

某妇女儿童医院2012—2013年门诊基本药物使用情况分析

张筱林^{1*}, 邵青²(1.四川双流县妇幼保健院, 四川 双流 610200; 2.重庆医科大学附属第一医院药学部, 重庆 400016)

中图分类号 R95 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2015)18-2498-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2015.18.18

摘要 目的:了解四川双流县妇幼保健院门诊基本药物使用情况,为促进合理用药提供参考。方法:分别对2012—2013年该院门诊基本药物的种类、名称、剂型、销售金额及使用情况等数据进行统计、分析、排序,并评价用药频度(DDDs)排序列前10位的基本药物品种的可负担性。结果:该院门诊基本药物销售金额占比2013年相比2012年增加5.80%。销售金额排序列前10位的基本药物品种以抗微生物药、抗贫血药、中成药为主。康复新液相对于日薪的天数为2.12,阿莫西林钠克拉维酸钾分散片相对于日薪的天数为2.05,可负担性差,DDDs在2012年分别排第5、8位;小儿肠胃康颗粒相对于日薪的天数为2.28,醒脾养儿颗粒相对于日薪的天数为2.14,可负担性差,DDDs在2013年分别排第8、10位。结论:该院基本药物使用情况较好、呈增长趋势,但临床使用基本药物时仍应注意合理选用价格较低的同类基本药物。

关键词 妇女儿童医院;门诊;基本药物;用药频度;可负担性

Analysis of the Utilization of Essential Medicines in Outpatient Department of a Women & Children's Hospital during 2012-2013

ZHANG Xiao-lin¹, SHAO Qing²(1.Sichuan Shuangliu County Maternal and Child-care Hospital, Sichuan Shuangliu 610200, China; 2.Dept. of Pharmacy, the First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China)

ABSTRACT **OBJECTIVE:** To know the utilization of essential medicines in outpatient department of Sichuan Shuangliu Maternal and Child-care Hospital, and provide reference for the rational drug use. **METHODS:** The types, names, formulations, consumption sum and utilization of essential medicines in the outpatient department of the hospital from 2012 to 2013 were statistically analyzed and ranked. The affordability of top 10 drugs in the list of DDDs was evaluated. **RESULTS:** Compared with 2012, the consumption sum proportion of essential medicines in the outpatient department of the hospital in 2013 was increased by 5.80%. The top 10 essential medicines in the list of consumption sum were mainly anti-microbial drugs, anti-anemia drugs and Chinese patent medicines. The relative daily wages of Kangfuxin solution and Amoxillin and clavulanate potassium tablets were respectively 2.12 d and 2.05 d, with poor affordability, and in 2012, they ranked the 5th and 8th in the list of DDDs; the relative daily wages of Xiaoeer changweikang granule and Xingpi yanger granule were respectively 2.28 d and 2.14 d, with poor affordability, and in 2013, they ranked the 8th and 10th in the list of DDDs. **CONCLUSIONS:** The utilization of essential medicines in the hospital is basically good, with a trend of increasing. However, the similar essential medicines with lower prices should be considered when essential medicines are used in the clinic.

KEYWORDS Women & children's hospital; Outpatient department; Essential medicines; DDDs; Affordability

基本药物是适应基本医疗卫生需要、剂型适宜、价格合理、能够保障供应、公众可公平获得的药品。2013年5月1日起原国家卫生部公布的《国家基本药物目录》(2012版)开始实施,四川省卫生厅颁布的《国家基本药物四川省补充药物目录》(2012版)同时实施。《国家基本药物目录》(2012版)较2009版目录增加了适宜儿童使用的剂型或规格,且部分药物增加了对新生儿用药的说明并增加了使用的年龄限制^[1]。目录中可用于儿童的药品近200种,其中儿童专用剂型、规格70余个;妇科药增加12个品种。为全面了解《国家基本药物目录》(2012版)替换2009版对四川双流县妇幼保健院基本药物使用的影响,从而为促进合理用药提供参考,现对该院门诊2012—2013年基本药物的使用金额、数量及可负担性进行对比分析。

1 资料与方法

* 主管药师。研究方向:医院药学。E-mail: zxl2008sl@163.com

1.1 资料来源

资料来源于该院门诊2012—2013年基本药物使用数据,包括药品名称、规格、消耗的数量和金额等,用Excel软件进行分类统计和排序。基本药物以《国家基本药物目录》(2009版和2012版)和《国家基本药物四川省补充药物目录》(2009版和2012版)为依据。

1.2 分析方法

采用世界卫生组织(WHO)推荐的限定日剂量(DDD)方法进行统计分析。根据《新编药理学》(第17版)推荐的成人平均日剂量确定DDD,文献未收录的根据药品说明书确定DDD。用药频度(DDDs)=药品年销售总量/DDD值;日均费用(DDC)=药品年销售金额/DDDs;排序比=销售金额排序/DDDs排序。DDDs反映了药物使用动态和用药结构的变化,DDDs越大说明该药品使用频率越高。DDC反映了该药总价

格水平的高低。排序比接近1为同步性良好,说明该药经济效益与社会效益相一致,还能间接地反映药品价格;排序比<1表明该药价格水平偏高;排序比>1则表明该药价格水平偏低^[2]。

根据WHO的相关规定:药品的总费用低于最低日薪标准1倍,则该药品的治疗方案被认为具有可负担性;反之则认为该药品不具有可负担性。相对于日薪的天数=某药的DDC×治疗期/平均日薪(最低)^[3]。

根据《国家基本药物处方集》规定,急性感染病治疗期为7d,成人慢性病的治疗期为30d。本研究中最低日薪标准依据成都市人力资源和社会保障局公布的成都市最低工资标准:2012年为1050元/月,日工资35元;2013年为1200元/月,日工资40元。该院门诊患者治疗期按7d计算。

2 结果

2.1 2012—2013年该院门诊基本药物销售金额及比例

该院2013年门诊各科室基本药物销售金额较2012年均普遍增加,结果详见表1。

表1 2012—2013年该院门诊基本药物销售金额及比例
Tab 1 Consumption sum and ratio of essential medicines in outpatient department of the hospital from 2012 to 2013

科室名称	2012年			2013年		
	药品总销售金额,万元	基本药物销售金额,万元	占比, %	药品总销售金额,万元	基本药物销售金额,万元	占比, %
产科门诊	293.3	53.5	18.25	275.6	67.0	24.32
儿科门诊	230.7	55.3	23.98	293.9	94.6	32.20
妇科门诊	124.1	43.1	34.79	98.9	35.2	35.57
其他	6.2	1.1	17.46	19.8	4.1	20.70
合计	654.4	153.1	23.40	688.4	201.0	29.20

2.2 2012—2013年该院门诊销售金额排序列前10位的基本药物品种

表3 2012—2013年该院门诊DDD排序列前10位的基本药物品种及可负担性

Tab 3 Types and affordability of top 10 consumption sum of essential medicines in the list of DDDs in outpatient department of the hospital from 2012 to 2013

排序	2012年					2013年				
	药品名称	DDD	DDC,元	排序比	相对于日薪的天数	药品名称	DDD	DDC,元	排序比	相对于日薪的天数
1	产妇产安颗粒	17 244	4.20	0.40	0.84	盐酸氨溴索口服溶液	37 053	3.06	4.00	0.53
2	头孢呋辛酯分散片	17 023	7.32	0.50	1.46	头孢呋辛酯分散片	28 087	7.30	0.50	1.28
3	八珍益母胶囊	12 326	7.00	4.00	1.40	琥珀酸亚铁片	24 432	6.60	1.00	1.15
4	盐酸氨溴索口服溶液	11 243	3.06	1.00	0.61	富马酸亚铁胶囊	20 960	1.50	2.25	0.26
5	康复新液	9 873	10.62	1.14	2.12	头孢克洛分散片	18 654	10.28	0.40	1.79
6	清开灵片	4 926	6.00	1.16	1.20	八珍益母胶囊	13 971	7.00	0.80	1.23
7	蒙脱石散	3 939	3.72	1.00	0.74	宫炎平片	11 329	7.80	1.00	1.36
8	阿莫西林钠克拉维酸钾分散片	3 797	10.25	0.63	2.05	小儿肠胃康颗粒	6 882	13.02	0.75	2.28
9	熊去氧胆酸片	2 680	0.81	1.50	0.16	蒙脱石散	4 945	3.75	1.10	0.66
10	缩宫素注射液	684	2.96	1.00	0.59	醒脾养儿颗粒	3 861	12.24	0.80	2.14

3 讨论

该院2013年门诊基本药物销售金额占比由2012年的23.40%增长到29.20%,与相关文献^[4]报道的基本药物制度实施前后四川省妇幼保健类医院基本药物采购金额由11.57%增长到19.10%的结果一致。同时,该院2013年门诊药品总销售金额也由2012年的654.4万元增长到688.4万元,这与该院由“一甲”升为“二甲”,并积极准备创建“三乙”带来病员的增加有关。另外,销售金额排序列前10位的基本药物品种以抗微生物药、抗贫血药、中成药为主,这与该院患者大多为妇女儿童相符。抗菌药物连续2年金额排序第1位,提示该院应加强

2012年该院门诊销售金额排序列前10位的基本药物品种中,儿科用药1种,妇科用药7种,共同用药为头孢呋辛酯分散片、康复新液;2013年该院门诊销售金额排序列前10位的基本药物品种中,儿科用药1种,妇科用药6种,共同用药为头孢呋辛酯分散片、头孢克洛分散片、康复新液,结果详见表2。

表2 2012—2013年该院门诊销售金额排序列前10位的基本药物品种

Tab 2 Types of essential medicines with top 10 consumption sum in outpatient department of the hospital from 2012 to 2013

排序	2012年		2013年	
	药品名称	销售金额,万元	药品名称	销售金额,万元
1	头孢呋辛酯分散片	13.78	头孢呋辛酯分散片	19.49
2	桂枝茯苓丸	11.85	头孢克洛分散片	19.10
3	克霉唑阴道片	10.50	琥珀酸亚铁片	18.22
4	康复新液	10.48	康复新液	17.91
5	丙泊酚注射液	10.41	硝呋太尔制霉菌素阴道软胶囊	16.77
6	八珍益母胶囊	8.61	丙泊酚注射液	16.36
7	产妇产安颗粒	7.27	桂枝茯苓丸	14.93
8	阿莫西林钠克拉维酸钾分散片	4.80	肺力咳合剂	14.85
9	盐酸氨溴索口服溶液	3.44	产妇产安颗粒	13.27
10	注射用克林霉素磷酸酯	3.32	盐酸氨溴索口服溶液	11.34

2.3 2012—2013年该院门诊DDD排序列前10位的基本药物品种及可负担性

2年间,头孢呋辛酯分散片、盐酸氨溴索口服溶液DDD排序均靠前。2012年康复新液和阿莫西林钠克拉维酸钾分散片价高,可负担性差;2013年小儿肠胃康颗粒和醒脾养儿颗粒价高,可负担性差,且头孢克洛分散片可负担性也较差,结果详见表3。

抗菌药物监测,提高合理使用水平。

从DDD排序列前10位的基本药物品种的DDD、DDC、排序比及可负担性分析,头孢呋辛酯分散片连续2年DDD排名前2位,原因是相对于日薪的天数为1.28,可负担性好;同时,其对葡萄球菌和革兰阴性杆菌产生的β-内酰胺酶相当稳定,疗效肯定且不良反应少。其在该院主要用于妇科炎症和妇科终止妊娠术后防治感染,也常用于儿科感染的治疗。盐酸氨溴索口服溶液连续2年DDD排名靠前,原因是相对于日薪的天数为0.53,可负担性好,且其对该院的常见病儿科呼吸道疾病疗效确切。缩宫素注射液、蒙脱石散、琥珀酸亚铁片、

脉络宁注射液治疗支气管哮喘急性发作期的临床观察

张红新*(天津市武清区人民医院,天津 301700)

中图分类号 R453.9 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2015)18-2500-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2015.18.19

摘要 目的:观察脉络宁注射液治疗支气管哮喘急性发作期的临床疗效及安全性。方法:将92例支气管哮喘急性发作期患者随机均分为对照组和观察组。对照组患者给予吸氧、糖皮质激素、 β_2 受体激动药、氨茶碱、抗感染等常规治疗。观察组患者在对照组治疗基础上加用脉络宁注射液20 ml加入5%葡萄糖注射液或0.9%氯化钠注射液500 ml中静脉滴注,每日1次。两组患者疗程均为14 d。观察两组患者的临床疗效,治疗前后血液流变学指标、肺功能指标、血浆6-酮-前列腺素 1α (6-keto-PGF 1α)水平及不良反应发生情况。结果:观察组患者总有效率显著高于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$)。治疗后,两组患者血液流变学指标、肺功能指标、血浆6-keto-PGF 1α 水平均显著优于同组治疗前,且观察组优于对照组,差异均有统计学意义($P<0.05$)。两组患者均未见明显不良反应发生。结论:在常规治疗基础上加用脉络宁注射液可提高支气管哮喘急性发作期患者的疗效,且安全性较好。

关键词 脉络宁注射液;支气管哮喘;急性发作;疗效;安全性

Clinical Observation of Mailuoning Injection in the Treatment of Acute Bronchial Asthma

ZHANG Hong-xin(The People's Hospital of Tianjin Wuqing District, Tianjin 301700, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To observe the clinical efficacy and safety of Mailuoning injection in the treatment of acute bronchial asthma. METHODS: 92 patients with acute bronchial asthma were randomly divided into control group and observation group. Patients in control groups were received routine treatment, including oxygen inhalation, glucocorticoid, β_2 agonists, aminophylline and anti-infection, etc. Patients in observation group were added Mailuoning injection 20 ml adding into 5% glucose injection or 0.9% sodium chloride injection 500 ml by intravenous infusion, once a day, based on the treatment of control group. The course was 14 d. The clinical data was observed, including clinical efficacy, hemorheology indicators, pulmonary function, 6-keto-PGF 1α level and incidence of adverse reactions before and after treatment. RESULTS: The total effective rate in observation group was significantly higher than control group, with significant difference($P<0.05$). After treatment, the hemorheology indicators, lung function indicators and 6-keto-PGF 1α level in 2 groups were significantly better than before, and observation group was better than control group, with significant difference($P<0.05$). There were no obvious adverse reactions. CONCLUSIONS: Routine treatment combined with Mailuoning injection can effectively improve the efficacy of acute bronchial asthma with good safety.

KEYWORDS Mailuoning injection; Bronchial asthma; Acute exacerbation; Efficacy; Safety

宫炎平片排序比为1.00,经济效益与社会效益一致,且DDDs排名较靠前。康复新液、阿莫西林钠克拉维酸钾分散片相对于日薪的天数大于2,可负担性差,2012年DDDs分别排第5、8位,2013年从DDDs排序前10位中消失,提示该院对其监管得力。另外,从2013年DDDs排序看,儿童用药小儿肠胃康颗粒、醒脾养儿颗粒和头孢克洛分散片相对于日薪的天数较高。因其DDD采用成人平均日剂量,与儿童用药时的平均日剂量相比实际偏大,使其DDDs较实际偏小,DDC较实际偏大;受此影响其排序比较实际偏大,可负担性亦偏大。而其DDDs在前10位中排序并不高。最后,产妇安颗粒相对于日薪的天数为0.84,可负担性好,而2013年从排序前10位中消失,其原因值得思考。

针对某些药物可负担性差而DDDs仍排序较靠前的情况,笔者认为基本药物推广使用过程中也存在着一些有待解决的问题,如对于行政主管部门下达的完成指标(每月的基本药物使用金额、数量),医院方面若只是简单量化到各科室,就有可能造成基本药物的不合理使用。为此,应按照处方管理办法的要求,加强医院处方点评,以杜绝这类现象发生,从而实现

首选价位低的同类基本药物的目标。

4 结论

该院基本药物使用情况较好,呈增长趋势,表明《国家基本药物目录》的更新对基本药物的使用起到了积极引导作用。而为更合理使用基本药物,接下来的工作中,该院一方面要大力宣传优先使用基本药物,首选价位低的同类基本药物;另一方面要加大处方点评力度,进一步防止滥用基本药物,更好地促进妇女儿童基本药物的安全、经济、合理使用。

参考文献

- [1] 董大千,韦冠.我国2009版和2012版国家基本药物目录中儿童用药比较分析[J].亚太传统医药,2014,10(4):4.
- [2] 吴萍萍,王泽民.我院2010—2012年治疗精神障碍类基本药物使用情况分析[J].中国药房,2014,25(6):1 508.
- [3] 李丽莉,孙路路.我院2010—2011年国家基本药物应用情况分析[J].中国药房,2013,24(32):3 051.
- [4] 陈鸣,闫峻峰,童荣生.实施国家基本药物制度对四川省不同医疗卫生机构基本药物使用的影响[J].中国药房,2013,24(16):1 457.

(收稿日期:2014-11-03 修回日期:2015-04-02)

(编辑:周 箐)

* 主治医师。研究方向:中药治疗心血管疾病。电话:022-82173135