

## 2019—2021 年张家口市第一医院口服中成药使用情况分析

徐坤勇<sup>1</sup>, 杜茂波<sup>2\*</sup>

1. 张家口市第一医院 药学部, 河北 张家口 075000
2. 中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700

**摘要:**目的 分析张家口市第一医院口服中成药使用情况, 为临床合理用药提供参考。方法 从 HIS 中调取 2019—2021 年医院口服中成药的使用数据, 采用 Excel 统计用药品种、用量、销售金额、计算其年增长率、用药频度 (DDDs) 和日均费用 (DDC)。结果 2019—2021 年, 中成药处方量逐年增加, 年增长率为 10% 左右; 以不同类别口服中成药销售金额排序, 祛瘀剂、扶正剂、清热剂、祛湿剂连续 3 年排在前三位; 以 DDDs 排序, 复方丹参滴丸、脑心通胶囊和银杏叶滴丸连续 3 年排在前三位; 以 DDC 排序, 安宫牛黄丸连续 3 年排在首位。结论 医院口服中成药使用基本合理, 但部分品种 DDC 较高, 患者经济负担较大, 须进一步加强管理。

**关键词:** 中成药; 用药频度; 日均费用; 用药分析; 合理用药

中图分类号: R288.6 文献标志码: A 文章编号: 1674-5515(2022)04-0858-06

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2022.04.034

## Analysis on usage of oral Chinese patent medicine in First Hospital of Zhangjiakou City from 2019 to 2021

XU Kun-yong<sup>1</sup>, DU Mao-bo<sup>2</sup>

1. Department of Pharmacy, First Hospital of Zhangjiakou City, Zhangjiakou 075000, China
2. Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Science, Beijing 100700, China

**Abstract: Objective** To analyze the use of oral Chinese patent medicines in First Hospital of Zhangjiakou City, and to provide reference for clinical rational drug use. **Methods** The service data of oral Chinese patent medicines in the hospital from 2019 to 2021 were retrieved from HIS, and Excel was used to count the drug variety, dosage, sales amount, and calculate its annual growth rate, DDDs, and DDC. **Results** From 2019 to 2021, the number of prescriptions of proprietary Chinese medicines increased year by year, with an annual growth rate of about 10%. In order of the sales amount of different types of oral proprietary Chinese medicines, stasis-removing agents, strengthening agents, heat-clearing agents, and damp-removing agents ranked top 4 for 3 consecutive years. In order of DDDs, Compound Danshen Dripping Pills, Naoxintong Capsules and Yinxingye Dropping Pills ranked the top 3 for 3 consecutive years. In terms of DDC, Angong Niu Huang Pills ranked top 1 for 3 consecutive years. **Conclusion** The use of oral Chinese patent medicines in the hospital is basically reasonable, but some varieties have higher DDC, and the economic burden of patients is relatively large, which needs to be further strengthened.

**Key words:** chinese patent medicine; defined daily dose; average daily cost; analysis of drug use; rational use of drugs

中成药是以中医药理论为指导, 依据中医处方, 按照规定的标准和生产工艺, 将中药饮片制成具有一定剂型的制剂, 可直接用于疾病的预防与治疗<sup>[1]</sup>。中成药历史悠久, 应用广泛, 与中药饮片相比, 具有易存贮、现成可用、易携带、服用方便等特点<sup>[2]</sup>。中成药在保障民众健康、疾病防治方面发

挥重要作用<sup>[3]</sup>。随着京张医疗合作的不断深入, 近年来医院就诊人数不断增加, 对中成药的需求越来越大。张家口市第一医院是市属最大的三级甲等综合医院, 用药具有一定的代表性。为了解医院临床口服中成药应用特点和规律, 对医院 2019—2021 年门诊口服中成药使用情况进行统计, 并汇总分析,

收稿日期: 2022-01-20

基金项目: 河北省中医药管理局科研计划项目 (2019536)

作者简介: 徐坤勇 (1982—), 男, 副主任中药师, 学士, 研究方向为医院药学及中药制剂。E-mail: 776387993@qq.com

\*通信作者: 杜茂波 (1985—), 男, 副研究员, 博士, 研究方向为中药制剂及外用新剂型研究。E-mail: mbdu@icmm.ac.cn

旨在为临床合理使用口服中成药提供参考。

## 1 资料与方法

### 1.1 数据来源

自医院信息管理系统 (HIS) 中, 调取 2019 年 1 月—2021 年 12 月门诊发放口服中成药处方的记录, 主要内容包括药品名称、规格、单价、用药数量、销售金额等, 查阅医院质量控制系统。纳入口服中成药标准以药品批准文号项是否为“国药准字 Z”或进口药品注册证号是否为“Z”为准。

### 1.2 方法

**1.2.1 口服中成药分类** 依据《河北省基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》<sup>[4]</sup>, 将医院使用的口服中成药进行分类统计。

**1.2.2 口服中成药使用数据分析** 对调取口服中成药的药品名称、规格、单价、用药数量、销售金额等数据, 进行汇总、统计、排序、分析, 比较 3 年间使用情况。运用世界卫生组织推荐的限定日剂量 (DDD)、用药频度 (DDDs) 和日均费用 (DDC) 等指标进行分析。其中 DDD 值以药品说明书和《中国药典·临床用药须知》(2015 年版)<sup>[1]</sup>推荐的常规日剂量, 作为确定依据。DDDs 值越大, 说明临床选择该药的倾向越大。DDC 值越大, 表明患者使用该药品的负担越高, 反之越低<sup>[5]</sup>。数据分析软件为

Excel 2010。

$DDDs = \text{药品的总用量} / \text{该药的 DDD 值}$

$DDC = \text{用药金额} / \text{药品 DDDs}$

## 2 结果

### 2.1 一般情况

2019—2021 年, 医院门诊口服中成药处方量逐年增加, 口服中成药处方占比保持稳定, 见表 1。

### 2.2 不同剂型口服中成药销售情况

2019—2021 年, 医院口服中成药涉及剂型总计为 7 种。以不同剂型销售金额排序, 胶囊剂、颗粒剂、合剂始终排在前 3 位。其中连续排名第 1 位的为胶囊剂, 3 年间, 构成比分别为 35.43%、38.20%、34.55%。且胶囊剂品种数逐年增加, 由 2019 年的 55 种增加至 2021 年的 68 种, 见表 2。

### 2.3 不同类别口服中成药销售情况

2019—2021 年, 医院口服中成药共涉及祛瘀剂、扶正剂、清热剂、祛湿剂<sup>[4]</sup>等 23 种类别, 年品种数分别为 171、176、173 种, 药品类别和品种数均保持相对稳定。3 年间, 以不同类别口服中成药销售金额排序, 前 10 位药品类别涉及的药品品种数分别为 144、145、146 种, 销售金额构成比分别为 93.28%、94.27%、92.65%, 前 10 位药品类别的品种数和销售金额构成比均保持稳定, 见表 3。

表 1 2019—2021 年口服中成药使用情况

Table 1 Use of oral Chinese patent medicine from 2019 to 2021

年份	处方总量/张	口服中成药处方总量/张	口服中成药处方占比/%	口服中成药处方年增长率/%
2019	59 436	14 531	24.45	
2020	64 460	16 070	24.93	10.59
2021	80 178	17 786	22.18	10.68

表 2 2019—2021 年口服中成药不同剂型销售金额及构成比

Table 2 Sales amount and composition ratio of different dosage forms of oral Chinese patent medicines from 2019 to 2021

剂型	2019 年			2020 年			2021 年		
	品种数	金额/万元	构成比/%	品种数	金额/万元	构成比/%	品种数	金额/万元	构成比/%
胶囊剂	55	67.71	35.43	66	95.38	38.20	68	104.16	34.55
颗粒剂	30	32.56	17.04	29	44.75	17.92	31	71.27	23.64
合剂	23	30.57	16.00	21	35.27	14.13	20	45.49	15.09
滴丸剂	8	21.92	11.47	9	29.66	11.88	11	31.41	10.42
丸剂	27	19.96	10.44	19	21.15	8.47	16	29.90	9.92
片剂	26	18.37	9.61	32	23.46	9.40	27	19.22	6.38
散剂	2	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0
合计	171	191.11	100.00	176	249.67	100.00	173	301.45	100.00

表 3 2019—2021 年各类口服中成药销售金额及构成比

Table 3 Sales amount and composition ratio of various oral Chinese patent medicines from 2019 to 2021

药品类别	2019 年			2020 年			2021 年		
	品种数	金额/万元	构成比/%	品种数	金额/万元	构成比/%	品种数	金额/万元	构成比/%
祛瘀剂	31	60.81	31.82	36	74.36	29.78	36	78.21	25.94
扶正剂	25	31.50	16.48	26	48.48	19.42	29	46.91	15.56
清热剂	21	19.45	10.18	18	35.16	14.08	18	37.73	12.52
祛湿剂	19	15.44	8.08	17	22.06	8.83	18	29.57	9.81
化痰、止咳、平喘剂	9	15.38	8.05	10	9.98	4.00	8	16.96	5.63
妇科用药	13	10.47	5.48	14	10.39	4.16	15	9.33	3.10
解表剂	6	7.53	3.94	7	13.52	5.41	5	25.68	8.52
治风剂	7	7.23	3.78	10	10.64	4.26	10	20.75	6.88
外科用药	6	5.77	3.02	5	1.64	0.65	3	7.05	2.34
理气剂	7	4.68	2.45	4	6.20	2.48	4	7.09	2.35
开窍剂	2	4.67	2.44	3	4.63	1.85	3	3.12	1.03
骨伤科用药	3	1.98	1.04	1	0.36	0.15	1	0.38	0.13
消导剂	5	1.57	0.82	4	4.16	1.67	5	6.58	2.18
安神剂	3	1.52	0.80	3	2.51	1.01	3	2.11	0.70
抗肿瘤药	2	0.84	0.44	5	0.65	0.26	4	3.12	1.03
泻下剂	3	0.76	0.40	2	1.23	0.49	1	0.53	0.18
祛暑剂	2	0.39	0.20	2	0.47	0.19	1	0.56	0.19
化浊降脂剂	1	0.38	0.20	2	1.02	0.41	2	1.06	0.35
眼科用药	2	0.33	0.17	2	0.24	0.10	1	0.14	0.05
肿瘤辅助用药	2	0.23	0.12	2	1.36	0.55	2	0.45	0.15
温里剂	1	0.10	0.05	1	0.54	0.22	1	1.03	0.34
皮肤科用药	1	0.08	0.04	—	—	—	1	0.01	0.00
耳鼻喉科用药	—	—	—	2	0.07	0.03	2	3.08	1.02
合计	171	191.11	100.00	176	249.67	100.00	173	301.45	100.00

2.4 口服中成药单品种销售金额前 10 位药品情况

2019—2021 年,以口服中成药单品种销售金额排序,张家口市第一医院脑心通胶囊、百令胶囊、复方丹参滴丸、蓝芩口服液、尿毒清颗粒、银杏叶

滴丸和稳心颗粒连续 3 年排在前 10 位。3 年间,张家口市第一医院双黄连颗粒销售金额逐年增加,2019 年尚未出现在前 10 位,2021 年已升至第 1 位,见表 4。

表 4 2019—2021 年销售金额排序居前 10 位的口服中成药

Table 4 Top 10 oral Chinese patent medicines ranked by consumption sum from 2019 to 2021

排序	2019 年		2020 年		2021 年	
	名称	金额/万元	名称	金额/万元	名称	金额/万元
1	脑心通胶囊	13.24	百令胶囊	17.13	双黄连颗粒	22.20
2	百令胶囊	10.21	复方丹参滴丸	13.17	尿毒清颗粒	14.84
3	复方丹参滴丸	10.04	脑心通胶囊	12.85	川蛭通络胶囊	12.14
4	蓝芩口服液	9.95	蓝芩口服液	11.76	脑心通胶囊	12.12
5	尿毒清颗粒	8.06	银杏叶滴丸	10.52	复方丹参滴丸	11.84
6	银杏叶滴丸	6.63	尿毒清颗粒	9.80	蓝芩口服液	10.43
7	馥感啉口服液	5.49	双黄连颗粒	9.43	银杏叶滴丸	9.07
8	稳心颗粒	5.43	稳心颗粒	6.58	心通口服液	8.47
9	松龄血脉康胶囊	4.44	脑得生丸	5.04	百令胶囊	7.49
10	生血宁片	4.37	心通口服液	4.57	稳心颗粒	6.65

## 2.5 口服中成药 DDDs 前 10 位药品情况

2019—2021 年, 以 DDDs 排序, 复方丹参滴丸、脑心通胶囊、银杏叶滴丸和稳心颗粒连续 3 年排在前 10 位。3 年间中成药结构类别稳定, 见表 5。

## 2.6 口服中成药 DDC 前 10 位的药品情况

2019—2021 年, 以 DDC 排序, 安宫牛黄丸、脉络舒通丸、华蟾素胶囊和升血调元颗粒连续 3 年排在前 10 位。3 年间 DDC 基本稳定, 见表 6。

表 5 2019—2021 年 DDDs 排序居前 10 位的口服中成药

Table 5 Top 10 oral Chinese patent medicines ranked by DDDs from 2019 to 2021

排序	2019 年		2020 年		2021 年	
	名称	DDDs	名称	DDDs	名称	DDDs
1	复方丹参滴丸	23 056	复方丹参滴丸	30 234	复方丹参滴丸	27 186
2	脑心通胶囊	20 091	脑心通胶囊	20 480	脑心通胶囊	19 317
3	银杏叶滴丸	10 777	银杏叶滴丸	17 113	银杏叶滴丸	14 740
4	生血宁片	8 777	百令胶囊	9 925	双黄连颗粒	12 333
5	血塞通分散片	7 993	生血宁片	8 743	胆石利通片	8 907
6	稳心颗粒	6 187	稳心颗粒	7 494	稳心颗粒	7 573
7	百令胶囊	5 910	连花清瘟颗粒	6 110	松龄血脉康胶囊	7 293
8	松龄血脉康胶囊	5 703	感冒清热颗粒	5 720	尿毒清颗粒	6 937
9	坤复康胶囊	5 150	参松养心胶囊	5 412	迈之灵片	6 720
10	雷公藤多苷片	4 286	双黄连颗粒	5 237	脑得生丸	5 950

表 6 2019—2021 年 DDC 排序居前 10 位的口服中成药

Table 6 Top 10 Oral Chinese Patent Medicines ranked by DDC from 2019 to 2021

排序	2019 年		2020 年		2021 年	
	名称	DDC/元	名称	DDC/元	名称	DDC/元
1	安宫牛黄丸	588.00	安宫牛黄丸	588.00	安宫牛黄丸	588.00
2	脉络舒通丸	169.98	脉络舒通丸	169.98	复方黄黛片	203.80
3	华蟾素胶囊	118.54	正元胶囊	149.74	首荟通便胶囊	200.00
4	升血调元颗粒	97.88	华蟾素胶囊	118.54	脉络舒通丸	169.98
5	厚朴排气合剂	63.55	川蛭通络胶囊	103.25	正元胶囊	149.74
6	消栓通络胶囊	48.43	华蟾素片	99.24	华蟾素胶囊	118.54
7	小儿豉翘清热颗粒	43.89	升血调元颗粒	97.88	川蛭通络胶囊	103.25
8	馥感啉口服液	35.58	康莱特软胶囊	69.93	华蟾素片	99.24
9	蓝芩口服液	32.40	厚朴排气合剂	63.55	升血调元颗粒	97.88
10	苏黄止咳胶囊	28.84	消栓通络胶囊	48.43	脑血疏口服液	73.41

## 3 讨论

### 3.1 总体使用情况

表 1 显示, 2019 年医院门诊开具的处方总量为 59 436 张, 口服中成药处方总量为 14 531 张, 口服中成药处方占比为 24.45%, 2020 和 2021 年占比分别为 24.93%、22.18%, 3 年间口服中成药处方占比变化不大, 在 23% 左右。口服中成药处方量逐年增加, 年增长率在 10% 左右, 表明随着年就诊患者人数增加, 临床医师所开具中成药处方同步增加, 临

床对口服中成药需求不断增大。

### 3.2 不同剂型口服中成药销售情况

表 2 显示, 2019 年医院口服中成药剂型有胶囊剂、颗粒剂、合剂、滴丸剂、丸剂、片剂和散剂。同 2019 年相比, 2020 和 2021 年减少的剂型为散剂。以不同剂型销售金额排序, 胶囊剂、颗粒剂、合剂和滴丸剂连续 3 年排在前 4 位, 其中胶囊剂和颗粒剂一直排在前 2 位。胶囊剂系指药物或与适宜辅料充填于空心硬胶囊或密封于软质囊材中制成

的固体制剂,可掩盖药物不良气味,改善药物稳定性。与片剂、丸剂等相比,起效迅速,还可减少药物本身刺激性。服用、携带方便,临床应用广泛。颗粒剂系指原料药和适宜的辅料混合制成具有一定粒度的干燥颗粒状制剂,服用、携带、贮藏方便,且剂量较小,吸收、奏效较快,患者接受度高。还可制成色、香、味俱佳的小剂量颗粒剂,可很好地满足临床儿科用药需求。散剂是指一种或数种药物经粉碎、混匀而制成的粉末状制剂,剂量较大,易吸潮变质。2019 年医院散剂销售额共计 200 元左右,临床需求极小,药品贮藏、效期管理成本较高,社会效益低,故 2020 和 2021 年未再进行此类剂型药品的采购和销售。

### 3.3 不同类别口服中成药销售情况

表 3 显示,按药品功能分类,2019 和 2020 年,医院口服中成药均有 22 类,2021 年有 23 类,基本涵盖了各个类别,可满足医院不同患者中成药用药需求,品种较为合理。以不同类别口服中成药销售金额排序,祛瘀剂、扶正剂、清热剂、祛湿剂连续 3 年排在前 4 位,涉及到品种数分别为 96、97、101 种,销售金额构成比分别为 66.56%、72.11%、63.83%,品种数逐年增加,销售金额构成比先升后降,但仍保持相对稳定。表 4 显示,口服中成药单品销售金额排序前 10 位药品所属类别主要为祛瘀剂与补益剂,这可能与医院心脑血管类疾病及各类虚证患者比例较高有关。

**3.3.1 祛瘀剂及其代表品种** 祛瘀剂,即祛除瘀血的方剂。主要包含益气活血剂、行气活血剂、养血活血剂、温阳活血剂、滋阴活血剂、补肾活血剂、化瘀宽胸剂、化瘀通脉剂、活血消癥剂和祛瘀化痰剂等,上市品种繁多。临床常用于治疗冠心病、半身不遂等心脑血管类疾病,为中成药治疗此类疾病的首选用药<sup>[6]</sup>。在人口老龄化不断加剧的大背景下,随着罹患心脑血管类疾病人数不断增多,祛瘀剂使用越来越广泛。医院心内科和老年科均为市级重点学科,故祛瘀剂临床使用较多,主要有益气活血类祛瘀剂(脑心痛胶囊、芪参益气滴丸、木丹颗粒)、行气活血类祛瘀剂(复方丹参滴丸、速效救心丸、脑得生丸)、温阳活血类祛瘀剂(芪苈强心胶囊)、化瘀通脉类祛瘀剂(银杏叶滴丸、杏灵分散片、银杏酮酯滴丸)等。与马雯等<sup>[7]</sup>研究结果基本一致。

**3.3.2 扶正剂及代表品种** 扶正剂,即扶助补充人体正气的方剂。主要包含补气剂、养血剂、滋阴剂、

温阳剂、阴阳双补剂、气血双补剂、益气养阴剂和益气复脉剂等。扶正剂主要用于治疗虚证,凡因先天不足,或后天病后失于调养等所导致的五脏虚损,气、血、阴、阳不足的虚证,表现为气短乏力、面色萎黄、头晕目眩、心悸失眠、腰膝酸软、耳鸣耳聋、盗汗遗精、阳痿早泄、小便失调等症状,均可用扶正剂治疗。医院临床应用较多的扶正类药物主要有养血类扶正剂(生血宁片)、滋阴类扶正剂(六味地黄丸、知柏地黄丸)、温阳类扶正剂(金匮肾气丸)、气血双补类扶正剂(百令胶囊、生血宝合剂)、益气养阴类扶正剂(津力达颗粒、心通口服液)、益气复脉类扶正剂(稳心颗粒)等。近 3 年来,扶正类中成药品种数呈逐年增长趋势。

### 3.4 DDDs 排序前 10 的口服中成药

表 5 显示,2019—2021 年,以 DDDs 排序,连续 3 年排在前 3 位的药品为复方丹参滴丸、脑心痛胶囊和银杏叶滴丸,均为祛瘀剂,主要用于冠心病等心脑血管类疾病的治疗。其中复方丹参滴丸和银杏叶滴丸为滴丸剂,复方丹参滴丸是治疗冠心病的常用中成药,主要药物组成为丹参、三七、冰片,可吞服或舌下含服。功效为活血化瘀,理气止痛,可用于气滞血瘀所致的胸痹,症见胸闷、心前区刺痛;冠心病心绞痛见上述证候者<sup>[8]</sup>。银杏叶滴丸主要成分为银杏叶提取物,活血化瘀通络,临床主要用于瘀血阻络引起的半身不遂、胸痹心痛、中风;脑梗死、冠心病稳定型心绞痛见上述证候者<sup>[9]</sup>。脑心痛胶囊是由黄芪、丹参等 23 味中药经现代工艺制备而成的胶囊剂,功效为化瘀通络、益气活血。临床主要用于气虚血滞、脉络瘀阻所致中风中经络,半身不遂、肢体麻木、口眼歪斜、舌强语謇及胸痹心痛、胸闷、心悸、气短;脑梗塞、冠心病心绞痛属上述证候者<sup>[10]</sup>。脑心痛胶囊为《冠心病稳定型心绞痛中医诊疗指南》和《中国脑梗死中西医结合诊疗指南(2017)》收录品种之一,并被推荐使用。脑心痛胶囊为医院常用口服中成药,临床使用频次较高,3 年间一直位于 DDDs 排序前 2 位。

### 3.5 DDC 排序前 10 的门诊中成药

表 6 显示,2019—2021 年,以 DDC 排序,安宫牛黄丸连续 3 年居于首位。安宫牛黄丸是由牛黄、麝香、珍珠等名贵中药材制成的大蜜丸,为复方制剂。用法用量为 1 丸/次,1 次/d。功效为清热解毒、镇惊开窍。临床主要用于脑炎、脑膜炎、中毒性脑病、脑出血、败血症等见高热惊厥,邪入心包,神

昏谵语证候者。作为治疗急症的开窍剂，安宫牛黄丸最早见于清代医书《温病条辨》，有“救急症于即时，挽垂危于顷刻”之效，被誉为“温病三宝”之首<sup>[1]</sup>，医院使用的安宫牛黄丸为北京同仁堂科技发展股份有限公司制药厂生产，所含牛黄为天然牛黄，麝香为天然麝香，均属于稀有名贵中药材，故安宫牛黄丸单价较高，每丸达588元，导致DDC偏高。由于疗效良好，患者服药依从性高，质量稳定，该药近3年来一直被临床所选用。但患者用药成本相对较高，一定程度提高了就医的经济负担，可能导致看病贵等问题。为切实降低患者用药成本，降低医疗过程中医保费用支出，缓和医患矛盾，在医院合理应用各类药品的同时，还需各级医保局协调药品生产厂家及药品购销单位，进一步进行中成药价格谈判，中成药集中带量采购等尝试和探索，使患者可以享受到疗效确切且价格适中的药品。

通过对2019—2021年医院口服中成药的使用情况进行汇总统计，可看出3年间口服中成药品种相对稳定，基本满足了医院就诊患者用药需求，临床用药较为合理。但部分品种DDC较高，增加了患者用药成本，使患者就医负担变大。因此，建议临床医师在诊疗过程中考虑使用一些疗效接近且价格相对低廉的中成药。在保证药物安全性和有效性的前提下，同时考虑药物经济性。确保临床用药“安全、经济、合理、有效”。

**利益冲突** 所有作者均声明不存在利益冲突

#### 参考文献

[1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典临床用药须知:

中药成方制剂卷(2015年版)[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2017.

- [2] 周晟, 陈澈, 朱文慧, 等. 中成药临床应用专家共识制订的探索研究[J]. 中华中医药学刊, 2018, 36(6): 1445-1450.
- [3] 卢虹, 张桂芬, 支文煜, 等. 常熟市第一人民医院2014—2017年中成药使用情况分析[J]. 中国中医药信息杂志, 2018, 25(9): 123-128.
- [4] 河北省医疗保障局. 河北省基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录(2021年版)[EB/OL]. (2021-12-31) <http://ylbzj.hebei.gov.cn/content/1836>.
- [5] 李怡文, 孙静波, 张黎莉, 等. 2015年煤炭总医院门诊处方中妊娠及哺乳期妇女中成药使用分析[J]. 现代药物与临床, 2017, 32(6): 1136-1140.
- [6] 郑金凤, 夏坤, 王景红. 治疗冠心病中成药的用药分析及用药警示[J]. 中成药, 2021, 43(7): 1964-1967.
- [7] 马雯, 周子君. 北京同仁堂中医医院2013-2018年门诊中成药使用情况分析[J]. 中国中医药信息杂志, 2020, 27(2): 129-134.
- [8] 李晓强, 徐砚通, 胡翠敏, 等. 芪参益气滴丸和复方丹参滴丸治疗冠心病应用及作用机制异同的研究进展[J]. 中草药, 2021, 52(23): 7373-7378.
- [9] 张成, 刘岷, 谢雁鸣, 等. 基于自发呈报系统预警分析银杏叶滴丸不良反应/事件报告[J]. 中国中药杂志, 2020, 45(10): 2322-2328.
- [10] 耿洪娇, 谢雁鸣, 王志飞. 脑心通胶囊治疗气虚血瘀证脑梗死及冠心病心绞痛的临床综合评价[J]. 中国中药杂志, 2021, 46(23): 6087-6095.
- [11] 柴玉爽, 曾珊瑚, 何源峰, 等. 安宫牛黄丸的UPLC特征指纹图谱与化学模式识别[J]. 中国中药杂志, 2020, 45(3): 565-571.

[责任编辑 高源]