

脂蛋白原接种预防动脉粥样硬化对肝脏影响的研究

冯月秋 李绍忱 康殿民^① 郝培良 王束玫 贾崇奇

(山东医科大学流行病学教研室)

为探讨脂蛋白原调节脂代谢阻断动脉粥样硬化(As)的机理,我们将新西兰乳兔随机分为对照组(I)和试验组(Ⅰ、Ⅱ)。给试验组接种纯化的 VLDL。18 周开始 3 组兔进行 As 造型,每只兔 0.5 g/d 胆固醇喂养。造型后测定甘油三酯(TG)、总胆固醇(TC)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL)、游离脂肪酸(FFA)及血清白蛋白(A)、总蛋白(TP)等。并于 23 周将兔处死观察肝脏的病理变化。结果表明造型后第 13 周、23 周时 Ⅰ、Ⅱ组 TG、FFA HDL/HDLC 显著低于 I 组,而 HDL 明显高于 I 组。TC 虽然也低于 I 组但无统计学意义。第 13 周时 Ⅰ、Ⅱ组 A 显著高于 I 组($F=10.1$, $P=0.001$),第 23 周时仍高于 I 组($F=3.33$ $P=0.057$)而 TP 水平相近,从而说明 I 组血清球蛋白(G)明显升高。肝脏组织病理学检测结果按照标准分级 Ridit 分析,以 I 组为标准组,Ⅰ、Ⅱ组 95%可信区间分别为(-0.170~0.394)、(-0.100~0.256)均具有显著的统计学意义。说明 I 组的肝脏病理损害明显重于 Ⅰ、Ⅱ组。本研究提示脂蛋白原接种新生乳兔后有抗 As 与防止肝脏损害有密切联系。

^①山东省卫生防疫站