

某专科医院儿科2010—2012年中成药使用情况分析

蒋春晖*(贵港市中西医结合骨科医院,广西贵港 537100)

中图分类号 R969.3;R287 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)03-0275-03
DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.03.27

摘要 目的:了解专科医院儿科中成药的使用特点和趋势。方法:采用回顾性方法,对该院儿科2010—2012年各类中成药的销售金额、用药频度(DDDs)等进行统计、分析。结果:该院儿科中成药销售金额呈均逐年上升趋势。从药理作用来看,清热剂、解表剂和止咳化痰平喘剂的销售金额排序分列前3名;从剂型来看,颗粒剂和散剂的销售金额3年均排第1位;从单个品种看,四磨汤口服液的销售金额居首位;DDDs最高的是健胃消食片。结论:该院儿科的中成药品种逐年增多、应用范围不断扩大,能满足临床治疗儿童疾病的需要;存在滥用补益剂的情况,应引起重视。

关键词 中成药;儿科;应用分析

Analysis of the Application of Chinese Patent Medicine in a Special Hospital during 2010—2012

JIANG Chun-hui (Guangxi Guigang Orthopedic Hospital of Integrated Chinese and Western Medicine, Guangxi Guigang 537100, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To investigate the characteristics and trend of Chinese patent medicine in pediatrics department of speciality hospital. METHODS: By retrospective method, the application of Chinese patent medicines in pediatric department of a hospital during 2010—2012 was analyzed statistically in terms of consumption sum and DDDs. RESULTS: The consumption sum of Chinese patent medicines was increased year by year. According to pharmacological effects, top 3 medicines in the list of consumption sum were heat-clearing prescriptions, diaphoretic recipes and prescriptions for facilitating expectoration, suppressing cough; according to dosage form, graduals and powder were mainstream during 3 years; according to single medicine, Simotang oral liquid ranked the first in the list of consumption sum; DDDs of Jianwei xiaoshi tablets were the highest among these drugs. CONCLUSIONS: The categories of Chinese patent medicine increase year by year in the hospital, and the application range expands considerably. The needs related to treatment for pediatric diseases are satisfied. Abuse of tonifying recipes should be paid great attention.

KEYWORDS Chinese patent medicine; Pediatric department; Application analysis

中成药是我国历代医药学家经过千百年医疗实践总结出的有效方剂的精华。用传统方法制作的中成药包括蜜丸、水丸、冲剂、糖浆、膏药等,用现代制药方法制作的有片剂、注射剂、胶囊、口服液等^[1]。中成药作用温和、疗效确切,近年来应用日益广泛,但不良反应也在增多。我院系中西医结合骨科专科医院,为了解我院儿科中成药的使用特点和趋势,笔者就我院儿科2010—2012年中成药的使用情况进行了统计、分析。

1 资料与方法

1.1 资料来源

统计我院计算机管理系统中2010—2012年儿科的中成药出库数据,包括用药人数、中成药品种、出库数量、销售金额等。

1.2 方法

参考2010年版《中国药典·临床用药须知》(中药成方制剂卷)和《新编药理学》(17版)^[2-3],对中成药的品种进行分类。采用世界卫生组织(WHO)推荐的限定日剂量(DDD)作为定量评价指标^[4],具体数值参照药品说明书和《实用儿科药物手册》^[5]确定。用某药的年消耗量除以DDD可得到其用药频度

(DDDs),即每天使用该药的人数。某药的DDDs越大,表明选择该药的可能性越大,可间接反映该药的用药动态和用药结构。对DDDs和销售金额进行排序,并计算其序号比值以反映药品费用与DDDs的同步性,比值接近1时说明该药的销售金额与临床使用率较为同步,兼顾了经济效益与社会效益;比值小于1时说明该药价格较昂贵,临床使用率相对较低,经济效益好于社会效益;比值大于1时则刚好相反。

2 结果

2.1 中成药分类销售情况

各年度儿童用中成药分类销售情况统计见表1。

由表1可见,各类儿童用中成药的品种数大体呈逐年增加趋势,销售金额以年均约10%的速度增长,说明其疗效得到临床认可,使用范围不断扩大,使用率逐步提高。其中,清热剂、解表剂、止咳化痰平喘剂、健脾消食剂、补益剂的销售金额每年均列前5位(外用及其他药除外)。2012年,这5大类药品种数之和占总品种数的29.82%,销售金额占总销售金额的52.04%。由于小儿腹泻在临床较为常见,因此止泻固涩剂的销售金额也较大。

2.2 不同剂型中成药的销售情况

各年度不同剂型中成药的销售情况统计见表2。

* 主管药师。研究方向:临床药学。电话:0775-4561923。E-mail: 838414630@qq.com

表1 各年度儿童用中成药分类销售情况统计

Tab 1 Consumption of Chinese patent medicines for children during 2010—2012

药品类别	2010年		2011年		2012年	
	品种数	销售金额,万元	品种数	销售金额,万元	品种数	销售金额,万元
清热剂	15	19.41	17	20.56	18	21.96
解表剂	15	18.37	18	19.42	20	20.32
止咳化痰平喘剂	12	17.35	14	18.42	15	19.02
健脾消食剂	12	14.35	13	15.83	14	17.41
补益剂	13	14.89	15	16.53	18	19.06
止泻固涩剂	9	12.93	10	14.19	12	16.07
利水渗湿剂	11	9.54	13	10.42	15	11.01
芳香化湿剂	10	7.05	14	8.41	14	8.92
泻下剂	8	7.29	9	8.36	10	9.45
活血化瘀剂	14	6.92	15	7.42	19	9.15
理气剂	9	6.85	10	7.36	14	8.12
安神剂	9	5.02	13	5.31	15	5.97
止血剂	10	3.29	12	3.86	16	4.65
驱虫剂	3	3.17	4	3.64	4	4.21
祛风湿剂	13	1.23	18	1.39	19	2.02
温里剂	14	1.09	15	1.44	16	1.58
开窍剂	8	0.98	10	1.12	10	1.22
平肝熄风剂	9	0.89	10	1.07	12	1.76
外用及其他	21	4.04	21	5.12	24	5.99
合计	215	154.66	251	169.87	285	187.89
年均增幅,%			16.74	9.83	13.55	10.61

表2 各年度不同剂型中成药的销售情况统计

Tab 2 Consumption of different dosage forms of Chinese patent medicines during 2010—2012

剂型	2010年			2011年			2012年		
	销售金额,万元	占比,%	排序	销售金额,万元	占比,%	排序	销售金额,万元	占比,%	排序
颗粒剂、散剂	32.18	20.81	1	33.08	19.47	1	35.65	18.97	1
口服液、糖浆、露剂	31.24	20.20	2	31.54	18.57	4	33.97	18.08	4
片剂、胶囊剂	29.54	19.10	3	31.73	18.68	2	34.85	18.55	3
注射剂	27.32	17.66	4	31.58	18.59	3	34.92	18.59	2
丸剂	13.18	8.52	5	15.67	9.22	5	17.02	9.06	5
栓剂	8.43	5.45	6	10.42	6.13	6	11.99	6.38	6
酏剂、洗剂、贴剂	7.52	4.86	7	9.76	5.75	7	11.24	5.98	7
气雾剂、喷雾剂	5.25	3.39	8	6.09	3.59	8	8.25	4.39	8
合计	154.66	100		169.87	100		187.89	100	

由表2可见,颗粒剂和散剂的销售金额3年来始终排在第1位;口服液、糖浆剂、露剂在儿科的用量也较大;注射剂的销售金额呈增长态势,排位逐年上升。另外,气雾剂、喷雾剂等局部给药方式能使药物有效成分快速抵达患处、使用方便,因此销售金额增长较快,年均增速达25.02%。

2.3 销售金额排序前10位的药品

各年度销售金额排序前10位的药品统计见表3。

由表3可见,3年中四磨汤口服液的销售金额一直稳居第1位;小儿豉翘清热颗粒的销售金额呈逐年上升趋势,2011、2012年均排在第2位;小儿宁颗粒的销售金额排序从第2010年的第10位上升至2012年的第3位,原因在于近年来甲型H1N1流感和手足口病的暴发使其应用急剧增多。排名第4~10位的中成药的销售金额也有不同程度的增长。

2.4 DDDs排序前10位的药品及其与销售金额的排序比

各年度DDD排序前10位的药品及其与销售金额的排序比统计见表4。

表3 各年度销售金额排序前10位的药品统计

Tab 3 Top 10 medicines in the list of consumption sum during 2010—2012

排序	2010年		2011年		2012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	四磨汤口服液	12.32	四磨汤口服液	12.32	四磨汤口服液	15.39
2	小儿豉翘清热颗粒	11.78	小儿豉翘清热颗粒	12.28	小儿豉翘清热颗粒	14.68
3	猴枣牛黄散	10.97	猴枣牛黄散	10.87	小儿宁颗粒	12.89
4	小儿豉翘清热颗粒	9.56	小儿消积止咳口服液	10.03	小儿肺热咳嗽口服液	10.97
5	小儿肺热咳嗽口服液	8.44	小儿肺热咳嗽口服液	8.89	小儿消积止咳口服液	9.49
6	健胃消食片	7.35	小儿宁颗粒	7.99	猴枣牛黄散	8.84
7	丁桂儿脐贴	6.54	健胃消食片	7.67	健胃消食片	8.32
8	小儿七星茶颗粒	6.12	丁桂儿脐贴	7.61	丁桂儿脐贴	7.95
9	小儿智力糖浆	5.45	小儿智力糖浆	6.97	小儿智力糖浆	7.60
10	小儿宁颗粒	4.29	小儿七星茶颗粒	6.61	小儿七星茶颗粒	7.11

表4 各年度DDD排序前10位的药品及其与销售金额的排序比统计

Tab 4 Top 10 medicines in terms of DDDs and their consumption sum

药品名称	2010年			2011年			2012年		
	DDD	排序	排序比	DDD	排序	排序比	DDD	排序	排序比
健胃消食片	19 600.00	1	6.00	20 453.33	1	7.00	22 186.67	1	7.00
四磨汤口服液	13 141.33	2	0.50	14 474.67	2	0.50	16 416.00	2	0.50
小儿七星茶颗粒	12 000.00	3	2.67	12 960.78	3	3.33	13 941.18	3	3.33
丁桂儿脐贴	5 450.00	4	1.75	6 341.67	4	2.00	6 625.00	5	1.60
猴枣牛黄散	5 223.81	5	0.60	3 623.33	8	0.38	4 209.52	7	0.86
小儿消积止咳口服液	5 121.74	6	0.33	4 360.87	6	0.67	4 126.09	8	0.63
小儿豉翘清热颗粒	4 780.00	7	0.57	6 290.00	5	0.40	7 340.00	4	0.50
小儿肺热咳嗽口服液	2 813.33	8	0.63	2 963.33	9	0.56	3 656.67	9	0.44
小儿智力糖浆	2 270.83	9	1.00	2 904.17	10	0.90	3 166.67	10	0.90
小儿宁颗粒	2 145.00	10	1.00	3 995.00	7	0.86	6 445.00	6	0.50

由表4可见,健胃消食片的DDD 3年来始终排在第1位。这是由于消化不良是小儿最常见的胃肠道疾病,而健胃消食片的疗效确切,单价较低廉,医保可报销,所以DDD较高。小儿豉翘清热颗粒和安儿宁颗粒的DDD排名上升速度较快,与厂家的强势促销有一定关系。受此影响,猴枣牛黄散的DDD则逐渐下降。小儿智力糖浆的DDD排序和销售金额3年来均保持稳定,它能调补阴阳、开窍益智,用于治疗小儿轻微脑功能障碍综合征,如多动、情绪不稳等。治疗此类疾病的西药主要为中枢神经兴奋剂、抗抑郁药及抗精神病药,但远期疗效不甚理想,且不良反应较多。与之相比,中成药作用缓和、可长期使用,因此成为了治疗该类疾病的主要选择。

3 讨论

从本次调查结果可见,我院儿科中成药的品种数逐年增多,能充分满足临床的治疗需要;各种剂型、各种药理作用的

中成药销售金额都有大幅度的增长,说明儿童用药市场发展较快,中成药应用范围日益广泛。

从用药特点和规律性看,由于小儿最易患呼吸系统和消化系统疾病^[6-7],如感冒、发热、消化不良、腹泻等,因此具有解表、解毒、宣肺止咳、平喘、消食化积等作用的中成药在患儿中应用较多,包括清热剂、解表剂、止咳化痰平喘剂和健脾消食剂等,这与其他文献调查研究的结果相近^[8-9]。此外,补益剂的销售金额排名靠前,这与传统认为中药无毒副作用、适宜于进补的观念密不可分,因此用量较大。统计结果显示,中药驱虫剂的用量较小,原因在于西药起效迅速、安全范围大、不良反应小,是治疗小儿寄生虫病的首选。

颗粒剂和散剂的销售金额3年来始终排第1位,这是由于采用这两种剂型的药物种类较多、稳定性好、应用范围广。口服液、糖浆剂、露剂的口感较好、便于服用,在儿科的DDD_s也较高。气雾剂、喷雾剂等局部给药方式使用方便,能使药物的有效成分快速抵达患处、缓解症状,与全身给药相比,不良反应大大减少,因此销售金额增长较快。而丸剂、胶囊剂、片剂等不利于儿童服用,患儿依从性差,使用受限。值得注意的是,中药注射剂在使用量不断增加的同时,其不良反应的报道也在增多,轻则产生皮疹,重则进展为过敏性休克。临床应高度重视,坚持可使用口服制剂时不选用注射剂的原则,在使用中药注射剂时加强监护,以便及时处理不良反应。

从单品种药物的销售金额排序来看,列前5位的药品均为呼吸系统药和消化系统药。四磨汤口服液具有顺气降逆、消积止痛之功效,广泛应用于儿童胃肠疾病。但是,其中的槟榔成分使其安全性受到一定的质疑,临床使用时应将剂量、疗程控制在安全范围内,避免出现严重的不良反应。安儿宁颗粒是藏医传统古验方,具有清热解毒、祛风化痰的功效,常用于治疗小儿伤风感冒、肺炎、支气管炎及其引起的咳嗽和发热等。小儿肺热咳喘口服液的镇咳效果较好、服用方便,患儿依从性好,因此其销售金额排在第4位。根据南方医药经济研究所“中国药品零售监测分析系统”的监测显示,该药销量在儿童止咳祛痰药的零售市场中列第1位,在医院、零售两大终端均名列前茅,足见其市场影响力。小儿消积止咳口服液具有清热理肺、消积止咳的功效,由于其进入医保目录后单价有所降低,因此销售金额有所下滑,但依然排在前5位之列。

通过本次统计表明,我院儿科在中成药的使用上仍存在一些问題。部分DDD_s排名靠后的药品销售金额较大,主要是一些具有滋补、保健作用的药物存在一定程度的滥用。这不仅加重了患儿家庭的经济负担,还可能产生不良反应。因此,临床用药应更加慎重,需根据患者的具体情况选择最佳的药物治疗方案并合理用药,以达到最佳疗效和安全性。

中成药采用现代制剂工艺对有效成分进行提取和精制,与传统饮片相比,不易霉变、质量稳定、服用方便;与西药相比,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^[10]。但是有数据显示,90%的中成药没有儿童专用剂型,也无法分剂量使用。由于儿童生理、病理情况有别于成人,对药物的剂型、剂量有特殊要求,因此建议各药品生产厂家加大投入,开发出一些更适于儿童服用的中成药,以提高患儿依从性,更好地发挥药物疗效。

参考文献

- [1] 闫丽霞. 中药制剂技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2009: 2-8.
- [2] 国家药典委员会. 中国药典: 临床用药须知: 中药成方制剂卷[S]. 2010年版. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 2-23.
- [3] 陈新谦, 金有豫, 汤光. 新编药理学[M]. 17版. 北京: 中国医药科技出版社, 2011: 393-424.
- [4] 邹豪, 邵元福, 朱才娟, 等. 医院药品DDD数排序分析的原理及利用[J]. 中国药房, 1996, 7(5): 215.
- [5] 张爱知. 实用儿科药物手册[M]. 3版. 上海: 上海科学技术出版社, 2006: 156.
- [6] 田莉莉. 小儿药物治疗的特点[J]. 中国药物应用与监测, 2006, 3(3): 51.
- [7] 王春荣. 浅析中成药在儿科临床应用中存在的问题与对策[J]. 甘肃中医, 2010, 23(2): 21.
- [8] 阮贤妹, 聂道孙. 福州市第一医院2011年儿科门诊中成药使用分析[J]. 儿科药学杂志, 2013, 19(4): 39.
- [9] 杨钰颖. 某院2010-2011年儿科门诊中成药使用情况的分析[J]. 中国医药指南, 2013, 11(4): 40.
- [10] 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.

(收稿日期: 2013-07-16 修回日期: 2013-10-08)

国家卫生和计划生育委员会副主任马晓伟出席第五届健康快车管委会第一次会议

本刊讯 2013年12月11日,第五届健康快车管委会第一次会议在北京召开。国家卫生和计划生育委员会副主任、健康快车管委会主任委员马晓伟,健康快车创会主席方黄吉雯和健康快车香港基金主席范徐丽泰出席了会议。

马晓伟在讲话中充分肯定了健康快车1年来的工作和医、教、研一体的运作模式,并指出今后工作中要严把质量关,继续将医疗质量放在第一位,加大健康快车宣传力度,以国际视野和管理经验,把项目做好、做大、做强。

会议通过了第五届健康快车管委会成员名单,总结了健康快车2013年度的工作,通过了2014年工作计划及预算。2014年,4列火车将前往吉林、广东、山东、甘肃等8个省的9个地区,由中山眼科中心、北京大学人民医院、汕头眼科中心等机构选派医护人员上车开展手术,并在6个白内障治疗中心开展糖尿病视网膜病变防治试点工作。会议还商议了2014年发车仪式、慈善晚会等事项。