

• 研究论文摘要 •

[文章编号] 1007-3949(2007)15-07-0570-01

氧化型高密度脂蛋白促进 C57BL/6J 小鼠 骨髓源性树突状细胞成熟活化

许增祥, 杨永宗, 唐雅玲, 彭茜, 彭旷, 何钊, 夏妍, 李方, 王双

(南华大学心血管病研究所, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 病理学与病理生理学; 树突状细胞; 氧化型高密度脂蛋白; 成熟; 动脉粥样硬化

目的 探讨氧化修饰高密度脂蛋白(oxidized high density lipoprotein, ox-HDL)对 C57BL/6J 小鼠骨髓源性树突状细胞(bone marrow derived dendritic cells, BMDC)成熟活化的影响。**方法** 制备 C57BL/6J 小鼠骨髓细胞悬液,利用动物树突状细胞专用分离液和细胞粘附性差异去除杂细胞,用 mGMCSF 和 mIL-4 使其分化为 BMDC。经鉴定后,实验分为 PBS 阴性对照、HDL 组(50 $\mu\text{g}/\text{mL}$)、ox-HDL 组(50 $\mu\text{g}/\text{mL}$)和脂多糖(1 $\mu\text{g}/\text{mL}$)阳性对照组。流式细胞术检测 BMDC CD86 和 MHC Ⅱ的表达率;液体闪烁计数检测各组 BMDC 刺激同源 T 淋巴细胞增殖的能力;ELISA 法检测分泌到培养基中的白细胞介素 12 和白细胞介素 10 含量;将获得的 BMDC 注射到 C57BL/6J 小鼠腹腔内,流式细胞术检测迁移到脾脏的 BMDC 数目,在体内验证各处理因素对 BMDC 成熟的影响。**结果** 与 PBS 组相比,HDL 组各项指标升高不如 ox-HDL 明显。与 HDL 组相比,ox-HDL 处理的 BMDC,其 CD86 和 MHC Ⅱ表达率、混合淋巴细胞反应和细胞因子分泌都明显升高;但仍低于脂多糖组;而且体内迁移实验显示,ox-HDL 处理的 BMDC 迁移到脾脏中的细胞数目明显增加。**结论** ox-HDL 可促进 C57BL/6J 小鼠 BMDC 成熟活化;提示 HDL 发生氧化后,可能通过刺激树突状细胞成熟活化影响 As 的发生发展。

[基金项目] 湖南省教育厅科技项目(编号 06C692)

(此文编辑 胡必利)