

我院与四川省23家医院2013—2015年中药注射剂应用对比分析^Δ

李燕*,罗宏丽,王国俊[#](西南医科大学附属医院药学部,四川泸州 646000)

中图分类号 R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2016)32-4482-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2016.32.06

摘要 目的:为临床合理使用中药注射剂提供参考。方法:对我院及四川省23家医院2013—2015年中药注射剂使用种类、销售金额、用药频度(DDDs)、日均费用(DDC)和排序比(B/A)等进行统计分析比较。结果:我院2013—2015年中药注射剂的品种数由36种降至33种,在住院患者中的使用率均为60%左右,而DDDs、销售金额及占比均逐年上升。四川省23家医院连续3年居销售金额和DDDs首位的都是注射用血栓通;我院2013、2014年销售金额和DDDs居首位的均为注射用红花黄色素,2015年分别是丹红注射液和参麦注射液,均为活血祛瘀类心脑血管药物。四川省23家医院B/A接近1的药品有注射用血栓通、注射用灯盏花素、喜炎平注射液等;我院B/A接近1的药品品种数多于四川省整体水平。我院抗肿瘤辅助用药的DDC普遍高于心脑血管类中药注射剂,其中消癌平注射液的DDC高达1 328.12元、康莱特注射液为577.90元,但该类药品DDDs普遍较低。结论:我院中药注射剂的使用率较高,且呈上升趋势,销售金额与使用频次同步性较好,且价格适中、疗效确切的品种占有较大份额,与四川省中药注射剂使用总体情况基本一致,但应警惕中药注射剂的不良反应风险,做到安全有效、经济地用药。

关键词 中药注射剂;销售金额;用药频度;日均费用

Comparative Analysis of the Utilization of TCM Injections between Our Hospital and 23 Hospitals Sichuan Province during 2013-2015

LI Yan, LUO Hongli, WANG Guojun (Dept. of Pharmacy, the Affiliated Hospital of Southwest Medical University, Sichuan Luzhou 646000, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference of clinical rational use of TCM injections. METHODS: The utilization of TCM injections in our hospital and 23 hospitals of Sichuan province during 2013-2015 were analyzed statistically in terms of species, consumption sum, DDDs, daily drug cost (DDC) and sorting ratio (B/A), etc. RESULTS: During 2013-2015, the varieties of TCM injections used in our hospital decreased from 36 to 33; the utilization ratio of TCM injections in inpatients was about 60%, while DDDs, consumption sum and constituent ratio increased year by year. In 3 years, Xueshuantong for injection always took up the first place in the list of consumption sum and DDDs in 23 hospitals of Sichuan province; in our hospital, Carthamin yellow for injection took up the first place in the list of consumption sum and DDDs in 2013 and 2014, while Danhong injection and Shenmai injection occupied the first in 2015, respectively; those were cardio-cerebrovascular drugs for promoting blood circulation to remove blood stasis. TCM injections B/A of which were close to 1 in 23 hospitals of Sichuan province were Xueshuantong for injection, Breviscapine for injection and Xiyanning injection, etc. The types of TCM injections B/A of which were close to 1 in our hospital were more than that of Sichuan province. DDC of anti-tumor adjuvant drugs in our hospital were usually higher than those of cardio-cerebrovascular TCM injection, among which DDC of Xiaoaiping reached 1 328.12 yuan and that of Kanglaite injection was 577.90 yuan; DDDs of those injection were usually in low level. CONCLUSIONS: The application ratio of TCM injections in our hospital was high and showed an upward trend, and sales and use presented a good synchronism. TCM injections with suitable price and definite efficacy take up a large share and the situation is consistent with Sichuan province. Great importance should be attached to ADR risk of TCM injection so as to promote safe, effective and economical use of drugs.

KEYWORDS TCM injections; Consumption sum; DDDs; DDC

[3] 中华消化杂志编委会. 消化性溃疡病诊断与治疗规范[J]. 中华消化杂志, 2014, 34(2): 73.

[4] 张震华, 陈岚. 埃索美拉唑与艾普拉唑治疗消化性溃疡的临床对比研究[J]. 中国临床研究, 2015, 28(3): 332.

[5] 金双平, 裴静波. 雷贝拉唑与兰索拉唑2种用药方案治疗消化性溃疡的成本-效果分析[J]. 中国药房, 2010, 21(6):

486.

[6] 陈洁. 药物经济学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2006: 85.

[7] 何志高, 陈洁. 药物经济学及其在药品费用控制中的作用[J]. 中华医院管理杂志, 1999, 15(5): 290.

[8] 陈巧莲, 钟根明. 3种质子泵抑制剂治疗消化性溃疡的成本-效果分析[J]. 中国药业, 2012, 21(1): 49.

[9] 劳国琴, 王佳良, 唐志华. 4种拉唑类药物治疗消化性溃疡的成本-效果比较[J]. 医药导报, 2006, 25(2): 161.

[10] 米延起, 黄建东. 奥美拉唑与埃索美拉唑治疗消化性溃疡的成本-效果分析[J]. 中国药业, 2010, 19(19): 51.

(收稿日期: 2016-01-11 修回日期: 2016-07-06)

(编辑: 胡晓霖)

Δ 基金项目: 四川省预防医学会静脉药物配置科研(孵化)项目(No. 川预学-药-静配-2015-012)

* 主管药师, 硕士研究生。研究方向: 临床药学。电话: 0830-3165787。E-mail: 17872429@qq.com

通信作者: 主任药师, 硕士。研究方向: 临床药学。电话: 0830-3165787。E-mail: wanggj7532@163.com

中药注射剂是指药材经提取、纯化后制成的供注入体内的溶液、乳状液及供临用前配制成溶液的粉末或浓溶液的无菌制剂^[1]。自第一种中药注射剂柴胡注射液问世以来,目前国内药企生产的中药注射剂达140多种,并为国家多个药品目录(基本药物、医保药品)所收载。然而,在中药注射剂的开发和临床应用范围不断扩大的同时,中药注射剂的安全性问题逐渐成为社会广泛关注的话题^[2-3]。我院为三级综合性教学医院,收治疾病谱广,其中心血管内科、肿瘤科等作为四川省重点学科及医院重点专科发展迅速。而中药注射剂在冠心病、心绞痛、高血压等慢病及抗肿瘤辅助治疗中具有独特优势^[4-5],因此在临床应用较广。本文统计分析了我院2013—2015年中药注射剂的应用状况,并与同期四川省23家医院进行对比,旨在为临床合理用药提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

1.1.1 我院资料 利用三级甲等医院信息管理系统(HIS)和四川美康医药软件研究开发有限公司的合理用药监测系统(PASS)查询我院2013—2015年中药注射剂的品种配备、销售金额、使用人次和使用量等。

1.1.2 四川省资料 数据资料来源于上海市食品药品监督管理局科技情报研究所提供的2013—2015年四川省23家医院

采购的所有中药注射剂品种、用量和销售金额等信息。纳入统计的23家医院中,三级甲等医院16家,非三级甲等医院7家,数据具有一定的代表性。

1.2 方法

采用Excel 2013软件分别对我院和四川省23家医院使用中药注射剂的销售金额、DDD_s和DDC进行统计分析。药品限定日剂量(DDD)值参照药品说明书和临床实际用药情况综合确定。DDD_s=某药品用量/该药品的DDD值,DDD_s值越大,说明用药频率越高,累计DDD_s为所有品种DDD_s之和。DDC=某药品的总销售金额/该药的DDD_s,表示患者使用该药的平均日费用,DDC越大,表示患者的经济负担越重^[6-7]。对药品销售金额和DDD_s进行排序,计算销售金额序号与DDD_s序号的比值(B/A),该比值可反映销售金额与DDD_s是否同步,如接近1,表明同步性较好,其经济效益与社会效益相一致;反之,同步性较差^[8]。

2 结果与分析

2.1 中药注射剂的品种数及使用情况

我院2013—2015年中药注射剂的品种数稳中有降,从2013年的36种降至2015年的33种。住院患者中的中药注射剂使用率为60%左右,3年来基本稳定,而DDD_s、销售金额及销售金额占药品总销售金额的比例逐年上升,详见表1。

表1 我院2013—2015年中药注射剂的配备及使用情况

Tab 1 The equipped and application of TCM injections in our hospital from 2013 to 2015

年份	中药注射剂						全院		使用率,%	销售金额占比,%
	品种数	国家基本药物品种数	四川省补充基本药物品种数	使用人数	DDD _s	销售金额,万元	出院人数	药品总金额,万元		
2013年	36	4	8	58 379	470 609.27	5 031.92	101 350	48 273.95	57.60	10.42
2014年	36	4	8	71 653	672 252.25	6 895.41	112 019	54 486.01	63.97	12.66
2015年	33	4	7	70 243	738 626.62	9 660.25	115 737	61 740.77	60.69	15.65

2.2 中药注射剂销售金额及排序

我院中药注射剂销售金额排名前20位的多为活血祛瘀类,其次为抗肿瘤辅助用药和清热解毒类,与四川省23家医院用药数据基本一致。四川省23家医院连续3年居销售首位的都是活血祛瘀类药物注射用血栓通;我院2013、2014年居销售金额首位的是注射用红花黄色素,2015年是丹红注射液,均为活血祛瘀类心脑血管药物。虽在具体品种选择上有一定差异,但我院与四川省23家医院在中药注射剂选用类别上基本一致,详见表2、表3。

2.3 中药注射剂DDD_s及排序

我院中药注射剂DDD_s排名前20位的品种与销售金额排名前20位的品种基本一致,主要涉及活血祛瘀类、抗肿瘤辅助用药和清热解毒类。我院与四川省23家医院2013—2015年DDD_s居于前3位的均为活血祛瘀类心脑血管药物。四川省23家医院B/A接近1的品种主要有注射用血栓通、注射用灯盏花素、喜炎平注射液等,说明这些药品的社会效益与经济效益相一致。而我院中药注射剂B/A接近1的品种与四川省23家医院基本一致,但品种数多于四川省总体水平,详见表4、表5。

2.4 中药注射剂DDC

抗肿瘤辅助用药普遍较治疗心脑血管疾病类中药注射剂的DDC高,其中消癌平的DDC高达1 328.12元,康莱特注射液为577.90元,但该类药品DDD_s普遍较低;清热解毒类中药注射剂各DDC均相对较低。我院2013—2015年中药注射剂

的DDC见表6。

3 讨论

我院是集医疗、教学、科研为一体的三级甲等综合医院,中药注射剂配备的品种较多,远高于国内其他同等级综合医院,甚至高于某些同等级中医专科医院。其主要原因是医院为达到《四川省医疗卫生机构配备使用基本药物管理办法》中对基本药物品种数的要求,盲目地引进基本药物目录中的中药注射剂。在停用复方麝香注射液、瓜蒌皮注射液、黄芪注射液、补骨脂注射液,新增银杏内酯注射液后,我院目前中药注射剂配备品种数为33种。这些品种中属于国家基本药物的仅4种,但绝大多数属于医保收载目录,主要包括活血祛瘀类、清热解毒类和抗肿瘤辅助用药等。而近3年来住院患者使用中药注射剂比例较高,基本恒定在60%左右,考虑主要原因为:①医院中药注射剂品种配备较多;②抗菌药物专项整治活动的开展,严格限制了抗菌药物的使用^[9],轻度感染或围术期预防感染时,临床医师常以清热解毒类来代替,重度感染时也常选择联合用药;③我院心脑血管疾病和肿瘤患者较多,对于没有明显禁忌证的患者医师偏好使用中药注射剂,尤其心内科,大部分患者都使用了红花黄色素;④临床医师对中药注射剂的安全性未引起重视。

四川省23家医院连续3年居销售金额首位的都是国家基本药物注射用血栓通;我院2013、2014年居销售金额首位的是注射用红花黄色素(目录外品种),2015年是四川省补充基本

表2 我院2013—2015年销售金额排名前20位的中药注射剂

Tab 2 The top 20 TCM injections in the list of consumption sum in our hospital from 2013 to 2015

药品名称	2013年		2014年		2015年	
	销售金额,万元	排序	销售金额,万元	排序	销售金额,万元	排序
注射用红花黄色素	893.64	1	855.98	1	986.46	3
喜炎平注射液	429.10	2	620.21	4	676.96	5
参麦注射液	409.20	3	691.73	2	887.73	4
复方苦参注射液	284.26	4	371.73	8	290.96	11
注射用血栓通	283.82	5	611.95	5	606.47	6
参附注射液	282.25	6	627.81	3	1 024.00	2
注射用血栓通	199.79	7	274.18	9	245.00	13
艾迪注射液	188.87	8	172.80	13	308.34	10
复方麝香注射液	137.04	9				
注射用灯盏花素	135.68	10				
瓜蒌皮注射液	123.07	11				
肾康注射液	122.27	12	185.31	12	281.93	12
舒血宁注射液	116.61	13	137.81	14		
康艾注射液	113.35	14	124.98	16	171.67	17
痰热清注射液	112.53	15	200.61	10	225.88	14
鸦胆子油乳注射液	97.73	16	99.81	20	177.41	16
热毒宁注射液	86.41	17	129.71	15	137.27	18
丹红注射液	74.62	18	576.69	6	1 399.01	1
益母草注射液	70.16	19	101.35	18	115.79	20
苦碟子注射液	60.49	20				
参芪扶正注射液			101.75	17	190.68	15
醒脑静注射液			425.34	7	560.25	7
康莱特注射液			199.26	11	486.86	8
银杏内酯注射液					323.94	9
注射用丹参多酚酸盐			100.57	19	130.19	19

表3 四川省23家医院2013—2015年销售金额排名前20位的中药注射剂

Tab 3 The top 20 TCM injection in the list of consumption sum in 23 hospitals of Sichuan province from 2013 to 2015

药品名称	2013年		2014年		2015年	
	金额,万元	排序	金额,万元	排序	金额,万元	排序
注射用血栓通	3 511.38	1	3 845.14	1	3 333.92	1
醒脑静注射液	2 444.35	2	2 820.48	2	2 007.63	8
康艾注射液	2 247.74	3	2 240.19	5	2 186.74	5
注射用红花黄色素	2 189.65	4	2 492.88	3	2 185.93	6
艾迪注射液	2 082.71	5	2 093.19	6	2 163.91	7
喜炎平注射液	2 067.73	6	1 874.51	8	1 639.15	10
肾康注射液	1 564.51	7	2 347.24	4	2 372.11	3
参附注射液	1 440.83	8	1 992.92	7	2 252.60	4
鸦胆子油乳注射液	1 421.64	9	1 029.58	16	913.71	15
注射用血栓通	1 260.82	10	1 637.00	10	1 399.73	11
参芪扶正注射液	1 210.93	11	1 676.84	9	1 888.80	9
参麦注射液	1 169.00	12	1 109.16	14	1 092.83	14
复方苦参注射液	1 013.87	13	1 054.20	15	563.72	20
注射用丹参多酚酸盐	950.62	14	1 196.02	13	1 196.02	13
舒血宁注射液	854.00	15	758.14	18	737.26	16
痰热清注射液	829.94	16	1 354.92	11	1 245.56	12
丹红注射液	811.45	17	1 275.37	12	2 421.38	2
注射用灯盏花素	754.68	18	627.35	19	536.78	19
康莱特注射液	603.65	19	942.57	17	706.34	17
苦碟子注射液	525.71	20				
热毒宁注射液			521.90	20		
银杏内酯注射液					567.86	18

药物丹红注射液,以上品种均为活血祛瘀类心脑血管药物。虽在具体品种选择上有一定差异,但我院与四川省23家医院

表4 我院2013—2015年DDD排名前的20位的中药注射剂

Tab 4 The top 20 TCM injection in the list of DDDs in our hospital from 2013 to 2015

药品名称	2013年			2014年			2015年		
	DDD _s	排序	B/A	DDD _s	排序	B/A	DDD _s	排序	B/A
注射用红花黄色素	79 083	1	1.00	75 750	1	1.00	75 949	3	1.00
参麦注射液	41 280	2	1.50	73 440	2	1.00	91 454	1	4.00
注射用血栓通	39 480	3	2.33	55 320	4	2.25	45 981	8	1.63
喜炎平注射液	36 364	4	0.50	52 560	5	0.80	49 960	6	0.83
益母草注射液	36 000	5	3.80	52 000	6	3.00	52 409	5	4.00
注射用血栓通	28 830	6	0.83	63 000	3	1.67	54 616	4	1.50
注射用灯盏花素	26 500	7	1.43	11 500	15	1.47	16 008	14	1.57
复方苦参注射液	23 400	8	0.50	30 600	11	0.73	19 401	12	0.92
痰热清注射液	18 630	9	1.67	33 213	9	1.11	33 621	10	1.40
舒血宁注射液	17 820	10	1.30	21 060	12	1.17	15 731	15	1.40
复方麝香注射液	17 130	11	0.82						
参附注射液	14 600	12	0.50	32 600	10	0.30	46 811	7	0.29
黄芪注射液	13 578	13	2.15						
热毒宁注射液	12 711	14	1.21	19 080	13	1.15	17 554	13	1.38
鸦胆子油乳注射液	9 497	15	1.07	9 700	16	1.25	9 896	19	0.84
苦碟子注射液	8 343	16	1.25	12 470	14	1.50	10 295	17	1.35
冠心宁注射液	7 600	17	1.24	8 679	17	1.35			
艾迪注射液	7 050	18	0.44				10 198	18	0.56
红花注射液	6 600	19	1.37	6 600	19	1.32	20 749	11	2.18
丹红注射液	4 903	20	0.90	37 890	7	0.86	79 383	2	0.50
参芪扶正注射液				7 650	18	0.94	12 706	16	0.94
肾康注射液				6 540	20	0.60	8 868	20	0.60
醒脑静注射液				34 620	8	0.88	38 461	9	0.78

表5 四川省23家医院2013—2015年DDD排名前的20位的中药注射剂

Tab 5 The top 20 TCM injection in the list of DDDs 23 hospitals of Sichuan province from 2013 to 2015

药品名称	2013年			2014年			2015年		
	DDD _s	排序	B/A	DDD _s	排序	B/A	DDD _s	排序	B/A
注射用血栓通	472 378	1	1.00	544 026	1	1.00	476 178	1	1.00
注射用红花黄色素	193 584	2	2.00	221 165	4	0.75	180 469	6	1.00
注射用血栓通	185 604	3	3.33	239 821	2	5.00	233 462	3	3.67
喜炎平注射液	174 927	4	1.50	158 610	8	1.00	138 651	8	1.25
鸦胆子油乳注射液	174 296	5	1.80	134 904	10	1.60	104 011	12	1.25
复方苦参注射液	167 695	6	2.17	174 907	7	2.14	82 466	18	1.11
舒血宁注射液	150 977	7	2.14	140 427	9	2.00	134 025	9	1.78
丹红注射液	140 107	8	2.13	221 792	3	4.00	419 248	2	1.00
益母草注射液	130 971	9	2.44	194 744	5	4.40	211 570	4	5.50
苦碟子注射液	129 575	10	1.90	111 340	13	1.62	103 353	13	1.62
注射用灯盏花素	126 357	11	1.64	103 138	14	1.36	93 060	14	1.36
痰热清注射液	118 925	12	1.33	192 323	6	1.83	209 753	5	2.40
醒脑静注射液	112 094	13	0.15	125 024	12	0.17	110 960	11	0.73
艾迪注射液	96 189	14	0.36	96 874	15	0.40	111 597	10	0.70
参芪扶正注射液	91 140	15	0.73	126 586	11	0.82	144 448	7	1.29
参麦注射液	85 911	16	0.75	74 571	19	0.74	75 276	19	0.74
康艾注射液	84 384	17	0.18	93 324	16	0.31	90 929	15	0.33
注射用丹参多酚酸盐	76 293	18	0.78	92 406	17	0.76	90 500	16	0.81
肾康注射液	55 323	19	0.37	83 135	18	0.22	85 823	17	0.18
热毒宁注射液	43 729	20	1.05	61 380	20	1.00			
参附注射液							46 354	20	0.20

在中药注射剂选用类别上基本一致,可见活血祛瘀类中药注射剂,特别是目录内品种在医院应用广泛。中药注射剂在我院的DDD_s及销售金额逐年增长,销售金额与使用频次同步性较好,且价格适中,疗效确切的品种占有较大份额,与国内中药注射剂产业快速发展的趋势一致。据统计,在全国范围内,

表6 我院2013—2015年中药注射剂的DDC

Tab 6 The DDC of TCM injections in our hospital from 2013 to 2015

药品名称	DDC,元	药品名称	DDC,元
心脑血管类		康莱特注射液	577.90
银杏内酯注射液	814.87	康艾注射液	307.42
瓜萎皮注射液	450.65	艾迪注射液	282.72
注射用丹参多酚酸盐	246.72	参芪扶正注射液	143.58
参附注射液	205.73	复方苦参注射液	129.01
丹红注射液	167.82	鸦胆子油乳注射液	128.88
注射用红花黄色素	118.56	华蟾素注射液	86.41
注射用血栓通	102.58	清热解毒类	
参麦注射液	96.46	醒脑静注射液	131.94
苦碟子注射液	75.03	喜炎平注射液	124.30
舒血宁注射液	67.42	复方麝香注射液	80.00
冠心宁注射液	56.59	热毒宁注射液	71.62
刺五加注射液	56.59	痰热清注射液	63.07
注射用灯盏花素	53.45	柴胡注射液	0.24
注射用血栓通	51.07	其他	
红花注射液	36.66	肾康注射液	298.90
黄芪注射液	4.08	益母草注射液	20.46
抗肿瘤辅助用药类		消痔灵注射液	4.56
消癌平注射液	1 328.12		

中药注射剂主要应用领域为心脑血管疾病、肿瘤、细菌和病毒感染等,我院中药注射剂品种与其相一致。其中,活血祛瘀类中药注射剂品种数、销售金额和DDDs均位于前列,这与我国人民生活水平提高、人口老龄化速度加快、心脑血管疾病患者日益增加的大环境密切相关,同时也与医师的用药习惯密不可分。

我院与四川省23家医院2013—2015年DDDs居于前3位的均为活血祛瘀类心脑血管药物,且B/A接近1的品种基本一致,主要有注射用血栓通、注射用红花黄色素、注射用灯盏花素和喜炎平注射液等,说明这些药品的社会效益与经济效益相一致。我院醒脑静注射液在2013年的销售金额和DDDs排序均未进前20位,而在2014、2015连续两年销售金额排序第7,DDDs排序第8、第9,DDDs和销售金额都出现大幅上升,而该品种在四川省范围内的使用却相对稳定。考虑一方面因该药为四川省补充基本药物,临床愿意优先选用;另一方面为我院神经内外科学科发展,收治患者增多;但也不排除临床不合理用药导致的DDDs陡升,但具体还需针对该药进行专项点评来评价使用的合理性。

黄芪注射液疗效明确、不良反应少、DDC仅4.08元,且为四川省补充基本药物品种,完全秉承了“安全、有效、经济”的合理用药原则,在2013年DDDs排名第13位,却在2014、2015年退出我院,令人费解。2015年新增的目录外品种银杏内酯注射液,DDC高达814.87元,而另一银杏类制剂舒血宁注射液DDC仅67.42,且属于目录内品种。针对上述情况,医院应采取干预措施进行干预,以减少对DDC过高的银杏内酯的使用,在保证合理治疗的情况下降低患者治疗费用、减轻疾病负担。

我国自2007年起开始加强对中药注射剂的管理,国家食品药品监督管理局(CFDA)多次通报中药注射剂品种的不良反应警示,提醒医务人员注意合理使用,许多品种被列入高风险品种管理范畴。2008年12月24日,原卫生部发布了《关

于进一步加强中药注射剂生产和临床使用管理的通知》,促使医院对中药注射剂使用的监管进一步加强^[10]。2014年,全国药品不良反应监测网络共收到中药注射剂不良反应报告12.7万例次,其中严重的报告占6.7%,报告数量排名前10位的分别是:清开灵注射液、参麦注射液、双黄连注射液、血塞通注射液、舒血宁注射液、血栓通注射液、丹参注射液、香丹注射液、生脉注射液和痰热清注射液^[11],中药注射剂合理使用任重道远。总之,医院中药注射剂的品种数应严格控制,品种调整应遵循临床必需、安全、有效、经济的原则,国家基本药物目录和医保目录收录的品种优先。医师使用中药注射剂时,应按照中医辨证施治原则,严格遵守《中药注射剂临床使用基本原则》,注意单独使用,禁忌与其他药品混合配伍使用;谨慎联合用药,如确需联合使用其他药品时,应慎重考虑药物相互作用以及与中药注射剂的间隔时间、输液容器的清洗等问题;同时,充分发挥临床药师的作用,加强对中药注射剂不合理使用的干预,开展临床用药再评价,进一步减少药品不良反应的发生。此外,还应加强对临床医师的培训,使其明确中药注射剂成分复杂,基础研究薄弱,安全性资料非常有限,不能以中药毒副作用不明确而盲目使用或无理由长时间用药;对各品种的适应证、疗效和价格进行全方位的比较,在临床用药时既要考虑药物安全有效,也要考虑其费用,充分为患者着想,真正做到安全、有效、经济地使用。

参考文献

- [1] 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:附录13.
- [2] 宗云岗. 中药注射剂市场现状与用药安全分析[J]. 中国处方药,2015,13(2):1.
- [3] 梁海伟,刘飞. 中药注射剂面临的困境及其解决办法[J]. 管理观察,2014(28):184.
- [4] 陶翠. 中药注射液治疗心血管疾病简况[J]. 实用中医内科杂志,2014,28(7):180.
- [5] 冯焯,李占东,孙红. 中药注射剂在抗肿瘤治疗中的应用[J]. 北方药学,2014,11(5):71.
- [6] 蔡方园,陈燕. 我院2011—2014年中药注射剂应用分析[J]. 中国药房,2015,26(29):4 063.
- [7] 李静,孙秀英. 2011—2013年我院中药注射剂使用情况分析[J]. 中国执业药师,2015,12(2):9.
- [8] 杜光,吴涛. 2010—2012年武汉地区32家医院中药注射剂使用情况分析[J]. 中国药房,2014,25(47):4 490.
- [9] 国家卫生和计划生育委员会. 关于进一步加强抗菌药物临床应用管理工作的通知[S]. 2015-08-27.
- [10] 国家卫生和计划生育委员会. 关于进一步加强中药注射剂生产和临床使用管理的通知[S]. 2008-12-24.
- [11] 国家食品药品监督管理总局. 国家药品不良反应监测年度报告:2014年[EB/OL]. (2015-07-17)[2016-06-05]. <http://www.sda.gov.cn/WS01/CL0078/124407.html>.

(收稿日期:2016-06-13 修回日期:2016-08-22)

(编辑:晏妮)