

• 研究论文摘要 •

[文章编号] 1007-3949(2007)15-07-0550-01

脉心康对血管平滑肌细胞源性泡沫细胞脂质化的影响

郑广娟, 张文高, 张增敏, 朱莹, 姜浩

(山东中医药大学, 山东省济南市 250300)

[关键词] 内科学; 脉心康; 血管平滑肌细胞源性泡沫细胞; 过氧化体增殖物激活型受体 γ ; 三磷酸腺苷结合盒转运体 A1; 原位杂交

目的 观察脉心康及罗格列酮干预大鼠血管平滑肌细胞源性泡沫细胞中过氧化体增殖物激活型受体 γ 和 ATP 结合盒转运体 A1 mRNA 表达的变化, 以探讨脉心康对动脉粥样硬化泡沫化细胞形成的可能调控机制。**方法** 采用组织贴块培养法培养血管平滑肌细胞, 以氧化型低密度脂蛋白使其泡沫化, 并以脉心康和罗格列酮分别进行干预。采用原位杂交技术观察过氧化体增殖物激活型受体 γ 和三磷酸腺苷结合盒转运体 A1 mRNA 表达的变化, 并作统计学分析。**结果** 与生理盐水组和空白对照组相比, 脉心康与罗格列酮均能提高过氧化体增殖物激活型受体 γ 和三磷酸腺苷结合盒转运体 A1 mRNA 的表达, 且脉心康组比罗格列酮组升高更明显 ($P < 0.05$)。**结论** 脉心康具有与罗格列酮相似的过氧化体增殖物激活型受体 γ 激动作用, 并且优于罗格列酮。其抗动脉粥样硬化作用的分子机制与过氧化体增殖物激活型受体 γ 调控途径有关。脉心康有望成为中医药领域中新的、特异性较高的过氧化体增殖物激活型受体 γ 激动剂, 为抗动脉粥样硬化和脂代谢异常提供更佳的药物选择。

[基金项目] 国家自然科学基金(30472275)

[作者简介] 郑广娟, 教授, 博士研究生导师, E-mail 为 zhengguangjuan@163.com。

(此文编辑 许雪梅)