

杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药基本药物使用分析

沈 玮*,王建平[#](浙江省中医院药剂科,杭州 310006)

中图分类号 R969.3;R195.1 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)20-1879-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.20.20

摘要 目的:了解杭州地区祛瘀类中成药基本药物的使用情况和趋势,促进合理用药。方法:统计杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药基本药物的相关数据,应用限定日剂量分析法,从使用频度、金额排序等方面对药物相关使用状况进行分析。结果:祛瘀类中成药基本药物销售金额呈逐年下降趋势;银杏叶(片剂、胶囊)、麝香保心(丸剂)、血栓通(胶囊、冻干灭菌粉末)连续3年排序居前3位;该类药物的日用药金额基本在10元以下,价格合理;片剂、胶囊和注射剂是目前临床治疗心脑血管疾病使用最广泛的剂型,且片剂和胶囊的销售金额和用药频度逐渐赶超注射剂,居于首位。结论:杭州地区祛瘀类中成药基本药物使用情况基本合理,价格适中,符合我国当前药品消耗总趋势。

关键词 祛瘀;中成药;基本药物;药物利用;用药频度

Analysis of the Utilization of Essential Medicines of Chinese Patent Medicines for Removing Blood Stasis in 26 Hospitals from Hangzhou Region during 2010—2012

SHEN Wei, WANG Jian-ping (Dept. of Pharmacy, Zhejiang Hospital of TCM, Hangzhou 310006, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for the application and trend of essential medicines of Chinese patent medicine for removing blood stasis in Hangzhou region. METHODS: The utilization of essential medicines of Chinese patent medicine for removing blood stasis in 26 hospitals from Hangzhou region during 2010—2012 were collected and analyzed by DDD method in terms of DDDs, amount sorting, etc. RESULTS: The consumption sum of essential medicines of Chinese patent medicine for removing blood stasis showed a downtrend. Top 3 medicines were Ginkgo biloba (tablets, capsules), Xiexiang baoxin (pills), Xueshuang-tong (capsules, freeze dried sterile powder) during consecutive 3 year. DDC of the medicines was mostly less than 10 yuan, the price of them was reasonable. The most frequent used dosage forms for cardiovascular disease included tablet, capsule and injection. The consumption sum and DDDs of tablets and capsules caught up with and surpassed those of injection, and took up the first place. CONCLUSIONS: The essential medicines of Chinese patent medicine for removing blood stasis are used reasonably and have moderate price, which is consistent with the general trend of medicine consumption in China.

KEYWORDS Removing blood stasis; Chinese patent medicine; Essential medicine; Medicine utilization; DDDs

随着社会人口的老龄化及民众生活水平的不断提高,心脑血管疾病的发病率呈不断上升趋势,甚至成为了导致人类死亡的主要疾病之一,对老年人的健康构成了严重的威胁^[1]。近年来,活血化瘀法已经成为中医治疗心脑血管疾病的主流方法。祛瘀类中成药适用于血液流行不畅的瘀血症证以及血液瘀滞已久的瘀血重证^[2],其改善血液流变性、改变微循环、改善血流动力及抗血栓形成作用明显,疗效确切,临床应用广泛^[3]。为了解杭州地区祛瘀类中成药基本药物的使用情况和趋势,促进其合理使用,笔者对杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年的该类药物的相关数据进行了统计分析。

1 资料与方法

1.1 资料来源

数据来源于杭州地区17家三级医院、9家二级医院共26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药中属于《国家基本药物目录·基层医疗卫生机构配备使用部分》(2009版,以下

简称为2009版《国家基本药物目录》)的品种的使用情况的汇总,包括药品名称、规格、剂型、消耗数量及销售金额。

1.2 分析方法

统计各种祛瘀类中成药基本药物的消耗数量、销售金额,采用限定日剂量(DDD)分析法,计算用药频度(DDDs)和日用药金额(DDC),并计算药物利用指数(DUI)。DDD采用《中国药典》(2010年版)和《新编药理学》(第17版)推荐的成人平均日剂量,文献未记载的结合药品说明书及临床实际情况而定。DDDs=药品年销售总量/药品的DDD值;DDC=药品年销售金额/DDDs;DUI=销售金额排序/DDDs排序。以上指标的意义分别是:DDDs可以反映药物动态和用药结构变化,DDDs越大,说明药品使用频率越高^[4];DDC可以反映某药的总价格水平,表示患者应用该药的平均日费用^[5];DUI可以反映销售金额与用药人次是否同步,其值越接近1.0,表示同步性越好^[6]。

2 结果

2.1 各年度祛瘀类中成药基本药物销售金额统计

杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药基本药物销售金额统计见表1。

* 主管药师。研究方向:临床药理学。电话:0571-87071681。E-mail:112258632@qq.com

[#] 通信作者:主任药师,硕士研究生导师。研究方向:医院药学和中药有效成分。电话:0571-87072980。E-mail:jim917@163.com

表1 杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药基本药物销售金额统计

Tab 1 Consumption sum of essential medicines of Chinese patent medicine for removing blood stasis in 26 hospitals from Hangzhou region during 2010—2012

药物名称	销售总金额,元			销售金额排序			金额年增长率,%	
	2010年	2011年	2012年	2010年	2011年	2012年	2011年/2010年	2012年/2011年
血栓通(胶囊、冻干灭菌粉末)	23 219 109.80	24 251 663.60	23 992 708.61	1	1	1	4.45	-1.06
血塞通(胶囊、注射液)	459 856.71	96 799.80	51 028.40	17	19	20	-78.95	-47.28
丹参(注射液)	876 407.52	475 006.18	330 763.51	13	15	15	-45.80	-30.37
银杏叶(片剂、胶囊)	10 331 102.40	10 718 496.20	9 930 994.61	2	2	2	3.75	-7.35
银丹心脑通(胶囊)	349 336.90	345 123.09	231 724.20	18	16	17	-1.21	-32.86
麝香保心(丸剂)	2 112 308.98	1 786 907.34	1 800 914.89	5	6	7	-15.41	0.78
步长脑心通(胶囊)	1 870 586.60	1 751 077.12	1 642 008.16	7	7	8	-6.39	-6.23
诺迪康(胶囊)	937 774.75	765 218.23	591 738.75	12	12	13	-18.40	-22.67
血栓心脉宁(片剂、胶囊)	2 906 214.24	2 718 517.30	2 455 206.60	3	4	4	-6.46	-9.69
参松养心(胶囊)	1 330 186.80	1 490 173.50	1 323 320.64	9	9	10	12.03	-11.19
益心舒(胶囊、颗粒)	984 726.93	1 454 291.70	2 087 404.40	11	10	5	47.68	43.53
地奥心血康(胶囊)	168 480.90	155 925.00	82 667.20	20	18	18	-7.45	-46.98
通心络(胶囊)	1 983 951.89	1 561 011.20	1 445 046.40	6	8	9	-21.32	-7.43
脑安(片剂、颗粒)	1 285 281.35	2 113 090.30	2 656 915.96	10	5	3	64.41	25.74
脉血康(胶囊)	1 806 820.70	3 142 941.22	2 024 661.86	8	3	6	73.95	-35.58
血府逐瘀(口服液)	486 276.97	580 755.20	797 478.00	16	13	12	19.43	37.32
复方丹参(片剂、滴丸)	862 054.76	997 018.26	1 100 841.50	14	11	11	15.66	10.41
速效救心(丸剂)	503 604.00	475 643.00	472 772.00	15	14	14	-5.55	-0.60
心可舒(胶囊、片剂)	198 910.20	70 512.10	69 522.30	19	20	19	-64.55	-1.40
平消(胶囊、片剂)	2 795 403.94	328 785.06	251 300.70	4	17	16	-88.24	-23.57
合计	55 468 396.30	55 278 955.40	53 339 018.76				-0.34	-3.51

由表1可见,杭州地区26家医疗卫生机构祛瘀类中成药基本药物销售总金额2010年共55 468 396.30元,2011年共55 278 955.40元,2012年共53 339 018.76元。可见,销售金额呈逐年下降趋势。此外,血栓通(胶囊、冻干灭菌粉末)和银杏叶(片剂、胶囊)的销售总金额3年间一直居于前2位,而血塞通(胶囊、注射液)和心可舒(胶囊、片剂)一直列末位。除益心舒(胶囊、颗粒)、脑安(片剂、颗粒)、血府逐瘀(口服液)和复方丹参(片剂、滴丸)这4种基本药物的销售总金额持续2年呈正增长外,其余药物的销售金额都有负增长。

2.2 各年度祛瘀类中成药基本药物DDD_s、DDC、DUI统计

杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药基本药物DDD_s、DDC、DUI统计见表2。

由表2可见,银杏叶(片剂、胶囊)、麝香保心(丸剂)、血栓通(胶囊、冻干灭菌粉末)连续3年DDD_s排序居前3位,血塞通(胶囊、注射液)、心可舒(胶囊、片剂)、银丹心脑通(胶囊)列末3位,而DDD_s增长较快的是益心舒(胶囊、颗粒),增长较慢的是平消(胶囊、片剂)。

3年间,杭州地区祛瘀类中成药基本药物的DDC基本在10元以下,最低的是地奥心血康(胶囊),约1.20元,最高的是血栓通(胶囊、冻干灭菌粉末),高于40元。

比较DUI发现,血塞通(胶囊、注射液)、银丹心脑通(胶囊)、心可舒(胶囊、片剂)、丹参(注射液)等都较接近于1.0,同步性较好,但血栓通(胶囊、冻干灭菌粉末)和血栓心脉宁(片剂、胶囊)的DUI远小于1.0。

此外,诸如银杏叶(片剂、胶囊)、麝香保心(丸剂)、复方丹参(片剂、滴丸)、步长脑心通(胶囊)等药物的DDD_s与DDC均较适中。

2.3 各年度祛瘀类中成药基本药物不同剂型销售金额统计

杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成

药基本药物不同剂型销售金额统计见表3。

由表3可见,从金额上看,片剂和胶囊所占百分比最高,其次是注射剂,而其他剂型相较于这两种所占百分比则微乎其微。从DDD_s上看,2010年注射剂排第1位,但是后来逐渐被片剂和胶囊取代,而丸剂则始终排在最后。

3 讨论

基本药物是指适应基本医疗卫生需求,剂型适宜、价格合理,能够保障供应,公众可公平获得的药品。杭州地区2010—2012年共有祛瘀类中成药基本药物20种,品种数较为稳定,销售金额逐年下降,说明祛瘀类中成药多为经典老药,用药较为经济、合理,医师并没有一味追求经济效益而滥用药物。血栓通和银杏叶的销售总金额3年间一直处于前两位,从侧面反映出这两种药物的疗效是得到临床认可的。对于这种疗效确切、价格合理的经典老药,笔者认为应予以肯定和推广,但同时也应积极研发新药,在疗效上弥补老药,在经济上超越老药。

2010—2012年,杭州地区祛瘀类中成药基本药物的DDC普遍较低,这在一定程度上减轻了患者的经济负担。除血栓通多以注射剂为主、价格较高之外,其余基本都在10元以下,说明对于心血管疾病患者而言,在选择药品时价格仍是重要因素之一^[7]。通过对DDC的统计,可以看出祛瘀类中成药基本药物价格合理,在患者能力承受范围内。

DUI是反映销售金额与用药人次是否同步的指标。DUI远小于1.0的药品有血栓通、血栓心脉宁。这些药品的年用药金额较大而DDD_s值偏小,或金额排序靠前但DDD_s排序并不靠前,其原因可能与患者个体情况或药品价格偏高有关,亦不能排除药品回扣等因素的影响。

药物剂型是药品存在和引入机体的必备形式,良好的剂

表2 杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药基本药物DDD_s、DDC、DUI统计

Tab 2 DDDs, DDC and DUI of essential medicines of Chinese patent medicine for removing blood stasis in 26 hospitals from Hangzhou region during 2010—2012

药物名称	DDD _s			DDD _s 排序			DDC,元			DUI		
	2010年	2011年	2012年	2010年	2011年	2012年	2010年	2011年	2012年	2010年	2011年	2012年
血栓通(胶囊、冻干灭菌粉末)	577 481.7	556 860.0	547 442.3	3	3	3	40.20	43.55	43.82	0.33	0.33	0.33
血塞通(胶囊、注射液)	22 028.7	12 760.0	6 730.0	20	20	20	20.87	7.59	7.58	0.85	0.95	1.00
丹参(注射液)	152 544.0	89 016.0	61 788.0	13	15	16	5.75	5.33	5.35	1.00	1.00	0.93
银杏叶(片剂、胶囊)	3 627 351.3	3 897 135.3	3 860 488.0	1	1	1	2.84	2.75	2.57	2.00	2.00	2.00
银丹心脑通(胶囊)	50 600.0	45 396.0	30 480.0	18	18	18	6.90	7.60	7.60	1.00	0.88	0.94
麝香保心(丸剂)	740 285.0	622 769.0	627 809.0	2	2	2	2.85	2.86	2.86	2.50	3.00	3.50
步长脑心通(胶囊)	433 456.0	431 688.0	405 184.0	4	5	4	4.31	4.05	4.05	1.75	1.4	2.00
诺迪康(胶囊)	325 086.6	287 406.7	222 500.0	7	9	13	2.88	2.66	2.65	1.71	1.33	1.00
血栓心脉宁(片剂、胶囊)	309 016.0	301 772.0	271 668.0	9	8	9	9.40	9.00	9.03	0.33	0.50	0.44
参松养心(胶囊)	322 740.0	363 000.0	322 368.0	8	7	7	4.12	4.10	4.10	1.12	1.28	1.42
益心舒(胶囊、颗粒)	119 856.0	183 000.0	262 976.0	16	13	10	8.21	7.94	7.93	0.68	0.76	0.50
地奥心血康(胶囊)	142 080.0	128 333.3	67 946.7	14	14	15	1.18	1.21	1.21	1.42	1.28	1.20
通心络(胶囊)	284 310.0	224 800.0	250 025.0	10	12	11	6.97	6.94	5.77	0.60	0.66	0.81
脑安(片剂、颗粒)	141 390.0	237 650.0	298 815.0	15	10	8	9.09	8.89	8.89	0.60	0.50	0.37
脉血康(胶囊)	280 780.0	520 180.0	359 292.0	11	4	6	6.43	6.04	5.63	0.72	0.75	1.00
血府逐瘀(口服液)	75 965.3	87 996.7	120 830.0	17	16	14	6.40	6.59	6.60	0.94	0.81	0.85
复方丹参(片剂、滴丸)	398 760.0	409 673.3	394 710.0	6	6	5	2.16	2.43	2.78	2.33	1.83	2.20
速效救心(丸剂)	249 266.7	233 158.3	232 000.0	12	11	12	2.02	2.04	2.03	1.25	1.27	1.16
心可舒(胶囊、片剂)	40 800.0	20 840.0	21 960.0	19	19	19	4.87	3.38	3.16	1.00	1.05	1.00
平消(胶囊、片剂)	413 886.7	51 696.7	36 063.3	5	17	17	6.75	6.35	6.96	0.80	1.00	0.94

表3 杭州地区26家医疗卫生机构2010—2012年祛瘀类中成药基本药物不同剂型销售金额统计

Tab 3 Consumption sum of different dosage forms of essential medicines of Chinese patent medicine for removing blood stasis in 26 hospitals from Hangzhou region during 2010—2012

药物剂型	销售总金额,元			金额百分比,%			DDD _s			DDD _s 排序		
	2010年	2011年	2012年	2010年	2011年	2012年	2010年	2011年	2012年	2010年	2011年	2012年
注射剂	24 219 919.43	24 813 536.58	24 372 590.52	43.66	44.89	45.69	678 704.3	657 336.0	615 710.3	1	2	2
片剂和胶囊	26 266 650.18	27 037 516.20	24 645 930.10	47.35	48.91	46.21	6 676 048.0	7 550 075.3	7 163 875.0	2	1	1
颗粒和口服液	1 674 148.33	2 553 739.60	3 312 336.34	3.02	4.62	6.21	198 253.3	294 766.7	385 380.0	3	3	3
丸剂	3 307 678.38	874 163.00	1 008 161.80	5.96	1.58	1.89	1 154 678.3	202 953.3	236 110.0	4	4	4

型能最大限度发挥药物的疗效,减少不良反应,便于生产、运输、储存、使用,因此剂型改革是中药现代化的重点。丸剂、口服液等传统剂型因起效速度慢、携带不方便、疗效不稳定等缺点,正在逐渐退出市场,取而代之的是借鉴现代制剂技术发展起来的新剂型^[6]。本文数据显示,注射剂、片剂、胶囊已经成为中成药的重要剂型,而且片剂和胶囊因为比注射剂更加稳定、经济和安全,得到了越来越广泛的应用。但是,注射剂起效较快,这一优点在心脑血管疾病的治疗过程中也不容忽视。因此,注射剂在今后的发展中应不断完善,与片剂和胶囊配合使用,达到更加安全、有效地治疗疾病的目的。

综上所述,2010—2012年杭州地区祛瘀类中成药基本药物的应用较为合理,新剂型较多,品种、金额分布较为适当,临床用药正向着安全、有效、廉价的方向发展,这符合我国当前药品消耗总趋势。在实行新型的公费医疗改革和医疗保险制度后,杭州地区的公立医疗卫生机构已经实行基本药物“零差价”销售,这使药品价格更加低廉、合理。在此基础之上,医师在今后的临床工作中应坚持以治疗为目的、提高疗效、降低毒性的用药原则,防止滥用,同时应加强中成药基本药物的使用分析研究,让有限的药物资源发挥更大的社会效益和经济效益。

本研究依据的2009版《国家基本药物目录》虽然仅适用于基层医疗卫生机构,但对于二、三级医疗卫生机构仍有参考

价值。随着2012版《国家基本药物目录》的实施,基本药物在二、三级医疗卫生机构将得到更广泛的使用。

参考文献

- [1] 盖亚男,王晶璠.老年冠心病要合理选用活血化淤类中成药[J].世界中西医结合杂志,2011,6(4):340.
- [2] 白宇明,张爱琴,郝近大.冠心病临床常用中成药分析[J].中国实验方剂学杂志,2008,14(10):81.
- [3] 冯玲,付小奎,崔永强.治疗冠心病心绞痛中成药的应用现状[J].中西医结合心脑血管病杂志,2009,7(7):811.
- [4] 曲彩虹,杨莉,陶玲,等.2000—2003年广东地区44家医院降糖药利用分析[J].中国药房,2005,16(1):42.
- [5] 王莉文,赵志刚.我院2009年颅内占位性病变患者用药情况分析[J].药品评价,2010,7(16):34.
- [6] 张春梅,冯霞,钟艺,等.我院2003—2004年中成药用药分析[J].中国医院用药评价与分析,2006,6(2):92.
- [7] 李国英,张刚,刘军.新疆医科大学第二附属医院2009—2011年活血化淤类中成药应用分析[J].中国实验方剂学杂志,2013,19(10):355.
- [8] 徐亮,夏永华.我院中成药用药分析[J].基层医学论坛,2007,11(8):759.

(收稿日期:2013-06-14 修回日期:2014-04-06)