

# 我院2011—2013年国家基本药物应用分析

闫亚玲\*, 伍延婷#(黄石市中心医院, 湖北黄石 435001)

中图分类号 R95;R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2016)09-1207-03  
DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2016.09.19

**摘要** 目的:促进国家基本药物在临床的合理使用,为进一步贯彻实施新版《国家基本药物目录》提供参考。方法:从医院信息系统(HIS)中调取我院2011—2013年在用国家基本药物使用数据,就药品名称、数量、金额等进行统计分析。结果:2011—2013年我院配备的国家基本药物品种数分别为179、183和187种,分别占2012年版《国家基本药物目录》品种数的34.42%、35.19%和35.96%,销售金额分别占全院当年药品销售总金额的19.49%、17.56%和18.17%;销售金额排序前3位的国家基本药物类别主要为调节水、电解质及酸碱平衡药,抗微生物药和抗肿瘤药;西药类国家基本药物品种中氯化钠注射液和葡萄糖注射液连续3年占据销售金额排序前2位,而中成药类国家基本药物品种中参麦注射液始终排名首位。结论:近年我院使用的心血管系统国家基本药物所占比例较低,与临床实际需求仍有差距。各类型国家基本药物的用药品种及销售金额相对集中,国家基本药物覆盖率和利用率还有待进一步提高。

**关键词** 国家基本药物;数量;金额;应用分析

## Analysis of the Application of National Essential Medicines in Our Hospital from 2011 to 2013

YAN Yaling, WU Yanting (Huangshi Central Hospital, Hubei Huangshi 435001, China)

**ABSTRACT** OBJECTIVE: To promote the rational use of national essential medicines in clinic, and to provide reference for the further implementation of new National Essential Medicines List. METHODS: The application data of national essential medicines in our hospital from 2011 to 2013 were collected from hospital information system (HIS). The drug name, amount and sum were analyzed statistically. RESULTS: From 2011 to 2013, the kinds of national essential medicines were 179, 183 and 187 in our hospital, accounted for 34.42%, 35.19% and 35.96% of new National Essential Medicines List, respectively; the consumption sum of national essential medicines accounted for 19.49%, 17.56% and 18.17% of total in our hospital, respectively; the top 3 national essential medicines were regulating water, electrolyte and acid-base balance regulation drugs, anti-microbial drugs and anti-cancer drugs in the list of consumption sum; Sodium chloride injection and Glucose injection were the top 2 consumption sum of western medicines in national essential medicines; and Shenmai injection still held the top 1 in Chinese patent medicine. CONCLUSIONS: In recent years, the proportion of national essential medicines used in cardiovascular system in our hospital is low, and there is still a gap between the clinical actual demands. The varieties and consumption sum of national essential medicines for each category is relatively concentrated, the national essential medicines coverage rate and utilization rate remains to be further improved.

**KEYWORDS** National essential medicines; Amount; Sum; Analysis of the application

我国基本药物的遴选原则是“防治必须,安全有效,价格合理,使用方便,中西药并重”<sup>[1]</sup>。1977年,世界卫生组织(WHO)开始在全球推广和普及基本药物概念,2009年《国家基本药物目录·基层医疗卫生机构配备使用部分》(以下简称“09版目录”)的颁布标志着我国国家基本药物制度正式开始启动。此后,2012年9月卫生部又发布了新的2012年版《国家基本药物目录》(以下简称“12版目录”),其中化学药品和生物制品(以下简称西药)增加到317种,中成药也从原来的101种增加到203种<sup>[2]</sup>,药品覆盖面有了显著扩大,其中一个重要调整就是补充了抗肿瘤药,品种数多达26种。我院是湖北省特色肿瘤专科医院,为了解我院国家基本药物的应用情况,笔者对我院2011—2013年国家基本药物使用数据进行统计分析,旨在促进国家基本药物在临床的合理使用以及为进一步贯彻实施新版《国家基本药物目录》提供参考。

## 1 资料与方法

\* 主管药师。研究方向:医院药学。E-mail: yyl20140331@163.com

# 通信作者:主管药师。研究方向:医院药学。E-mail: chendifu82@163.com

参照12版目录,通过医院信息系统(HIS)调取我院2011—2013年在用国家基本药物使用数据,对药品通用名称、用药数量、销售金额及构成比等信息进行汇总,使用Excel 2013及SPSS 21.0统计软件对数据进行分析。

## 2 结果

### 2.1 我院2011—2013年配备国家基本药物总体使用情况

我院2011—2013年配备的国家基本药物品种数分别为179、183和187种,分别占12版目录品种数的34.42%、35.19%和35.96%;在用国家基本药物销售金额分别为1 152.62万元、1 129.04万元和1 180.24万元,分别占全院当年药品销售总金额的19.49%、17.56%和18.17%,详见表1。

表1 我院2011—2013年配备国家基本药物总体使用情况

Tab 1 Total utilization of national essential medicines in our hospital from 2011 to 2013

年份	在用国家基本 药物品种数	目录品 种数	覆盖率, %	在用国家基本药物 销售金额,万元	药品销售总 金额,万元	构成比, %
2011年	179	520	34.42	1 152.62	5 913.57	19.49
2012年	183	520	35.19	1 129.04	6 429.18	17.56
2013年	187	520	35.96	1 180.24	6 494.49	18.17

### 2.2 我院2011—2013年销售金额排序前10位的国家基本药

### 类别及构成比

根据12版目录将国家基本药物进行分类,我院2011—2013年销售金额排序前10位的国家基本药物类别及构成比见表2。排序前3位的是调节水、电解质及酸碱平衡药,抗微生物

表2 我院2011—2013年销售金额排序前10位的国家基本药物类别及构成比

Tab 2 Types and constituent ratio of top 10 national essential medicines in the list of consumption sum in our hospital from 2011 to 2013

金额排序	2011年			2012年			2013年		
	种类	销售金额,万元	构成比,%	种类	销售金额,万元	构成比,%	种类	销售金额,万元	构成比,%
1	抗微生物药	264.56	22.95	调节水、电解质及酸碱平衡药	230.13	20.38	调节水、电解质及酸碱平衡药	237.77	20.15
2	调节水、电解质及酸碱平衡药	227.94	19.78	抗微生物药	212.51	18.82	抗微生物药	209.13	17.72
3	抗肿瘤药	133.78	11.61	抗肿瘤药	155.69	13.79	抗肿瘤药	163.72	13.87
4	内科用药温里剂(中成药)	133.11	11.55	内科用药温里剂(中成药)	127.54	11.30	内科用药温里剂(中成药)	134.68	11.41
5	消化系统用药	72.73	6.31	消化系统用药	87.10	7.71	消化系统用药	95.91	8.13
6	内科用药祛瘀剂(中成药)	57.22	4.96	内科用药祛瘀剂(中成药)	44.80	3.97	内科用药清热剂(中成药)	49.02	4.15
7	心血管系统用药	37.34	3.24	内科用药清热剂(中成药)	42.90	3.80	内科用药祛瘀剂(中成药)	47.11	3.99
8	血液系统用药	29.78	2.58	心血管系统用药	36.70	3.25	心血管系统用药	35.71	3.03
9	维生素、矿物质类药	27.04	2.35	血液系统用药	31.68	2.81	血液系统用药	32.18	2.73
10	激素及影响内分泌药	26.65	2.31	维生素、矿物质类药	28.77	2.55	镇痛、解热、抗炎、抗风湿、抗痛风药	29.04	2.46

### 2.3 我院2011—2013年销售金额排序前10位的国家基本药物品种

我院2011—2013年销售金额排序前10位的西药类和成药类国家基本药物品种分别见表3和表4。西药类国家基本药物品种中氯化钠注射液和葡萄糖注射液连续3年占据销售金额排序前2位,而成药类国家基本药物品种中参麦注射液始终排名首位。

表3 我院2011—2013年销售金额排序前10位的国家基本药物品种(西药)

Tab 3 Top 10 national essential medicines in the list of consumption sum in our hospital from 2011 to 2013 (western medicines)

金额排序	2011年		2012年		2013年	
	药品名称	销售金额,万元	药品名称	销售金额,万元	药品名称	销售金额,万元
1	氯化钠注射液	103.18	氯化钠注射液	109.74	氯化钠注射液	112.15
2	葡萄糖注射液	95.97	葡萄糖注射液	95.94	葡萄糖注射液	102.30
3	盐酸左氧氟沙星氯化钠注射液	66.11	注射用奥美拉唑钠	71.81	注射用奥美拉唑钠	89.01
4	注射用头孢他啶	63.49	乳酸环丙沙星氯化钠注射液	45.27	注射用头孢唑啉钠	46.29
5	注射用奥美拉唑钠	54.67	奥沙利铂注射液用无菌粉末	42.83	奥沙利铂注射液用无菌粉末	41.25
6	奥沙利铂注射液用无菌粉末	41.02	注射用头孢唑啉钠	41.64	注射用头孢他啶	34.65
7	注射用头孢唑啉钠	21.75	克拉霉素缓释片	33.37	克拉霉素缓释片	32.25
8	顺铂注射液用无菌粉末	18.38	注射用头孢他啶	27.23	顺铂注射液用无菌粉末	23.41
9	亚叶酸钙注射液用无菌粉末	15.48	亚叶酸钙注射液用无菌粉末	22.02	亚叶酸钙注射液用无菌粉末	22.85
10	乳酸环丙沙星氯化钠注射液	15.07	顺铂注射液用无菌粉末	20.47	乳酸环丙沙星氯化钠注射液	18.58

### 3 讨论

#### 3.1 国家基本药物品种数和销售金额

2012年版《国家基本药物目录》发布以来,各地卫生行政部门针对各级各类医疗卫生机构国家基本药物的配备使用比例提出了明确要求。目前,湖北省要求配备使用《国家基本药物目录》(含省增补目录)品种数三级医疗卫生机构不得低于35%,其销售额占总销售额的比例不得低于15%<sup>[3]</sup>。由表1可

药和抗肿瘤药,其中抗微生物药类国家基本药物的销售金额及构成比连续3年呈下降趋势(经Pearson  $\chi^2$ 检验得 $\chi^2=11.222, P=0.004$ ),而抗肿瘤药类国家基本药物的销售金额及构成比则逐年稳步上升。

表4 我院2011—2013年销售金额排序前10位的国家基本药物品种(中成药)

Tab 4 Top 10 national essential medicines in the list of consumption sum in our hospital from 2011 to 2013 (Chinese patent medicines)

金额排序	2011年		2012年		2013年	
	药品名称	销售金额,万元	药品名称	销售金额,万元	药品名称	销售金额,万元
1	参麦注射液	98.21	参麦注射液	119.18	参麦注射液	125.33
2	生脉注射液	34.89	一清胶囊	41.69	一清胶囊	48.84
3	注射用血栓通(冻干)	34.78	注射用血栓通(冻干)	24.09	注射用血栓通(冻干)	21.12
4	一清胶囊	24.42	生脉注射液	8.36	生脉注射液	9.35
5	银丹心脑通软胶囊	8.77	银丹心脑通软胶囊	7.34	注射用血栓通(冻干)	8.21
6	注射用血栓通(冻干)	6.62	灯盏花素片	5.67	银丹心脑通软胶囊	8.01
7	灯盏花素片	4.43	注射用血栓通(冻干)	1.91	生血宝合剂	5.90
8	乳块消片	1.55	生血宝合剂	1.80	灯盏花素片	4.91
9	地奥心血康胶囊	1.39	复方丹参片	1.59	地奥心血康胶囊	1.61
10	生血宝合剂	1.26	地奥心血康胶囊	1.53	复方丹参片	1.40

见,我院2011年配备国家基本药物品种数为179种,2012年为183种,2013年为187种,分别占12版目录品种数的34.42%、35.19%和35.96%,覆盖率逐年略有增长。在用国家基本药物销售金额2011—2013年分别为1 152.62万元、1 129.04万元和1 180.24万元,分别占全院当年总销售金额的19.49%、17.56%和18.17%。结果显示,2011—2013年我院国家基本药物的使用比例和用药金额相对保持稳定,且基本符合湖北省卫生厅的相关规定。

#### 3.2 国家基本药物各类别销售金额排序情况

由表2可知,2011—2013年我院国家基本药物销售金额排序前10位的类别无明显变化,销售金额超过百万元的均为调节水、电解质及酸碱平衡药,抗微生物药,抗肿瘤药和内科用药温里剂(中成药),4类药品销售金额共计759.39万元(2011年)、725.87万元(2012年)和745.30万元(2013年),分别占当年国家基本药物销售总金额的65.89%、64.29%和63.15%。

调节水、电解质及酸碱平衡药主要为大输液品种,是临床基础用药,具有成分简单、质量稳定、价格低廉的特点<sup>[4]</sup>,历年来一直排名各类医疗卫生机构销售榜前列。12版目录中抗微生物药种类众多,且应用范围广泛。近年我院针对抗微生物药的不合理使用现象加强了监管力度,要求医师和药师严格掌握临床指征及用药范围,从而使得其销售金额逐年下降,2011—2013年分别为264.56万元(22.95%)、212.51万元(18.82%)和209.13万元(17.72%),排序也降到第二位。我院抗肿瘤药用量很大,2011—2013年销售总金额分别为1 127.97万元、1 501.63万元和1 517.09万,其中抗肿瘤药类国家基本药物的销售金额也逐年稳步上升,分别为133.78万元(11.61%)、155.69万元(13.79%)和163.72万元(13.87%)。中成药中内科用药的销售金额远远高于其他中成药类,其中又以温里剂销售金额占据首位。

### 3.3 国家基本药物各品种销售金额排序情况

由表3可知,2011—2013年我院在用西药类国家基本药物品种中,氯化钠注射液和葡萄糖注射液始终占据前2位,金额共计199.15万元(2011年)、205.68万元(2012年)和214.45万元(2013年),分别占调节水、电解质及酸碱平衡药类国家基本药物销售总金额的87.37%、89.38%和90.19%。氯化钠注射液和葡萄糖注射液由于性质稳定、配伍禁忌少、价格便宜而广泛作为输液溶剂使用,但同时也提示医疗卫生机构存在输血量、静脉滴注给药方式应用过度的现象<sup>[5]</sup>。

西药类国家基本药物品种中连续3年占据销售金额排序前10位的抗微生物药主要有头孢他啶和头孢吡辛。头孢菌素类抗菌药物由于其时间依赖性特点,每日需多次给药,因此临床用量较大。始终排名前列的西药品种还有消化系统用药奥美拉唑,且销售金额有逐年上升的趋势。现代人群生活节奏快、工作压力大、精神高度紧张、饮食不规律等因素共同导致消化性溃疡成为多发病及常见病。奥美拉唑是一种质子泵抑制剂,其可抑制 $H^+-K^+-ATP$ 酶,从而抑制胃酸及胃蛋白酶的分泌,促进消化性溃疡的愈合<sup>[6]</sup>。

12版目录新增的抗肿瘤药中我院销售最多的品种为奥沙利铂和顺铂,金额共计59.40万元(2011年)、63.30万元(2012年)和64.66万元(2013年)。顺铂主要用于治疗睾丸癌、卵巢癌、头颈部癌和宫颈癌等;奥沙利铂对卵巢癌、淋巴瘤、非小细胞肺癌、头颈部肿瘤也有比较好的疗效<sup>[7]</sup>。但铂类药物较低的水溶性及严重的毒副作用限制了其临床长期大剂量使用,同时抗肿瘤新药的研发和临床应用的增加,也使传统的抗肿瘤药物用量和销售金额持续下降。如12版目录中的抗肿瘤植物成分药紫杉醇在我院已基本被新型紫杉类药物多西他赛全面代替。因此,建议根据临床药品的使用现状及发展趋势,针对恶性肿瘤等复杂疾病逐步调整《国家基本药物目录》的纳入范围。

由表4可见,2011—2013年我院在用中成药类国家基本药物中,参麦注射液连续3年排名首位,且销售金额远远高于其他药品。参麦注射液属于益气复脉类温里剂,能提高肿瘤患

者的免疫机能,与化疗药物合用时,有一定的增效作用,并能减少化疗药物所引起的毒副反应<sup>[8]</sup>。有研究显示,参麦注射液可以降低含紫杉醇化疗方案引起的周围神经毒性反应,提高患者对化疗的耐受性<sup>[9]</sup>,因此在我院肿瘤患者的临床化疗中得到广泛应用。近年我院内科用药清热剂中一清胶囊的用量增长较快,已超越各品种内科用药祛瘀剂占据排序第2位,销售金额为24.42万元(2011年)、41.69万元(2012年)和48.84万元(2013年),分别占当年内科用药清热剂类国家基本药物销售总金额的97.49%、97.18%和99.63%。其他清热剂类国家基本药物用量很少,用药品种过于单一。

## 4 结语

目前,我院使用的心血管系统国家基本药物所占比例较低,在用基本药物销售金额呈下降趋势,与临床实际需求仍有差距,且各类型国家基本药物的用药品种及销售金额相对集中,故应针对新版《国家基本药物目录》改善用药结构,真正满足医疗卫生需求。09版目录仅仅出台基层医疗卫生机构配备使用部分,12版目录发布后,适用范围从基层医疗卫生机构逐步扩大到各级各类医疗卫生机构。相关部门应严格执行国家基本药物制度,尽快落实二级及以上综合医疗卫生机构新版《国家基本药物目录》的实施,明确基本药物的具体使用金额及比例,提高二级及以上医疗卫生机构基本药物的覆盖率和利用率,更好地保障人民群众的基本用药需求。

## 参考文献

- [1] 李培芳,方焱,杜德才.某三甲医院基本药物使用情况分析[J].安徽医药,2013,17(5):868.
- [2] 谢升阳.浙江省16家医院国家基本药物使用情况调查[J].中国药师,2014,17(1):120.
- [3] 湖北省卫生和计划生育委员会.关于印发《湖北省医疗机构中标药品采购使用管理办法》的通知[S].2012.
- [4] 刘宁,张春宝,张晓燕.我院2010年基本药物应用分析[J].河北医药,2012,34(19):3 005.
- [5] 罗佳,陆向红.2010—2012年株洲市中心医院国家基本药物应用分析[J].中国医院用药评价与分析,2013,13(11):974.
- [6] 黄俊民.奥美拉唑与雷贝拉唑治疗消化道溃疡临床疗效比较[J].中国现代药物应用,2015,9(24):113.
- [7] 钱锦,闫鹏,张凯.回顾性研究422例抗肿瘤类药物不良反应报告[J].中国医院药学杂志,2013,33(18):1 557.
- [8] 朱玲琦,周昕,杜蕾,等.我院参麦注射液应用情况及不良反应分析[J].中国药物警戒,2013,10(2):111.
- [9] 张洁,董岩,张春霞.参麦注射液防治含紫杉醇化疗方案所致神经毒性的临床观察[J].中国药房,2012,23(8):700.

(收稿日期:2015-04-16 修回日期:2016-01-30)

(编辑:周 箐)