

常用心血管类中成药应用情况分析

何小丽

余姚市凤山街道卫生院, 浙江 余姚 315400

[摘要] 目的: 了解医院常用心血管类中成药的应用情况, 分析治疗心血管疾病类中成药的用药趋势, 为临床合理用药提供参考。方法: 选择本院 2012—2014 年心血管类中成药的品种、剂型、销售金额、用药频度 (DDD_s) 等进行统计分析。结果: 本院心血管类中成药的销售金额呈逐年小幅度增长趋势, 药物销售金额及 DDD_s 最高的 5 位分别是复方丹参滴丸、血塞通注射液、丹参注射液、参松养心胶囊、银杏叶胶囊, 3 年间 DDD_s 前 10 位的药品无大变化, 其排序波动不大, 中成药的 DDD_s、用药金额 (DDC) 排序表明, 多数中成药使用率较高、价格相对低廉。结论: 本院心血管类中成药的使用基本合理, 其销售数量及销售金额呈小幅度增长趋势, 在心血管类疾病的治疗及预防方面逐渐显现出重要作用。

[关键词] 心血管疾病; 中成药; 用药频度 (DDD_s); 销售金额

[中图分类号] R54 **[文献标志码]** A **[文章编号]** 0256-7415 (2015) 10-0042-02

DOI: 10.13457/j.cnki.jncm.2015.10.019

随着医药科学技术的进步, 中药制剂的技术逐渐发展并得到完善, 医疗机构对于中成药的需求量也逐年增加, 中药制剂已经由以前的多味配方、煎煮汤药、炮制药品等为主, 逐渐被中成药所取代。目前, 中成药以多靶点、多效应的临床作用特点, 在防治心血管疾病方面具有更加显著的疗效, 不良反应发生率^[1]。为掌握本院治疗心血管疾病中成药的应用情况, 笔者对 2012—2014 年中成药治疗心血管疾病的应用情况、销售情况进行统计分析, 报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 资料来源于本院药库电脑系统中的数据, 选择 2012 年 1 月—2014 年 12 月治疗心血管类疾病的中成药出库统计数据, 其中包括药品编码、药品名称、药品剂型、规格、用量以及销售金额。

1.2 方法 统计本院 2012—2014 年间销售金额、销售数量前 10 位的心血管类中成药, 以标准计算方式限定日剂量 (Defined daily dose, DDD), $DDD \text{ 值} = \text{成人的平均剂量} / \text{为达到治疗目的的用药天数}$ 。用药剂量按照《中华人民共和国药典(2010 版第二部)》^[2]中规定的常用量, 未记载记录的中成药按照药品说明书中规定的常用量^[3]。用药频度 (DDD_s) 值 = 某心血管疾病类中成药的年消耗量 / 该中成药的 DDD 值。如果同一中成药不同剂型有 DDD 差异, 则对 DDD_s 值分别进行计算, 将各 DDD_s 值相加, 即得该类中成药的总 DDD_s 值。用药金额 (DDC) 值 = 药品总销售金额 / DDD_s。

1.3 统计指标 DDD_s 值在一定程度上反映了临床在治疗中对该类中成药的选择频率, DDD_s 值越大, 表明该类中成药的使用频率高; DDC 值则反映了平均每天患者的用药费用^[4]; 中成药的销售金额排序及 DDD_s 排序比值反映出中成药 DDC 与 DDD_s 是否同步, 两者比值越接近 1.0 则表明两者同步性较好。

1.4 统计学方法 采用 Excel7.0 表格对数据进行汇总, 采用表格数据分析方式进行统计。

2 研究结果

2.1 心血管类中成药剂型统计分析 对本院近 3 年使用的 8 种中成药进行不同剂型统计分析, 在常用的 3 个剂型中, 最常用为注射剂、胶囊剂。

2.2 心血管类中成药销售金额占中成药销售金额比例分析 见表 1。2012—2014 年本院中成药的总销售金额有逐年降低的趋势, 心血管类中成药的销售金额每年有小幅度增高的趋势, 2012 年心血管类中成药占中成药总销售金额的 29.62%, 2014 年比例为 36.57%。

表 1 心血管类中成药销售金额占中成药销售金额比例分析

项 目	2012 年	2013 年	2014 年
中成药总销售金额(万元)	62.58	61.13	60.37
心血管类中成药销售金额(万元)	18.54	20.07	22.08
心血管类中成药占总中药销售比例(%)	29.62	32.83	36.57

[收稿日期] 2015-05-18

[作者简介] 何小丽 (1977-), 女, 主治医师, 主要从事内科临床工作。

2.3 心血管类中成药销售金额排序结果 见表2。在2012—2014年期间,复方丹参滴丸和丹参注射液的销售金额稳居前3;各种中成药胶囊剂的使用量也较大。

表2 心血管类中成药销售金额排序结果 万元

排序	2012年		2013年		2014年	
	中成药名称	金额	中成药名称	金额	中成药名称	金额
1	复方丹参滴丸	4.47	丹参注射液	4.89	丹参注射液	5.00
2	丹参注射液	3.23	复方丹参滴丸	3.54	血塞通注射液	4.47
3	参麦注射液	3.09	参麦注射液	3.21	复方丹参滴丸	3.86
4	松龄血脉康	2.67	血塞通注射液	2.77	参松养心胶囊	3.32
5	参松养心胶囊	2.45	参松养心胶囊	2.25	银杏叶胶囊	2.60
6	血塞通注射液	1.44	银杏叶胶囊	1.75	参麦注射液	1.96
7	银杏叶胶囊	0.79	松龄血脉康	1.01	松龄血脉康	1.21
8	麝香保心丸	0.39	麝香保心丸	0.65	麝香保心丸	0.76

2.4 心血管类中成药 DDDs 排序 见表3。2012—2014年各心血管类中成药 DDDs 均有稳步增长趋势。

表3 心血管类中成药 DDDs 排序

排序	2012年		2013年		2014年	
	中成药名称	DDDs	中成药名称	DDDs	中成药名称	DDDs
1	复方丹参滴丸	28148	丹参注射液	29749	丹参注射液	29916
2	丹参注射液	16948	复方丹参滴丸	16943	血塞通注射液	17643
3	参麦注射液	9476	参麦注射液	9832	复方丹参滴丸	10048
4	松龄血脉康	7199	血塞通注射液	7561	参松养心胶囊	8897
5	参松养心胶囊	5676	参松养心胶囊	6076	银杏叶胶囊	7102
6	血塞通注射液	4431	银杏叶胶囊	4643	参麦注射液	5428
7	银杏叶胶囊	2096	松龄血脉康	2204	松龄血脉康	3789
8	麝香保心丸	1779	麝香保心丸	2089	麝香保心丸	2654

3 讨论

本院近3年来在心血管疾病治疗中对复方丹参滴丸的应用居高不下,复方丹参滴丸的药理作用主要为活血化瘀,对冠状动脉具有较强的扩张作用,同时还具有降血脂、抗血小板凝聚的作用^[5]。另一方面,复方丹参滴丸属于固态分子分散体系,有效成分进入机体可以迅速释放,吸收利用更加充分,与传统中药比较,具有更加高效的特点。复方丹参滴丸是目前为止唯一通过美国FDA临床用药申请(IND)的一类中成药^[6],是冠心病防治的首选药物之一,因此,在本院近3年销售中一直稳居前3位。丹参注射液活血化瘀,通脉养心,用于治疗冠心病胸闷、心绞痛等病症,在心血管科住院患者中的使用非常普遍,其销售也稳居前3位。胶囊制剂安全、质量稳定、服用以及携带更加方便,但是就药品消费结构看,胶囊制剂销售金额远低于注射剂销售金额,注射剂是近3年来本院中成药使用的主要剂型,因注射剂可以迅速增加机体血流量,降低心肌耗氧量,改善微循环^[7],并且近3年来本院对心血管类中

成药不良反应的上报率较低,说明中药注射剂越来越安全。

文献^[8]报道,2009年心血管类中成药注射剂 DDDs 排名前几位的主要有丹参注射液、血塞通注射液等,注射剂与丸剂、胶囊剂一样均符合临床疾病特点,可以有针对性地治疗心血管疾病,另一方面,注射剂可以为体质虚弱的患者在输注治疗药物的同时增加营养液体的维持。

总之,心血管疾病属中医学胸痹、心痛等范畴,传统中医药在治疗心血管病方面具有明显的优势,中成药用药较为方便,逐渐成为治疗心血管疾病的有效手段之一。3年中,DDDs 增长最快的是舒血宁注射液和灯盏花素注射液,但是其 DDC 值较高,容易增加患者治疗的经济负担,因此,在今后的用药过程中应当选择更加合理的中成药以降低患者经济负担,临床使用时也应引起足够的重视^[9]。由本院近3年的用药分析统计可知,在对心血管类中成药的选择中基本遵循了用药合理、经济有效、治疗效果显著等原则^[10],基本符合药物经济学原理。

随着中成药防治心血管疾病的作用机制不断被深入研究,更多速效、高效、长效的中药新剂型会被研制与应用,使得临床医师以及患者在选择治疗药物时有更多的选择空间。

[参考文献]

- [1] 任萃文,张霞. 中成药在心脑血管疾病治疗中的应用现状[J]. 科技创新与应用, 2012(15): 320.
- [2] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(2010版第二部)[M]. 北京: 化学工业出版社, 2010: 233-237.
- [3] 蔡小玲,秦怡强. 我院2007~2009年10种心血管类中成药的应用分析[J]. 中国药房, 2010, 1(27): 2578-2579.
- [4] 张乐平,沈健. 2005~2009年我院口服心脑血管类中成药应用分析[J]. 中国医院用药评价与分析, 2010, 10(5): 416-418.
- [5] 邱丽丽. 2008~2010年我院门诊心血管类中成药用药分析[J]. 齐鲁药事, 2012, 31(4): 223-225.
- [6] 胡建军. 近3年治疗心血管病中成药用药分析[J]. 吉林医学, 2012, 33(2): 276-278.
- [7] 王伟炳,朱华军. 心血管类病临床用药现状和趋势分析[J]. 浙江创伤外科, 2013, 18(2): 263-265.
- [8] 储秋萍,冯琳,戴惠珍,等. 2009年长江流域157家医院心脑血管类中成药的利用分析[J]. 中国新药与临床杂志, 2010, 27(10): 112.
- [9] 胡蓉. 我院2004-2007年心血管中成药应用分析[J]. 中国药业, 2009, 18(18): 49-50.
- [10] 亓国锋. 2008-2010年某院心血管类中成药应用分析[J]. 医药论坛杂志, 2011, 32(10): 66-68.

(责任编辑:吴凌)