

炮制对中药质量的影响

任世禾(上海 200071 上海市中医医院)

中药材来源于自然,基本上都要经过规范炮制加工。才能达到药用的要求和目的。中国传统药业有句行话:“修制不明,药性不准,则汤方无准而症不验也”。传统的炮制,是根据中医理论,药的性能,用中药炮制大法,对每一味药进行着细致的炮制,所以有“没有炮制,就没有中药”的说法。由此可见,炮制对中药是很重要的。药品质量,疗效好坏,都与炮制分不开。根据传统的炮制法则,总结其特点,主要是为了发挥疗效,便于应用,使药的有效成分最大限度的溶出。

根据以上特点在保持传统炮制的同时,要对饮片进行更精细,更深的加工炮制,这样会更好的发挥中药的疗效,节省药材资源,便于配伍,便于煎煮。

在中药中,根茎类药材,质地较硬,如川芎、甘草、白芷、苍术、白术、丹皮等。在传统炮制的基础上,再进一步加工成小颗粒,这样会更便于有效成份的煎煮,节省药材,配量准确。

对一些轻泡类药材,如竹茹、大腹皮、通草等药材,应压缩成体积小的块状,并有一定量的规格,这样更便于配方,一些全草类药如夏枯草、败酱、蒲公英等都应用同样的方法,制成小体积的块。

另有一些特殊的药材,如含有挥发油类药材,雪莲、薄荷等药材提取挥发油,制成滴丸,以充分发挥有效成份的作用。有些粘性大的药,车前子、亭力子应定量包煎。或同砂仁、阿胶、龟胶等一样粉碎后兑服。

矿物类中药主要来源于矿物硫酸盐、硅酸盐、氧化物等的原矿石或其精制物。所含化学成分较为复杂。多含有砷、铅、汞等剧毒成分,其质量难以控制和规范。经过科学的加工炮制。能够降低矿物药的毒性,增加其有效成分的溶解性和溶出率,使之易于粉碎和使用,是保证矿物药品质量的关键环节。近年来,人们对中药炮制学进行了大量的科学研究,采用新的炮制工艺,选择最佳工艺条件,对传统加工炮制方法进行科学验证和革新改进,取得一些进展,例如通过炮制改进,除去毒物,降低毒性有硫黄,雄黄。通过炮制工艺筛选和改进,得出最佳工艺有芒硝,炉甘石,白矾,硼沙。通过炮制增

加有效成分的溶解度有代赭石,紫石英。对提高和保证矿物药的质量具有重要意义。总之饮片的精细炮制原则,要保持传统中药的炮制法则,要保持汤剂的特点,还要节省药材,使饮片的有效成分充分的发挥出来。对贵重药品更要精细加工,合理运用。

炮制分为修治(以净为主)和炮炙两个步骤。“净”主要除去非药用部位和杂质,如人参去芦头、须。麻黄去节,莲子去芯,肉桂刮皮,五倍子去毛,柴胡去地上茎等等。炮炙统常归纳为“十七法”,工艺与辅料相结合,应用辅料去炮制药物,早在《雷公炮炙论》以前即开始应用,反映临床用药的灵活性,提示了中药药性与辅料之间的联系至为密切。辅料的广泛应用,增加了中药在临床上的实际作用。

在“九五”国家中医药科技攻关项目招标指南中指出,对常用“80种”中药材进一步开展质量标准研究。

本人承担了“不同炮制方法对吴茱萸中吴茱萸内脂的影响”的基础研究课题。用不同的辅料对吴茱萸生药进行炮制,用先进的液相色谱——质谱——计算机联用的测定方法,测定结果表明吴茱萸中内酯的含量有明显的变化。据古代文献记载不同炮制晶在临床治疗有偏重,将对实际疗效进一步药效和药理验证。由此可见,炮制的重要性。

中药材品种多,质量要求高,加工技术性强。因此医院必须根据各种中药材的规格质量标准验收,不得有半点马虎。随着科技的进步,传统中药产业中新工艺、新技术、新设备、新材料不断被采用,超微粉碎、超临界流体萃取、酶提取、远红外干燥等现代技术已经成为中药企业新的生产手段。“世界科学技术——中药现代化”已成为中药产业链上所有产、学、研单位必须面对的课题。从中药材种子选育,栽培,饮片加工,直至开发国际市场需求的中药新品种等各个方面,积极探索适应本单位医、教、研发展方向,为中药现代化作出自己的贡献。

(部分资料来源新疆陈燕桥 云南熊丽娟)

收稿日期:2001-06-30