

我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片应用分析[△]

朱育凤*,张倩,金叶妹,胡莹(南京中医药大学附属医院/江苏省中医院药学部 南京 210029)

中图分类号 R28;R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2015)11-1450-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2015.11.04

摘要 目的:为临床合理使用以及采购化痰止咳平喘类中药饮片提供参考。方法:应用Excel对我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片的类别、用量、销售金额及年均增长率等进行统计分析。结果:我院化痰止咳平喘类中药饮片用量及销售金额呈逐年增长趋势且增幅较大,但占总用量的比例在7.56%~7.72%之间。各亚类化痰止咳平喘药中,清热化痰药用量最大,其次为止咳平喘药和温化寒痰药。年用量最大的化痰止咳平喘类中药饮片依次是法半夏、百合,年销售金额法半夏、浙贝母、桔梗位居前3位。结论:我院化痰止咳平喘类中药饮片的用量与销售金额虽然逐年增加,但占中药饮片总用量与总金额的比例及用药结构较稳定,使用基本合理。

关键词 化痰止咳平喘药;中药饮片;用药分析

Analysis of the Application of TCM Herbals for Relieving Phlegm and Resolving Cough and Asthma in Our Hospital during 2009-2013

ZHU Yu-feng, ZHANG Qian, JIN Ye-mei, HU Ying (Dept. of Pharmacy, The Affiliated Hospital of Nanjing University of TCM/Jiangsu Hospital of TCM, Nanjing 210029, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide references for rational clinical use and purchase of TCM herbals for relieving phlegm, resolving cough and asthma. METHODS: TCM herbals for relieving phlegm, resolving cough and asthma were analyzed statistically by Excel software during 2009-2013 in respects of drug types, consumption quantity, consumption sum and annual average growth rate. RESULTS: The consumption quantity of TCM herbals for relieving phlegm, resolving cough and asthma in our hospital was increased year by year, but its proportion of the total drug consumption quantity was between 7.56% and 7.72%. The consumption quantity of drugs for clearing heat and reliving phlegm took the lead among all subtype drugs used for relieving phlegm, resolving cough and asthma, followed by drugs for relieving cough and asthma, drugs for warming cold phlegm. The top two TCM herbals used for promoting expectoration, relieving coughing and asthma were Rhizoma Pinellinae Praeparata and lily in the list of annual consumption quantity. The top three in the list of annual consumption sum are Rhizoma Pinellinae Praeparata, fritillary bulb and platycodon grandiflorum. CONCLUSIONS: Both the consumption quantity and the consumption sum of drugs used for relieving phlegm, resolving cough and asthma in our hospital have been increasing year by year. However, the proportion of which in total quantity and the consumption sum of TCM herbals and the drug utilization structure have kept stable, and it is basically rational use.

KEYWORDS Drugs used for relieving phlegm, resolving cough and asthma; TCM herbals; Analysis of drug utilization

参考文献

- [1] Ford A, Moayyedi P. How can the current strategies for *Helicobacter pylori* eradication therapy be improved[J]. *Can J Gastroenterol*, 2003, 17 (Suppl B):36.
- [2] 张万岱. 幽门螺杆菌共识意见:2003·安徽桐城[J]. *中华消化杂志*, 2004, 24(2):126.
- [3] 张楠, 石学峰, 吴晶. 增量成本效果比在卫生技术评估中的应用[J]. *中国卫生政策研究*, 2012, 5(2):64.
- [4] 杨莉. 药物经济学评价需求、方法与指南研究[D]. 上海:复旦大学, 2004.
- [5] 李明晖, 李洪超, 马爱霞. 我国药物经济学评价研究的现状、问题及建议[J]. *中国药房*, 2008, 19(11):801.
- [6] 胡伏莲. 对幽门螺杆菌若干问题的共识意见:2003·中国[J]. *中华医学杂志*, 2004, 84(6):522.
- [7] 成虹, 胡伏莲, 李江. 幽门螺杆菌耐药性对其根除治疗影响的研究[J]. *中华医学杂志*, 2006, 86(38):2679.
- [8] 苏菡, 朱一丹, 何一然, 等. 根除幽门螺杆菌失败后的补救治疗[J]. *现代医学*, 2009, 37(6):460.
- [9] Zullo A, Rinaldi V, Winn S, et al. A new highly effective short-tetherapy schedule for *Helicobacter pylori* eradication[J]. *Aliment Pharm Therap*, 2000, 14(6):715.
- [10] De Francesco V, Zullo A, Hassan C, et al. Two new treatment regimens for *Helicobacter pylori* eradication: a randomised study[J]. *Dig Liver Dis*, 2001, 33(8):676.
- [11] Scaccianoce G, Hassan C, Panarese A, et al. *Helicobacter pylori* eradication with either 7-day or 10-day triple therapies, and with a 10-day sequential regimen[J]. *Can J Gastroenterol*, 2006, 20(2):113.

[△] 基金项目:江苏省中医院科技项目(No.Y11021)

* 主任中药师, 硕士。研究方向:中药饮片质量管理和新药研发。电话:025-86613525。E-mail:13338601888@163.com

(收稿日期:2014-07-22 修回日期:2014-10-14)

(编辑:胡晓霖)

根据中医理论,凡以宣降肺气、化痰止咳、降气平喘为主要功效的药物,均称为化痰止咳平喘药。由于发病原因不一,病情变化不同,患者体质有异,故有热痰、寒痰之分,有燥痰、湿痰之别。根据化痰止咳平喘药的药效及主治证的差异,将其分为清化热痰药、止咳平喘药和温化寒痰药三类。化痰止咳平喘药主要用于治疗外感或内伤所致的咳嗽、喘息、痰多,或痰饮喘息或因痰所致的癭瘤瘰疬、阴疽流注、癫痫惊厥等,几千年来在中华民族的防病治病过程起着极其重要的作用,同时也是中药饮片中用量较大的一类^[1]。笔者拟对我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片的应用情况进行统计、分析,以期为临床合理用药以及采购提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

资料来源于我院医院信息系统(HIS)2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片的有效数据,包括品名、规格、出库数量和销售金额等。

1.2 方法

表1 我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片年用量与销售金额统计

Tab 1 Consumption quantity and consumption sum of drugs used for removing expectoration, relieving coughing and suppressing asthma TCM decoction pieces in our hospital from 2009 to 2013

项目	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	年均增长率,%
化痰止咳平喘类中药饮片年用量,kg	117 875	137 533	148 932	168 644	184 621	11.92
中药饮片年用量,kg	1 558 205	1 781 455	1 964 507	2 211 779	2 421 952	11.68
用量占比,%	7.56	7.72	7.58	7.62	7.62	0.21
化痰止咳平喘类中药饮片销售金额,万元	1 325.89	1 624.43	2 048.38	2 356.66	2 612.48	18.63

表2 我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片各亚类用量与构成比

Tab 2 Consumption quantity of all the subtype drugs used for removing expectoration, relieving coughing and suppressing asthma TCM decoction pieces in our hospital from 2009 to 2013

亚类别	2009年		2010年		2011年		2012年		2013年	
	用量,kg	构成比,%	用量,kg	构成比,%	用量,kg	构成比,%	用量,kg	构成比,%	用量,kg	构成比,%
清化热痰药	63 121	53.55	75 151	54.64	80 915	54.33	90 896	53.90	99 557	53.93
止咳平喘药	29 304	24.86	33 532	24.38	35 125	23.58	42 243	25.05	46 301	25.08
温化寒痰药	25 450	21.59	28 850	20.98	32 892	22.09	35 505	21.05	38 763	20.99
合计	117 875	100	137 533	100	148 932	100	168 644	100	184 621	100

2.3 化痰止咳平喘类中药饮片年用药量前20位排序

我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片年用药量前20位排序见表3。由表3可知,年用量最大的化痰止咳平喘类中药饮片依次是法半夏、百合,5年中年用量排序前20位的化痰止咳平喘类中药饮片有18味药相同,不同年份排序稍有变动。

2.4 化痰止咳平喘类中药饮片年销售金额前20位排序

我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片年销售金额排序前20位见表4。由表4可知,5年中,年销售金额排序前20位的化痰止咳平喘类中药饮片有19味相同,不同年份排序稍有变动。

3 讨论

现代药理研究表明,化痰止咳平喘药除了具有祛痰、止咳、平喘的作用,还具有抗炎、解热、镇痛、降血压、调血脂、调节机体免疫力、抗肿瘤等作用^[9],在临床上得到了广泛的应用。

由表1可知,我院化痰止咳平喘类中药饮片用量及销售金额呈逐年增长趋势且增幅较大,但占总用量的比例在7.56%~7.72%之间,分析其原因可能是随着经济条件的改善,人们自我保护意识增强,而中药以其低毒、低价、安全和有效的特点受到患者青睐;同时,我院医疗规模的扩大、医疗质量的提高

中药饮片的功能分类参照全国高等医药院校教材《中药学》^[2]、《中华本草》^[3]、《中国药典》(2010年版)^[4]及《江苏省中药饮片炮制规范》^[5],将我院应用的化痰止咳平喘类中药饮片分为清化热痰药、止咳平喘药和温化寒痰药。运用Excel对采集的数据进行分类、排序和统计。按品名、类别统计用量、销售金额。

2 结果

2.1 化痰止咳平喘类中药饮片用量及销售金额

我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片品种数共计55种,其用量占比(化痰止咳平喘类中药饮片年用量/中药饮片年用量)5年间保持稳定,在7.56%~7.72%之间。我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片年用量与销售金额统计见表1。

2.2 化痰止咳平喘类中药饮片各亚类用量及构成比

我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片各亚类用量及构成比见表2。由表2可知,各亚类药物占比相对稳定,用药量由大到小依次为清化热痰药、止咳平喘药、温化寒痰药,其中清化热痰药占比在53.55%~54.64%之间。

和服务理念的提升也吸引了更多的患者。此外,随着我国经济的快速发展,空气污染愈来愈严重,雾霾天气增多,空气中PM2.5急剧增长,使得呼吸道感染者大大增加。因此,用药量也急剧增大,使中药药房和中药房的工作量亦大大增加,做好中药饮片的年度分析工作,对中药饮片的采购供应和规划中药房的调配工作具有积极意义。

由表2可知,各亚类化痰止咳平喘药中,清化热痰药用量最大,构成比在53.55%~54.64%之间,其次是止咳平喘药和温化寒痰药。由表3可知,我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片年用量排名前20位中有18味品种相同,仅排序略有不同,清化热痰药有9味(百合、瓜蒌皮、瓦楞子、前胡、桔梗、浙贝母、南沙参、北沙参、瓜蒌子),止咳平喘药有5味(枇杷叶、苦杏仁、桑白皮、紫苏子、葶苈子),温化寒痰药有4味(法半夏、姜半夏、远志、皂角刺)。呼吸道感染是呼吸系统常见疾病,常常伴有痰多、咳嗽、喘息等症状,中医治病讲究标本兼治,在针对病因施药的同时,还会根据邪气侵袭的部位和疾病所表现的症状而综合诊治,临床上清化热痰药常常与止咳平喘药和温化寒痰药联合使用,所以我院化痰止咳平喘类中药饮片清化热痰药用量最大符合临床用药规律。

表3 我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片年用量前20位排序

Table 3 Top 20 drugs used for removing expectoration, relieving coughing and suppressing asthma TCM decoction pieces in the list of consumption quantity in our hospital from 2009 to 2013

2009年			2010年			2011年			2012年			2013年		
品名	用量,kg	排序	品名	用量,kg	排序	品名	用量,kg	排序	品名	用量,kg	排序	品名	用量,kg	排序
法半夏	12 112	1	法半夏	14 015	1	法半夏	15 273	1	法半夏	16 848	1	法半夏	18 761	1
苦杏仁	8 006	2	百合	9 737	2	百合	11 124	2	百合	12 123	2	百合	12 087	2
百合	7 962	3	苦杏仁	8 945	3	瓦楞子	9 401	3	瓦楞子	10 604	3	瓜蒌皮	11 817	3
浙贝母	7 140	4	浙贝母	8 326	4	苦杏仁	8 909	4	瓜蒌皮	10 599	4	瓦楞子	11 636	4
枇杷叶	6 752	5	瓜蒌皮	7 748	5	瓜蒌皮	8 732	5	苦杏仁	10 202	5	枇杷叶	11 151	5
瓜蒌皮	6 742	6	瓦楞子	7 567	6	前胡	8 087	6	枇杷叶	10 135	6	苦杏仁	10 756	6
南沙参	6 299	7	枇杷叶	7 417	7	枇杷叶	8 043	7	前胡	9 728	7	前胡	10 568	7
桔梗	6 162	8	桔梗	7 184	8	桔梗	7 704	8	桔梗	9 064	8	桔梗	9 831	8
瓦楞子	6 015	9	前胡	6 847	9	浙贝母	7 560	9	浙贝母	8 119	9	浙贝母	9 380	9
桑白皮	5 282	10	南沙参	6 666	10	桑白皮	6 696	10	桑白皮	7 980	10	桑白皮	8 555	10
北沙参	4 976	11	桑白皮	6 230	11	南沙参	6 684	11	南沙参	7 296	11	南沙参	7 663	11
前胡	4 170	12	北沙参	5 517	12	北沙参	5 989	12	北沙参	6 694	12	北沙参	6 580	12
蛤壳	3 195	13	蛤壳	3 266	13	姜半夏	4 078	13	姜半夏	4 432	13	姜半夏	4 325	13
姜半夏	3 112	14	姜半夏	3 245	14	皂角刺	3 276	14	远志	3 221	14	瓜蒌子	3 654	14
皂角刺	2 405	15	瓜蒌子	2 458	15	远志	3 056	15	皂角刺	3 202	15	远志	3 608	15
紫苏子	2 319	16	葶苈子	2 452	16	瓜蒌子	2 521	16	瓜蒌子	2 930	16	皂角刺	3 581	16
远志	2 032	17	远志	2 425	17	紫苏子	2 461	17	葶苈子	2 848	17	紫苏子	2 895	17
瓜蒌子	1 988	18	紫苏子	2 409	18	蛤壳	2 418	18	紫苏子	2 715	18	葶苈子	2 853	18
葶苈子	1 950	19	皂角刺	2 392	19	葶苈子	2 361	19	紫菀	2 213	19	蛤壳	2 805	19
竹茹	1 656	20	昆布	1 884	20	竹茹	2 006	20	青礞石	2 148	20	青礞石	2 754	20

表4 我院2009—2013年化痰止咳平喘类中药饮片年销售金额前20位排序

Table 4 Top 20 drugs used for removing expectoration, relieving coughing and suppressing asthma TCM decoction pieces in the list of consumption sum in our hospital from 2009 to 2013

2009年			2010年			2011年			2012年			2013年		
品名	金额,万元	排序	品名	金额,万元	排序	品名	金额,万元	排序	品名	金额,万元	排序	品名	金额,万元	排序
浙贝母	321.3	1	浙贝母	374.6	1	法半夏	381.8	1	法半夏	421.1	1	法半夏	469.0	1
法半夏	234.9	2	法半夏	284.9	2	浙贝母	341.9	2	浙贝母	365.3	2	浙贝母	422.1	2
川贝母	83.8	3	桔梗	102.3	3	桔梗	181.8	3	桔梗	213.9	3	桔梗	232.0	3
姜半夏	63.2	4	川贝母	87.9	4	前胡	119.6	4	前胡	204.3	4	前胡	221.9	4
瓜蒌皮	62.7	5	瓜蒌皮	72.0	5	川贝母	117.2	5	川贝母	151.0	5	川贝母	179.1	5
桔梗	61.7	6	姜半夏	65.9	6	百合	96.8	6	百合	105.5	6	瓜蒌皮	109.9	6
款冬花	47.3	7	远志	61.6	7	远志	82.8	7	瓜蒌皮	98.6	7	百合	105.1	7
远志	47.1	8	款冬花	61.1	8	姜半夏	82.7	8	姜半夏	89.9	8	远志	97.8	8
南沙参	45.4	9	南沙参	55.8	9	瓜蒌皮	81.2	9	远志	87.2	9	姜半夏	87.8	9
苦杏仁	44.0	10	苦杏仁	51.2	10	南沙参	62.8	10	款冬花	69.3	10	南沙参	72.0	10
北沙参	39.8	11	前胡	49.6	11	款冬花	59.1	11	南沙参	68.5	11	款冬花	71.3	11
皂角刺	39.2	12	百合	48.3	12	皂角刺	58.9	12	北沙参	60.9	12	皂角刺	64.5	12
百合	27.9	13	北沙参	47.5	13	北沙参	54.5	13	苦杏仁	60.2	13	猫爪草	64.4	13
瓜蒌子	22.9	14	皂角刺	41.4	14	苦杏仁	52.6	14	皂角刺	57.6	14	苦杏仁	63.4	14
前胡	18.6	15	猫爪草	30.8	15	猫爪草	48.1	15	猫爪草	48.5	15	北沙参	59.9	15
胆南星	17.5	16	瓜蒌子	28.3	16	瓜蒌子	28.9	16	瓜蒌子	33.7	16	瓜蒌子	42.0	16
猫爪草	16.4	17	瓦楞子	19.7	17	瓦楞子	24.4	17	瓦楞子	27.6	17	瓦楞子	30.2	17
瓦楞子	15.6	18	胆南星	19.4	18	胆南星	19.9	18	枇杷叶	23.3	18	枇杷叶	25.6	18
枇杷叶	15.5	19	枇杷叶	17.0	19	枇杷叶	18.5	19	胆南星	20.4	19	胆南星	19.4	19
昆布	12.3	20	昆布	14.3	20	桑白皮	14.7	20	桑白皮	17.5	20	桑白皮	18.8	20

从表3还发现,浙贝母用量排序一路下滑,由2009—2010年的第4位,下滑到2011—2013年的第9位,这是由于近3年来浙贝母的高价位限制了其在临床的使用,相对用量下降;南沙参由2009年的第7位下滑到2011—2013年的第11位,这是因为南沙参属于野生品种,资源的紧缺导致价格上扬,抑制了其在临床的使用;而瓦楞子却因疗效确切、价格低廉由2009年的第9位,上升到2011—2012年的第3位、2013年的第4位。

表4结果显示,百合销售金额2009年排序第13位,2011—2012年排第6位,2013年排序第7位,这是由于近几年百合的大面积栽培、产量增加导致市场价格下跌。前胡在年用量、销售金额上都呈现了逐年上升趋势,这是由于我院医院特色制剂肺宁合剂和清肺口服液在临床的大量使用,而前胡为这两种制剂的主要原料。采购人员在做好采购计划和质量管理的同时^[7-10],不仅要熟练掌握中药专业知识,还要密切关注国家政策、全国

上海市32家样本医院2009—2012年抗肿瘤药应用分析

陈坚^{1*},姚燕²,林晓敏²,华雪蔚²(1.上海市松江区中心医院,上海 201600;2.中国医药工业信息中心,上海 200040)

中图分类号 R969.3;R979.1 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2015)11-1453-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2015.11.05

摘要 目的:为临床合理使用抗肿瘤药提供参考。方法:调取上海市32家样本医院2009—2012年用药数据,运用Excel统计分析抗肿瘤药的销售金额、年同比增长率、市场份额以及科室分布等,并对样本医院及抗肿瘤药进行分类汇总、排序。结果:4年间抗肿瘤药用量增长迅速,2012年销售金额增长率达12.80%;从治疗大类分析,抗肿瘤中成药、抗代谢药和抗肿瘤植物药一直稳居销售金额前三位,总计占有类别抗肿瘤药的50%以上,在恶性肿瘤的治疗中发挥着举足轻重的作用;从具体品种分析,多西他赛和卡培他滨的市场份额最大,销售金额始终排序前2位,而培美曲塞和替吉奥胶囊则是增速较快的2个品种。结论:近年来,抗肿瘤药物的应用呈现快速增长趋势,高选择性、高效低毒性的抗肿瘤药需求增大,抗肿瘤中成药应用广泛。

关键词 抗肿瘤药物;上海;样本医院;销售金额;用药分析

Analysis of the Utilization of Antitumor Drugs in Sample Hospitals from Shanghai during 2009-2012

CHEN Jian¹, YAO Yan², LIN Xiao-min², HUA Xue-wei²(1. Shanghai Songjiang District Center Hospital, Shanghai 201600, China; 2. China National Pharmaceutical Industry Information Center, Shanghai 200040, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for the rational use of antitumor drugs in clinic. METHODS: The medication data of sample hospitals from Shanghai during 2009-2012 were collected and analyzed statistically by using Excel 2010 software in terms of consumption sum, year-on-year growth rate, market share of different drugs and hospitals, and prescription distribution among departments, etc. These sample hospitals and antitumor drugs were summarized and sorted. RESULTS: The amount of antitumor drug was soaring during the past 4 years, with a growth rate of 12.8% in 2012. By drug category Antitumor Chinese patent medicine and antimetabolites were the top two categories in the list of consumption sum, which accounted for 40% in the total and played important roles in malignant tumor therapy. By drug type, docetaxel and capecitabine owned the largest market shares, accounting for 6.15% and 5.94%; while pemetrexed and Tegafur/gimeracil/oteracil potassium capsule showed the most significant increase. CONCLUSIONS: In recent years, the application of antitumor drugs in hospitals shows rapid growth. The demand of antitumor drugs with high selectivity, high potency and low side-effect is increasing, and antitumor Chinese patent medicine is widely used.

KEYWORDS Antitumor drugs; Shanghai; Sample hospitals; Consumption sum; Analysis of drug use

作为全球较大的公共卫生问题之一,癌症长期以来严重威胁着人类健康,被认为是人类的“头号杀手”。据世界卫生组织(WHO)报告,2000年全球患癌症病例2 240万,新发癌症病例1 010万,死亡620万,占全部死亡人数的12%,而我国癌症死

亡病例占居民死亡原因的19%,居常见原因之首^[1]。2008年癌症新发病人数和死亡人数分别上升到1 266万和756万^[2]。2012年上海市癌情监测数据显示^[3],近年来全市每年新诊断恶性肿瘤病例5.1万,因恶性肿瘤死亡3.2万人。恶性肿瘤成为继

乃至全球经济环境、重大疫情、天气形势、自然灾害、资源等因素对中药饮片价格和质量的影響,有预见性地做好采购供应工作,降低采购成本,适当多贮备敏感品种,以防门诊缺货而影响临床用药。

参考文献

- [1] 朱育凤,张倩,金叶妹.我院2008—2011年中药饮片使用情况分析[J].中国药房,2012,23(39):3 729.
- [2] 高学敏.中药学[M].北京:中国中医药出版社,2008:1.
- [3] 国家中医药管理局《中华本草》编委会.中华本草[M].上海:上海科学技术出版社,1999:1.
- [4] 国家药典委员会.中华人民共和国药典:一部[S].北京:中国医药科技出版社,2010:3.

- [5] 江苏省药品监督管理局.江苏省中药饮片炮制规范[S].南京:江苏科学技术出版社,2002:1.
- [6] 国家中医药管理局.中药学:中级[M].北京:中国中医药出版社,2011:565.
- [7] 朱育凤,吴旭彤,蒲维亚,等.影响中药饮片质量的因素及其对策[J].中医药管理杂志,2008,18(3):252.
- [8] 朱育凤,金叶妹,张倩,等.我院2008—2012年清热类中药饮片应用分析[J].中国药房,2014,25(11):1 040.
- [9] 张倩,朱育凤.常用中药饮片二氧化硫残留量的测定[J].中国医院用药评价与分析,2013,13(6):541.
- [10] 张倩,朱育凤,周继法,等.我院2008年—2011年中药饮片退货原因分析[J].中外健康文摘,2012,9(39):15.

*主任药师,研究方向:临床药学和药事管理。电话:021-67720036。E-mail:szxyx2006@163.com

(收稿日期:2014-04-01 修回日期:2014-04-29)

(编辑:刘艺)