

[文章编号] 1007-3949(2009)17-07-0615-01

· 综述摘要 ·

## Cyclophilin A 触发荷脂细胞免疫反应与胆固醇跨膜转运的关系

郭紫芬, 廖端芳

(南华大学药物药理研究所, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 亲环素 A; 免疫调节; 胆固醇转运

亲环素 A 是一个在许多组织中高度表达且在进化中高度保守的具有多种生物学活性的胞浆蛋白质。亲环素 A 不仅具有肽脯氨酸异构酶活性, 还介导环孢霉素 A 的免疫抑制及诱导细胞凋亡的功能。同时亲环素 A 又是细胞内胆固醇转运复合物的重要成员, 参与胆固醇在胞膜和内质网之间的转运。并且, 亲环素 A 本身为一炎症因子, 可促进单核细胞向树突状细胞等抗原提呈细胞分化, 刺激 Th2 细胞向 Th1 细胞转化, 释放一系列细胞因子, 引起胆固醇的跨膜转运障碍, 导致泡沫细胞的形成。然而, 细胞免疫反应与胆固醇跨膜转运之间的关系仍未十分明了, 本文对亲环素 A 及其信号通路可能介导荷脂细胞免疫反应与脂质代谢 (特别是跨膜转运) 之间的内在联系作一综述, 以期望为动脉粥样硬化药物防治提供新思路。

[基金项目] 国家自然科学基金项目 (30770868); 衡阳市科技厅项目 (2008KJ005)

[作者简介] 郭紫芬, 博士研究生, 讲师, 研究方向为心血管药理学, 联系电话为 0734-8281408, E-mail 为 guozifen@yahoo.com.cn。廖端芳, 博士, 教授, 博士研究生导师, 主要从事动脉硬化病理生理机制与药物蛋白质组学研究, E-mail 为 dfliao66@yahoo.com.cn。

(此文编辑 李小玲)