

老年冠心病患者血清脂质与脂质过氧化的关系

陈 兴 王成章 吴 军 郑锡铭 张 立 王更银 韩彩丽^① 孙仁俊^①

(白求恩国际和平医院, 石家庄 050082)

高脂血症是动脉粥样硬化(As)及冠心病(CHD)的易患因素已为实验证实。脂质过氧化损伤致 As 作用也日益受到重视。为探讨老年 CHD 患者血清中血脂各组分与脂质过氧化物(LPO)及抗氧化物(SOD)之间的关系, 我们观察了 44 例老年 CHD 患者(CHD 组, 平均年龄 66.4 岁)和 30 例健康老年人(对照组, 平均年龄 65.3 岁)血清脂蛋白(a)[LP(a)], 载脂蛋白 A₁(ApoA₁), 载脂蛋白 B(ApoB)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL)、总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)水平及 LPO 代谢产物丙二醛(MDA)和超氧化物歧化酶(SOD)的血清含量。结果显示 Lp(a)、ApoB、LDL、TG 和 MDA 水平 CHD 组明显高于对照组(ApoB $P < 0.05$, 其余 $P < 0.01$), ApoA₁、HDL 和 SOD 水平则 CHD 组明显低于对照组($P < 0.01$), TC 水平无显著差异。分别以 CHD 组血脂各指标为因变量, 以 MDA 和 SOD 为自变量做多元回归分析发现, MDA 与 LP(a)、ApoB、LDL 和 TC 呈显著正相关, 其中以 LDL 最为显著。SOD 与 ApoA₁ 和 HDL 呈显著正相关, 与 TG 呈负相关, 其中 HDL 最为显著。剔除不显著的自变量, 其多元回归方程为 $LDL = 2.196 + 0.653MDA$ ($r = 0.5702$, $P < 0.001$), $HDL = 72.77 + 44.41SOD$ ($r = 0.5139$, $P < 0.001$)。提示老年 CHD 患者血脂水平明显增高, 脂质过氧化作用增强, 抗氧化能力减弱, 其高脂血症与脂质过氧化有一定的关系。

^① 河北省医学科学院