

Lovastatin(洛伐它汀)对与载脂蛋白 E 多态性有关的 杂合子型家族性高胆固醇血症的疗效(摘要)

Carmena R, Roederer G, Mailloux H, et al

过去,我们曾经观察过载脂蛋白 E 多态性和性别不同时对 Lovastatin 治疗同源人群的家族性高胆固醇血症病人产生的影响。发现大多数患者都是缺失 10 kb 的低密度脂蛋白受体基因携带者。在 189 名家族性高胆固醇血症病人中载脂蛋白 E 表型分布和正常人群没有差别。Lovastatin 应用后,在所有的男女不同分组中都发现载脂蛋白 E₄ 亚型患者的总胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇比 E₂ 和 E₃ 亚型的人都低。此发现与以前报道的结论一致。另一方面 Lovastatin 对低密度脂蛋白胆固醇的效应在 E₄ 亚型的男人比 E₄ 亚型的妇女降低得更明显。而高密度脂蛋白胆固醇浓度在 E₄ 亚型的男性比女性都有明显地增加。提示性别与 Lovastatin 治疗效应有关。因此在男性患者载脂蛋白 E 多态性能影

响 Lovastatin 对低密度脂蛋白胆固醇和高密度脂蛋白胆固醇的治疗效应,而女性不受其影响,表明存在性连锁基因的相互作用,这一发现与低密度脂蛋白受体缺陷不同。我们认为在 Lovastatin 降低总胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇方面,携带 E₄ 等位基因的家族性高胆固醇血症男性患者比携带 E₃ 或 E₂ 等位基因者效果差,也比携带任一种载脂蛋白 E 表型的女性效果差,但是,对升高高密度脂蛋白胆固醇水平的效果却更明显。

(赵建滨译自 Carmena R, Roederer G, Mailloux H, et al. The response to lovastatin treatment in patients with heterozygous familial hypercholesterolemia is modulated by apolipoprotein E polymorphism. *Metabolism*, 1993, 42(7): 895. 刘德文校,山西医学院生物化学教研室,太原,030001)