

## ·经验交流·

## 提高中药房调剂效率的几个方法

冯 艳

(广州市白云区人民医院 广州 510500)

中药调剂的显著特点是处方调配时间长,劳动强度大,这和中药调剂工作的特殊性有关,也和在工作中不注意改进方法不无干系。为此,笔者认为可通过下列办法来提高中药房的工作效率。

### 一、中药房的电脑化管理

电脑的普及使用已给许多领域带来活力和效率。中药房应用电脑管理必能明显提高工作效率。具体做法是:编制一套中药房管理系统,该系统具有如下功能:(1)药品领进、配出、贮存动态信息;(2)药品配方查询,药价查询、改动;(3)药方输入、划价、药价打印;(4)药方配伍禁忌提示等。将中药房的所有药品进行编码,编码方式可采用分类法,如中成药为一类(A),中草药为二类(B)。中成药又按剂型分为丸剂(W)、片剂(P)、口服液(K)、冲剂(散剂)(C)、胶囊剂(N)、锭剂(D)、酒剂(J)、外用药(Y)等8种;中草药分为普通药(P)、贵重药(GZ)和毒麻药(DM)3类,普通药按药用部位分成根茎类(G)、种子类(Z)、花类(H)、叶类(Y)、全草类(Q)、皮类(P)、藤木类(T)、加工品类(J)、动物类(D)和矿物类(K)10种。在分类的基础上再对每个药品进行编号,这样药房里每种药品均有一个独立的编码。比如大黄,该药属于中草药普通药类的根茎类,编码为BPG001,其中的字母是药品分类第一个字的拼音字母,数字是每小类药品的具体编号。只要输入药品编码,即可进行药品查询或划价等工作,编码是根据药品的分类进行的,而每一小类药品不过百种,所以较易记忆。这样做的好处在于:(1)减轻了工作人员记药价的负担。由于目前药

品价格变动较快,记药价被认为是件很头痛的事,若把记忆的任务交给电脑,既准又省事。电脑操作员须做的工作只是记住药品编码和熟悉电脑的基本操作。(2)提高了工作效率。电脑划价快速而准确,既避免了平常划价易出差错的不良现象,又可使病人减少等候时间。同时可通过电脑及时掌握药房中药品的存货数,以便及时补充。若能与药库的电脑联网使用,就有利于库管人员及时了解药品消耗情况,避免药品脱销现象的出现。

### 二、药斗挂“红绿牌”

通常,中药房的数百种中药都存放在关闭的格斗中,为保证调剂工作的正常进行,每天要为药量不足的药斗添药。由于药斗是关闭的,不知具体哪个需要添药,按一般的做法是将每个斗子打开检查。实际上,并非每个药斗需要添药,而只是其中一部分。如果在每个药斗上挂个小牌子,其一面为红色,一面为绿色,红色表示需添药,绿色表示不需添药,在配方过程中发现少药时既换成红牌,是否需添药就一目了然,这样可为添药者减轻至少1/3的劳动量。

### 三、中草药(饮片)的定量分装

常规的处方调配方法是按处方用戥子称取每味中药,如果是一方多剂则采用递减分戥法,配方时间较长。有的则一味总称后凭经验平分,造成每剂差异较大,不利于疾病的防治。克服以上弊端的办法是:根据医生用药量的习惯,预先将每种中草药(或饮片)分装成一定剂量的包装,如石膏分为15g、30g、40g3种包装,细辛分为2g、3g、5g等小包,小包装上注明药名、剂量及分装日期,其它依次

类推。对方剂剂量没有规律的中药,采取现配现称的办法。在每剂中药的大包装上注明煎药方法、服法等。这样,调配处方时按方取药,既节省人力,又保证质量,大大提高工作效率,明显缩短病人的取药时间,真正体现医

院以病人为中心的服务宗旨。

总之,提高中药房工作效率的办法有很多,笔者愿抛砖引玉,与同道商讨中药房管理的良策,使中药房的管理提高到一个新的层次,逐步走上现代化、正规化。

(上接第 164 页)

表 1 丹皮酚含量测定回收率试验结果

组别	加入量 ( $\mu\text{g}$ )	测得量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	平均回收率 (%)	RSD (%)
1	1032.0	1018.4	98.68		
2	1032.0	1021.3	98.96		
3	1032.0	1011.3	97.99		
4	1032.0	1015.6	98.41	97.62	1.10
5	516.0	500.5	96.99		
6	516.0	498.3	96.57		
7	516.0	495.1	95.94		
8	516.0	502.7	97.42		

#### (四)样品测定<sup>[3]</sup>

取本品约 0.4g,精密称定,加 0.01mol/L 盐酸溶液 5ml,振摇使溶解,用 45ml 石油醚分 3 次萃取,合并石油醚液于 50ml 容量瓶中,加石油醚至刻度,摇匀。另取丹皮酚对照品适量,用石油醚溶解并稀释成 1ml 含 10 $\mu\text{g}$  和 20 $\mu\text{g}$  的溶液。以石油醚为空白,照分光光度法(中国药典 1995 年版一部附录 VA),在 315nm 波长处测定吸光度,计算,即得。

对 6 批样品(960505, 960506, 960515, 960710, 960722)的丹皮酚含量测定结果分别为 0.238%、0.259%、0.261%、0.247%、0.271%、0.231%、0.259%、0.261%、0.247%、0.271%、0.231%。暂定本品中丹皮

酚的含量为 0.225~0.275%。

#### 四、讨论

1. 本品为棕黄色颗粒,味微甜,有薄荷样清凉感。其他检查参照中国药典 1995 年版一部附录 IC 颗粒剂项下进行。

2. 白芍和甘草的鉴别系参照《中国药典中药薄层色谱彩色图集》中十全大补丸之白芍和八珍丸之甘草的薄层鉴别。川贝母和牡丹皮的鉴别均参照中国药典养阴清肺膏中的鉴别,前者为川贝母土物碱反应,后者为丹皮酚特征反应。上述鉴别方法可靠,简便实用。

3. 丹皮酚是中药牡丹皮的主要成份之一,具有多种药理作用<sup>[4]</sup>,由于丹皮酚易挥发性和水溶性较差的特点,故在中成药制剂中,常将测定丹皮酚作为质量控制指标。丹皮酚含量测定方法有较多报道,如气相色谱法、薄层扫描法、高效液相色谱法、双波长差示光谱法、紫外分光光度法、化学发光法、溴量法、库仑滴定法等。本研究采用紫外分光光度法测定本品中丹皮酚的含量,具有操作简便、结果准确的优点,适合于本品的质量控制。

#### 参考文献

- [1]谢培山主编. 中华人民共和国药典中药薄层色谱彩色图谱集. 广州:广东科技出版社,1993:82~3
- [2]中国药典. 1995 年版. 一部,1995:563
- [3]高杰等. 药学实践杂志,1995,13(3):179
- [4]国家医药管理局中草药情报中心站编. 植物药有效成份手册. 北京:人民卫生出版社,1986:79