

载脂蛋白 M 参与前 β 高密度脂蛋白形成、胆固醇流向 高密度脂蛋白, 并具有抗动脉粥样硬化作用

Wolfrum C, Poy MN, and Stoffel M

高密度脂蛋白具有抗动脉粥样硬化的原因在于它能介导胆固醇的逆向转运, 即把胆固醇从外周转运到肝脏降解和排泄。我们进行了载脂蛋白 M 缺陷鼠的研究(载脂蛋白 M 是高密度脂蛋白的组成成分之一), 发现尽管高密度脂蛋白转化为前 β 高密度脂蛋白的能力减弱, 胆固醇却依然可在高密度脂蛋白大颗粒(高密度脂蛋白 1) 中蓄积。载脂蛋白 M 缺陷鼠体内缺乏前 β 高密度脂蛋白, 前 β 高密度脂蛋白是一类贫脂的载脂蛋白, 是外周细胞胆固醇的关键接受体。体外实验中, 与正常高密度脂蛋白相比, 胆固醇从巨噬细胞流向无载脂蛋白 M 高密度脂蛋白的量显著下降。给低密度脂蛋白受体基因缺陷鼠饲以高胆固醇饮食时, 载脂蛋白 M 的高表达表现出了抗动脉粥样硬化效应, 提示载脂蛋白 M 在前 β 高密度脂蛋白形成及胆固醇流向高密度脂蛋白中起着重要作用, 具有抗动脉粥样硬化效应。[原载 *Nat Med*, 2005, 11 (4): 418-422. 曾德星摘译, 王双审校. 此文编辑 胡必利]