

中药饮片编码规则及其应用研究

廖利平¹ 易炳学² 翁思妹³ 张 毅³

(1 深圳市卫生和人口计划生育委员会,广东省深圳市罗湖区田贝一路21号大院,518020; 2 江西中医学院; 3 深圳市标准技术研究院)

关键词 中药饮片;数字化;标准化;信息化;编码

目前天然药物的年销售额达160亿美元,全球有70多个国家制定了中草药法规,世界中草药市场的销售额正以年均10%~20%的速度递增。全球中药贸易已涉及到越来越多的国家和地区,以中国为例,截止2005年,中药贸易关系的国家和地区已经发展到6大洲,共159个地区。因此,我们制订本标准的目的是规范及简化中药饮片名称,便于交流,使市场竞争公开、公平、公正。

中药主要来源于天然药物及其加工品,包括植物药、动物药、矿物药及部分化学生物制品类药物,其中以植物药居多,大约占80%左右。国际上对中药的名称没有统一标准。目前,大多采用植物拉丁名对中药进行命名,拉丁名称不能准确的表达出中药名称中包含信息,也很难准确定位相应的中药;同时由于拉丁名称拼写复杂,在中药贸易和交流中带来不便。使用代码标识中药饮片,并在国际范围内取得共识,不但可以确保贸易公平性,建立国际中药饮片贸易的良好秩序,而且能够促进中药的贸易与交流。

1 中药饮片编码的重要性和必要性

无论是在中药的生产、加工、储藏、给付、煎煮等流通使用环节,还是在国内信誉、国际地位上,确立中药饮片“身份证”编码规则都是刻不容缓的。中医药的发展要走两条路,一条是保“底线”,提高老百姓安全的透明度和保证老百姓用药的安全与有效性,就必须解决如何更好的传承中药的来源、品质、特征和发挥中医药的特色和优势,为我们研究和发中医药的着力点;一条是自主创新,如何来扩展中医药国际市场,占有一定的国际份额,让中医药走向世界,这是我们研究和发中医药的第二个着力点。数字化是标准化的基础性工作,又是战略性工作,更是全局性工作,没有数字化,既不可能实现标准化,也不可能实现规范化。数字化、标准化、规范化、信息化将是我们中医药走向世

界的必经之路。我们组建课题研究组,将中药来源、药用部位、功效、加工炮制方法、规格及要求等,作为特殊意义的编码信息,形成中药饮片和中药方剂的编码规则,将繁琐杂乱的中药名用简明的数字编码标识表达,克服不同国籍语种、地域方言的差异,实现了“一物一名”“一名一码”,物、名、码统一,使中药饮片和方剂拥有了固定的、唯一的“身份证”代码。

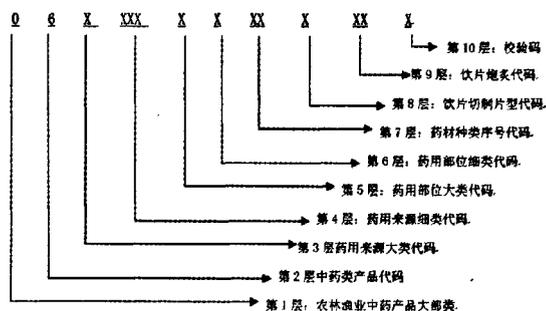


图1 中药饮片代码结构

中药材经过炮制后直接用于中医临床或制剂生产使用的处方药品称为饮片。由于学科特点和历史的原因,中药饮片术语在准确性、规范性、标准化等方面存在着很大的缺陷;由于缺乏科学的编码和规范的词典,可能导致医院在利用HIS处方、划价及调剂等环节出现许多问题。另外,由于不同医院采用各自的编码及药物名称,方药信息很难进行交互、合并和分析,限制了政府相关部门对这部分工作的了解、监管和控制。

中药饮片编码是实现其信息化管理以及支撑HIS系统的重要基础性工作,能够协助医生规范书写中医处方,规范用药,减少因同名异物、异物同名、炮制方法不同等因素引起的错误给药;协助完成方药的自动划价、自动取药等工作;减少因划价员或药师理解偏差可能引发的错误给药。这不仅体现了中医药规范化管理的必然要求,也体现了中医中药信息化、数字化与标准化发展的时代要求,具有一定的现实意义和深远影响。中医药要有大的发展,必须与世界接轨,才有更大的市场和发展空间。其中重要的基础性工作,就是中药饮片编码数据化,要实现中医药标准化、规范化,构建信息化平台,才方便与世界接轨,这才有可能突破中医药

基金项目:国家中医药管理局中医药标准化研究项目“中药饮片调剂服务规范”(编号:ZYYS—2008[0017])

表1 来源相同,药用部位不同饮片编码举例

Origin 基源	Different part of Aconitum carmichaeli Debx (药用部位)	Special processing by using licorice root and lime(中药名称)	Different efficacy in TCM 功效	code
Aconitum carmichaeli Debx. 乌头	块根 Dried tuberous root of curcuma	川乌 Chuan wu	Dispel wind and dampness, dissipate cold to relieve pain 祛风除湿,散寒止痛	生川乌:06153714011009 制川乌:06153714013706
	子根 Daughter root	附子 Fu zi	Restore yang to save from collapse, assist yang and tonify fire, dissipate cold to relieve pain 回阳救逆,助阳补火,散寒止痛	附片:06153714033001 炮附片:06153714033223

表2 同一药物不同炮制品编码举例

Origin 基源	Different Chinese Medicine(饮片)	Processing of medicinals (炮炙)	Different Efficacy in TCM(功效)	Code(代码)
Pinellia ternata (Thunb.) Breit 半夏	法半夏 Fa banxia	Special processing by using licorice root and lime (甘草石灰水制)	Specialize in Warm and resolve cold - phlegm 燥湿化痰	06191616021719
	姜半夏 Jiang ban xia	Special processing by using Ginger and blumbre(姜矾制)	Specialize in harmonize the stomach and direct qi downward to relieve hiccup. 降逆止呕	06191616021726
	清半夏 Qin banxia	Special processing by using alumbre(白矾制)	Specialize in dispel phlegm and resolve retained fluid, any syndrome of phlegm and fluid can use it. 燥湿化痰,降逆止呕,消痞散结	06191616021733

表3 中药饮片编码示意表

来源	药材名	药用部位	饮片名	代码	切制规格	炮炙方法	
蓼科 061523 -		大黄	根和根茎	大黄	06152313013001	厚片或块	
		酒大黄	06152313013315	厚片	酒炙		
				大黄炭	06152313013414	厚片	炒炭
				熟大黄	06152313013612	厚片	酒炖或酒蒸
		虎杖	根茎和根	虎杖	06152313023000	厚片	
		何首乌	块根	何首乌	06152314013000	厚片或块	
		制何首乌		制何首乌	06152314013697	厚片或块	黑豆汁炖或蒸
		拳参	根茎	拳参	06152315012002	薄片	
		金荞麦	根茎	金荞麦	06152315023008	厚片	
		首乌藤	藤茎	首乌藤	06152321014007	段	
		蓼大青叶	叶	蓼大青叶	06152327011000		
		水红花子	果实	水红花子	06152342011009		
		蒿薹	地上部分	蒿薹	06152355014004	段	
		杠板归	地上部分	杠板归	06152356014003	段	
		地肤子	果实	地肤子	06152442011008		

的发展瓶颈,让中医药走向世界。

2 中药饮片编码规则的特点

1)唯一性:每一种饮片只对应一个编码。2)科学性:选择中药饮片最稳定的本质属性或特征作为分类的基础和依据,分类与编码应体现中药饮片的基本属性和主要应用属性。3)可扩展性:留有充分的扩展空间。4)兼容性:应与相关标准协调一致。5)稳定性:稳定性原则是指饮片标识代码一旦分配,只要饮片的基本属性没有发生变化,就应保持不变。即使饮片停止生产和使用,其编码也应保留。

3 中药饮片代码结构

我们在原编码的基础上^[1],增加一位检验码,用以检验该组数字的正确性,为10层14位结构,用阿拉伯数字表示。如图1。

4 中药饮片编码举例

见表1、表2、表3。

课题组共研究全国2000多味中药饮片,遴选出全国各地具有地方特色的中药饮片如广东清平、江西樟树、河北安国、安徽亳州以及四川、上海、北京等地中药饮片共1298种,进行编码,几乎覆盖了所有饮片。

我们研究了中药饮片共 1298 种。其中:《中华人民共和国药典》(2010 年版)(一部)收录的饮片 817 种^[2];中药方剂部分出现的饮片 127 种;《中华人民共和国药典》(2010 年版)(一部)未收录的毒性中药饮片 9 个;全国及地方炮制规范中出现的饮片 202 个^[3-11];广东(深圳)地区习用中药饮片 143 个、植物类 1067 种、动物类 144 种、矿物类 87 种。

5 讨论

目前,在全国还没有统一的中药饮片、方剂的编码规则,国际上对中药和方剂尚无统一的编码规则及标准。在国际学术上,拉丁学名的命名统一了中药的来源和品种。用拉丁学名命名植物和动物等物种的来源具有一定的国际地位、影响力和广泛性。从中药实际应用及其推广、对外交流、物流产业、中药贸易等方面来论证,中药的来源和名称尊重拉丁学名的物种的命名,解决中药来源的统一标识固然是重要的。但是,拉丁学名没有办法准确的表达中药的临床应用及其品质的要求等信息,特别是中药饮片的特有信息、中医临床应用的目的、给付饮片的片型、技术规格、加工方法及其使用的辅料的要求等信息。中医中药的信息化管理,若没有数字化,就不可能有标准化,没有标准化就不可能有信息化。如何传承、创新与发展是事物的两个层面,一是将我们的中医中药还其本色,这是中药的传承的重大问题,也就是如何保证中药的品质、中医的安全用药与有效。这是最基本的“底线”,就是被老百姓所认可中医的疗效,保住中医药的“饭碗”问题,这

是中医发展的基石。二是中医药的创新问题,没有数字化、标准化、信息化、规范化,中医中药就不可能被国际所认可,更谈不上地位。所以,中药饮片和方剂编码规则的确定,是中医中药被国际社会所认可的重要基石,中医中药借助这个平台才能走向国门,被国际和地区间所广泛认可。

参考文献

- [1] 廖利平,林晓生,吴宗彬,等.关于中药饮片编码的研究.中国中医药信息杂志,2010,17(12):103-105.
- [2] 国家药典委员会编.中华人民共和国药典(药典).一部.北京:化学工业出版社,2010.
- [3] 中华人民共和国药政管理局编.全国中药炮制规范(1988年版).北京:人民卫生出版社,1988.
- [4] 广东省食品药品监督管理局编.广东省中药饮片炮制规范(第一册).广东:广东科技出版社,2011.
- [5] 北京市药品监督管理局.北京市中药饮片炮制规范(2008年版).北京:化学工业出版社,2010.
- [6] 江西省食品药品监督管理局编.江西省中药饮片炮制规范.上海:上海科学技术出版社,2008.
- [7] 安徽省食品药品监督管理局编.安徽省中药饮片炮制规范.安徽:安徽科学技术出版社,2005.
- [8] 浙江省食品药品监督管理局编.浙江省中药炮制规范.浙江:浙江科技出版社,2005.
- [9] 上海市食品药品监督管理局编.上海:上海科学技术出版社,2008.
- [10] 山东省食品药品监督管理局编.山东省中药炮制规范.山东:山东人民出版社,2002.
- [11] 贵州省食品药品监督管理局编.贵州省中药饮片炮制规范.贵州:贵州科技出版社,2005.

(2011-10-17 收稿)

投稿须知:关于参考文献

参考文献是学术论文的重要组成部分,本刊所载论文参考文献著录格式执行 GB/T7714-2005。常见的参考文献类型有著作、期刊论文、电子文献、会议论文、专利文献等,国家标准对每种文献的格式都做了明确的规定,作者在写作论文时应严格按照所规定的项目逐项著录。

1 期刊文献的著录格式:主要责任者.题名[文献类型标志/文献载体标志].刊名,年,卷(期):起页-止页[引用日期].获取和访问路径。(注:期刊的文献类型标志为“J”)

举例:[1]任玉兰,赵凌,陈勤,等.数据挖掘技术在经穴选用及其特异性研究中的应用[J].中医杂志,2010,51(1):47-51.

2 著作文献的著录格式:主要责任者.题名;其他题名信息[文献类型标志/文献载体标志].其他责任者(例如翻译者).版本项(第1版不著录).出版地:出版者,出版年:引文起页-止页[引用日期].获取和访问路径。(注:著作的文献类型标志为“M”)

举例:[2]中国科学技术信息研究所.2007年度中国科技论文统计与分析[M].6版.北京:科学技术文献出版社,2009:144.

3 析出文献的著录格式:析出文献主要责任者.析出文献题名[文献类型标志/文献载体标志]//专著主要责任者.专著题名;其他题名信息.版本项(第1版不著录).出版地:出版者,出版年:析出文献起页-止页[引用日期].获取和访问路径。

举例:[3]邓小平.科学技术是第一生产力[M]//邓小平.邓小平文选:第3卷.北京:人民出版社,1993:274-276.

4 电子文献的著录格式:主要责任者.题名;其他题名信息[文献类型标志/文献载体标志].出版地:出版者,出版年(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问途径。[注:主要的电子文献类型有电子公告(EB)和数据库(DB),常见的电子文献载体类型有联机文献(OL)和数据光盘(CD)]

举例:[4]中华人民共和国卫生部.甲型H1N1流感诊疗方案(2009试行版第一版)[EB/OL].2009(2009-05-09)[2009-05-11].<http://www.moh.gov.cn/publicfiles/business/htmlfiles/mohyyz/s3585/200905/40478.htm>.