

• 医院药学 •

2011—2014 年内蒙古医科大学附属医院门诊中成药的使用情况分析

周秀芳, 张爱武*

内蒙古医科大学附属医院 药剂部, 内蒙古 呼和浩特 010050

摘要: 目的 分析 2011—2014 年内蒙古医科大学附属医院门诊中成药的使用情况, 为临床合理用药和计划采购提供参考。方法 调取 2011—2014 年内蒙古医科大学附属医院门诊中成药的使用数据进行回顾性分析, 分别从药物销售金额、用药频度 (DDDs)、日均费用 (DDC) 和药物利用指数 (DUI) 等方面进行统计分析。结果 2011—2014 年销售金额排名前 10 位的中成药占总销售金额的比例分别为 22.15%、21.59%、22.42%、23.15%, 并且其品种基本没有变化, 只是排序稍有不同, 销售金额也没有显著变化; DDDs 排序前 10 位的中成药品种变化不大, DDC 也相对稳定, 多数药品销售金额与用药频度同步性较差, 有待进一步改进。结论 2011—2014 年内蒙古医科大学附属医院门诊中成药的使用基本合理, 但仍存在一些不合理情况, 还需进一步加强管理。

关键词: 中成药; 使用频度; 限定日剂量; 合理用药; 药物利用指数

中图分类号: R288 文献标志码: A 文章编号: 1674-5515(2015)05-0583-04

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2015.05.025

Analysis on use of Chinese patent medicine in outpatient department of Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical University from 2011 to 2014

ZHOU Xiu-fang, ZHANG Ai-wu

Department of Pharmacy, Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical University, Hohhot 010050, China

Abstract: Objective To analyze the utilization of Chinese patent medicine in outpatient of Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical University from 2011 to 2014, in order to provide references for clinical rational drug use and scheduled purchasing. **Methods** The usage of Chinese patent medicine in outpatient department of Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical University from 2011 to 2014 was summarized retrospectively, and consumption sum, defined daily doses (DDDs), average daily cost (DDC), and drug utilization index (DUI) were analyzed statistically. **Results** The consumption sum of top 10 Chinese patent medicine respectively accounted for 22.15%, 21.59%, 22.42%, and 23.15%. There was nearly no difference among the breeds. Sequences had some differences, but there was no significant difference between consumption sums of top 10 Chinese patent medicines. The kinds of DDDs of top 10 Chinese patent medicines didn't change. DDC was relatively stable. The synchronization of consumption sum and DDDs was poor, and it needed further improvement. **Conclusion** The utilization of Chinese patent medicine is basically rational in outpatient department of Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical University from 2011 to 2014, but there is still some unreasonable situation, which needs further efforts to strengthen the management.

Key words: Chinese patent medicine; frequency of drug use; defined daily dose; rational drug use; drug utilization index

中成药是在中医理论指导下组方, 采用现代科学技术将中药材加工制成的中药制剂^[1-2], 其服用方便、体积较小、便于携带, 且性能稳定、疗效明显, 因此中成药的使用较为普遍。但随之而来的如辨证

与用药不符、联合用药不当、重复用药等不合理用药现象也逐渐增多^[3]。内蒙古医科大学附属医院是三级甲等医院, 全院共有 20 多个科室, 床位约 1 000 张, 很多患者在门诊治疗和出院康复过程中都会用

收稿日期: 2015-02-24

作者简介: 周秀芳 (1965—), 女, 主任药师, 研究方向为临床药学与药品检验。Tel: (0471)6636990 E-mail: 1162250207@qq.com

*通信作者 张爱武 (1973—), 女, 主任药师, 研究方向为临床药学与药品不良反应。

到中成药。本文通过对 2011—2014 年内蒙古医科大学附属医院门诊中成药的使用情况进行统计及其分析,从而了解中成药的应用及变化趋势,希望为临床医生相互学习、合理用药起到一定的促进作用,并提高中成药的临床用药有效性,为合理用药和计划采购提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料

数据来源于内蒙古医科大学附属医院信息管理系统,回顾性调取了 2011—2014 年门诊各科室中成药的使用数据,包括药品的名称、规格、用量、金额等。

1.2 方法

统计 2011—2014 年内蒙古医科大学附属医院每一年门诊中成药的销售总额,对排名前 10 位的药品进行整理分析。采用世界卫生组织(WHO)推荐的限定日剂量法(DDD)、《中国药典》2010 年版^[4]及药品说明书(明确到厂家)中推荐的剂量,确定各药品的 DDD 值,并计算用药频度(DDDs)、日均费用(DDC)及药物利用指数(DUI)。

DDDs=某药品的年销售总量/该药品的 DDD 值

DDC=某药品的年销售金额/该药品的 DDDs 值

DUI=某药品的总金额排序号/该药品的 DDDs 排序号

DDDs 可反映该药该年度的使用动态和用药结构,该药的 DDDs 值越大说明使用频率越高,用药强度越大,对该药的选择性越大。DDC 代表该药的价格水平,表示每个患者使用该药的平均日费用。DDC 越大,表示患者负担的费用越多。DUI 反应该药的销售金额与该药用药频度的同步性,该值越接近 1.0 同步性就越好^[5]。

2 结果与分析

2.1 2011—2014 年中成药的销售金额及构成比

2011—2014 年门诊部销售金额排名前 10 位的中成药销售金额分别为 1 167.28、1 151.17、1 172.13、1 182.98 万元,占药品总销售金额的比例分别为 22.15%、21.59%、22.42%、23.15%。见表 1。

2.2 2011—2014 年销售金额前 10 位的中成药

2011—2014 年门诊销售金额排名前 10 位的中成药的品种基本没有变化,只是排序稍有不同,销售金额也没有显著变化,充分说明这些药品疗效稳定、价格合理、容易被患者接受。见表 2。

表 1 2011—2014 年中成药的销售金额及构成比

Table 1 Consumption sum and constituent ratios of Chinese patent medicine from 2011 to 2014

种类	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年	
	金额/万元	构成比%	金额/万元	构成比%	金额/万元	构成比%	金额/万元	构成比%
前 10 位的药品	1 167.28	22.15	1 151.17	21.59	1 172.13	22.42	1 182.98	23.15
其他药品	4 102.61	77.85	4 180.79	78.41	4 055.93	77.56	3 927.08	76.85
合计	5 269.89	100.00	5 331.96	100.00	5 228.06	100.00	5 110.06	100.00

表 2 2011—2014 年销售金额前 10 位的中成药

Table 2 Consumption sum of top 10 Chinese patent medicine from 2011 to 2014

排序	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年	
	名 称	金额/万元	名 称	金额/万元	名 称	金额/万元	名 称	金额/万元
1	复方丹参滴丸	141	金水宝胶囊	138	强骨胶囊	147	大活络胶囊	145
2	强骨胶囊	135	强骨胶囊	132	金水宝胶囊	136	复方丹参滴丸	135
3	金水宝胶囊	133	百令胶囊	126	大活络胶囊	126	金水宝胶囊	134
4	大活络胶囊	128	大活络胶	125	复方丹参滴丸	122	银杏叶提取物片	126
5	百令胶囊	115	复方丹参滴丸	121	银杏叶提取物片	116	消痛贴膏	117
6	银杏叶提取物片	109	银杏叶提取物片	110	消痛贴膏	108	百令胶囊	110
7	骨疏康颗粒	105	消痛贴膏	105	百令胶囊	107	强骨胶囊	108
8	消痛贴膏	103	骨疏康颗粒	101	脑血康胶囊	105	海昆肾喜胶囊	104
9	右归胶囊	101	右归胶囊	98	灯盏生脉胶囊	103	脉血康胶囊	102
10	感冒清颗粒	97	感冒清颗粒	95	银杏叶胶囊	102	感冒清颗粒	101

2.3 2011—2014年前10位中成药的DDDs、DDC、DUI

2011—2014年门诊DDDs排序前10位的中成药品种变化不大,各药品的DDDs相对稳定,排名变化较小。由于药品采购属于集中采购,药品价格变

化不大,DDC也相对稳定。DDDs排名前10位的药品中,除复方丹参滴丸的DDC超过5元,其余均低于5元,患者经济负担较轻。多数药品销售金额与用药频度同步性较差,有待进一步改进,见表3。

表3 2011—2014年DDDs前10位中成药品的DDC、DUI

Table 3 DDDs of top 10 Chinese patent medicine, and DDC, and DUI from 2011 to 2014

排序	2011年				2012年			
	名称	DDDs/万元	DDC/元	DUI	名称	DDDs/万元	DDC/元	DUI
1	复方丹参滴丸	34.2	5.6	1.0	强骨胶囊	35.6	3.2	2.0
2	百令胶囊	33.6	4.7	2.5	金水宝胶囊	34.1	5.3	0.5
3	强骨胶囊	28.5	3.2	0.6	百令胶囊	28.4	4.7	1.0
4	银杏叶胶囊	24.4	2.8	2.4	复方丹参滴丸	23.2	5.7	1.3
5	银杏叶片	22.5	2.5	2.4	银杏叶提取物片	23.1	2.1	1.2
6	银杏叶提取物片	22.1	2.1	1.0	右归胶囊	22.5	1.7	1.5
7	骨疏康颗粒	20.2	1.8	1.0	银杏叶片	19.6	2.5	1.6
8	右归胶囊	18.4	1.7	1.1	银杏叶胶囊	19.2	2.8	1.5
9	小金丸	17.2	1.6	1.4	小金丸	17.8	1.6	1.4
10	灯盏生脉胶囊	16.9	1.5	1.8	灯盏生脉胶囊	16.3	1.5	1.5

排序	2013年				2014年			
	名称	DDDs/万元	DDC/元	DUI	名称	DDDs/万元	DDC/元	DUI
1	复方丹参滴丸	38.4	5.7	4.0	金水宝胶囊	32.5	5.3	3.0
2	强骨胶囊	37.4	3.2	0.5	复方丹参滴丸	31.6	5.7	1.0
3	银杏叶提取物片	29.5	2.1	1.7	银杏叶提取物片	30.5	1.7	1.3
4	银杏叶胶囊	24.2	2.8	2.5	百令胶囊	28.3	1.9	1.5
5	右归胶囊	23.2	1.7	2.2	强骨胶囊	26.5	3.2	1.4
6	小金丸	22.8	1.6	2.0	右归胶囊	25.3	1.7	1.8
7	百令胶囊	20.1	4.7	1.9	感冒清颗粒	23.2	1.8	1.4
8	灯盏生脉胶囊	19.1	1.5	1.1	脉血康颗粒	21.2	3.5	1.1
9	骨疏康颗粒	18.4	1.8	1.6	小金丸	19.3	1.6	1.3
10	消痛贴膏	17.2	0.8	0.6	银杏叶片	19.1	2.5	1.4

3 讨论

随着现代制剂工艺的日益成熟,诸多疗效好、服用安全的中成药在临床上的使用不断增多,与传统饮片相比,其质量可靠、疗效确切、服用方便等;与西药相比,其作用缓和,具有标本兼治的特点,尤其对一些慢性病的疗效较好^[6]。然而辨证与用药不符、联合用药不当、重复用药等不合理用药现象也逐渐增多,还需进一步加强管理^[7-9]。

表1显示销售金额前10位的药品连续4年销售金额稳定,占总中成药销售金额的20%左右。结果表明内蒙古医科大学附属医院对常用药品的选择相

对稳定、集中,药品疗效得到广大医生和患者的认可,能够满足临床常见病的治疗。各科室医生在使用中成药时,基本是在辨证施治的思想指导下有的放矢,严格遵守国家中医药管理局制定的《中成药临床应用指导原则》^[10],笔者认为应在此原则指导下,试着发掘其他中成药,现在市场上有很多新药研发成功,临床医生应逐渐推广应用,以便发现疗效更好、副作用小、价格更便宜的药品。表2表明门诊部连续4年中成药的使用主要以活血化瘀药物及补肾益气类药物为主,治疗心脑血管疾病和一些慢性病,个别药品排名略有变化,可能和气候、季

节等因素有关。表 3 中 DDDs 排序前 10 位的中成药品品种变化不大,DDC 也相对稳定,价格也不贵,容易被患者接受,每种药品的日均费用相对稳定,内蒙古医科大学附属医院在购进药品时均采用集中招标采购,实行全国统一价格,没有私自进药、乱涨价现象。不足的是多数药品同步性较差,有待于以后进一步提高。

参考文献

- [1] 杨 明. 中药药剂学 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2006.
- [2] 邹节明. 现代中成药研究开发的几点思考 [J]. 中草药, 2002, 33(7): 577-580.
- [3] 潘继勋. 中成药在临床应用中的问题及对策 [J]. 中国实用医药, 2014, 9(27): 186-187.
- [4] 中国药典 [S]. 一部. 2010.
- [5] 卢协勤, 王 萍, 蔡惠惠, 等. 我院 2013 年 7~12 月糖皮质激素类药物使用分析 [J]. 中国医药导报, 2014, 11(30): 92-97, 128.
- [6] 高新军. 中成药临床应用有了指导原则 [J]. 中医药管理杂志, 2010, 18(7): 625.
- [7] 刘 然, 邢 爽, 王 璐. 门诊 1645 例不合理中成药处方干预分析及探讨 [J]. 中国医药导报, 2014, 11(29): 154-158.
- [8] 张 雷. 我院门诊中成药不合理用药处方分析 [J]. 中成药, 2014, 36(10): 2229-2231.
- [9] 周敏华, 吴晓玲, 林 梅. 我院 2012 年中成药处方不合理用药分析 [J]. 中国药房, 2013, 24(27): 2588-2590.
- [10] 国家中医药管理局. 中成药临床应用指导原则实用手册 [M]. 北京: 北京科学技术文献出版社, 2010: 6.