

我院2010—2012年中成药类基本药物的采购和使用情况分析

姚 晖^{1*}, 王晓华¹, 范青红¹, 古筱茹¹, 郑红丽¹, 陈楚茹²(1.佛山市第二人民医院药学部, 广东 佛山 528000; 2. 广东药学院中药学院中药学2009级, 广州 510006)

中图分类号 R95 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)08-0736-05

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.08.21

摘要 目的:为指导基本药物临床合理使用,提高医院基本药物管理水平提供参考。方法:调取广东省医药采购平台上我院2010—2012年的基本药物采购数据,筛选出中成药部分,对其品种、类别、金额等进行统计分析;同时,随机抽取2010—2012年我院门诊药品处方1 500张(每年500张),统计中成药类基本药物的使用数量、比例和处方平均金额等情况。结果:2010—2012年,我院中成药类基本药物品种数和采购金额呈逐年增长趋势。采购金额按剂型分类以中药注射剂所占比例最大,类别以祛瘀剂所占比例最大,单品种以注射用血栓通的采购金额最大;抽查的门诊处方中,中成药类基本药物平均使用金额比例接近10%,其中内科使用频率最高。结论:我院中成药类基本药物的使用量偏低,尚未达到国家和广东省的要求,临床合理用药方面有待进一步加强。

关键词 中成药;基本药物;药品采购;处方分析

Analysis of the Purchase and Utilization of Essential Medicines among Chinese Patent Medicines in Our Hospital from 2010 to 2012

YAO Hui¹, WANG Xiao-hua¹, FAN Qing-hong¹, GU Xiao-ru¹, ZHENG Hong-li¹, CHEN Chu-ru²(1.Dept. of Pharmacy, Foshan Municipal Second People's Hospital, Guangdong Foshan 528000, China; 2.Grade 2009 of TCM, College of TCM, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for rational use of essential medicines and the management of essential medicines in hospital. METHODS: The purchasing data of essential medicines were obtained from purchase platform of our hospital from 2010 to 2012, and then the data of Chinese patent medicines were screened and analyzed statistically in respects of drug varieties, class and amount. 1 500 outpatient prescriptions (500 pieces each year) were selected randomly, and the number, percentage and average amount of essential medicines were analyzed statistically. RESULTS: The varieties and amount of essential medicines among Chinese patent medicines in the hospital increased year by year from 2010 to 2012. By dosage form, TCM injections occupied the largest proportion; by varieties, agent for removing blood stasis occupied the largest proportion; by single type, Xueshuangtong for injection occupied the largest proportion. The average amount proportion of essential medicines among Chinese patent medicines was close to 10% in outpatient prescriptions, especially in internal medicine department. CONCLUSIONS: The quantity of essential medicines among Chinese patent medicines is in low level in the hospital has not meet the requirements of national and Guangdong province. The clinical rational drug use should be further strengthened.

KEYWORDS Chinese patent medicine; Essential medicines; Medicine purchase; Prescription analysis

基本药物是根据公共卫生相关性、安全性和有效性以及相对成本-效果等证据遴选出的,可以满足人们重点卫生服务需要的药物^[1-2]。医院对基本药物的采购和使用,与解决当前“看病贵,看病难”等问题密切相关。我国的基本药物遴选原则包括防治必需、安全有效、价格合理、使用方便、中西药并重等,其中“中西药并重”作为基本药物的遴选原则之一体现了国家对中医药的重视^[3-4]。本文旨在通过对中成药类基本药物的采购及使用情况进行统计分析,以了解我院中成药类基本药物的采购、使用结构和趋势,为加强我院中成药类基本药物管理,促进临床合理使用中成药提供依据。

1 资料与方法

1.1 数据来源

收集广东省医药采购平台上我院2010—2012年中成药类

* 副主任药师,博士。研究方向:临床药学与药理学。电话:0757-88032029。E-mail:fsyaohui@126.com

基本药物的采购数据信息,包括名称、剂型、规格、采购金额等。同时,随机抽取我院药房2010—2012年的门诊处方1 500张(每年500张)。基本药物的界定以《国家基本药物目录·基层医疗卫生机构配备使用部分》(2009版,以下简称“国家基本药物目录”,包含中成药类基本药物102种)和《广东省基本药物增补目录》(2010年版,包含中成药类基本药物124种)为依据。

1.2 方法

分别按剂型、药理学分类(按国家基本药物目录的分类方法)对药物进行金额、品种数、构成比的排序和比较分析。统计抽查1 500张处方中成药类基本药物的处方率、中成药类基本药物处方金额占比、各科室中成药类基本药物的使用频率、中成药类基本药物的类别分布等内容,并评价处方用药的合理性。

采用Excel软件对收集到的数据进行筛选、排序和分析。

2 结果

2.1 我院中成药类基本药物的采购情况

2.1.1 2010—2012年我院中成药类基本药物总体采购情况

2010—2012年我院中成药类基本药物总体采购情况见表1。

由表1可见,2010—2012年我院中成药类基本药物采购品种数分别为48、54、90种,呈逐年上升趋势,分别占中成药类基本药物品种总数(226种)的21.24%、23.89%、39.82%。其中,2012年的品种数增加较多,2012年采购的中成药类基本药物

品种数几乎是2010年的2倍。2010—2012年我院中成药类基本药物采购金额占当年我院全部药品采购总金额的比例分别为3.52%、6.06%、6.43%,呈明显的逐年上升趋势,且其采购金额占我院基本药物采购总金额的一半左右,相对比较稳定。

2.1.2 2010—2012年我院中成药类基本药物各剂型采购情况

2010—2012年我院中成药类基本药物各剂型采购情况见表2。

由表2可知,2010—2012年我院中成药类基本药物各剂型

表1 2010—2012年我院中成药类基本药物总体采购情况

Tab 1 Purchase of essential medicines among Chinese patent medicines in our hospital during 2010—2012

年份	品种数	占比,%	采购金额,万元	全院基本药物		全院总药品	
				金额,万元	占比,%	金额,万元	占比,%
2010	48	21.24	663.44	1 318.35	50.32	18 861.23	3.52
2011	54	23.89	1 099.19	2 303.73	47.71	18 142.91	6.06
2012	90	39.82	1 291.84	2 592.76	49.93	20 141.48	6.43

表2 2010—2012年我院中成药类基本药物各剂型采购情况

Tab 2 Amount and varieties of each dosage form of essential medicines among Chinese patent medicines in our hospital during 2010—2012

剂型	2010年			2011年			2012年			年平均金额,平均占比,万元%	
	品种数	金额,万元	占比,%	品种数	金额,万元	占比,%	品种数	金额,万元	占比,%	万元	%
注射剂	4	337.88	50.93	4	322.57	29.35	5	492.74	38.07	384.40	39.45
丸剂	10	143.75	21.67	11	259.62	23.62	17	328.38	25.37	243.92	23.55
胶囊剂	10	90.52	13.64	11	291.91	26.56	20	234.68	18.13	205.70	19.44
片剂	11	24.56	3.70	13	142.16	12.93	19	139.31	10.76	102.01	9.13
颗粒剂	7	46.25	6.97	7	50.64	4.61	12	43.13	3.33	46.67	4.97
口服液	2	15.54	2.34	3	22.76	2.07	8	45.94	3.55	28.08	2.65
软膏剂	1	2.68	0.41	1	1.85	0.17	1	2.14	0.17	2.22	0.25
气雾剂	1	1.77	0.27	1	3.06	0.28	1	3.76	0.29	2.86	0.28
栓剂	1	0.35	0.05	1	2.54	0.23	1	2.17	0.17	1.69	0.15
糖浆剂	1	0.15	0.02	1	1.68	0.15	1	0.52	0.04	0.78	0.07
橡胶膏剂	0	0	0	1	0.44	0.04	2	0.88	0.07	0.64	0.55
煎膏剂	0	0	0	0	0	0	1	0.42	0.03	0.42	0.03

年平均采购金额和占比前5名的依次为注射剂、丸剂、胶囊剂、片剂和颗粒剂,而栓剂、糖浆剂、橡胶膏剂和煎膏剂所占比例合计不超过1%。采购品种数则主要集中在片剂、胶囊剂、丸剂和颗粒剂等口服制剂上。其中,购药金额最高的是丸剂,其次是胶囊剂,再次是片剂,这3种剂型的购药金额均在2011年有大幅度的增加,而2012年则有小幅下降,采购品种数则均呈上升趋势;注射剂的采购金额在2012年提高了近50%,但品种数仅仅增加了1种。

2.1.3 2010—2012年我院中成药类基本药物各类别采购情况

2010—2012年我院中成药类基本药物各类别采购情况见表3。

由表3可知,2010—2012年我院中成药类基本药物采购金额最高的是祛痰剂(但其占比呈逐年下降趋势),其次是解表剂、骨伤药、清热剂和止咳平喘剂。

2.1.4 2010—2012年我院中成药类基本药物采购金额排名前15位的品种统计 2010—2012年我院中成药类基本药物采购金额排名前15位的品种统计见图1。

由图1可知,2010—2012年我院中成药类基本药物采购金额排名前5位的依次是注射用血栓通、麝香保心丸、复方丹参滴丸、复方血栓通胶囊和注射用血栓通,其中排名第1位的注射用血栓通的采购金额是第2位麝香保心丸的3倍多;前15位

药品中有3种为注射剂,其余12种都是口服制剂。

2.2 我院中成药类基本药物使用情况

2.2.1 2010—2012年我院中成药类基本药物的使用情况

2010—2012年我院每张处方含中成药类基本药物的品种数统计见表4;中成药类基本药物使用金额和品种统计见表5(表中的金额和品种均为当年500张处方的总数)。

由表4可见,2010—2012年我院使用中成药类基本药物的处方比例基本保持在25%左右,且使用1种中成药类基本药物的处方较多。

由表5可知,抽查的处方中,使用中成药类基本药物的处方占比在24.40%~27.40%之间。其中,处方中使用中成药类基本药物金额占处方总药费的比例年平均为9.63%,且呈逐年下降趋势;而品种占比年平均为11.76%,3年间相对稳定。

2.2.2 2010—2012年我院各科室使用中成药类基本药物的情况 2010—2012年我院各科室使用中成药类基本药物的处方数见表6;各内科室使用中成药类基本药物的处方数见表7。

由表6、表7可知,使用中成药类基本药物处方比例最高的科室是内科,占60.10%;其次是五官科和外科,分别为10.76%、9.19%。内科中以心脏内科和神经内科使用中成药类基本药物的处方比例最高,分别占内科处方数的38.43%、17.90%。

表3 2010—2012年我院中成药类基本药物各类别采购情况

Tab 3 Amount and varieties of each type of essential medicines among Chinese patent medicines in our hospital during 2010—2012

类别	2010年			2011年			2012年			年平均金额, 万元	年平均占比, %
	品种数	金额, 万元	占比, %	品种数	金额, 万元	占比, %	品种数	金额, 万元	占比, %		
祛瘀剂	15	545.78	82.27	15	788.04	71.69	20	934.72	72.21	756.18	74.27
解表剂	3	27.66	4.17	2	42.18	3.84	4	31.64	2.44	33.83	3.32
骨伤药	4	23.51	3.54	4	43.95	4.00	5	40.61	3.14	36.02	3.54
清热剂	6	20.94	3.16	9	41.33	3.76	13	52.06	4.03	38.11	3.74
止咳平喘	2	14.73	2.22	2	18.88	1.72	6	21.65	1.67	18.42	1.81
扶正剂	5	8.46	1.27	5	73.49	6.69	9	88.32	6.82	56.76	5.57
妇科药	1	8.03	1.21	2	10.07	0.92	3	13.82	1.07	10.64	1.05
外科用药	3	3.93	0.59	4	20.39	1.85	6	21.70	1.68	15.34	1.51
治风剂	1	3.69	0.56	1	3.49	0.32	3	3.88	0.30	3.69	0.36
止血剂	1	1.92	0.29	1	34.84	3.17	2	46.24	3.57	27.67	2.72
祛湿剂	2	1.54	0.23	2	1.96	0.18	3	2.07	0.16	1.86	0.18
耳鼻喉科	2	1.53	0.23	2	2.18	0.20	4	2.29	0.18	2.00	0.20
泻下剂	1	0.75	0.11	1	9.45	0.86	1	8.12	0.63	6.11	0.60
化浊降脂	1	0.69	0.10	1	3.94	0.36	1	2.06	0.16	2.23	0.22
理气剂	0	0	0	0	0	0	3	8.26	0.64	2.75	0.27
消导剂	0	0	0	1	3.28	0.30	3	10.63	0.82	4.64	0.46
安神剂	0	0	0	0	0	0	1	4.06	0.31	1.35	0.13
祛暑剂	1	0.34	0.05	2	1.66	0.15	2	1.66	0.13	1.22	0.12
民族药	0	0	0	0	0	0	1	0.45	0.03	0.15	0.01

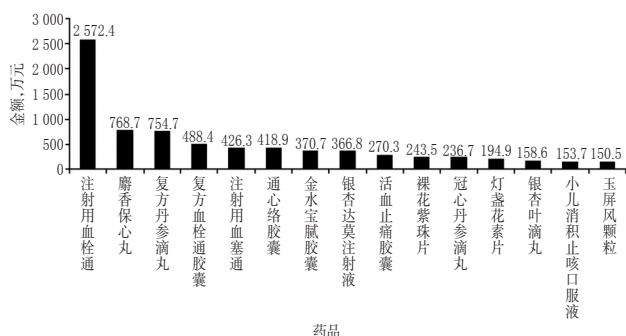


图1 2010—2012年我院中成药类基本药物采购金额排名前15位的药品统计

Fig 1 Top 15 essential medicines among Chinese patent medicines in the list of amount in our hospital during 2010—2012

3 讨论

3.1 我院中成药类基本药物采购情况分析

2012年,广东省卫生厅《关于做好全省政府办二级以上综合医院优先配备使用基本药物工作的通知》(粤卫〔2012〕99号),要求全省政府、国企举办的二级以上综合医院对国家基本药物按照不同层级的使用率进行使用,最低保持在20%以上。本调查结果显示,我院2010—2012年基本药物采购金额

逐年增加,作为一所地市级的三级综合性医院,按广东省的要求基本药物使用率应该在25%以上,而2012年采购比例仅为12.87%,可见我院基本药物的使用率远未达到要求。经统计发现,2010—2012年我院中成药类基本药物采购金额呈明显的上升趋势,占各年我院基本药物总采购金额的50%左右,说明中成药类基本药物在本院的使用量较大;但统计也发现,中成药类基本药物采购品种数相对偏少,且3年中采购品种变化不大。2012年我院中成药类基本药物品种数增加幅度较大,可能与我院于2012年按照广东省增补目录增加了品种数有关。

2010—2012年,我院中成药类基本药物年均采购金额按剂型排名前5位的依次为注射剂、丸剂、胶囊剂、片剂和颗粒剂,其中注射剂、丸剂和胶囊剂是我院中成药的常用剂型,采购金额占全部剂型的80%以上;年平均购药金额排在第1位的是注射剂,占年均总金额的39.45%。中药注射剂具有作用快、吸收好、疗效确切等特点,在临床上得到较为广泛的应用,而其价格相对较高,这也是注射剂采购金额排名第1位的重要原因。其他剂型的采购金额在2011年均均有大幅度的提高,但品种数的变化并不明显。口服制剂中丸剂采购金额占比最大,年均采购金额占年均采购总金额的23.55%,且采购量逐年稳步上升,胶囊剂年均采购金额占比为19.44%,品种也较多,

表4 2010—2012年我院每张处方含中成药类基本药物的品种数统计

Tab 4 The quantity of essential medicines among Chinese patent medicines in every prescriptions in our hospital during 2010—2012

含中成药类基本药物的品种数	2010年		2011年		2012年		总处方数,张	平均占比, %
	处方数,张	占比, %	处方数,张	占比, %	处方数,张	占比, %		
1种	108	21.60	117	23.40	116	23.20	341	22.73
2种及以上	14	2.80	14	2.80	6	1.20	34	2.27
无	378	75.60	369	73.80	378	75.60	1 125	75.00
合计	500	100.00	500	100.00	500	100.00	1 500	100.00

表5 2010—2012年我院中成药类基本药物使用金额和品种统计

Tab 5 Amount and varieties of essential medicines among Chinese patent medicines in our hospital during 2010—2012

年份	处方数, 张	处方占比, %	金额, 元			品种, 种		
			中成药类基本药物	处方总药费	占比, %	中成药类基本药物	处方总药物	占比, %
2010	122	24.4	5 688.81	56 124.50	10.14	36	307	11.73
2011	137	27.4	6 466.67	64 790.58	9.98	38	304	12.50
2012	122	24.4	5 476.14	62 362.98	8.78	35	316	11.08
平均	127	25.4	17 731.62	183 278.10	9.63	109	927	11.76

表6 2010—2012年我院各科室使用中成药类基本药物的处方数[张(%)]

Tab 6 The number of prescriptions of essential medicines among Chinese patent medicines in departments in our hospital during 2010—2012[pieces(%)]

年份	处方数, 张	内科	外科	妇科	骨科	五官科	皮肤科	儿科	其他
2010	122	62(50.82)	16(13.11)	6(4.92)	8(6.56)	14(11.48)	5(3.94)	3(2.46)	8(6.56)
2011	137	90(65.69)	14(10.22)	5(3.65)	6(4.38)	12(8.76)	7(5.11)	0(0.00)	3(2.19)
2012	122	77(63.11)	5(4.09)	3(2.46)	4(3.28)	15(12.30)	13(10.66)	4(3.28)	1(0.82)
平均	127	76(59.84)	12(9.45)	5(3.94)	6(4.92)	14(11.02)	8(6.30)	2(1.57)	4(3.15)
合计	381	229(60.10)	35(9.19)	14(3.67)	18(4.72)	41(10.76)	25(6.56)	7(1.84)	12(3.15)

表7 2010—2012年我院内科科室使用中成药类基本药物的处方数[张(%)]

Tab 7 The number of prescriptions of essential medicines among Chinese patent medicines in departments of internal medicine in our hospital during 2010—2012[pieces(%)]

年份	处方数, 张	心脏内科	神经内科	呼吸内科	血液科	消化内科	内分泌科	感染科	其他
2010	62	23(37.09)	13(20.97)	4(6.45)	4(6.45)	3(4.84)	4(6.45)	7(11.29)	4(6.45)
2011	90	31(34.44)	17(18.89)	1(1.11)	4(4.44)	4(4.44)	6(6.67)	13(14.44)	14(15.56)
2012	77	34(44.16)	11(14.29)	5(6.49)	3(3.89)	3(3.89)	6(7.79)	1(1.30)	14(18.18)
平均	76	29(38.16)	14(18.42)	3(3.95)	4(5.26)	3(3.95)	5(6.58)	7(9.21)	11(14.47)
合计	229	88(38.43)	41(17.90)	10(4.37)	11(4.80)	10(4.37)	16(6.99)	21(9.17)	14(6.11)

2012年达到20种。口服制剂在2011年采购金额增加幅度较大,可能与国家当年大力提倡普及基本药物政策有关,而2012年采购金额则略有下降,可能与当年基本药物降价有关系。

2010—2012年,我院中成药类基本药物采购金额最高的种类是祛瘀剂,且呈逐年上升趋势,增长率超过30%,说明我院中成药治疗疾病以祛瘀剂为主。从科室的分布来看,我院使用的中成药类基本药物中心脑血管类药物占绝对优势,尤其是心脑血管类中药注射剂。采购金额排名前15位的药品中有12种是心脑血管类中成药,原因可能是随着人民生活水平的提高和社会趋于老龄化,心脑血管疾病、糖尿病等慢性疾病在各地区的发病率显著增加,治疗这些疾病的中成药的使用频度也随之增加,导致对此类药品的需求量急剧增长;另外,心脑血管类中药注射剂临床疗效确切、起效迅速,特别是在心脑血管急症中的应用以及预防用药和维持治疗方面发挥着不容忽视的作用^[5-7]。本调查结果发现,2012年扶正剂采购金额比2010年增长了近10倍,说明临床治疗中扶正类中成药在改善患者的机体免疫功能的方面越来越受到重视。

3.2 我院中成药类基本药物处方使用情况分析

本次调查结果显示,所抽查的1 500张处方中,中成药类基本药物的处方金额占处方总金额的10%左右,品种数也仅占处方使用总药物品种数的11%,远没有达到国家和广东省的要求,原因可能有以下几点:一是医院为珠三角地区的“三甲”综合医院,目前床位过千张,日门诊量为4 000余人,收治患者以附近企事业单位职工、周边居民为主,总体医疗需求水平较高,患者经济条件较好,对新药、进口药、合资药的需求较大,辅助用药、营养药的使用比率逐年增多。随着我国药品市场的发展,可选择的药品越来越多,这些都带动了医院非基

本药物品种数的增长;二是医务人员对国家基本药物了解不全面;三是有些医师根据个人用药习惯处方,不考虑是否为基本药物,加之基本药物目录中的部分品种不是目前医疗卫生机构的常备品种,难以发挥实效;四是有些医疗卫生机构追求经济效益,基本药物政策还没有真正落实,缺乏强制力、约束力等^[8];五是基本药物经过多次降价后,价格较便宜,使其金额占所有药物总金额的比例较小。

随着国家医药产业的市场化,政府对医药产业逐渐规范,药品生产成本逐年上升,而基本药物多次降价,药品市场竞争日趋激烈,在药品销售中,利润导向的现象将更为明显。一些利润微薄的基本药物逐渐失去了生存空间,使基本药物的供应出现困难,生产企业和医疗卫生机构等迫于利益的压力,对基本药物的供应、使用消极对待,使基本药物的可及性和合理用药都得不到保证。中成药较西药的不足之处是发挥药效较慢,因此临床大多采用中成药与西药联合应用的方式进行治疗^[9]。但是联合使用也带来一些问题,例如有时为了提高疗效,将多种中成药配合使用,有可能使其中的某个成分重复使用,使其剂量增大,如果是毒性药材或者药性较烈的药味,就很容易发生毒副作用。

综上所述,2010—2012年我院中成药类基本药物的使用率偏低,今后应加强宣传、定期培训,提高医务人员对国家基本药物制度的知晓度,并逐步将基本药物使用情况纳入医师的绩效考核,使基本药物成为医师处方的常用药。此外,医院还可制订基本药物处方指南,指导医师准确、合理地使用基本药物,以提高临床合理用药水平,减轻群众用药负担。

参考文献

[1] World Health Organization. *The selection and use of essen-*

我院2011—2012年住院患者基本药物使用情况分析

曾海萍^{1*}, 崔 岚^{1#}, 黄 健¹, 李珂佳¹, 杨文丽¹, 卜莹慧¹, 吴 凡²(1.昆明医科大学第二附属医院药剂科, 昆明 650101; 2.昆明医科大学药学院, 昆明 650101)

中图分类号 R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)08-0740-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.08.22

摘要 目的:促进基本药物在临床的合理使用。方法:从我院信息管理(HIS)系统中调取2011—2012年住院患者的药品使用数据,对其中的基本药物使用情况进行统计、分析,并计算用药频度(DDDs)和日均费用(DDC)。结果:2011—2012年,我院住院患者使用的基本药物金额分别占全院住院患者用药总金额的15.74%和14.56%。使用金额排序前10位的基本药物类别中,调节水、电解质及酸碱平衡药、心血管系统用药和消化系统用药连续两年均排名靠前。而基本药物品种排名中,化学药品与生物制品类以氯化钠注射液为首,中成药类以红花黄色素注射液为首。DDDs排名靠前的化学药品类基本药物有维生素C、多烯磷脂酰胆碱、非洛地平缓释片等,但其DDC较低;而中成药类基本药物中,红花黄色素注射液的DDDs和DDC均排在首位。结论:基本药物在我院住院患者中的使用总体符合云南省的要求,但其应用水平尤其是中成药类基本药物还有待进一步提高。

关键词 基本药物;销售金额;使用情况;合理用药

Analysis of the Utilization of National Essential Medicines in the Inpatients of Our Hospital during 2011—2012

ZENG Hai-ping¹, CUI Lan¹, HUANG Jian¹, LI Ke-jia¹, YANG Wen-li¹, BU Ying-hui¹, WU Fan²(1.Dept. of Pharmacy, The Second Affiliated Hospital of Kunming Medical University, Kunming 650101, China; 2.College of Pharmacy, Kunming Medical University, Kunming 650101, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To promote rational use of essential medicines in the clinic. METHODS: The consumption sum and amount of essential medicines in the inpatients of our hospital during 2011—2012 were collected from HIS system. The utilization of essential medicines was analyzed statistically; DDDs and DDC were calculated. RESULTS: The consumption sum of essential medicines in the inpatients of our hospital accounted for 15.74% and 14.56% of total during 2011—2012. Top 10 essential medicines mainly were drugs for regulating water, electrolyte and acid-base balance; cardiovascular agents and drugs for digestive diseases took up the front place in 2 years. Among varieties of essential medicines, Sodium chloride injection occupied the first place of chemical medicines, and Carthamin yellow injection occupied the first place of Chinese patent medicines. Vitamin C, polyene phosphatidylcholine and Felodipine sustained-release tablet took up the front place of DDDs among essential chemical medicines; but DDC of them were in low level. Among essential medicines of Chinese patent medicines, both DDDs and DDC of Carthamin yellow injection took up the first place. CONCLUSIONS: The utilization of essential medicines in our hospital is in line with the requirements of Yunnan province on the whole; it also should be further improved in our hospital, especially essential medicines of Chinese patent medicines

KEYWORDS Essential medicine; Consumption sum; Utilization; Rational drug use

tial medicines; report of the WHO expert Committee: including the 14th model list of essential medicines[R]. Geneva: World Health Organization, 2006: 1.

[2] 孙静.WHO基本药物概念与国家实践[J].中国政策研究, 2009, 1(2): 38.

[3] 覃正碧,汪志宏,程刚,等.国家基本药物制度的现状及其完善对策探讨[J].中国药房, 2008, 19(14): 1 041.

[4] 唐镜波,孙静.WHO国家药物政策及合理用药理论和实践[M].北京:中国科学技术出版社, 2005: 2-3.

[5] 农志芳,黄兰兰.2006年医院门诊中药注射剂的应用情况分析[J].华夏医学, 2008, 21(1): 166.

[6] 朱立勤,徐彦贵,王屏,等.中药注射剂应用适应证干预研究[J].中国药房, 2008, 19(12): 942.

[7] 林红,钱蕾,吴剑蓉.中药注射剂的合理使用[J].现代诊断和治疗, 2012, 23(9): 1 423.

[8] 曾雁冰,杨世民.对基本药物认知及临床应用情况的调查研究[J].中国药事, 2008, 22(9): 756.

[9] Shuang L, Yundong S, Wenjuan L, *et al*. The antibacterial mode of action of allitridi for its potential use as a therapeutic agent against helicobacter pylori infection[J]. *FEMS Microbiology Letters*, 2010, 303(2): 183.

(收稿日期:2013-05-15 修回日期:2013-10-22)

* 主管药师, 硕士。研究方向:临床药学。E-mail: 963400722@qq.com

通信作者:主任药师。研究方向:临床药学及药事管理。E-mail: clyjs@163.com