

而调节体内性激素的水平,说明补骨生髓胶囊有明显的促性腺激素样作用。治疗组可升高 CT,降低 PTH ($P < 0.01$)。CT 和 PTH 是机体内重要的钙调节激素,CT 主要功能是作用于破骨细胞,抑制骨吸收;PTH 主要功能是作用于环磷酸腺苷 (cAMP),使破骨细胞活性增加,加速骨吸收。本研究表明补骨生髓胶囊有明显抑制骨吸收作用,从而减少骨量的丢失。此外,治疗组可显著性升高血 Ca ($P < 0.05$)。钙是骨代谢不可缺少的物质基础,血 Ca 水平的提高有助于新骨形成和钙化,同时抑制骨钙向血液转移,因此补骨生髓胶囊可通过升高血 Ca 来减少机体骨量的丢失。补骨生髓胶囊在临床观察中未发现明显不良反

应。

综上所述,临床观察表明,补骨生髓胶囊可提高骨密度,抑制骨吸收,防止骨量丢失,改善骨质疏松症及肾阳虚证的临床症状,是一种疗效较好、使用安全可靠的治疗原发性骨质疏松症药物。

参 考 文 献

1. 刘忠厚,王玉磷,潘子昂.骨质疏松症的诊断和筛选.中国老年学杂志 1995;15(1):53—55.
2. 周文泉,王 巍,霍玉书.延缓衰老中药的筛选规程和临床观察规范.中西医结合杂志 1986;6(11):682.

(收稿:1996-11-25 修回:1997-05-10)

茶色素对冠心病患者血浆血栓素 B_2 、6-酮-前列腺素 $F_{1\alpha}$ 及其比值的影响

蔡玉桂 林静兰 陈 清

冠心病患者血小板释放反应明显增强与血栓素 A_2 (TXA₂)/前列环素 (PGI₂) 比值增高有关,茶色素对冠心病患者血浆 TXA₂ 降解产物血栓素 B_2 (TXB₂)、PGI₂ 代谢产物 6-酮-前列腺素 $F_{1\alpha}$ (6-keto-PGF_{1 α}) 及两者比值影响的研究国内甚少。本研究旨在为应用茶色素防治冠心病提供另一依据。

临床资料 1995 年 12 月~1996 年 9 月,我院按 WHO 1979 年制订的冠心病诊断标准筛选出 23 例门诊及住院的冠心病稳定期患者为研究对象,其中男 19 例,女 4 例,年龄 55~69 岁,平均 62.8 岁。冠心病病程 1.5~6 年,平均 3.3 年。

研究方法 采用给药前后自身对照的研究方法,对 23 例受试者给予茶色素胶囊(江西绿色制药有限公司提供,批号:950608)750mg/d,分 3 次口服,连服 28 天。在开始服茶色素前 30min 及服茶色素后第 28 天分别采集血样检测;用 t 检验比较自身用药前后血浆 TXB₂、6-keto-PGF_{1 α} 和 TXB₂/6-keto-PGF_{1 α} 比值的差异性。受试者在服茶色素前 2 周及实验期间停用一切公认对血小板活性有影响的药物。用一次性 5ml 注射器空针吸取消炎痛-EDTA·Na 液约 0.1ml,快速静脉穿刺取血 5ml,即刻在注射器内摇匀,注入试管内,

3500rpm/min 离心 15min,分离血浆, - 20℃ 保存备测。由解放军总医院东亚免疫技术研究所提供 TXB₂ 和 6-keto-PGF_{1 α} 放射免疫药盒,¹²⁵I 标记,参照盒内说明书所述步骤操作,由 γ 计数器测定血浆 TXB₂ 和 6-keto-PGF_{1 α} 含量。

结 果 服用茶色素 750mg/d 后第 28 天,血浆 TXB₂ 含量及 TXB₂/6-keto-PGF_{1 α} 比值均明显下降,分别由用药前的 (ng/L, $\bar{x} \pm s$, 下同) 302.4 ± 160.4 和 2.8 ± 2.4 降至用药后的 214.0 ± 124.1 和 1.7 ± 1.0 ($P < 0.05$);而 6-keto-PGF_{1 α} 含量无明显的变化,用药前后分别为 138.2 ± 77.6 和 129.3 ± 34.5 ($P > 0.05$)。

讨 论 茶色素是从绿茶中提取的一种以儿茶素为主的多元酚类物质,包括茶黄素、茶红素和茶褐素。由于具有抗脂质过氧化、降血脂、抑制血栓形成的作用,临床已开始应用于缺血性心脑血管疾病,高粘血症和高脂血症的防治。TXA₂ 是花生四烯酸的代谢产物,能强烈收缩血管,诱导血小板聚集,导致冠心病发作。本研究结果表明:茶色素有明显降低冠心病患者血浆 TXA₂ 的作用,从而降低了 TXA₂/PGI₂ 的比值。茶色素降低 TXA₂ 的机理可能与抑制血小板环氧化酶、TXA₂ 合成酶有关。茶色素有显著降低 TXA₂ 的药理作用,为临床应用该药防治冠心病提供了又一研究依据。