

- 例临床研究 [J]. 中国中医急症, 1996, 5(3): 116.
- [8] 李绍敏, 刘灿群. 中西医结合治疗冠心病心绞痛 37例临床分析 [J]. 四川医学, 1999, 20(2): 134-135.
- [9] 郭蕴元, 高举真. 速效救心丸治疗冠心病心绞痛临床观察 [J]. 中国中医急症, 1996, 5(3): 115-116.
- [10] 高玉初, 郝淑珍, 刘爱霞, 等. 速效救心丸治疗冠心病心绞痛 105例速效止痛疗效观察 [J]. 中国中医急症, 1996, 5(2): 74-75.
- [11] 魏江磊, 唐幼纯. 速效救心丸治疗缺血性心脏病临床效应的比较研究 [J]. 中国中医急症, 1995, 4(4): 159-160.
- [12] 祝厚刚, 张晓红, 祝星. 速效救心丸治疗冠心病无症状心肌缺血疗效观察 [J]. 实用中西医结合杂志, 1995, 8(7): 388-389.
- [13] 侯秉南, 丁正琪. 速效救心丸治疗病毒性心肌炎 30例 [J]. 浙江中医杂志, 1993, 5(3): 198.
- [14] 张鸿升, 万晓莹, 宋丽艳. 速效救心丸治疗心律失常的临床应用 [J]. 中西医结合实用临床急救, 1997, 5(4): 232-233.
- [15] 马洪清. 速效救心丸治疗急性腹痛 [J]. 新药与临床, 1994, 13(6): 382.
- [16] 张晓春. 速效救心丸治疗急性胃肠痉挛性疼痛临床观察 [J]. 中国中医急症, 1996, 5(6): 168.
- [17] 章正福, 周庆富. 速效救心丸舌下含化治疗肾绞痛 52例 [J]. 安徽中医临床杂志, 1999, 11(4): 254-255.
- [18] 李建新. 速效救心丸含三七粉治疗癌痛 [J]. 中国中医急症, 1997, 6(4): 156.
- [19] 张洪俊. 速效救心丸治疗血管性头痛 38例 [J]. 中成药, 1995, 17(7): 49.
- [20] 李兆秋. 速效救心丸治疗偏头痛 42例 [J]. 中国中西医结合杂志, 1996, 16(7): 416.
- [21] 丁宏村, 张晓春. 速效救心丸治疗血透中胸痛 40例临床观察 [J]. 中国中医急症, 1994, 3(5): 232.
- [22] 王兴权. 速效救心丸缓解支气管哮喘急性发作 60例 [J]. 中国中医急症, 1997, 6(5): 213.
- [23] 许建华, 丁全林, 陆敏. 速效救心丸含服对肝硬化门脉血流动力学的影响 [J]. 实用中西医结合杂志, 1997, 10(19): 1918.
- [24] 黄熙, 陈可冀. “证治药动学”新假说的理论与实践 [J]. 中医杂志, 1997, 38(12): 745-747.
- [25] Huang X, Ren P, Wen A D. Pharmacokinetics of traditional Chinese syndrome and recipe: A hypothesis and test [J]. W JG, 2000, 6(3): 384-391.
- [26] 黄熙. 方剂体内血清成分谱与靶成分概念的提出及意义 [J]. 第四军医大学学报, 1999, 20(4): 277-279.
- [27] Huang X, Zang Y, Wang Y. Effects of tetramethylpyrazine phosphate and sodium ferulate alone or in combination on hemodynamics in anesthetized dog [J]. Am J Chinese Med, 24(2): 169-176.
- [28] 黄熙, 任平. 防治高血压、冠心病难点与突破口: 方剂的药物监测 [J]. 中国中西医结合杂志, 1997, 17(9): 515-518.
- [29] Fushimi R, Koh T, Iyama S, et al. Digoxin-like immunoreactivity in Chinese medicine [J]. Ther Drug Monit, 1990, 12(3): 242-245.
- [30] Gurley B. Extract versus herb: effect of formulation on the absorption rate of botanical ephedrine from dietary supplements containing Ephedra (ma huang) [J]. Ther Drug Monit, 2000, 22(4): 497.

保护开发中药材资源是中药现代化的重要课题

郭长源

(天津市第六中药厂, 天津 300401)

中图分类号: R28 文献标识码: A 文章编号: 0253-2670(2002)01-0091-02

中药现代化关联着方方面面, 其中重要方面之一就是中药材资源问题, 没有中药材资源, 就没有中药现代化的研究、生产, 中药现代化就是纸上谈兵。同样, 没有中药材资源的保护、开发, 中药现代化进程就不可能得到持续性发展。因此, 保护、开发及合理利用中药材资源是中药现代化的重要课题之一。

1 确立中药现代化项目, 不能缺少中药材生态资源分析

随着中药现代化的进展, 国家与地方的企业、科研单位纷纷建立以“中药现代化”为中心的科研、开发、产业化课题及项目。对于这些课题、项目, 都要在分析、审查其课题、项目的“现代化”水平的同时, 分析、考察其对中药材资源的需求情况、所需中药材资源的现状及该课题项目可能对中药材生态资源影响等方面的问题。不但要坚持涉及濒危物种或资源不足的不能上以外; 对那些大量消耗中药材资源且其资源不

易恢复的课题, 工程要慎重立项; 对那些浪费中药材资源或可能破坏生态资源的不能立项。

同样, 就是好的中药现代化课题项目也要搞好调控, 不能一哄而上, 最终导致互相疯狂竞争中中药材资源, 以至于破坏中药材资源及生态环境。如几年前的银杏叶热。

2 合理使用中药材资源

合理使用中药材资源, 主要是中药处方的合理配伍。目前中药处方多源于古方和经验方, 随着中医药科学的发展, 由古方、验方筛选而成的新配方在中成药新药中的比例正在不断增加, 这也是中药走向“现代化”的一个表现。

随着科学的进步, 中药开发手段不断提高, 目前我们已具备精筛细选中药处方的能力。因此科研发展部门应充分使用现代化技术、方法、手段, 依中医药理论, 对一些传统的、正在开发的及准备开发的中药处方进行合理使用中药材资源

* 收稿日期: 2001-08-20

作者简介: 郭长源 (1955-), 男, 辽宁省义县人, 高级工程师, 执业药师, 天津市第六中药厂总工程师, 享受国务院政府特殊津贴。政协天津市北辰区第四届、第五届常务委员, 政协天津市第十届委员。Tel 022-26952654 E-mail www.gcy.com.cn

的筛选,在确保其不降低疗效的前提下,坚决筛掉来源于濒临灭绝物种的中药材;尽量筛掉来源于受保护物种的中药材及来源不充足或不易恢复的中药材,至少降低其使用量;筛掉处方中可有可无的中药材,如“清开灵”、“速效救心丸”等就是成功的例子。这样不仅能保护那些濒临灭绝的物种,减少中药材资源的浪费,维护人们赖以生存的生态环境,同时筛选出的品种由于原料来源充足,工艺简化,疗效突出而更具有活力。

3 用现代化手段培育、开发中药材资源

我国的中药材的种植、养殖已有悠久的历史,如马鹿、梅花鹿、蝎子……的养殖;人参、枸杞、川芎……的种植。由于中药材的养殖、种植,不但满足了中药材市场的需求,同时也减少了因滥捕、滥挖、滥采而对生态环境的破坏。但是,目前仍有许多中药材尚未能养殖与种植,仍然被疯狂的滥捕、滥挖、滥采,极大地破坏了中药材资源,甚至影响到人们赖以生存的生态环境。因此尽快地利用现代化技术广泛培育、开发中药材品种是当务之急。同时专业化的种植、养殖也容易实现 GAP管理标准,提高中药材的质量、产量,为实现“中药现代化”提供坚实的基础。

4 广泛寻找稀有中药材的替代品种

用来源充足或可培植的,“人造”价格低廉的中药材替代来源稀少价格昂贵的中药材,用不影响生态环境的中药材替代危害生态环境的中药材,是我们最希望的。因此,中药现代化工程应拿出一定的精力,在广泛寻找稀有中药材的替代品种上作一些文章。

近几十年来,随着人们对生态环境保护意识的提高,生态环境方面保护法律的不完善,中药科学研究的发展和进步,已大大促进了寻找中药材替代品的研究工作。如用“水牛角浓缩粉”替代“犀牛角粉”,用“人工牛黄”替代“天然牛黄”,用植物的茎、叶代替根、果实等……。但许多只是研究论述或极少的代用,仍不能满足保护濒临灭绝的物种,保护中药材生态资源的要求。因此,应切实加大寻找稀有中药材的替代品的力度,充分开发、利用现代的中药材资源,才是发展中医药事业、保护生态资源的根本出路。

5 科学使用中药材资源,提高中药材的利用率

5.1 全植物入药的研究:用现代化的手段对某些药用植物

的非药用部位进行研究,通过成分分析、药效验证后,进一步按最佳比例一起入药。有些也可将某些部位经加工处理,使其疗效近似后在一起入药,以此充分利用中药材原生物的资源。

5.2 中药材综合利用的研究:中药材综合利用的研究对于中成药生产企业是相当有价值的课题,一种中药材在不同的处方中作用不同,所需要有效部位就不同,故将不同有效部位分离出,分别用之,才是最充分的利用。目前大多数中成药生产都是将所需的有效部位提出,其它全部弃之,其抽出率低于 10%。特别是一类、二类中成药其抽出率一般只占原药材的千分之几,万分之几,而所弃部分尚含一些其它活性组分,弃之实在可惜。何况有些可能只在提取、分离过程中稍加一些步骤,稍添一些设施,就能将其它有效组分分离出来作为它用,达到充分利用中药材资源的目的。

5.3 对中药饮片的生产、使用的研究:应用现代化技术对中药饮片的形式、破碎程度、处方剂量及使用方法进行系统的研究,也是充分利用中药材资源的课题。利用现代的分析方法、药效学研究及临床医学验证,来确定最佳的中药饮片加工、使用标准,在对中药饮片保证疗效、易于服用的同时,尽量提高中药材的利用率,以降低处方剂量,达到减少中药材消耗的目的。

5.4 对中成药提取、制剂工艺的研究:提高中药有效成分的提取率,减少制剂中的破坏和损失,是减少中药材消耗的有效手段。因此,中成药生产、科研单位应下力量对自己的工艺进行认真的研究、验证,切实提高中药材的利用率。对于中药提取研究,目前尚无系统理论,本人在 10年前曾提出关于“中药浸出动力学”的研究,因无暇深入研究而搁置。中药现代化需要这门科学,其不但对中药提取工艺设计有指导作用,对中药生产自动化的实现有重要意义,而且是量化研究中有效成分提取的最佳点的理论依据及有效方法。通过对其深入的研究和应用,将会大大提高中药材的利用率,最大限度地降低药材的消耗,达到保护中药材资源的目的。

总之,一定要把保护中药材生态资源课题的研究与实施列入“中药现代化”的进程,只有这样,才能在中药事业蓬勃发展的同时,中药材资源也得到最好的保护。

美国 ALPHA 实验室认可

美中国际合作中国企业

葡萄籽提取物

(原花青素 ≥ 95%)

专业生产厂家

电话: 0086-022-26721040; 26723305; 26737125

传真: 0086-022-26721041



网址: <http://www.jf-natural.com.cn>

Tianjin Jianfeng Natural Product R & D Co., Ltd

天津尖峰天然产物公司

天津北辰科技园科园路