

6. Bulbring E. Membrane potentials of smooth muscle fibres of the taenia coli of the guinea-pig. *J Physiol* 1954; 25:302.
7. Connor A, et al. On exploring the basis for slow wave potential oscillations in the mammalian stomach and intestine. *J Exp Biol* 1979; 81:153.
8. Hunter M, et al. Calcium-activated K-channels amphiuma early distal tubule: inhibition of ATP. *Pflugers Archiv* 1988; 412:331.
9. Barajas-Lopez C, et al. Role of the sodium pump in generation of pacemaker generation in dog colonic smooth muscle. *J Physiol* 1989; 416:369.
10. Barajas-Lopez C, et al. Ionic basis of pacemaker generation in dog colonic smooth muscle. *J Physiol* 1989; 416:385.
11. Barajas-Lopez C, et al. Different mechanisms of contraction generation in the colonic smooth muscle. *Am J Physiol* 1989; 256:C570.

蒙药五味清浊散对高脂血症患者血清脂质的影响

内蒙古哲盟医院(通辽 028000)

岳维民 包照日格图¹ 乌力吉
陆托娅² 岳维成 张成武

蒙药五味清浊散始载于蒙医药经典《四部医典》。原名“当码乃柱”，具有消糟归精，分别清浊之功效。根据这一理论，我们观察本方对高脂血症患者血清脂质代谢的影响，为治疗和预防动脉硬化提供科学依据。

临床资料 本组30例中男17例，女13例。年龄在40~72岁之间。其中冠心病16例，高血压病9例，高脂血症3例，脑血栓2例。本组患者在观察过程中未节制饮食。无其它药物及非药物治疗。体检及实验室检查除外肝、肾疾患，糖尿病及甲状腺疾病。无严重烟酒嗜好及应用避孕药者。

治疗方法 方剂及用法：全方由石榴400g、红花200g、益智仁50g、肉桂50g、草拨50g组成。共为粉末，水合为丸。每次3g，早晚饭后各1次，温开水吞服，连用30天。

观测方法：TC(总胆固醇)用酶标法，TG(甘油三酯)用乙酰丙酮显色法，HDL-C(高密度脂蛋白-胆固醇)用磷钨酸-Mg⁺⁺沉淀分离测定法， β -脂蛋白用氧化锰呈浊法测定。按照 $LDL-C = TC - HDL-C - TG/S$ 求出LDL-C值。

结果 患者治疗前后血清脂质测定结果见附表。由附表中数值可以看出患者在服用五味清浊散1个月后，血清TC明显下降，下降率为27.6%。血清 β -

脂蛋白下降率为24.4%。血清TG的下降率为45.5%。LDL-C的下降率为34.1%。同时还观察到患者血清HDL-C/TC比值明显提高。血清HDL-C虽有上升趋势，但未达到显著程度。患者无不良反应。

附表 五味清浊散对高脂血症患者
血清脂质的影响 ($\bar{x} \pm S$)

项目	服药前	服药后	P值
TC(mg/dl)	281.09 $\pm$ 33.64	187.4 $\pm$ 25.22	<0.01
TG(mg/dl)	178.85 $\pm$ 31.6	100.75 $\pm$ 19.30	<0.01
β -LP(mg/dl)	835.92 $\pm$ 52.75	645.44 $\pm$ 66.75	<0.01
HDL-C(mg/dl)	58.40 $\pm$ 4.99	59.34 $\pm$ 4.28	>0.05
LDL-C(mg/dl)	186.92 $\pm$ 21.67	107.91 $\pm$ 16.71	<0.01
HDL-C/TC	0.21 $\pm$ 0.07	0.31 $\pm$ 0.09	<0.05

势，但未达到显著程度。患者无不良反应。

体会 蒙医学认为：高脂血症的病机在于营养精微，运化失调，清浊相互转化失常，导致浊多于清。五味清浊散当可用于治疗高脂血症。我们初步认为，本方降低血清TC的作用可能是通过以下几种途径实现的：抑制胆固醇在肠道的吸收并促进排泄；降低血清中LDL-C的浓度；抑制胆固醇合成酶的活力，使内源性胆固醇的合成减少。

综上所述，五味清浊散降低血脂(TC、TG)的作用主要是通过调整，改善脂蛋白代谢实现的。同时也表明此药在治疗高脂血症方面有深入研究的价值。

1. 内蒙古蒙医学院; 2. 通辽市第二医院