

2016—2018年芜湖市第二人民医院抗感冒药的使用情况分析

张晓明, 陈斌, 荀艳, 杨玉琴

芜湖市第二人民医院 药剂科, 安徽 芜湖 241000

摘要:目的 调查分析芜湖市第二人民医院抗感冒药的使用情况, 为临床合理用药提供参考。方法 采用回顾性分析方法, 统计分析 2016 年 1 月—2018 年 12 月芜湖市第二人民医院抗感冒药的用药金额、用药频度 (DDD_s)、日均费用 (DDC) 以及排序比 (B/A)。结果 2016—2018 年抗感冒药的销售金额逐年上升, 西药销售金额占比逐渐增加至 23.84%。苏黄止咳胶囊的销售金额稳居第 1 位, 金莲花软胶囊与氨咖黄敏口服溶液的销售金额在第 2、3 位; 金莲花软胶囊的 DDD_s 最高, 其次为苏黄止咳胶囊, 氨咖黄敏口服溶液的 DDD_s 2018 年上升至第 3 位; 8 种抗感冒药中苏黄止咳胶囊的 DDC 排第 1 位, 疏风解毒胶囊、氨咖黄敏口服溶液的 B/A 值均 < 1.0, 性价比偏低。结论 芜湖市第二人民医院抗感冒药的使用存在问题, 需重点关注抗感冒中成药的使用, 督促西医师中医药理论与合理用药知识培训。

关键词: 抗感冒药; 销售金额; 用药频度; 日均费用; 排序比

中图分类号: R969.3 文献标志码: A 文章编号: 1674-5515(2019)12-3750-05

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2019.12.055

Analysis on use of anti-cold medicine in the Second People's Hospital of Wuhu from 2016 to 2018

ZHANG Xiao-ming, CHEN Bin, XUN-Yan, YANG Yu-qin

Department of Pharmacy, the Second People's Hospital of Wuhu, Wuhu 241000, China

Abstract: Objective To investigate and analyze the use of anti-cold medicine in the Second People's Hospital of Wuhu, and to provide reference to clinical rational drug use. **Methods** From January 2016 to December 2018, consumption sum, defined daily dosed (DDD_s), defined daily cost (DDC), and drug sequence ration (B/A) of anti-cold drugs in the Second People's Hospital of Wuhu were analyzed retrospectively. **Results** Sales amount of anti-cold medicine increased year by year from 2016 to 2018, and the sale proportion of western medicine gradually increased to 23.84%. Sales amount of Suhuang Zhike Capsules ranked the first place, and sales amount of Jinlianhua Soft Capsules and Amica Huangmin Oral Solution ranked the second and third. DDD_s of Jinlianhua Soft Capsules were the highest, followed by Suhuang Zhike Capsules, and DDD_s of Paracetamol, Caffeine, Cow-bezoar and Chlorphenamine Maleate Oral Solution rose to the third place in 2018. DDC of Suhuang Zhike Capsules in the eight anti-cold drugs ranked the first, and B/A values of Shufeng Jiedu Capsules and Paracetamol, Caffeine, Cow-bezoar and Chlorphenamine Maleate Oral Solution were all < 1.0, with low cost performance. **Conclusion** There are some problems in the use of anti-cold medicine in the Second People's Hospital of Wuhu, so it is necessary to focus on the use of anti-cold Chinese patent medicine, and urge western medicine doctors to train the theory of traditional Chinese medicine and the knowledge of rational drug use.

Key words: anti-cold medicine; sales amount; frequency of drug use; defined daily cost; drug sequence ratio

感冒是一种常见的急性呼吸道感染性疾病, 其中 70%~80% 由鼻病毒、冠状病毒、流感以及副流感病毒等感染所引起的, 20%~30% 由细菌感染所引起。感冒起病具有偶发性, 常见临床症状为鼻咽部症状, 表现为喷嚏、鼻塞、咳嗽、咽喉痛等, 病程一般在 4~10 d, 缓解症状是感冒的治疗途径之

一^[1]。目前上市的抗感冒药涵盖西药与中药, 品种繁多, 不合理的使用不仅会导致医疗资源浪费, 而且会引起患者中枢神经系统、泌尿系统、血液系统以及皮肤等各方面的药物不良反应。芜湖市位于亚洲温热带地区且是全国医改的试点城市, 人口密集, 湿度较大, 故地区环境的差异造成感冒的流行病学

收稿日期: 2019-05-13

作者简介: 张晓明, 主管药师, 研究方向为心血管药理学。E-mail: 496117759@qq.com

和用药的差异^[2-3]。本研究对芜湖市第二人民医院2016—2018年抗感冒药的使用情况进行分析,了解芜湖地区抗感冒药的使用现状,并评价其使用的合理性,为抗感冒药的临床合理用药提供参考依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源

查询芜湖市第二人民医院网络信息系统(HIS)数据库,调取2016—2018年使用抗感冒药的相关信息,包括药品名称、药品规格、销售金额、使用数量等数据。本院在用普通抗感冒药共有8种(其中不包括抗菌药物与抗病毒药物),西药制剂2种,包括氨咖黄敏口服溶液、酚麻美敏片;中药制剂6种,包括疏风解毒胶囊、金莲花软胶囊、苏黄止咳胶囊、银黄含化片、连花清瘟胶囊以及连花清瘟颗粒。

1.2 方法

采用世界卫生组织(WHO)推荐的限定日剂量(DDD)分析法,计算各种抗感冒药的用药频度(DDDs)、日均费用(DDC)以及销售金额排序(B)、各药DDDs排序(A)的比值(B/A),分析与评价2016—2018年抗感冒药的使用情况。DDD值参考《中国药典》(2015年版)^[4]、《新编药理学》(第18

版)^[5]以及药品说明书中所推荐的平均日剂量制定。DDDs值越大,则表示患者对该药物的选择倾向性越大;DDC值则反映患者使用该药物的日平均费用,代表该药物的使用成本,DDC越大,则表明该患者经济负担越重;B/A可反映出销售金额数与用药人数同步性,比值接近1,表明同步性良好,<1.0代表药品价格较高,>1.0则相反。

DDDs=某药品的年消耗量/该药的DDD值

DDC=某药品的年消耗金额/该药的DDDs值

B/A=销售金额排序/DDDs排序

1.3 统计学方法

将药品的销售数量、销售金额和DDD值录入Excel 2007,计算出各种抗感冒药每年的DDDs、DDC并进行排序对比。

2 结果

2.1 抗感冒药的销售金额与构成比

2016—2018年抗感冒药以中药制剂为主,构成比分别为90.60%、89.79%、76.16%,逐年降低,但西药制剂的销售金额逐年上升(64 771.13、88 307.27、219 216.80元),构成比也呈上升趋势,至2018年,西药制剂的构成比达到23.84%。见表1。

表1 抗感冒药的销售金额及构成比

Table 1 Sales amount and composition ratio of anti-cold medicine

类别	2016年		2017年		2018年	
	销售金额/元	构成比/%	销售金额/元	构成比/%	销售金额/元	构成比/%
中药制剂	623 939.65	90.60	776 523.14	89.79	700 230.40	76.16
西药制剂	64 771.13	9.40	88 307.27	10.21	219 216.80	23.84
合计	688 710.78	100.00	864 830.41	100.00	919 447.20	100.00

2.2 具体抗感冒药的销售金额

2016—2018年苏黄止咳胶囊的销售金额及其构成比均在第1位;2016、2017年金莲花软胶囊的销售金额居第2位,2018年氨咖黄敏口服溶液的销售金额跃居第2位;2016年疏风解毒胶囊的销售金额居第3位,2017年连花清瘟胶囊的销售金额居第3位,2018年金莲花软胶囊的销售金额居第3位;酚麻美敏片的销售金额保持在第4位和第5位之间;连花清瘟颗粒与银黄含化片的销售金额居则稳居第7位和第8位。见表2。

2.3 具体抗感冒药的DDDs

2016—2018年金莲花软胶囊、苏黄止咳胶囊及银黄含化片的DDDs排名未发生变化,其中金莲花

软胶囊的DDDs一直排名第1位;氨咖黄敏口服溶液的DDDs在2018年上升至第3位;酚麻美敏片、疏风解毒胶囊、连花清瘟胶囊的DDDs排名均略有下降;连花清瘟颗粒的DDDs排名基本在第6、7位波动。见表3。

2.4 具体抗感冒药DDC和B/A

2016—2018年所有抗感冒药的DDC都稳定不变,其中苏黄止咳胶囊的DDC最高,苏黄止咳胶囊、疏风解毒胶囊的B/A均<1.0,患者承担的经济负担较重,药品的价格偏高,性价比偏低;氨咖黄敏口服溶液从2016年的0.83至2018年下降至0.67,性价比降低;其他抗感冒药B/A值均≥1.0,同步性较好,符合大部分患者的经济承受能力。见表4。

表2 具体抗感冒药的销售金额

Table 2 Sales amount of specific anti-cold medicines

药品名称	2016年			2017年			2018年		
	金额/元	构成比/%	排名	金额/元	构成比/%	排名	金额/元	构成比/%	排名
苏黄止咳胶囊	366 089.10	53.16	1	463 517.70	53.60	1	457 651.15	49.77	1
金莲花软胶囊	184 468.49	26.78	2	151 149.60	17.48	2	161 166.26	17.53	3
疏风解毒胶囊	54 332.85	7.89	3	64 438.87	7.45	4	54 989.22	5.98	4
酚麻美敏片	44 818.63	6.51	4	60 966.02	7.05	5	48 700.54	5.30	5
氨咖黄敏口服溶液	19 952.50	2.90	5	27 341.25	3.16	6	170 516.25	18.55	2
莲花清瘟胶囊	10 551.60	1.53	6	70 226.95	8.12	3	14 459.20	1.57	6
莲花清瘟颗粒	6 316.76	0.92	7	23 086.27	2.67	7	9 938.49	1.08	7
银黄含化片	2 180.85	0.32	8	4 103.75	0.47	8	2 026.08	0.22	8

表3 具体抗感冒药的 DDDs

Table 3 DDDs of specific anti-cold medicines

药品名称	2016年		2017年		2018年	
	DDD _s	排名	DDD _s	排名	DDD _s	排名
金莲花软胶囊	20503.33	1	16800.00	1	17913.33	1
苏黄止咳胶囊	12272.00	2	15537.99	2	15341.33	2
酚麻美敏片	6709.38	3	9126.65	4	7290.50	4
疏风解毒胶囊	4470.00	4	5301.43	5	4524.00	5
莲花清瘟胶囊	1884.21	5	12540.53	3	2582.00	6
氨咖黄敏口服溶液	1156.67	6	1585.00	7	9885.00	3
莲花清瘟颗粒	893.33	7	3264.92	6	1405.53	7
银黄含化片	697.50	8	1312.50	8	648.00	8

表4 具体抗感冒药的 DDC 和 B/A

Table 4 DDC and B/A values of anti-cold drugs

药品名称	2016年		2017年		2018年	
	DDC	B/A	DDC	B/A	DDC	B/A
苏黄止咳胶囊	29.83	0.50	29.83	0.50	29.83	0.50
氨咖黄敏口服溶液	17.25	0.83	17.25	0.86	17.25	0.67
疏风解毒胶囊	12.16	0.75	12.16	0.80	12.16	0.80
金莲花软胶囊	9.00	2.00	9.00	2.00	9.00	3.00
莲花清瘟颗粒	7.07	1.00	7.07	1.17	7.07	1.00
酚麻美敏片	6.68	1.33	6.68	1.25	6.68	1.25
莲花清瘟胶囊	5.60	1.20	5.60	1.00	5.60	1.00
银黄含化片	3.13	1.00	3.13	1.00	3.13	1.00

3 讨论

3.1 抗感冒药使用的总体情况

本院共有 13 种抗感冒药，其中成人制剂 8 种，

儿童制剂 5 种；8 种成人制剂中：西药制剂 2 种，中药制剂 6 种，基本能满足临床患者需求。据安徽省疾病预防控制中心流感监测结果显示 2019 年 1 月与 2

月流感发病数与去年同期相比增长了 135%，流感就诊病例数亦高于过去 3 年的同期水平^[6]，故本院 2016—2018 年抗感冒药的使用金额呈现逐年增长趋势。销售构成比中，中药制剂的销售金额占 70% 以上，《普通感冒中医诊疗指南》（2015 年版）、《流行性感感冒诊疗方案》（2018 年版）、《安徽省上呼吸道感染分级诊疗指南》（2017 版）等多篇指南中均有推荐使用中药制剂治疗感冒及流行性感感冒。中药治疗感冒具有不良反应少、更加经济、缩短住院时间等优势，大量研究亦证实了中药制剂的疗效，结合患者偏好中药不良反应少的特点，临床医生在治疗感冒时选择中成药的比例较高^[7-8]。西药使用金额构成比呈逐年增长趋势，西药复方制剂在改善症状、起效迅速等方面具有明显优势，调查显示西药复方感冒制剂是临床医生的首选药物，但本院抗感冒西药复方制剂种类较少，选择范围窄，故用量不高。

3.2 具体抗感冒药的销售金额与 DDDs

2016—2018 年，苏黄止咳胶囊的销售金额均在第 1 位，DDD_s 排名第 2 位，苏黄止咳胶囊为中医“风咳”理论组方，在治疗感冒咳嗽方面疗效较为显著，安全性高，还可以用于儿童感冒所致的咳嗽，并能够降低患儿咳嗽的复发率^[9-10]；氨咖黄敏口服溶液也可以用于儿童，缓解儿童感冒所致的发热、头痛、咽痛等症状，在其他医院用量较高^[11]，2018 年销售金额上升至第 2 位，DDD_s 排名第 3 位，氨咖黄敏是中西药结合制剂，主要组分为对乙酰氨基酚、咖啡因、马来酸氯苯那敏以及人工牛黄，能够缓解感冒所致的各种症状；金莲花软胶囊的销售金额 3 年一直位于前 3 位，DDD_s 排名第 1 位，金莲花软胶囊具有广谱抗病毒、抗菌作用，对绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌以及痢疾杆菌均有效，可治疗上感外感风热症各种症状^[12]。上述 3 种药物在本院临床应用较多，涵盖抗菌抗病毒以及缓解感冒所致的各种症状。

疏风解毒胶囊也兼有抗菌抗病毒的作用，主要用于风热型感冒^[13]；酚麻美敏片为西药制剂，改善症状疗效显著，可用于普通感冒或流感所致的发热、头痛及鼻咽部各种不适症状，这两种药物在本院临床较为常用；莲花清瘟胶囊是《流行性感感冒诊疗方案》（2018 年版）推荐使用的药物，用于清热解毒、宣肺止咳，为中药抗病毒制剂，但存在腹胀腹泻等不良反应，临床使用安全性尚有待考证，本院用量偏低^[14]。

3.3 具体抗感冒药物的 DDC 和 B/A

苏黄止咳胶囊、疏风解毒胶囊、氨咖黄敏口服溶液的 B/A 均 < 1.0，药品的价格偏高，性价比较低，患者承担的经济负担较重，而这 3 种药物临床应用较多；其他抗感冒药 B/A 值均 ≥ 1.0，性价比较好。有调查显示，不同职称的医师对于感冒的认知水平基本相同，均处于较高的水平^[15]，本院为三甲综合性医院，以西医师为主，但用量较大的抗感冒药为性价比偏低的苏黄止咳胶囊等中成药，在每月合理用药处方点评中亦发现：部分医师针对风寒感冒使用风热药物等，这可能与西医师对抗感冒中成药的认知尚有欠缺相关，大部分医师不能用中医理论分辨患者的感冒类型是风寒、风热或暑湿，部分医师不能区别哪些药物可用于风寒型感冒、哪些药物用于风热型感冒^[16]，故在药物选择上存在偏差。

综上所述，芜湖市第二人民医院抗感冒药的应用尚有不足，中药临床选择存在不合理现象，提示应重点针对抗感冒中成药，加强对临床医师的合理用药知识理论培训，临床药师下一步将从抗感冒药处方点评中发现、总结问题，协助临床做好药服务工作。

参考文献

- [1] 葛均波, 徐永健. 内科学 [M]. 第 8 版. 北京: 人民卫生出版社, 2013: 13-16.
- [2] 许亚冰, 王共飞, 王毅. 芜湖市 2014~2015 年流行性感感冒病原学监测结果分析 [J]. 安徽预防医学杂志, 2017, 23(1): 1-4.
- [3] 冯英. 从医改新政看芜湖药改成果 [J]. 医院院长论坛-首都医科大学学报: 社会科学版, 2013, 10(5): 33-39.
- [4] 中国药典 [S]. 一部. 2015: 945-1081.
- [5] 陈新谦, 金有豫, 汤光. 新编药理学 [M]. 第 18 版. 北京: 人民卫生出版社, 2018: 212-251.
- [6] 安徽省疾病预防控制中心. 安徽省 2017 年流感疫情专题风险评估报告 [J]. 安徽预防医学杂志, 2018, 24(1): 2-15.
- [7] Jiao Y, Liu J, Jiang L, et al. Guidelines on common cold for Traditional Chinese Medicine based on pattern differentiation [J]. *J Tradit Chin Med*, 2013, 33(4): 417-422.
- [8] 张莉, 孟现民, 张永信. 中成药在流行性感感冒治疗中的临床地位 [J]. 上海医药, 2014, 35(3): 4-6.
- [9] 丁品品. 苏黄止咳胶囊治疗感染后咳嗽的 Meta 分析 [D]. 南京: 南京中医药大学, 2017.
- [10] 刘爽, 魏本莉, 于慧萍. 苏黄止咳胶囊治疗儿童感冒

- 咳嗽的疗效观察 [J]. 中国医院用药评价与分析, 2018, 18(9): 1193-1194, 1197.
- [11] 魏 然. 2015—2017 年天津市津南区咸水沽医院解热镇痛抗炎药品的使用情况分析 [J]. 现代药物与临床, 2018, 33(11): 3043-3048.
- [12] 吴卓耘, 周晓俊, 王东华, 等. 金莲花软胶囊治疗急性上呼吸道感染外感风热证的疗效观察 [J]. 现代药物与临床, 2018, 33(3): 532-536.
- [13] 李有跃, 谭光林, 朱福君. 疏风解毒胶囊治疗流行性感冒的临床研究 [J]. 中国中医急症, 2018, 27(10): 1734-1736.
- [14] 王诗恒, 刘剑锋, 章轶立, 等. 连花清瘟胶囊治疗病毒性感冒的有效性和安全性的系统评价 [J]. 中国中药杂志, 2019, 44(7): 1503-1508.
- [15] 苏 楠, 林江涛, 刘关键, 等. 我国各级医院医师对普通感冒认知与诊治现状的调查 [J]. 中华内科杂志, 2012, 51(4): 266-269.
- [16] 谢 敏, 赵 淼. 某医学院校医学生对非处方中成药类感冒药认知和使用情况的调查 [J]. 中国药房, 2018, 29(2): 258-262.