

民卫生出版社, 1985

[4] 中国医学科学院药物研究所等: 中药志, 第三册, 581页, 人民卫生出版社, 1984

[5] 谢宗万等: (日本) 植物研究杂志, 65(4):121, 1990

[6] 江苏新医学院: 中药大辞典, 上册, 515页, 上海人民出版社, 1977

[7] 陈仁山: 药物出产辨, 115页, 广东中医学校, 1930

[8] 吴继志: 质问本草, 339~340页, 中医古籍出版社, 1984

[9] Hsu, Hong-yen: A Study of Chinese Homonymic Medicinal Herbs, International Bulletin, 12(8):387~408, 1987

[10] 布目慎勇等: (日本) 植物研究杂志, 65(5):129~140, 1990

[11] 李时珍: 本草纲目(校点本第三册), 2085页, 人民卫生出版社, 1979

• 综述 •

## 介绍几种避孕中草药

四川省德阳市卫校(618000) 杨晓

今后十年, 严格控制人口增长, 是我们实现现代化建设第二步战略目标的一个必不可少的重要条件。而计划生育的成功主要取决于应用易行、可逆的避孕方法, 使每个育龄夫妇乐于接受。近年来, 中草药避孕越来越引起人们的重视, 并取得可喜的成绩。本文就近年对九里香、王不留行、雷公藤、苦参等避孕中草药的研究作一扼要概述。

### 一、女性避孕药

(一) 九里香 为芸香科植物九里香(*Murraya paniculata* (L.) Jack.) 的枝叶及根。辛、温。有行气活血之功。我国民间曾外用引产。近年研究证实: 九里香抗生育有效成分为月橘烯碱, 并已研制出月橘烯碱的仿生合成品, 小白鼠抗着床有效率100%<sup>[1]</sup>。另外还证明: 九里香抗生育药用部位以根皮效果最好, 叶、根茎次之; 给药途径以腹腔注射最好, 皮下注射较差, 口服无效<sup>[2]</sup>。据医药权威人士评估, 九里香避孕效果优于目前使用的避孕西药, 副作用极小, 将成为全球推广的第二代避孕药<sup>[3]</sup>。

(二) 芫花 为瑞香科植物芫花(*Daphne genkwa* Sieb. et Zucc.) 的花蕾。辛苦、温。具祛水涤痰之功。近年研究证实: 其引产有效成分为芫花酯甲, 将其制成药膜外用, 经1544例临床试用, 完全流产率高达85%。<sup>[4]</sup>抗早孕原理可能与蜕膜细胞内溶酶体膜溶解、内源性前列腺素合成释放增加有关。进一步还发现, 芫花根的有效成分芫花酯甲主要存在于根皮中。芫花应以秋季采收为佳。<sup>[5]</sup>

(三) 王不留行 为石竹科植物麦蓝菜(*Vaccaria segetalis* (Neck.) Garake.) 的种子。苦、平。行血

通经, 消肿敛疮。古书记载: “性走而不守”。最近研究证实: 本品由于影响体内代谢, 致使小鼠血浆和子宫组织中的第二信使物(CAMP)明显升高而具有抗着床、抗早孕作用(有效率达80%左右)。<sup>[6]</sup>

(四) 半夏 为天南星科植物半夏(*Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.) 的块茎。辛、温。有燥湿化痰, 消痞散结之功。近年研究证实。半夏由于影响卵巢黄体功能, 使内源性孕酮水平降低, 导致蜕膜变性, 胚胎停止发育而流产。有人用其鲜块茎中分离出的半夏蛋白小鼠皮下给药, 抗早孕率为100%<sup>[7]</sup>。

(五) 牛膝 为苋科植物牛膝(*Achyranthes bidentata* BL.) 的根。甘苦酸、平。文献记载, 本品生用散瘀血, 消痼肿, 对已孕子宫有强有力的收缩。近年研究证明, 牛膝皂甙对不同生理条件下的大鼠离体子宫有明显兴奋作用, 对晚期孕子宫作用最强, 能使未孕、中孕家兔的在体子宫均呈明显兴奋作用<sup>[8]</sup>。有人对128例早、中孕妇女引产, 成功率为96.8%。

(六) 枸骨叶 为冬青科植物枸骨(*Ilex cornuta* Lindl.) 的叶。苦、平。文献记载有逐风活血, 避孕作用。实验证明, 其丙酮提取液注射给药对小白鼠有终止早、中、晚孕作用, 而黄体酮不能对抗其抗早孕作用, 对离体子宫有明显的兴奋作用。<sup>[9]</sup>其避孕作用可能是直接作用的结果。

(七) 毛梗稀荬 为菊科植物毛梗稀荬(*Siegesbeckia orientalis* L. var. *glabrescens* Mak.) 的全草。苦、寒。具祛风湿, 解毒之功。有人观察到大鼠腹腔注射毛梗稀荬醇提取物至1.7克生药/kg剂量时, 有明显的抗早孕作用。并证实有效成分稀荬甙在

20—40mg/kg时,对大鼠有明显抗早孕作用。[10]

(八)马蔺子 为鸢尾科植物马蔺 (*Iris pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch.) 的种子。甘、平。有清热燥湿,解毒止血之功。民间用生药粉50克,从月经第一天开始服,连服三天,可避孕半年。最近从中分离出马蔺子甲素,小鼠灌胃抗着床、抗早孕有效率分别为88.77%和96.7%。[11]

## 二、男性避孕药

(一)雷公藤 为卫矛科植物雷公藤 (*Tripterygium wilfordii* Hook. f.) 的根、叶及花。苦、有毒。具消炎杀虫,解毒之功。最近研究证实,雷公藤多甙 (GTM) 通过影响睾丸中精子形成过程,导致睾丸液中畸型精子数增加和影响附睾精子成熟和直接损伤成熟精子而具抗生育作用。[12]有实验证明,GTm对附睾功能的影响是可逆的。[13]另有报道,用雷公藤 (10—25克生药/每天) 内服治疗肾病综合症等病时,连续服用半年至三年,均未发现明显的毒副反应。[14-16]

(二)苦参 为豆科植物苦参 (*Sophora flavescens* Ait.) 的根。苦、寒。具清热燥湿,杀虫之功。近年研究证明,10%的苦参液可在90秒内使精子全部失活、15%的苦参液可使精子在瞬间失活。[16]其原理可能是苦参碱引起精子生物膜结构中的脂蛋白产生降解作用,使精子破碎所致。

(三)山海棠 为秋海棠科植物云南秋海棠 (*Begonia yunnanensis* Levl.) 的全草。味微苦酸涩,平。有行气止痛,活血祛瘀之功。动物实验证明,本品可使附睾的精子成活率及密度明显下降,畸形精子数明显增高,部分大鼠睾丸曲细精管受损。用50%乙醇液给雄性大鼠灌胃 (2.0克/公斤/天),每周6次,5周后,雄鼠均丧失生育力。[17]

(四)苦瓜 为葫芦科植物苦瓜 (*Momordica charantia* L.) 的果实。苦、寒。有清热明目,解毒之功。实验证明,鲜苦瓜汁灌胃,能使小鼠睾丸重量减轻,体积缩小,曲细精管管径变小,生精上皮细胞呈不同程度的损害,能阻碍精子正常发育。[18]

此外,柿蒂、梔子、威灵仙、土荆皮、合欢催产素、紫荆木油等也有抗早孕作用。可以相信,中草药及其制剂在未来的控制人口发展中将起到积极的作用。

## 参考文献

- [1] 谢晶曦等:药学报,23(10):732,1988
- [2] 陈琼华等:中国药科大学学报,18(3):213,1987

[3] 四川中药材部门,医药动态,副刊(2):0716,1989

[4] 张建国等:新药与临床,8(5):297,1989

[5] 汪利强等:中药材,12(12):39,1989

[6] 郭敏一等:中医药学报,(3):49,1988

[7] 夏林纳等:上海第一医学院学报,12(3):193,1985

[8] 朱和等:中草药,18(4):17,1987

[9] 魏成武等:中药通报,13(5):48,1988

[10] 董祥英等:药学报,24(11):833,1989

[11] 谢晶曦等:中草药,17(5):34,1986

[12] 童建孙等:中国药学杂志,26(2):85,1991

[13] 丁菊红等:中国药学杂志,24(1):29,1989

[14] 王庆文等:江苏医药,17(1):7,1991

[15] 石奕丽:浙江中医杂志,26(3):133,1991

[16] 闻益多:医药动态,5(4):35,1989

[17] 王士民等:江苏医药,13(12):656,1987

[18] 何清华等:解剖学杂志,9卷,增刊,440页,1986

· 用药 ·

## 介绍一种氟桔散

解放军第15医院 (新疆乌苏833000) 贾连朝

外耳道炎、中耳炎等为耳鼻喉科的常见病,目前尚无有效药物。我们采用氟脲酸、枯矾、冰片对95例急慢性外耳道炎、慢性化脓性中耳炎患者进行治疗观察,疗效肯定。该方见效快,配制方法简单,药源易得。现介绍如下。

一、处方组成 氟脲酸2g,枯矾5g,冰片0.5g。

二、制备方法 将枯矾置于乳钵内研成细粉,加入氟脲酸、冰片研磨均匀,过100目筛,装瓶各用。

三、用法 用3%双氧水洗净患耳,消毒棉签擦干,用纸筒将药粉吹入耳内 (约0.1g),如脓液稠厚者,用麻油适量与药粉调成糊状滴,每日一次,每次2滴。

四、小结 本方具有消炎、止痛、收敛、止痒作用,对外耳道炎、慢性化脓性中耳炎有良好效果。轻者4~5天,重者5~7天治愈,有效率达95%以上。