

二苯乙烯苷的抗动脉粥样硬化作用

田汝芳, 崔慧辉, 龙石银, 张彩平, 田英

(南华大学生物化学与分子生物学教研室, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 二苯乙烯苷; 动脉粥样硬化; 何首乌

何首乌水溶性成分 2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D 葡萄糖苷(简称二苯乙烯苷)是何首乌的主要药效成分。国内外学者研究发现,何首乌提取物二苯乙烯苷能通过调脂、抗氧化、抗炎、舒张血管及增强免疫力等多靶点、多环节、多途径发挥抗动脉粥样硬化作用。其中又以调脂、抗氧化、抗炎等作用最为突出。二苯乙烯苷能通过改善内皮功能、抑制血小板聚集和血管平滑肌细胞增生、抑制粘附分子的表达、阻断内皮细胞与单核细胞之间的粘附作用等而具有降低血脂、防治动脉粥样硬化作用;二苯乙烯苷还具有很强的抗氧化作用:能抑制脂质过氧化作用、提高清除氧自由基的能力和提髙一氧化氮浓度等来提高细胞的抗氧化能力而保护内皮细胞。因此,二苯乙烯苷作为抗动脉粥样硬化的一种有效单体成分极具研究及开发价值。

[基金项目] 国家自然科学基金项目(30800474);湖南省教育厅优秀青年项目(08B065);湖南省卫生厅中医药科研基金(6103-22)

[作者简介] 田汝芳,硕士研究生,主要研究方向为脂蛋白与动脉粥样硬化,E-mail为 trfish@sohu.com。通讯作者龙石银,博士,副教授,硕士研究生导师,主要研究方向为脂蛋白与动脉粥样硬化,联系电话 0734-8825012,E-mail为 longshiyin@126.com。

(此文编辑 李小玲)