

糖尿病心脏研究中的冠状动脉钙化是与 CD40 基因变异有关,而不是 CD40L 基因变异

Burdon KP, Langefeld CD, Beck SR, Wagenknecht LE, Carr JJ, Rich SS, et al

众所周知,CD40/CD40L 信号分子在免疫应答中起重要的作用。蛋白质表达于种种细胞类型,连带引起细胞产生炎性细胞因子和细胞黏附分子。这些过程与动脉粥样硬化的发生和发展密切相关。动物模型发现,阻断 CD40/CD40L 信号,动脉粥样硬化病灶中纤维组织更多而且更稳定。在糖尿病心脏研究中,我们从 230 个家族中挑选 620 个个体进行研究,通过评价冠状动脉钙化和颈动脉内膜中膜厚度,研究 CD40 和 CD40L 基因遗传变异的作用。结果发现,在这些人群中,CD40 基因中的两条单核苷酸多态性与减少冠状动脉钙化有关($P < 0.02$)。CD40L 单核苷酸多态性与冠状动脉钙化无相关性。并且,我们发现颈动脉内膜中膜厚度、颈动脉钙化和 C 反应蛋白水平都与所检测的基因无关。实验结果提示,在糖尿病家族中,CD40 基因遗传变异与冠状动脉钙化相关。[原载 Am Heart J, 2006, 151 (3): 706-711. 刘永娟 摘译,胡必利 编校]