29.4%)로서 모든 군에서 남자가 여자보다 많았다($p<0.000$). 전형적인 흉통을 호소하는 환자(84.2%)가 모든 군서 비전형적인 흉통을 호소하는 환자(15.8%)보다 많았으며, 전형적인 흉통을 호소하는 환자는 LDL-C이 높은 그룹에서 더 많았고(I 77.3%, II 83.6%, III 85.1%, IV 85.2%, V 96.9% $p<0.000$). 비전형적인 흉통을 호소하는 환자는 LDL이 낮은 그룹에서 더 많았다(I군 22.7%, II군 16.4%, III군 14.9%, IV군 14.8%, V군 13.1%, $p<0.0001$). Killip class는 모든 군에서 Killip I의 비율이 높았다(Killip I 73.8%, Killip II 13.6%, Killip III 8.3%, Killip IV 4.2% $p<0.0001$). Killip I 의 경우는 LDL-C이 높은 그룹이 더 많았고(I군 62.6%, II군 74.2%, III군 74.4%, IV군 77.7%, V군 73.9%, $p<0.0001$), Killip IV는 LDL-C이 낮은 그룹에서 더 많았다(I군 8.5%, II군 4.6%, III군 4.4%, IV군 2.6%, V군 2.6% $p<0.0001$). LDL-C 과 PCI 성공률과의 비교결과는 LDL-C이 높은 그룹에서 성공률이 더 높았다(I군 83.7%, II군 87.6%, III군 88.6%, IV군 90.7%, V군 89.3%, $p<0.004$). 입원 중 사망률은 LDL-C이 낮은 그룹에서 사망률이 더 높았다(I군 7.7%, II군 3.8%, III군 2.6%, IV군 3.1%, V군 3.1%, $p<0.000$). **결론 :** 한국인 심근경색증 환자에서 LDL-C 수치가 높은 환자에서 PCI 성공률이 더 높았고 입원 중 사망률이 낮았다.