

反应没影响,说明在照射后即开始每天使用芦荟凝胶(至少2周),可降低射线诱导的急性皮肤反应。韩国学者发现芦荟中的活性物质能防止UV照射后24 h内诱导的抑制朗氏细胞的佐细胞功能^[16],分离到了两种相对分子量小于1 000 u的有免疫调节作用的物质,可防止UV诱导的皮肤免疫抑制。

近20年来,我国医学工作者也对芦荟做了大量的研究工作。许锦良等用中国芦荟提取物进行抗辐射损伤的研究,证明芦荟提取物对髓外造血生成细胞和辐射所致的骨髓造血组织损伤有明显的保护作用,可提高照射小鼠的存活率,认为芦荟提取物保护造血组织可能是其发挥辐射防护作用的重要途径之一。袁海龙等用芦荟治疗家兔实验性Ⅲ度烧伤,证明芦荟能缩短创面愈合时间,这与芦荟的抗炎、止血、促进上皮细胞再生而促进创面愈合有关。金日男对芦荟的促上皮细胞生长作用做了临床观察,认为芦荟可广泛应用于各类烧伤创面的治疗。在此基础上王敬国等制备了芦荟霜用于各类烧伤的治疗,治愈率可达100%^[17]。

目前,国内芦荟产业还处于起步阶段,具有最大的潜在市场。最近几年在芦荟的种植、加工及应用的研究方面也取得了很大发展,具有高科技含量的芦荟产品将会为我国应用了上千年的传统中药芦荟注入新的生命。

参考文献:

- [1] 中国药典[S].一部.1990.
- [2] 万金志,乔悦昕.芦荟的化学成分及其研究[J].中草药,1999,30(2):151-153.
- [3] Davis R H, Donato J J, Johnson R W, *et al.* *Aloe vera*, hydrocortisone, and sterol influence on wound tensile strength and antiinflammation[J]. J Am Podiatr Med Assoc, 1994, 84(12): 614-621.
- [4] Davis R H, Donato J J, Hartman G M, *et al.* Anti inflammatory and wound healing activity of a growth substance in *Aloe vera* [J]. J Am Podiatr Med Assoc, 1994, 84(2): 77-81.

- [5] Hegggers J P, Kucukcelebi A, Listengarten D, *et al.* Beneficial effect of *Aloe* on wound healing in an excisional wound model [J]. J Altern Complement Med., 1996, 2(2): 271-277.
- [6] Zhang L, Tizard I R. Activation of a mouse macrophage cell line by acemannan the major carbohydrate fraction from *Aloe vera* gel [J]. Immunopharmacology, 1996, 35(2): 119-128.
- [7] Hutter J A, Salman M, Stavinoha W B, *et al.* Anti inflammatory C-glucosyl chromone from *Aloe barbadensis* [J]. J Nat Prod, 1996, 59(5): 541-543.
- [8] Visuthikosol V, Chowchuen B, Sukwanarat Y, *et al.* Effect of *Aloe vera* to healing of burn wound a clinical and histologic study [J]. J Med Assoc Thai, 1995, 78(8): 403-409.
- [9] Chithra P, Sajithlal G B, Chandrakasan G. Influence of *Aloe vera* on collagen characteristics on healing dermal wounds in rats [J]. Mol Cell Biochem, 1998, 181(1-2): 71-76.
- [10] Chithra P, Sajithlal G B, Chandrakasan G. Influence of *Aloe vera* on the glycosaminoglycans in the matrix of healing dermal wound in rats [J]. J Ethnopharmacol, 1998, 59(3): 179-186.
- [11] Chithra P, Sajithlal G B, Chandrakasan G. Influence of the *Aloe vera* on collagen turnover in healing of dermal wounds in rats [J]. Indian J Exp Biol, 1998, 36(9): 896-901.
- [12] Chithra P, Sajithlal G B, Chandrakasan G. Influence of *Aloe vera* on the healing of dermal wounds in diabetic rats [J]. J Ethnopharmacol, 1998, 59(3): 195-201.
- [13] Byeon S W, Pelley R P, Ullrich S E, *et al.* *Aloe barbadensis* extracts reduce the production of interleukin-10 after exposure to ultraviolet radiation [J]. J Invest Dermatol, 1998, 110(5): 811-817.
- [14] Strickland F M, Pelley R P, Kripke M L. Prevention of ultraviolet radiation-induced suppression of contact and delayed hypersensitivity by *Aloe barbadensis* gel extract. [J] J Invest Dermatol, 1994, 102(2): 197-204.
- [15] Roberts D B, Travis E L. Acemannan containing wound dressing gel reduces radiation-induced skin reaction in C3H mice [J]. Int J Radiat Oncol Biol Phys, 1995, 32(4): 1047-1052.
- [16] Lee C K, Han S S, Mo Y K, *et al.* Prevention of ultraviolet radiation-induced suppression of accessory cell function of Langerhans cells by *Aloe vera* gel components [J]. Immunopharmacology, 1997, 37(2-3): 153-162.
- [17] 熊佑清.芦荟[M].北京:中国农业大学出版社,1998.

泻下药的合理配伍应用

曹淑英*

(华西医科大学附属医院药剂科,四川 成都 610041)

中图分类号: R289

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2001)03-0283-02

中医中药是不可分割的整体关系。依据中药有个性的特点、方有合群之妙用,辨证论治,随证合药,全面兼顾,以便发挥综合作用,扩大用药范围,达到治疗的目的。同时为保证用药安全有效,在保持中药固有的特点前提下进行。

泻下属于“八法”的下法,是治疗里实症的一组方药,广泛应用于临床,收到很好的效果,也受到历代医家的重视。现代药理研究表明,它具有增强大肠蠕动,排出肠内容物、毒

物、调整体液、促进血运,调整胃肠功能、排出异物等作用。笔者就泻下药的合理配伍及作用进行讨论。

1 与行气药相伍以行气泻下

泻下药与行气药合用,一则行气药能宽肠、推荡积滞、增强泻下之力;二则可使气机通畅,平息气滞诸证。诸病皆于气,故攻积之剂必用行气药以主之。药理资料表明,理气药可降低肠管紧张性,解除平滑肌痉挛,使泻下作用增强。方如仲

* 收稿日期: 2000-05-22

作者简介: 曹淑英(1953-)女,四川人,中药师。

景的大小承气汤。又如景岳之舟车丸亦是逐水药与行气之青皮、陈皮、木香、槟榔组方的。

2 以大黄配伍芒硝增强泻下之功

大黄苦寒,能通便、泄热、逐水、泻淤、攻导结滞。其泻下力猛,却又不似巴豆性猛,临床难于掌握使用,芒硝咸寒、增液,能软能下,合大黄有增水行舟之妙。大黄直接作用于肠壁引起肠蠕动增强而泻下。两药合用可协同增强泻下之功,所以临床常用于胰腺炎的治疗。

3 与活血化瘀药相伍以活血泻下

活血化瘀药可以改善血液循环,有利于泻下药作用的发挥,而泻下药也能促进血运障碍的改善和恢复。泻下药与活血化瘀药相伍相互促进,可治疗腹部诸如瘀血类病证,如血府逐瘀汤的作用,用于肠痛、蓄血、腹部急慢性炎症等;如大黄牡丹汤、桃核承气汤等,均以泻下药活血化瘀之桃仁、丹皮、水蛭、虻虫、土鳖虫等组成,合理的配伍,达到治疗目的。

4 与利湿药相伍以利湿逐水

水湿停蓄体内或寒热相结产生胸水、腹水等,可用泻下逐水药与利湿药相伍,使水湿之邪从大小便分利,间接达到消除积水的目的。如泻下药与利湿之葶苈子、防己等配伍即能达到治疗效果。近代对结石病的治疗可采用这种方法配伍,即以大黄、芒硝与利湿药金钱草、茵陈、黄芩等配伍组方。

5 与清热药相伍以清热泻下

泻下药与清热药合用,可直接抗菌解毒,并加速有害物质的排出,从而减少大肠对细菌毒素的吸收,更有利于对疾病的治疗和机体的康复,适用于急性热病的治疗。尤其若病

位偏表偏上,或表里同病者,单纯泻下则里热不清、热毒不除。泻下药与清热药二类同用,可使热邪内清外散,清上泻下而解,如泻下药与黄柏、银花、连翘等合用。

6 与扶正药相伍以攻补兼施

正虚之体又有里实积结,若单用泻下,则必使已虚之体气更伤,甚至出现正随邪脱之危险。或虽用急下猛攻之剂,但正气亏虚,肠中干涸无水行舟,燥屎终不能出之,故当采用攻补兼施之法,一者补养气血津液,二者泻下里实积结,此时扶正药又可缓和泻下之峻烈,非但不伤正而且能扶正,又不助邪。在适宜的情况下可采用之。

7 与重镇降逆药相伍以降逆泻下

凡肠胃积滞,邪热内扰或肝阳上亢者,以泻下药与重镇安神降逆药合用,可使热去神安逆降。用泻之芒硝重镇降逆潜阳之代赭石等组方,治疗阳明腑实,大便燥结而呕吐不能受药者,故可用此法配伍。

8 与驱虫药相伍以泻下驱虫

泻下药与驱虫药相伍组方,既可驱虫,又可将虫体排出体外,方如《急腹症学》之驱蛔承气汤,以泻下大黄、芒硝与驱虫之槟榔、使君子、苦楝子、乌梅等组方,既能驱蛔泻下,又能防止被杀死之虫体梗阻于肠道,可一举两得之功。

另外,泻下药与祛痰药相伍以泻下痰结;泻下药与温里药相伍以温里泻下以及多方面的配伍用法。依据病情的需要,在辩证审因、审因论治的基础上制定以泻下的手段,治疗里实类病的组方,达到治愈的目的。

(上接第 207 页)
酸(即 24-hydroxytormentric acid)

化合物 III: 白色固体 mp 83℃~ 85℃ (文献值 90℃^[4]), IR_{max} cm⁻¹: 3 340, 3 040, 2 940, 2 860, 1 582, 1 490, 1 460, 1 090, 1 060, 760, 700 EI-MS m/z 277 [M⁺], 248 [M⁺ - C₂H₆], 204 [M⁺ - C₂H₆CHOHCH₃], 186, 156, 138, 96, 82, 70, 55, 40 ¹HNMR δ: 7.27 (5H, s), 4.83 (1H, m), 3.69 (1H, m), 2.80 (2H, m), 0.92 (3H, t)。以上数据与文献一致^[5],故鉴定为去甲半边莲定 (nor-lelobanidine)。

化合物 IV: 白色固体,盐酸盐 mp 130℃~ 133℃ (文献值 135℃~ 138℃^[6]), IR_{max} cm⁻¹: 3 340, 2 980, 1 510, 1 460, 1 285, 1 060, 1 030, 770, 700 EI-MS m/z 339 [M⁺], 218, 186, 154, 98, 96, 82, 77 ¹HNMR δ 7.41 (10H, s), 4.73 (2H, m), 3.37 (2H, m), 2.69 (3H, s, Me), 2.61 (2H, m), 1.35-2.13 (10H, m) 以上数据与文献^[7]一致,故推测结构为山梗醇碱 (lobelanidine)。

化合物 V: 白色固体,盐酸盐 mp 250℃~ 253

℃ (文献值 244℃^[6]), IR_{max} cm⁻¹: 3 350, 3 245, 3 130, 2 985, 1 620, 1 510, 1 475, 1 450, 1 360, 1 090, 1 060, 770, 700 EI-MS m/z 325 [M⁺], 204, 186, 143, 107, 98, 82, 77, 36 ¹HNMR δ 7.40 (10H, s), 4.85 (2H, m), 3.41 (3H, m), 2.63 (2H, m), 1.43~ 2.24 (10H, m) 以上数据与文献^[7]一致,故推测结构为去甲山梗醇碱 (nor-lobelanidine)。

致谢: 云南大学生物系胡志浩教授鉴定了植物样品。

参考文献:

[1] 杨靖华,汪云松,杨瑞佳,等. 长萼野烟化学成分研究 [J]. 热带作物学报, 1998, 19: 160-162.
[2] Windholz M. The Merk Index [M]. 10th ed. Merk & Co, Ranway, N Y, USA 1983, No. 4323.
[3] Houghton P J, Lu Ming Lian. Trierpenoids from Desfontainia Spinosa [J]. Phytochemistry, 1986, (8): 1939-1942
[4] 刘寿山. 英汉生物碱词汇 [M]. 第二版. 北京: 科学出版社, 1980.
[5] 张明哲,曾立伟. 紫燕草化学成分研究 [J]. 北京大学学报 (自然科学版), 1991, 27(2), 205-209.
[6] Wieland H, Koschara W, Dane E. Vber die Nebenalkaloide von Lobelia inflata [J]. Ann, 1937, 540: 103-150.
[7] 张明哲,王景朝,周淑华. 江南山梗菜化学成分的研究 [J]. 植物学报, 1992, 34(1): 58-61.