

肌缺血,但其作用短暂,易产生耐受^[9]。

本实验预先用肾上腺素使胸主动脉环达到最大程度的收缩,再加入SND 或NTG,动脉环逐渐舒张,K-H 液中NO 浓度升高,且K-H 液中NO 的浓度与动脉环舒张程度的百分比呈显著正相关,表明SND 和NTG 确有舒张动脉的作用。药物洗脱实验表明,SND 组除去药物后,动脉环NO 的合成和释放基本不受影响,可能是因为SND 促进了内源性NO 的合成和释放,即使药物去除,药物的后效应仍可持续一段时间;而硝酸甘油是外源性硝基血管舒张剂,它在体内起作用的最终有效产物是NO,外源性NO 可能反馈抑制内源性NO 的合成和释放,因此应用硝酸甘油后,机体内源性NO 的合成和释放受到抑制,导致去除NTG 后重复缺血,胸主动脉环NO 的合成和释放不仅低于应用药物时,而且低于缺血组。

我们以往的研究表明,四逆汤能在形态、机能、代谢三方面对缺血心肌产生全面的保护效应,其根本原因是四逆汤具有显著的扩张冠脉、增加心肌营养血流量的作用^[5~7]。四逆汤的这种保护作用不仅见于动物实验,且临床研究中亦得到证实^[9]。综合上述研究结果,我们认为四逆汤扩张冠脉、增加心肌营养血流,可能是通过促进内源性NO 的合成和释放而起作用。因为①四逆汤具有清除自由基的作用,一方面解除了氧自由基对一氧化氮合酶(NOS) 的抑制,使NO 合成增加;另一方面可减少NO 的氧化^[9];②据文献报导,超氧化物歧化酶(SOD) 可增加NO 的稳定性,使其不易失活,而四逆汤可显著提高缺血心肌SOD 活性^[19];③四逆汤可改善缺血心肌的

能量代谢,提高缺血心肌ATP 的含量,可为NO 的合成提供能量支持^[7]。

参考文献:

[1] Green LC, Wagner DA, Glogowski J et al . Analysis of nitrate , nitrite [¹⁵ N] nitrate in biological fluids[J] . Anal Biochem , 1982, 126(1) : 131-138.

[2] 黄岚,陈思聪,张亚霏,等. 缺氧-再给氧对大鼠胸主动脉环内皮依赖血管舒张反应的影响[J] . 中国病理生理杂志, 1995, 11(2) : 148-151.

[3] Parratt J . Endogenous myocardial protective anti rrrhythmic substances[J] . Cardioasc Res , 1993, 27(5) : 693-702.

[4] 万梅,于占久. 内皮衍生舒张因子对缺血(缺氧) 、再灌注(复氧) 心肌的保护作用[J] . 生理学报, 1995, 47(3) : 231-237.

[5] 吴伟康,杨昆,吴金浪,等. 四逆汤保护小鼠缺血心肌的超微结构观察[J] . 中国中西医结合杂志, 1995, 15(特辑) : 22-24.

[6] 吴伟康,尧宏斌,侯灿,等. 四逆汤保护缺血心肌功能的实验研究[J] . 中国中医基础医学杂志, 1995, 1(3) : 24-26.

[7] 吴伟康,何光耀,罗汉川,等. 四逆汤与缺血心肌的能量代谢[J] . 中国中医基础医学杂志, 1996, 2(2) : 26-29.

[8] 王景峰,吴伟康,罗汉川,等. 四逆汤与硝酸异山梨酯抗心肌缺血效应的观察[J] . 新医学, 1997, 28(1) : 14-16.

[9] 吴伟康,侯灿,罗汉川,等. 四逆汤的心肌保护作用机制[J] . 中西医结合杂志, 1995, 6(3) : 68-70(日文) .

[19] 吴伟康,侯灿,罗汉川,等. 四逆汤的保护缺血心肌作用的实验研究[J] . 中国中西医结合杂志, 1994, 14(9) : 549-550.

•基层园地•

枳壳阿魏验方治疗梅核气

蒋次鹏

(兰州医学院包虫病研究室,兰州 730000)

中图分类号:R 255 文献标识码:E 文章编号: 1005-9903(2002) 02-0030-01

梅核气是病人咽喉中出现的一种异常感觉,似梅核样阻塞于咽部,吐之不出,吞之不下,以妇女多见,常发病于生气之后,或因多日不愉快心事而情绪忧郁和闷闷不乐致病。本

证相当于西医所说的咽部神经官能症或癔球,其主要症状是咽部觉有异物梗阻感,并不妨碍进食。咽部检查无异常发现,食道吞钡X 线检查排除食道恶性病变,打消病人疑患食道癌的思想负担。

该验方仅由枳壳和阿魏二味中药组成,前者有疏肝理气解郁之效,药用完整枳壳。阿魏是伞形科植物新疆阿魏的树脂,入丸散剂之用,剂量 1~1.5g,有消积散痞的功效,孕妇和脾胃虚弱病者不宜服用。由于阿魏味难闻,一般不入煎剂。先将这二味药置蒸笼上蒸一刻钟,待冷却后,放在瓦上微火焙干,再研末成粉,然后装入胶囊内,每个含量 200mg,每次饭后服一粒,一天 3 次。连服 1 周为一疗程。

用本验方制成的胶囊剂共治疗梅核气病人 15 例,其中女性 12 例,男性 3 例,均作 X 线吞钡检查,除外食道癌。治疗后有 14 例获得不同的效果,其中 12 例痊愈,2 例梅核气症状明显好转,另 1 例疗效差,再服药 1 疗程亦见效。服药期间均未出现不良反应。