

## 口服小剂量大麻延缓小鼠动脉粥样硬化进展

Steffens S, Veillard NR, Arnaud C, Pelli G, Burger F, Staub C, et al

动脉粥样硬化是一种慢性炎症疾病,它是导致西方国家中风和心脏病的主要原因。大麻衍生物,例如四氢大麻酚能调节免疫功能,因此它有可能成为治疗炎症疾病的药物。我们在动脉粥样硬化老鼠模型中研究了血氢大麻酚的药效。口服血氢大麻酚[1 mg/(kg·d)]能明显的抑制动脉粥样硬化进程。其有效剂量比血氢大麻酚精神调节有效剂量低。而且,我们检测了大鼠和人类动脉粥样硬化斑块中 CB2 受体(表达在免疫细胞上大麻的主要受体)。从用血氢大麻酚处理过的大鼠分离得到淋巴细胞增殖能力减弱、干扰素  $\gamma$  释放减少。血氢大麻酚体外抑制巨噬细胞趋化性——动脉粥样硬化发展的关键步骤。特异性 CB2 受体拮抗剂能完全抑制这些效应。我们的数据表明:载脂蛋白 E 基因敲除鼠口服低剂量的血氢大麻酚,通过对淋巴细胞和髓样细胞多效的免疫调节能抑制动脉粥样硬化的发展。因此血氢大麻酚及其它具有 CB2 受体活性的大麻可能成为治疗动脉粥样硬化的有效靶点。[原载 *Nature*, 2005, 434: 782-786. 童中艺、丁莉摘译,王双 审校. 此文编辑 胡必利]