

中药汤剂的剂型改革研究进展

韩永红

(天津塘沽医院 药剂科 天津 300450)

保持汤剂特色,克服其缺点,是汤剂剂型改革必须遵循的原则。随着生产力水平的提高,先进设备和技术的应用以及药学人员的不断研究,创制了一些适应现代生活的新剂型,促进了中药药学的发展,使汤剂焕发新的活力,在制作水平和提高疗效方面都有新的发展。

1 中药煮散

煮散是在古代曾经广泛使用的一种汤剂形式,是药材粗颗粒与水共煮取汁而制成的液体制剂。与汤剂比较,其有节省药材、便于煎煮提高效率和汤剂质量的特点。近代研究证明煮散的煎出率高于饮片,以饮片全量与 1/3 饮片量制成的颗粒做煎煮比较,泻心汤总蒽醌量超出前者的 0.38 倍,四物汤总糖量为前者的 1.11 倍,苓芍汤总煎出物比前者多 0.56 倍,归脾汤提高 0.31 倍,银翘散粗末煎服治愈感冒其用量仅为全饮片的 1/5 左右^[1],而且煎煮时间比饮片短。

2 中药合剂(浓煎剂)

合剂是中药材经提取、浓缩而制成的内服液体剂型,属于汤剂改进剂型。合剂能保持汤剂特色,克服煎服麻烦,缩减体积,便于服用、携带和贮存,但不能随证加减,且多为混悬型液体,故常有“服时摇匀”的标签。

3 口服液剂

该剂型系选用合理方法,提取中药有效成分在无菌或半无菌条件下灌制成的液体剂型,是在汤剂、合剂上的改进,为精致的中药汤剂。具有吸收快、剂量小、服用方便的特点。但生产工艺及条件要求高。如四逆汤改进为口服液后,为急诊用药的新剂型。此外还有国家医药管理局规定的中医院急诊用药“外心气口服液”、“滋心阴口服液”等。

4 中药冲剂

将药材提取物,添加适量赋型剂制成干燥颗粒或块状,用时加开水冲服的内服剂型。冲剂是于 60 年代末开始生产,70 年代以来国内发展起来的剂型。由于变液体制剂为固体制剂,提高了稳定性,有利于贮存、运输,同时又加水冲服,具备汤剂易吸收、作用快的特点,但不能随证加减。为了克服中

成药不能辨证使用或辨证选用而种类不全的特点,还开发研制了系列冲剂,如感冒系列冲剂、乙肝系列冲剂等,方便了临床辨证选用。系列冲剂的出现,在保持汤剂特色的同时,也具有较强的针对性和灵活性,为汤剂剂型改革拓展了新的研制思路。

5 袋泡剂

袋泡剂以中药煮散为基础,将药材加工制成一定粒度,按剂量分袋于通透性好的滤纸袋中,用时加沸水冲泡饮用的新剂型。杨永华^[2]对 105 种单味药袋泡剂及 14 种袋泡剂与汤剂进行化学成分、水溶出率比较,袋泡剂能够较多的保留挥发性成分,水溶出率高于或近似于汤剂。结果表明该剂型能较好体现、保持汤剂特色,可部分代替汤剂使用。

6 中药新型方便汤剂

该剂型系采用临床疗效可靠、应用广泛的各类方剂,将方中一至数味药粉碎作吸附剂,另大部分药材共煎浓缩作附着药,采用独特工艺制成的中药新剂型^[3]。该剂型保持传统汤剂特色,又具有服用、携带方便,发挥药效迅速,为中医急诊创制了一个新剂型。姚毅等^[4,5]通过对银翘解毒汤等 5 种方便汤剂的实验比较表明,该剂型浸出率高,浸速率、有效成分含量优于传统汤剂。其特点是在该工艺处理中将处方中相对质轻、味薄、气淡,不宜久煎的所谓“后下”类药物均作吸收剂处理,能够较多保留易挥发、易热解成分,是目前最接近传统汤剂的中药新剂型。

参考文献:

- [1] 曹春林. 中药药剂学 [M]. 上海: 上海科技出版社, 1996.
- [2] 杨永华. 中药单味及复方系列袋泡剂的研究 [J]. 中国医药学报, 1995, 7(3): 25.
- [3] 姚祖培, 黄为群. 中药方便汤剂与传统汤剂临床疗效的对照研究 [J]. 江苏中医, 1995, 16(7): 37.
- [4] 姚毅, 李福如, 黄为群, 等. 中药新型方便汤剂与传统汤剂比较的实验研究 [J]. 中国中药杂志, 1994, 19(3): 155.
- [5] 姚毅, 扬卫贤. 银翘解毒方便汤剂与传统汤剂比较的实验研究 [J]. 中国中药杂志, 1994, 19(10): 604.

收稿日期: 2002-02-09

作者简介: 韩永红 (1967-), 女, 山东青岛人, 主管药师, 研究方向为临床药学。Tel (022) 62038017

《中草药》杂志 2002 年增刊的征文启事

本刊拟在 2002 年下半年编辑出版以“中药现代化”和“中药指纹图谱”为主要内容的增刊, 现征文如下:

征文内容: ① 加入 WTO 以后, 中药行业的应对策略和出路。② 中药现代化包括: 有效成分、质量标准, 现代化药理研究, 现代化剂型研究, GAP, 等。③ 中药指纹图谱研究。

征文截止时间: 2002 年 8 月底。其他要求见《中草药》杂志 2002 年第 1 期“征稿简则”。欢迎广大读者踊跃投稿。

来稿请寄: 天津市南开区鞍山西道 308 号《中草药》杂志编辑部, 邮编: 300193, 稿件上请注明“征文”字样。

《中草药》杂志编辑部