

我院2008—2012年清热类中药饮片应用分析[△]

朱育凤*, 金叶妹, 张倩, 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 R283;R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)11-1040-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.11.28

摘要 目的:了解清热类中药饮片的应用情况及发展趋势,为临床合理用药和采购提供参考。方法:应用Excel软件对我院2008—2012年清热类中药饮片的用量、销售金额及年平均增长率进行统计分析。结果:我院清热类中药饮片用量以平均9.93%的增长率逐年增加,销售金额以平均19.11%的增长率逐年增加。各类药物中以清热解毒药用量最大,接下来依次为清热凉血药、清热泻火药、清热燥湿药和清虚热药。结论:我院清热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 清热药;中药饮片;用药分析

Analysis of the Utilization of Heat-clearing TCM Decoction Pieces in Our Hospital during the Period of 2008—2012

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

ABSTRACT OBJECTIVE: To know the utilization and development trend of Heat-clearing TCM decoction pieces so as to provide reference for rational drug use and purchase in the clinic. METHODS: The utilization of Heat-clearing TCM decoction pieces in our hospital during 2008—2012 were analyzed statistically in respects of consumption quantity, consumption sum and annual average growth rate. RESULTS: The consumption quantity of Heat-clearing TCM decoction pieces in our hospital increased year by year with average growth rate of 9.93%; the consumption sum of it increased year by year with average growth rate of 19.11%. The consumption quantity of drugs for heat-clearing and detoxifying took the lead among all kinds of drugs, followed by drugs for eliminating pathogenic heat from the blood, drugs for clearing heat-fire, heat-clearing and damp-drying drug and deficient heat clearing prescription. CONCLUSIONS: Both the consumption quantity and consumption sum of Heat-clearing TCM decoction pieces in our hospital have been increasing year by year, however, the proportion of which in total quantity and consumption sum TCM decoction pieces and the drug utilization structure have kept stable, and the use of it is rational on the whole.

KEYWORDS Heat-clearing drugs; TCM decoction pieces; Analysis of drug utilization

根据中医理论,凡以清解里热为主要功效的药物,称为清热药。由于发病原因不一、病情变化不同、患者体质有异,故热证有热在气分、血分之分,有实热、虚热之别。根据清热药的功效及其主治证的差异,将其分为清热解毒药、清热凉血药、清热泻火药、清热燥湿药和清虚热药五类。清热药主要用于治疗温热病高热烦渴、湿热泻痢、温毒发斑、痈肿疮毒及阴虚发热等,几千年来在中华民族的防病治病过程中起到了极其重要的作用,同时也是中药饮片中用量较大的一类^[1]。笔者利用Excel软件对我院2008—2012年清热类中药饮片的应用情况进行统计分析,以为临床合理用药提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

原始资料来源于我院医疗信息管理系统(HIS),内容为2008—2012年5年内清热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。

1.2 方法

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]、2010年版《中国药典》^[4]及《江苏省中药饮片炮制规范》^[5],将我院应用的清热类中药饮片分为清热解毒药、清热凉血药、清热泻火药、清热燥湿药和清虚热药。运用Excel软件对采集数据加以分类、排序和统计。按品名、类别统计清热类中药饮片的用量和销售金额。

2 结果

2.1 清热类中药饮片的用量及销售金额

我院2008—2012年清热类中药饮片的品种数共计101种,其用量占比(清热类饮片年用量/中药饮片年用量)5年间保持稳定,在15.82%~17.54%之间。我院2008—2012年清热类中药饮片年用量与销售金额统计见表1。

2.2 清热类中药饮片各亚类用量及排序

我院2008—2012年清热类中药饮片各亚类用量统计见表2。由表2可知,各亚类药物占比相对稳定,用量由大到小依次

[△] 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

为清热解药、清热凉血药、清热泻火药、清热燥湿药和清虚热药,其中清热解药占比在41.91%~45.02%之间。

表1 我院2008—2012年清热类中药饮片年用量与销售金额统计

Tab 1 Consumption quantity and consumption sum of Heat-clearing TCM decoction pieces in our hospital from 2008 to 2012

项目	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	年平均增长率,%
清热类饮片年用量,kg	239 867	267 426	296 307	311 705	349 946	9.93
中药饮片年用量,kg	1 367 097	1 558 205	1 781 455	1 964 507	2 211 779	12.80
用量占比,%	17.54	17.16	16.63	15.87	15.82	-2.54
清热类饮片销售金额,万元	1 462.32	1 684.11	2 153.58	2 591.69	2 929.62	19.11

表2 我院2008—2012年清热类中药饮片各亚类用量统计

Tab 2 Consumption quantity of all the subtype Heat-clearing TCM decoction pieces in our hospital from 2008 to 2012

类别	2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	用量,kg	比例,%	用量,kg	比例,%	用量,kg	比例,%	用量,kg	比例,%	用量,kg	比例,%
清热解药	106 898	44.57	120 391	45.02	127 759	43.12	130 646	41.91	151 817	43.38
清热凉血药	59 049	24.62	65 062	24.33	74 405	25.11	79 497	25.50	84 855	24.25
清热泻火药	35 581	14.83	38 678	14.46	45 937	15.50	48 529	15.57	54 139	15.47
清热燥湿药	29 002	12.09	33 271	12.44	35 729	12.06	40 573	13.02	44 645	12.76
清虚热药	9 337	3.89	10 024	3.75	12 477	4.21	12 460	4.00	14 490	4.14
合计	239 867		267 426		296 307		311 705		349 946	

表3 我院2008—2012年清热类中药饮片年用量前20位排序

Tab 3 Top 20 Heat-clearing TCM decoction pieces in the list of consumption quantity in our hospital from 2008 to 2012

品名	2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	用量,kg	排序	用量,kg	排序	用量,kg	排序	用量,kg	排序	用量,kg	排序
白花蛇舌草	21 045	1	22 540	1	25 163	1	26 458	1	30 350	1
生地黄	19 049	2	21 024	2	24 798	2	25 333	2	27 952	2
赤芍	17 019	3	18 773	3	20 018	3	20 852	3	22 187	3
黄芩	13 452	4	15 064	4	16 411	4	18 290	4	20 088	4
蒲公英	12 579	5	14 012	5	15 780	5	18 185	5	18 336	5
牡丹皮	12 477	6	13 531	6	14 158	6	14 293	6	16 395	6
生石膏	10 395	7	10 526	7	13 329	7	13 641	7	15 949	7
地骨皮	7 873	8	8 233	8	10 604	8	10 532	8	12 323	8
土茯苓	6 497	9	8 224	9	8 938	9	9 984	9	11 702	9
玄参	6 091	10	6 431	10	7 399	10	7 769	10	8 366	10
金银花	5 734	11	6 285	11	6 772	11	7 652	11	8 115	11
黄柏	5 703	12	6 130	12	6 734	12	6 676	12	7 763	12
鱼腥草	5 524	13	5 749	13	6 059	13	6 456	13	7 609	13
半枝莲	5 028	14	5 700	14	5 985	14	6 397	14	7 414	14
夏枯草	5 025	15	5 584	15	5 788	15	6 093	15	6 923	15
连翘	4 729	16	5 483	16	5 693	16	6 050	16	6 668	16
芦根	4 703	17	5 241	17	5 615	17	5 585	17	5 980	17
知母	4 293	18	4 559	18	5 132	18	5 418	18	5 776	18
荔枝草	3 723	19	4 491	19	4 364	19	4 593	19	5 092	19
大血藤	3 604	20	4 170	20	4 218	20	4 535	20	5 055	20

现代药理研究表明,清热药具有抗病原微生物、抗毒素、抗炎、解热、调节机体免疫力、抗肿瘤等作用^[6],所以在临床上得到了广泛的应用。

由表1可知,我院清热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15.82%~17.54%之间,基本稳定在16%左右。原因可能是经济条件的改善使人们的自我保护意识增强,中药与化学药相比,以其低毒、低价、安全和有效受到患者青睐;同时,我院医疗规模的扩大、医疗质量的提高和服务理念的提升也吸引了更多的患者。用药

2.3 清热类中药饮片年用量前20位排序

我院2008—2012年清热类中药饮片年用量前20位排序见表3。由表3可知,年用量最大的清热类中药饮片依次为白花蛇舌草、生地黄、赤芍;5年年用量排序前20位的清热类中药饮片有18味相同,不同年份排序稍有变动。

2.4 清热类中药饮片年销售金额前20位排序

我院2008—2012年清热类中药饮片年销售金额前20位排序见表4。由表4可知,5年中,年销售金额排序前20位的清热类中药饮片有18味相同,不同年份排序稍有变动;金银花、白花蛇舌草位居前两位。

3 讨论

3.1 清热类中药饮片年用量前20位排序

由表3可知,我院清热类中药饮片年用量前20位排序中,白花蛇舌草、生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、金银花、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年用量前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表4可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表5可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表6可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表7可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表8可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表9可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表10可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表11可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表12可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表13可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表14可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表15可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表16可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表17可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表18可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表19可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

由表20可知,我院清热类中药饮片年销售金额前20位排序中,金银花、白花蛇舌草位居前两位,生地黄、赤芍、黄芩、牡丹皮、蒲公英、生石膏、地骨皮、土茯苓、玄参、黄柏、鱼腥草、半枝莲、夏枯草、连翘、芦根、知母、荔枝草、大血藤、决明子等20味中药饮片年销售金额前20位排序基本稳定,不同年份排序稍有变动。

表4 我院2008—2012年清热类中药饮片年销售金额前20位排序

Tab 4 Top 20 Heat-clearing TCM decoction pieces in the list of consumption sum in our hospital from 2008 to 2012

2008年			2009年			2010年			2011年			2012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
白花蛇舌草	178.9	1	白花蛇舌草	191.6	1	金银花	291.4	1	金银花	315.9	1	金银花	336.7	1
生地黄	133.3	2	金银花	156.9	2	白花蛇舌草	214.8	2	白花蛇舌草	232.8	2	白花蛇舌草	267.1	2
金银花	120.4	3	生地黄	147.2	3	生地黄	176.1	3	牡丹皮	180.9	3	牡丹皮	256.7	3
赤芍	93.6	4	赤芍	103.2	4	重楼	138.9	4	生地黄	177.3	4	赤芍	204.1	4
黄芩	80.7	5	黄芩	90.4	5	赤芍	122.8	5	赤芍	164.8	5	生地黄	195.7	5
山慈菇	72.4	6	重楼	81.4	6	黄芩	103.1	6	重楼	151.9	6	黄芩	176.8	6
牡丹皮	61.1	7	山慈菇	80.8	7	山慈菇	89.2	7	黄芩	143.6	7	重楼	110.8	7
重楼	59.1	8	牡丹皮	68.7	8	牡丹皮	85.8	8	山慈菇	83.5	8	山慈菇	89.9	8
蒲公英	59.1	9	蒲公英	63.6	9	蒲公英	64.8	9	蒲公英	68.2	9	蒲公英	81.9	9
知母	26.6	10	土茯苓	30.5	10	知母	39.9	10	地骨皮	58.1	10	地骨皮	80.1	10
半枝莲	24.6	11	半枝莲	27.9	11	黄柏	37.6	11	知母	49.7	11	黄柏	53.5	11
土茯苓	24.0	12	知母	27.8	12	地骨皮	36.9	12	黄柏	48.9	12	知母	53.2	12
连翘	23.6	13	连翘	27.4	13	土茯苓	33.1	13	白鲜皮	39.0	13	白鲜皮	45.1	13
夏枯草	22.6	14	夏枯草	25.1	14	连翘	32.2	14	连翘	38.4	14	土茯苓	43.3	14
地骨皮	22.0	15	地骨皮	23.9	15	半枝莲	29.7	15	土茯苓	36.9	15	夏枯草	42.9	15
玄参	21.3	16	栀子	22.7	16	夏枯草	26.0	16	熊胆粉	35.3	16	连翘	42.0	16
栀子	21.2	17	玄参	21.9	17	栀子	25.9	17	夏枯草	33.1	17	半枝莲	38.0	17
黄柏	18.2	18	黄柏	20.6	18	玄参	25.9	18	玄参	31.9	18	玄参	33.3	18
紫草	14.0	19	紫草	15.2	19	白鲜皮	21.7	19	半枝莲	31.3	19	紫草	32.5	19
鱼腥草	13.8	20	射干	14.6	20	紫草	19.7	20	紫草	26.9	20	栀子	28.6	20

味(生地黄、赤芍、牡丹皮、玄参),清热泻火药有4味(生石膏、夏枯草、芦根、知母),清热燥湿药有2味(黄芩、黄柏),清虚热药有1味(地骨皮)。清热解药往往对多种病原微生物如病毒、细菌、真菌等有不同程度的抑制作用,而且抗菌、抗病毒谱较广,故应用较多,特别是在2003年“非典”爆发和2009年“甲流”流行期间发挥了极其重要的作用。中医治病讲究标本兼治,在针对病因施药的同时,还会根据热邪侵袭的部位和疾病所表现的症状综合诊治,临床上清热解药常常与清热凉血药、清热泻火药、清热燥湿药或清虚热药联合使用,所以我院清热解药用量最大是符合临床用药规律的。由表3还可发现,金银花用量一路下滑,由2008年的第11位、2009年的第12位,下降至2010年的第17位、2011年和2012年的第18位。这是由于2008年金银花价位较低,属于正常用药;2009年虽然其价格较高,但“甲流”的爆发使其用量居高不下;2010—2012年由于价位较高限制了金银花在临床的使用,其相对用量逐年下降。

由表4可知,牡丹皮2008—2010年的销售金额处于第7、第8位,由于受到市场价格上扬的影响,2011—2012年上升为第3位;地骨皮由2008—2009年的第15位上升为2010年的第12位,再到2011—2012年的第10位,这主要是资源的紧缺导致价格上升的缘故;同样原因,也使黄柏的销售金额由2008—2009年的第18位上升为2010—2012年的第11、第12位。提示采购人员在做好采购计划和质量管理的同时^[7-9],不但要熟练掌握中药专业知识,还要密切关注国家政策和全国乃至全

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 响,有预见性地做好采购供应工作,降低采购成本,敏感品种适当多做储备,以防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):3729.
- [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].2010年版.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] 国家中医药管理局专业技术资格考试专家委员会.中药学:中级[M].北京:中国中医药出版社,2011:514.
- [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] 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.
- [9] 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.

(收稿日期:2014-01-07 修回日期:2014-01-22)

《中国药房》杂志——《国际药学文摘》(IPA)收录期刊,欢迎投稿、订阅