中图分类号:R95 文献标志码:A 文章编号:1006－4931(2024)12－0024－05
doi:10.3969/j.issn.1006－4931.2024.12.006

某三级甲等医院2020年至2022年西药门诊药房基本药物使用情况分析*

曹 灿,戴根苗,夏 泉△

(安徽医科大学第一附属医院药剂科·国家中医药管理局中药化学三级实验室,安徽 合肥 230022)

摘要:目的 分析2020年至2022年某三级甲等医院西药门诊药房基本药物的使用现状。**方法** 通过医院信息系统和处方点评系统调取2020年至2022年西药门诊药房基本药物使用数据,并进行统计与分析。**结果** 3年间,医院西药门诊药房在用基本药物品种数分别为354种、365种、362种,基本药物品种占比逐年上升(39.64%,41.15%,41.37%),基本药物配备率分别为51.68%,53.28%,52.85%;其中化学药品和生物制品类基本药物的配备率分别为70.74%,72.66%,71.94%,远高于中成药类的22.01%,23.13%,23.13%。3年间,基本药物使用金额占比呈下降趋势(分别为39.06%,36.74%,34.96%)。3年间,基本药物使用率保持稳定(均约为67%);处方量排名第一的化学药品和生物制品类基本药物均为阿司匹林肠溶片,中成药均为百令胶囊。随机抽取的门诊处方中未发现无正当理由不首选国家基本药物的处方。**结论** 该院西药门诊药房基本药物(除中药饮片外)的整体配备率尚未达标,应继续调整药品目录结构,尤其要增加中成药类基本药物的品种数,进一步提高基本药物占比。

关键词:国家基本药物;三级甲等医院;门诊药房;配备率;药事管理

Analysis of Essential Drug Use in Outpatient Pharmacy of Western Medicines in a Grade A－Tertiary Hospital from 2020 to 2022

CAO Can, DAI Genmiao, XIA Quan

(Department of Pharmacy, The First Affiliated Hospital of Anhui Medical University · Third－Grade Pharmaceutical Chemistry Laboratory of National Administration of Traditional Chinese Medicine, Hefei, Anhui, China 230022)

Abstract: Objective To analyze the current status of the use of essential drugs in outpatient pharmacy of western medicines in a grade A－tertiary hospital from 2020 to 2022. **Methods** The data related to the use of essential drugs in outpatient pharmacy of western medicines from 2020 to 2022 in the hospital information system and prescription review system were collected and analyzed. **Results** There were 354, 365 and 362 kinds of essential drugs in use in the outpatient pharmacy of western medicines in the hospital from 2020 to 2022 respectively. The proportion of essential drug varieties in 2020 was 39.64%, which increased to 41.15% in 2021 and 41.37% in 2022. The supply rate of essential drugs from 2020 to 2022 was 51.68%, 53.28%, 52.85% respectively, in which the supply rate of essential chemical drugs and biological products was 70.74%, 72.66%, 71.94% respectively, which was far higher than 22.01%, 23.13%, 23.13% of Chinese patent medicines. The proportion of consumption costs of essential drugs in 2020 was 39.06%, which decreased to 36.74% in 2021 and 34.96% in 2022. The usage rate of essential drugs remained stable from 2020 to 2022 (around 67%). The top one essential chemical drug and biological product with the largest prescription quantity in the three years was the Aspirin Enteric－Coated Tablets, and the Chinese patent medicine was the Bailing Capsules. No prescription for not selecting national essential drugs firstly without justifiable reasons was found in the randomly selected outpatient prescriptions. **Conclusion** The overall supply rate of essential drugs (except for traditional Chinese medicine decoction pieces) in the outpatient pharmacy of western medicines in the hospital dose not reach the standard. Therefore, the hospital should continue to adjust the drug catalogue structure, especially increase the varieties of essential Chinese patent medicines, and increase the proportion of essential drugs.

Key words: national essential drug; grade A－tertiary hospital; outpatient pharmacy; supply rate; pharmaceutical care

国家基本药物(简称基本药物)是指能适应基本医疗卫生需求、剂型适宜、价格合理、能保障供应、公众可公平获得的药品[1],是确保公众获得优质医疗资源的重要组成部分。《国家基本药物目录(2018年版)》(简称《基药目录》)包括三部分,其中化学药品和生物制品部分主要依据临床药理学分类,共417个品种;中成药部分主要依据功能分类,共268个品种[2];中药饮片部分未统计。基本药物制度的建立和实施在健全药品供应保障体系、保障群众基本用药、减轻患者用药负担方面发挥了重要作用,可显著增进居民的主观幸福感[3]。国

*基金项目:国家卫生健康委药政司政府购买服务项目。

第一作者:曹灿,女,硕士研究生,药师,研究方向为临床药学及药理学,(电子信箱)caocan317@163.com。

△通信作者:夏泉,男,博士,主任药师,研究方向为临床药学,(电子信箱)xiaquan2010@163.com。

家卫生健康委员会和国家中医药管理局在《关于进一步加强公立医疗机构基本药物配备使用管理的通知》中提出，医疗机构要积极开展基本药物监测评价，加强基本药物使用情况评估。本研究中分析了我院 2020 年至 2022 年西药门诊药房基本药物的使用情况，以便查找问题，提出相应解决措施，促进基本药物的优先合理使用。

1 资料与方法

通过医院信息管理系统（HIS）调取 2020 年 1 月至 2022 年 12 月医院西药门诊药房基本药物的使用数据，包括采购品种数、使用金额、开具处方量、使用人数及每年度开具处方量排名前 10 的基本药物，计算其配备率、品种占比、使用金额占比、使用率。配备率（%）= 基本药物品种数 /《基药目录》品种数 × 100%，品种占比（%）= 基本药物品种数 / 采购药品总数 × 100%，使用金额占比（%）= 基本药物使用金额 / 药品使用总金额 × 100%，使用率（%）= 基本药物使用人数 / 门诊就诊总人数 × 100%。通过医院处方点评系统随机抽取 2020 年 6 月、2021 年 6 月和 2022 年 6 月的门诊处方各 1%，分析是否存在无正当理由不首选基本药物的处方。

2 结果

2.1 使用品种数

3 年间，该院西药门诊药房基本药物配备率分别为 51.68%，53.28%，52.85%；基本药物品种占比逐年上升（分别为 39.64%，41.15%，41.37%）；基本药物使用金额占比呈下降趋势（分别为 39.06%，36.74%，34.96%），但使用率保持稳定（均约为 67%）。化学药品和生物制品类基本药物配备率分别为 70.74%，72.66%，71.94%，远高于中成药类的 22.01%，23.13%，23.13%。详见图 1。

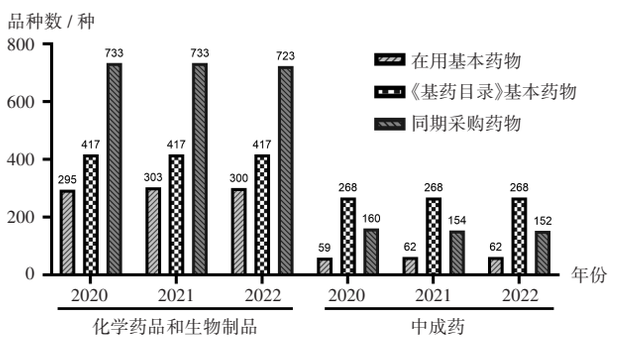


图 1 医院 2020 年至 2022 年西药门诊药房基本药物品种数

Fig. 1 Varieties of essential drugs in outpatient pharmacy of western medicines of the hospital from 2020 to 2022

2.2 使用金额

西药门诊药房化学药品和生物制品类基本药物的使用金额及其占比逐年降低。2021 年的中成药类基本药物使用金额为 3 年中最高，但使用金额占比为 3 年中最低（41.70%）。详见图 2。

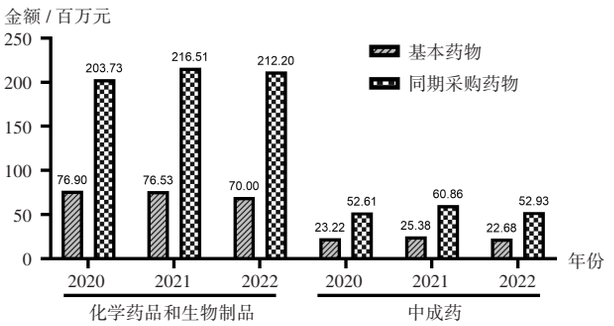


图 2 医院 2020 年至 2022 年西药门诊药房基本药物使用金额

Fig. 2 Consumption costs of essential drugs in outpatient pharmacy of western medicines of the hospital from 2020 to 2022

2.3 使用人数

2021 年的医院西药门诊就诊人数，以及化学药品和生物制品类及中成药类基本药物的使用人数均为 3 年内最多，两类基本药物的使用率基本保持稳定（分别约为 52% 和 58%）。详见图 3。

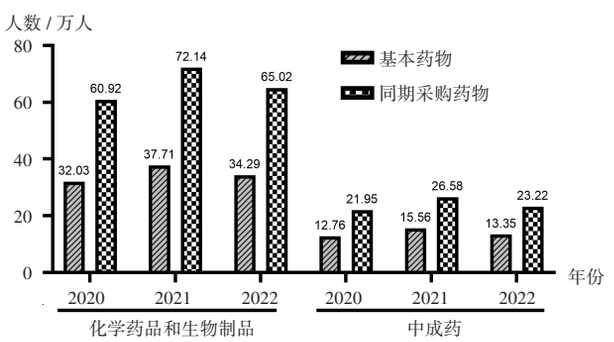


图 3 医院 2020 年至 2022 年西药门诊药房基本药物使用人数

Fig. 3 Quantity of patients using essential drugs in outpatient pharmacy of western medicines of the hospital from 2020 to 2022

2.4 具体药物使用量排名

医院 2020 年至 2022 年西药门诊药房处方量最多的化学药品和生物制品类基本药物均为阿司匹林肠溶片，使用排名前 10 的基本药物基本类似，详见表 1。3 年间，中成药类基本药物使用最多的均为百令胶囊，苏黄止咳胶囊的使用量排名上升明显（由 2020 年的第 8 升至 2022 年的第 2），详见表 2。小儿肺热咳喘口服液、小儿肺咳颗粒、小儿消积止咳口服液等儿科止咳用药 3 年间的使用量也较大。

2.5 合理用药评价

分别调取 3 年的处方 807 张、973 张、941 张，均未发现无正当理由不首选国家基本药物的情况。

3 讨论

3.1 基本药物品种数

该院门诊 2020 年至 2022 年化学药品和生物制品类基本药物配备率均高于 70%，符合国务院办公厅提出的不低于 60% 的标准[4]，但由于中成药类基本药物

表1 医院2020年至2022年西药门诊药房处方量排名前10的基本药物（化学药品和生物制品）

Tab. 1 Top 10 essential drugs in terms of prescription quantity in outpatient pharmacy of western medicines of the hospital from 2020 to 2022 (chemical drugs and biological products)

序号	2020年		2021年		2022年	
	药品名称	处方量（张）	药品名称	处方量（张）	药品名称	处方量（张）
1	阿司匹林肠溶片	26 260	阿司匹林肠溶片	24 981	阿司匹林肠溶片	22 927
2	醋酸泼尼松片	18 251	醋酸泼尼松片	22 792	硫酸羟氯喹片	14 999
3	阿法骨化醇软胶囊	15 316	GL阿托伐他汀钙片	20 825	GL阿托伐他汀钙片	14 754
4	硫酸羟氯喹片	15 072	红霉素肠溶胶囊（微丸）	15 842	非洛地平缓释片（原研）	14 512
5	甲泼尼龙片	14 486	硫酸羟氯喹片	15 184	红霉素肠溶胶囊（微丸）	13 495
6	盐酸二甲双胍肠溶片	14 442	非洛地平缓释片（原研）	13 611	醋酸泼尼松片	13 169
7	甲钴胺胶囊	14 217	G盐酸二甲双胍片	13 367	G盐酸二甲双胍片	12 609
8	阿托伐他汀钙片	12 379	甲泼尼龙片	13 121	甲泼尼龙片	12 067
9	阿托伐他汀钙片（原研）	12 259	桉柠蒎肠溶胶囊	12 020	阿托伐他汀钙片（原研）	11 825
10	非洛地平缓释片（原研）	10 290	阿法骨化醇软胶囊	11 598	G阿法骨化醇软胶囊	11 648

注：带G或GL标识的为国家集中采购药品。

Note: The drugs marked with G or GL refers to the drugs selected in the national - centralized drug procurement.

表2 医院2020年至2022年西药门诊药房处方量排名前10的基本药物（中成药）

Tab. 2 Top 10 essential drugs in terms of prescription quantity in outpatient pharmacy of western medicines of the hospital from 2020 to 2022 (Chinese patent medicines)

序号	2020年		2021年		2022年	
	药品名称	处方量（张）	药品名称	处方量（张）	药品名称	处方量（张）
1	百令胶囊	15 622	百令胶囊	15 788	百令胶囊	13 239
2	清开灵颗粒	7 841	清开灵颗粒	9 500	苏黄止咳胶囊	7 641
3	血脂康胶囊	7 112	苏黄止咳胶囊	8 186	小儿肺咳颗粒	7 332
4	平消胶囊	6 727	疏风解毒胶囊	7 782	清开灵颗粒	7 312
5	小儿肺热咳喘口服液	6 721	仙灵骨葆胶囊	6 726	疏风解毒胶囊	6 214
6	仙灵骨葆胶囊	6 332	玉屏风颗粒	6 391	独一味胶囊	6 041
7	疏风解毒胶囊	5 982	平消胶囊	6 239	平消胶囊	5 504
8	苏黄止咳胶囊	5 890	独一味胶囊	5 954	血脂康胶囊	5 345
9	气滞胃痛颗粒（无糖型）	5 885	气滞胃痛颗粒（无糖型）	5 905	玉屏风颗粒	5 314
10	玉屏风颗粒	4 820	小儿肺热咳喘口服液	5 782	小儿消积止咳口服液	5 264

的配备率较低，导致基本药物整体配备率未达标。由基本药物的采购品种数占比逐年上升可见，该院已在积极调整药品目录结构，以提高西药门诊药房配备药物中的基本药物占比。

3.2 基本药物使用金额与使用人数

《关于进一步加强公立医疗机构基本药物配备使用管理的通知》（国卫药政发〔2019〕1号）[5]中提出，医疗机构应强化基本药物使用管理，提高基本药物使用量。使用量可以用使用金额和使用人数来衡量。该院2020年至2022年西药门诊基本药物使用金额占比呈逐年下降趋势，这可能与国家组织药品集中带量采购（简称国家集采）政策的实施有关。自2019年开始，我国重点将基本药物目录内用量大、采购金额高的药品纳入集中带量采购范围[6]，前6批国家集采药品已实现平均降价53%[7]。第7批国家集采政策已落地执行，涉及31个治疗类别，包括高血压、糖尿病、抗感染等常见病及慢性病用药，拟中选药品平均降价48%[8]。而集采品种中用于治疗高血压、糖尿病、高脂血症、癌症、精神类疾病等常见疾病的药品大部分属基本药物目录品种，因此，集采品种增加可降低基本药物价格，进而降低使用金额。但由基本药物的使用人数可见，3年间该院西药门诊基本药物的使用率保持稳定。LIU等[9]统计分析了国内基本药物的价格和可负担性现状，显示安徽省的基本药物价格在全国范围内处于较低水平，公众可负担。

3.3 基本药物处方量排名

该院3年间使用量排名第1的化学药品与生物制品类（及全类别）基本药物均为阿司匹林肠溶片。阿司匹林随剂量不同可发挥不同的临床作用，包括解热、镇痛、抗炎、抗血小板聚集等，在心血管疾病的一级预防和二级预防中发挥重要作用，是临床处方量最大的常

用药物[10]。有研究显示，三级医院心血管疾病二级预防和一级预防应用阿司匹林的患者比例分别达72.8%和49.2%[11-12]。与社区卫生服务中心相比，三级医院在心血管疾病一级预防应用阿司匹林时更能全面考虑指南建议的危险因素（包括患者年龄、吸烟、高血压、糖尿病、高胆固醇血症等）。其他常用化学药品与生物制品类基本药物还包括肾上腺皮质激素类药物醋酸泼尼松片和甲泼尼龙片，降血糖药物二甲双胍片/肠溶片，调血脂药物阿托伐他汀钙片，降血压药物非洛地平缓释片，抗风湿药羟氯喹片和抗骨质疏松药阿法骨化醇片，3年间使用量均排在基本药物的前10。与该院就医人群疾病谱（呼吸系统疾病、消化系统疾病、循环系统疾病及内分泌系统、营养和代谢疾病等）基本相符。

2021年和2022年的抗生素类红霉素肠溶胶囊使用量较2020年提高。作为患者对青霉素过敏时的替代药物，红霉素多用于敏感菌所致上、下呼吸道感染[13]。2021年祛痰药桉柠蒎肠溶胶囊处方量排名第9，该药临床可用于改善患者的咳嗽、咳痰症状，促进痰液排出，减少痰量和肺部罗音[14]。而中成药类基本药物中百令胶囊的使用量3年间均排名第1，该药临床主要用于呼吸系统疾病和肾脏疾病[15]。镇咳类药物苏黄止咳胶囊的处方量排名逐年上升，儿科止咳剂小儿肺热咳喘口服液、小儿肺咳颗粒及小儿消积止咳口服液3年间的使用量保持较高水平，此外具有清热解毒作用的清开灵颗粒和疏风解毒胶囊也是门诊使用量较大的基本药物，提示3年间该院门诊因发热及咳嗽咳痰等相关症状就诊的患者数多，这可能与新型冠状病毒的扩散有关。

3.4 问题与建议

目前，该院基本药物的优先使用也存在与其他三级甲等医院类似的问题[16-18]。第一，由于药品集中带量采购，许多基本药物价格降低，药品生产企业利润低（甚至无利润），生产动力不足，导致基本药物品种短缺，药品供应不足；第二，部分医师对基本药物政策认知不足，在诊疗过程中未给患者开具基本药物；第三，许多患者对价格较低基本药物的认识存在误区，认为其质量可能存在问题，不敢放心使用。针对以上问题，结合该院实际情况并借鉴其他医院的经验，可采取以下改进措施。首先，医院在制订药品处方集和用药目录时，要首选基本药物，尤其要提高中成药类基本药物的配备率。做好短缺药品的信息确认和分析评估，制订替代策略，及时上报药品短缺信息[19]，更好地满足临床合理用药需求。其次，通过讲座、比赛、向科室发放宣传册等形式加强基本药物宣传力度，提高医师对基本药物的认知度。医院信息系统要对基本药物进行标识，提示医师优先合理使用。有研究显示，临床药师干预前后医院神经内科和胃肠外科基本药物使用数量、处方量使用金额显著高于干预前[20-21]，提示临床药师的干预可提高基本药物的使用率。药剂科及临床药师可通过开展处方点评，组织基本药物宣传培训，督导基本药物使用落实，落实合理用药奖惩等工作参与医院基本药物配备使用管理体系的建立，提高医院基本药物配备管理的质量和水平[22]。最后，利用互联网、电视、报刊等不同平台，调动医务人员的宣传积极性，重点宣传基本药物的经济性和有效性，提高公众对国家基本药物制度、药品集中采购制度及仿制药一致性评价制度的认知，纠正患者“贵药就是好药、进口药比国产药好”的从众心理。药师在为患者进行用药指导时，也可进行基本药物科普，提高患者对基本药物的用药依从性。

参考文献

[1] 国家卫生健康委员会，国家中医药管理局. 国家基本药物目录2018年版[A/OL].（2018-12-31）[2023-03-09]. https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2018-12/31/5435470/files/5802d337476e4953b0e9f388a6309f9a.pdf.

[2] 薛慧颖，李 娟. 解读2018年版《国家基本药物目录》[J]. 医药导报，2019，38(1)：1-8.

[3] 王文祥，谢舒琳，杨 华. 国家基本药物制度对居民主观幸福感的影响研究[J]. 中国卫生经济，2022，41(11)：4-7.

[4] 国务院办公厅. 国务院办公厅关于进一步做好短缺药品保供稳价工作的意见：国办发〔2019〕47号[A/OL].（2019-10-11）[2023-03-09]. http://www.gov.cn/gongbao/content/2019/content_5446213.htm.

[5] 国家卫生健康委，国家中医药管理局. 关于进一步加强公立医疗机构基本药物配备使用管理的通知：国卫药政发〔2019〕1号[A/OL].（2019-01-10）[2023-03-09]. http://www.gov.cn/gongbao/content/2019/content_5395490.htm.

[6] 国务院办公厅. 国务院办公厅关于推动药品集中带量采购工作常态化制度化开展的意见：国办发〔2021〕2号[A/OL].（2021-01-22）[2023-03-09]. http://www.gov.cn/gongbao/content/2021/content_5585228.htm.

[7] 人民日报. 前6批药品集中采购平均降价53%[EB/OL].（2022-02-12）[2023-03-09]. http://www.gov.cn/zhengce/2022-02/12/content_5673237.htm.

[8] 董艳珍，宋沧桑，李兴德，等. 集中带量采购政策下的药品临床综合评价研究进展[J]. 中南药学，2023，21(5)：1388-1392.

[9] LIU Z, ZOU K, LIU D, et al. The price and affordability of essential medicines, progress and regional distribution in China: a systematic review [J]. Front Pharmacol, 2023, 14: 1153972.

[10] 李才正，苗 佳. 阿司匹林的临床应用进展[J]. 华西医学，2012，27(7)：988-991.

[11] 左惠娟，邓利群. 阿司匹林在心血管疾病一级和二级预防中的应用现状分析[J]. 心肺血管病杂志，2018，37(11)：953-958.