

## 单核细胞和血小板中环氧合酶的表达在健康 成年男性和雄鼠中呈年龄相关性改变

**Kang KB, Van Der Zyp A, Iannazzo L, Majewski H.**

环氧合酶催化形成的前列腺素样物质在维持止血和炎症反应中起重要作用。动物研究提示, 环氧合酶在一些细胞的表达随年龄增加而上调。我们的研究证实环氧合酶在血小板和单核细胞中的表达呈年龄相关性改变。从 18~ 28 岁和 55~ 65 岁两组健康男性志愿者, 以及 8 周和 54 周雄性鼠分离出血小板和单核细胞, 用抗环氧合酶 1 和环氧合酶 2 选择性抗体行 Western blot, 然后用密度计检测。结果发现, 与年轻人相比较, 年老人单核细胞环氧合酶 2 的表达增加 70%, 且呈年龄相关性改变。与 8 周龄鼠相比较, 54 周龄鼠单核细胞环氧合酶 2 蛋白表达增加 50%, 血小板环氧合酶 1 的表达增加 50%, 也呈年龄相关性改变。而年轻人和年老人血小板环氧合酶 1 的表达水平无显著性差异。年老人和鼠单核细胞环氧合酶 2 的表达增加, 牵涉到动脉粥样硬化和心血管疾病的危险性, 因为单核细胞前列腺素样物质与动脉粥样硬化斑块稳定性有关。

(原载 Transl Res. 2006, 148 (6): 289-294. 曹冬黎 摘译, 胡必利 编校)