

芥菜籽提取物具有抗氧化及下调巨噬细胞清道夫受体 CD36 表达的功能

肖铭甲¹, 陈卫红¹, 吴 炜¹, 郭 文², 赵克森¹, 赵 明¹

(1. 南方医科大学病理生理学教研室 广东省休克微循环重点实验室,

2. 南方医科大学附属南方医院消化科, 广东省广州市 510515)

[关键词] 芥菜籽; 动脉粥样硬化; CD36; 呼吸爆发; 脂氢过氧化物

目的 研究白芥菜籽提取物抗氧化和调节 CD36 表达的功效。**方法** 将 C57/BL6 小鼠随机分为生理盐水组、芥菜籽组, 分别经腹腔给予 1.5% 生理盐水、1.5% 芥菜籽提取物溶液, 连续三天, 第四天停止注射, 第五天经眼眶取血并处死老鼠, 取腹腔巨噬细胞培养。将培养的巨噬细胞给予 ox-LDL 刺激, 观察 ox-LDL 诱导的巨噬细胞呼吸爆发及脂氢过氧化物 (LPO) 含量, 清道夫受体 CD36 表达水平以及中性脂肪蓄积情况, 并观察血浆 SOD 活性和 LPO 含量。**结果** 芥菜籽提取物可以抑制 ox-LDL 诱导的巨噬细胞呼吸爆发, 降低 LPO 蓄积, 下调 CD36 的表达, 进而减少细胞中性脂肪蓄积, 同时芥菜籽提取物还有提高血浆 SOD 和降低血浆 LPO 的全身抗氧化作用。**结论** 芥菜籽提取物可有效地提高机体的抗氧化能力, 特别是巨噬细胞的抗氧化能力, 从而减少脂质的摄取, 具有预防动脉粥样硬化早期病变的功能。

通讯作者郭文, E-mail 为 gwdoc@163.com; 通讯作者赵明, E-mail 为 ming.zhao1966@gmail.com。

(此文编辑 文玉珊)