

黄冈市贫困地区26家农村基层医疗卫生机构基本药物使用情况调查^Δ

王文杰*,肖琳琪,李琛,方欣,张欲晓#,崔丹,殷潇,毛宗福(武汉大学健康学院,武汉 430071)

中图分类号 R195;R197;R95 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2018)02-0156-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2018.02.03

摘要 目的:为进一步促进基本药物在基层医疗卫生机构的合理使用提供参考。方法:在湖北省黄冈市的两个贫困县(市)随机抽取26家农村基层医疗卫生机构(13个乡镇卫生院、13家村卫生室),通过导出医院信息系统数据和现场访谈,就基本药物使用情况进行调查和统计、分析。结果:样本乡镇卫生院基本药物使用率为76.9%,使用金额占比为93.0%;样本村卫生室基本药物使用率为89.7%;样本乡镇卫生院和村卫生室基本药物目录品种利用率分别为53.6%和25.0%,其国家基本药物目录品种利用率均高于省增补基本药物目录品种利用率;样本基层医疗卫生机构抗微生物药、心血管系统用药等五大类常见药物使用金额合计在全部化学药使用金额中的占比为64.7%;使用金额排名前10位的药品均为基本药物,其中9种是国家基本药物;样本乡镇卫生院平均每张门诊处方药品数为2.8种,抗菌药物处方比例平均为44.2%。结论:该地区乡镇卫生院基本药物使用率低于世界卫生组织的建议值,使用金额占比符合政策要求;基层医疗卫生机构省增补基本药物目录品种利用率偏低,抗微生物药使用金额较高,处方用药合理性仍有待提高。建议针对本地实际情况,动态调整省增补目录品种,并严格控制几类主要药物的价格、用量以及处方合理性。**关键词** 农村;基层医疗卫生机构;基本药物;使用情况;调查

Investigation on the Utilization of Essential Medicines in 26 Rural Primary Medical Institutions from Poverty-stricken Areas of Huanggang City

WANG Wenjie, XIAO Linqi, LI Chen, FANG Xin, ZHANG Yuxiao, CUI Dan, YIN Xiao, MAO Zongfu (School of Health Sciences, Wuhan University, Wuhan 430071, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for promoting the rational use of essential medicines in primary medical institutions. METHODS: Twenty six rural primary medical institutions (13 township health centers, 13 village clinics) were randomly selected from 2 poverty-stricken county (city) in Huanggang city of Hubei province. The utilization of essential medicine was investigated and analyzed statistically through exporting hospital information system data and on-site interviews. RESULTS: The utilization rate of essential medicine in sample township health centers was 76.9%, and the amount of essential medicine accounted for 93.0%; the utilization rate of essential medicine in sample village clinics was 89.7%. The utilization rate of variety from essential medicine list was 53.6% in sample township health centers and 25.0% in sample village clinics; the utilization rate of variety from National Essential Medicine List was higher than that of Provincial Essential Medicine List Supplement. The amount of 5 major categories as antimicrobial agents, cardiovascular agent in sample primary medical institutions accounted for 64.7% of chemical agents. The top ten medicines in the list of amount were all essential medicine, 9 of which were national essential medicines. There were 2.8 kinds of medicines in each outpatient prescription averagely in sample township health centers. The proportion of antibiotic prescription was 44.2%. CONCLUSIONS: The utilization rate of essential medicines in township health centers of this area is lower than WHO recommended value, and the ratio of amount meets the policy requirements. The utilization rate of variety from Provincial Essential Medicine List Supplement is in low level in primary medical institutions; the amount of anti-microbial drugs is in high level; the rationality of medicine use in prescriptions needs to be improved. It is suggested to adjust the type of provincial supplement list dynamically according to actual situation and control the price and amount of main categories strictly, the rationality of prescription.

KEYWORDS Countryside; Primary medical institutions; Essential medicine; Utilization; Investigation

为提高发展中国家对基本药物的可及性并促进合理用药,1975年世界卫生组织(WHO)在世界卫生大会

^Δ 基金项目:国家教育部人文社科青年项目(No.教社科司函[2017]147号-17YJC630220);国家卫生计生委药政司委托课题(No.药政[2016]12号、14号)

* 硕士研究生。研究方向:药物政策、卫生事业管理。电话:027-68759936。E-mail:2016203050023@whu.edu.cn

通信作者:讲师,博士后。研究方向:药物经济学、卫生经济与政策。电话:027-68759936。E-mail:75960195@qq.com

上提出了基本药物的概念^[1]。目前,全球已有160多个国家制定了本国的基本药物目录,其中105个国家制定和颁布了国家基本药物政策^[2]。我国于2009年明确提出建立国家基本药物制度,颁布了《国家基本药物目录·基层医疗卫生机构配备使用部分(2009版)》,并于2012年修订了该目录。从2009年开始至2012年分批全面实现了在政府举办的基层医疗卫生机构的基本药物零差率销售。基本药物的大量使用,对于我国控制医药费

用、规范诊疗行为等公立医院综合改革试点工作有着积极的助力作用^[9]。湖北省黄冈市从2011年开始要求在基层医疗卫生机构全部配备基本药物并实施基本药物零差率销售(自2014年起取消配备方面的强制要求),至今已过了7年。为了解该市贫困地区农村基层医疗卫生机构的基本药物使用情况,从而为进一步促进基本药物在基层医疗卫生机构的合理使用提供参考,本课题组开展了本次调查。

1 对象与方法

1.1 调查对象

在黄冈市下辖的M市和H县两个贫困县(市)随机抽取26家农村基层医疗卫生机构(13个乡镇卫生院、13家村卫生室)为调查对象。

1.2 调查方法

从样本基层医疗卫生机构医院信息系统(Hospital information system, HIS)导出2015年5月1日—2016年4月30日的门诊及住院药品使用数据和门诊处方信息进行汇总、整理和统计,并结合课题组成员现场访谈,对基本药物使用情况进行调查和分析。调查项目包括药品属性(化学药还是中成药,是否基本药物及所属目录、类别)、品种数和金额等。涉及的主要计算指标为:基本药物使用率=该样本机构基本药物使用品种数/使用的药品总品种数×100%;基本药物使用金额占比=该样本机构基本药物使用金额/使用的药品总金额×100%;基本药物目录品种利用率=该样本机构使用的相关基本药物目录品种数/该基本药物目录总品种数×100%。依据的文件为:《国家基本药物目录(2012年版)》(简称“国家目录”),包含化学药(包括生物制剂)317种、中成药203种,合计520种;《湖北省基本药物集中招标目录(2014年版)》(简称“省增补目录”),包含化学药187种、中成药93种,合计280种。两个目录总计共包含800种药品。

1.3 数据统计方法

调查数据采用Excel 2010版软件进行录入和整理,并应用SAS 8.0软件对相关数据进行统计和分析。

2 结果

2.1 样本乡镇卫生院基本药物总体使用情况

2015年5月—2016年4月,样本乡镇卫生院实际使用基本药物429种(总共使用药品558种),基本药物使用率为76.9%。国家目录品种292种,品种利用率为56.2%;省增补目录品种137种,品种利用率为48.9%。另外,国家目录品种中,化学药品种利用率为50.5%,中成药品种利用率为65.0%;省增补目录品种中,化学药品种利用率为47.1%,中成药品种利用率为52.7%。总体统计,基本药物目录品种利用率为53.6%,其中化学药基本药物目录品种利用率为49.2%,中成药基本药物目录品种利用率为61.1%。样本乡镇卫生院实际药品使用金额总共为14 055.0万元。其中,国家目录品种使用金额为9 623.0万元,占比为68.5%;省增补目录品种

使用金额为3 452.0万元,占比为24.5%;目录外药品使用金额为980.0万元,占比为7.0%。药品使用总金额中,化学药使用金额占61.5%,中成药使用金额占38.5%。样本乡镇卫生院基本药物使用品种数、金额及占比情况见表1。

表1 样本乡镇卫生院基本药物使用品种数、金额及占比情况

Tab 1 The number of varieties, the amount and its proportion of essential medicine in sample township health centers

项目	使用品种数,种(%)			使用金额,万元(%)		
	化学药	中成药	合计	化学药	中成药	合计
国家目录	160(47.3)	132(60.0)	292(52.3)	5 946.6(68.8)	3 676.4(68.0)	9 623.0(68.5)
省增补目录	88(26.1)	49(22.3)	137(24.6)	2 125.3(24.6)	1 326.6(24.5)	3 452.0(24.5)
目录外	90(26.6)	39(17.7)	129(23.1)	576.6(6.6)	403.4(7.5)	980.0(7.0)
合计	338(100)	220(100)	558(100)	8 648.5(100)	5 406.4(100)	14 055.0(100)

2.2 样本村卫生室基本药物总体使用情况

由于村卫生室本身用药较少,药品金额受品种影响大,统计村卫生室药品使用金额意义不大,而研究村卫生室配备和使用药品的品种数更能说明问题。从调查数据来看,2015年5月—2016年4月,样本村卫生室实际使用基本药物200种(总共使用药品223种),基本药物使用率为89.7%。国家目录品种144种,品种利用率为27.7%;省增补目录品种56种,品种利用率为20.0%。另外,国家目录品种中,化学药品种利用率为27.1%,中成药品种利用率为28.6%;省增补目录品种中,化学药品种利用率为20.3%,中成药品种利用率为19.4%。总体统计,基本药物目录品种利用率为25.0%,其中化学药基本药物目录品种利用率为24.6%,中成药基本药物目录品种利用率为25.7%。样本村卫生室基本药物使用品种数及占比情况见表2。

表2 样本村卫生室基本药物使用品种数及占比情况

Tab 2 The number of varieties and its proportion of essential medicine in sample village clinics

项目	使用品种数,种(%)		
	化学药	中成药	合计
国家目录	86(63.2)	58(66.7)	144(64.6)
省增补目录	38(27.9)	18(20.7)	56(25.1)
目录外	12(8.9)	11(12.6)	23(10.3)
合计	136(100)	87(100)	223(100)

2.3 样本基层医疗卫生机构五大类常见药物使用情况

化学药通常分为抗微生物药、心血管系统用药等25个大类。样本基层医疗卫生机构抗微生物药使用金额在全部化学药使用金额中的占比为20.8%,五大类常见药物使用金额合计占比为64.7%,详见表3(注:使用金额仅统计了样本乡镇卫生院的数据)。

2.4 样本基层医疗卫生机构使用金额排前10位的药品情况

样本基层医疗卫生机构使用金额排前10位的药品(包括不同剂型)分别为左氧氟沙星、头孢噻肟、奥美拉唑、替硝唑、布洛芬、牛黄解毒丸、硝苯地平、地塞米松、

维生素C、清开灵制剂,其中抗微生物药有3种;且以上10种药品均为基本药物,9种属于国家目录品种,1种属于省增补目录品种,详见表4(注:使用金额仅统计了样本乡镇卫生院的数据)。

表3 样本基层医疗卫生机构五大类常见药物使用情况

Tab 3 The utilization of 5 common categories in sample primary medical institutions

类别	品种数,种	使用品种数大类占比,%	金额,万元	使用金额大类占比,%
抗微生物药	45	13.3	1 800.8	20.8
心血管系统用药	42	12.4	927.4	10.7
调节水、电解质及酸碱平衡用药	11	3.3	1 506.3	17.4
消化系统用药	28	8.3	720.0	8.3
解热镇痛药	19	5.6	652.6	7.5

表4 样本基层医疗卫生机构使用金额排前10位的药品情况

Tab 4 The top 10 medicines in the list of amount in sample primary medical institutions

药品名称	使用金额,万元	所属目录	药品分类
左氧氟沙星	332.8	国家目录	抗微生物药
头孢唑肟	247.8	省增补目录	抗微生物药
奥美拉唑	238.5	国家目录	消化系统用药
替硝唑	237.5	国家目录	抗微生物药
布洛芬	235.3	国家目录	解热镇痛药
牛黄解毒丸	224.2	国家目录	中成药(内科用药)
硝苯地平	217.9	国家目录	心血管系统用药
地塞米松	217.0	国家目录	激素内分泌药
维生素C	200.1	国家目录	维生素矿物质
清开灵	177.3	国家目录	中成药(内科用药)

2.5 样本基层医疗卫生机构门诊处方中基本药物使用情况

样本乡镇卫生院门诊处方药品数在2.5~3.2种之间,平均为2.8种,抗菌药物处方占比平均为44.2%。所有样本乡镇卫生院门诊处方所用药物中基本药物占比在90.0%左右,样本村卫生室门诊处方所用药物中基本药物占比在95.0%以上;所有样本基层医疗卫生机构门诊处方中,抗菌药物处方占比为55.0%。

3 讨论

3.1 黄冈市贫困地区农村基层医疗卫生机构基本药物使用率和使用金额占比情况

WHO关于基本药物使用率方面建议基本药物占全部使用药物的比例不低于86%~88%^[4-5],我国在2012年就要求基层医疗卫生机构全部配备使用基本药物,但实际很难实现。随着我国基本药物制度的发展,各省根据实际情况提出了各自的相关政策要求。湖北省出台的《关于加强全省基层医疗卫生机构药品配备使用管理工作的通知》规定,全省自2014年起基层医疗卫生机构非基本药物采购金额<20%。而本调查中黄冈市贫困地区农村乡镇卫生院基本药物使用率为76.9%,低于WHO的建议值。样本地区乡镇卫生院基本药物使用金额占比达到93.0%,则符合相关政策要求。基于基本药物相对于非基本药物价格更低廉的事实,以上两项数据

说明当地乡镇卫生院基本药物的使用量很大。考虑到基本药物是适应基本医疗需求、剂型适宜、价格合理、能够保障供应、公众可公平获得的药品^[6],目的在于保障群众基本用药、减轻医药费用负担^[6],因此仍需要通过采取有效措施保障其供应。

3.2 黄冈市贫困地区农村基层医疗卫生机构基本药物目录品种利用情况

本调查发现,从实际使用的品种数和金额来看,黄冈市贫困地区农村基层医疗卫生机构基本药物以国家目录品种为主,省增补目录品种的利用率低于国家目录品种。故建议设置基本药物目录动态调整机制,特别是省增补目录针对本省用药,其相对于国家目录来说范围小、针对性强,因此结合地方流行病状况,动态调整常用、优质的非基本药物到省增补目录内,可保障增补的基本药物有较高的利用率,有利于降低患者医疗负担^[7]。

3.3 黄冈市贫困地区农村基层医疗卫生机构各类常见药物使用情况

本调查中,黄冈市贫困地区农村基层医疗卫生机构五大类常见药物和使用金额排前10位的药品统计结果表明,抗微生物药无论是在使用品种数或金额上都占有相当大的比例,故有必要重点对基层抗微生物药的合理使用进行监管。另外,五大类常见药物使用品种数合计占全部化学药品种数的42.9%,使用金额合计占全部化学药使用金额的64.7%。因此,减轻患者就医负担,应重点控制这五大类药物的价格和用量,同时也要保证其生产供应,保障民众的用药可及性。

3.4 黄冈市贫困地区农村基层医疗卫生机构处方用药合理性情况

WHO制定的门诊处方合理用药标准是单张处方平均药品数小于2种,其推荐的抗菌药物合理使用处方占比标准为20.0%~26.8%;而我国对单张处方药品数的规定是小于5种^[4,8]。本调查中黄冈市贫困地区农村乡镇卫生院门诊处方药品数平均为2.8种,抗菌药物处方占比平均为44.2%;前者略高于WHO药品合理使用标准的限值,后者远高于WHO标准的限值,可见处方用药的合理性仍有待提高。因此,有必要进一步加强基层医疗卫生机构的用药管理,可考虑将医师合理处方纳入其工作考核,定时抽查和监管,严格落实处方点评的实施要求,避免流于形式。此外,通过对处方医师的访谈发现,其对基本药物的认知程度会影响其对基本药物的合理使用^[9],故有必要对基层医疗卫生机构处方医师进行国家基本药物制度及相关合理用药的培训。

参考文献

- [1] 杨悦. WHO基本药物制度研究与应用[M]. 北京:人民军医出版社, 2012: 1-12.
- [2] 孙静. 制定和落实国家药物政策的国际进展及启示[J]. 中国卫生政策研究, 2012, 5(11): 12-18.
- [3] 金有豫. 聚焦国家基本药物制度[J]. 中国药房, 2010, 21(8): 675-678.

广东省9家“三甲”医院药师对互联网药事服务认知情况的调查分析^Δ

汪小惠*, 赖潇潇, 段晓红, 陈 设, 罗懿妮, 王颖彦, 吴俊标, 林 华[#](广东省中医院药学部, 广州 510120)

中图分类号 R95;R195 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2018)02-0159-05
DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2018.02.04

摘要 目的:为医院药师更好地开展互联网药事服务提供参考。方法:就广东省内9家“三甲”医院的药师对互联网药事服务的认知情况进行问卷调查,并对调查数据进行统计和分析。结果:共发放问卷600份,回收问卷527份,问卷回收率为87.8%;其中有效问卷499份,回收问卷有效率为94.7%。受访药师在对互联网药事服务的内容的认知情况方面选择比例最高的是用药咨询(94.4%)和用药教育(91.6%);认为互联网药事服务值得或非常值得推广的比例占93.0%,对互联网药事服务最关心的是专业技术问题(58.5%)和法律责任问题(55.9%)。受访药师中认为完全可以或可能可以胜任互联网药事服务工作的占57.1%,认为未接触尚不清楚的占37.9%;认为提供互联网药事服务的药学人员最重要的资质是药师职称等级(67.9%)和工作年限(67.7%);认为确保互联网药事服务质量最有效的措施是经常进行药事服务培训(74.3%)和按比例抽查药事服务咨询回复质量(67.5%)。结论:互联网药事服务可成为“新医改”背景下药事服务发展的新方向,而互联网药事服务的开展需要完善的法律法规和具备较高专业水平的药师队伍来提供支持。

关键词 医院药师;互联网药事服务;认知;调查

Investigation and Analysis of the Cognition of Pharmacists to Internet Pharmaceutical Service in 9 Third Grade Class A Hospitals of Guangdong Province

WANG Xiaohui, LAI Xiaoxiao, DUAN Xiaohong, CHEN She, LUO Yini, WANG Yingyan, WU Junbiao, LIN Hua (Dept. of Pharmacy, Guangdong Provincial Hospital of TCM, Guangzhou 510120, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for the better development of internet pharmaceutical service of hospital pharmacists. METHODS: The questionnaire investigation was carried out on the cognition of pharmacists to internet pharmaceutical service in 9 third grade class A hospitals. The survey data were analyzed statistically. RESULTS: A total of 600 questionnaires were distributed and 527 questionnaires were collected with recovery rate of 87.8%. Among them, there were 499 valid questionnaires with effective rate of 94.7%. The most selected internet pharmaceutical service contents were medication consultation (94.4%) and medication education (91.6%). 93.0% considered that internet pharmaceutical service were worthy or very worthy of promotion. The most concerned issues about internet pharmaceutical service were technical problems (58.5%) and legal liability (55.9%). 57.1% of the surveyed pharmacists considered that they were totally or possibly capable of performing internet pharmaceutical care; 37.9% didn't get in touch with internet pharmaceutical care and were not clear about it. The most important qualifications of pharmacists who provided internet pharmaceutical service were rank of pharmacist's title (67.9%) and working experience (67.7%). It was considered that the most effective measures to ensure the quality of internet pharmaceutical care were regular pharmaceutical service training (74.3%) and proportionally sampling the quality of pharmaceutical service consultation (67.5%). CONCLUSIONS: Internet pharmaceutical service may become a new direction of the development of pharmaceutical service under new medical reform. The development of internet pharmaceutical service requires perfect laws and regulations, and pharmacist team with high professional level.

KEYWORDS Hospital pharmacist; Internet pharmaceutical care; Cognition; Survey

[4] WHO. *How to investigate drug use in health facilities. Selected drug use indicators*[R]. Geneva: WHO Publications, 1993: 12-24.

[5] 黄婧, 林贤珠. 2012—2013年某院国家基本药物使用情况分析[J]. 中国药房, 2015, 26(15): 2090-2093.

[6] 左根永, 孟庆跃, 孙强. 我国基本药物制度的运行机制和

Δ 基金项目:国家卫生计生委药政司委托课题(No.药政[2016]38号)

* 中药师, 硕士。研究方向:临床药学。E-mail: xiaohui315000@163.com

通信作者:主任中药师, 硕士。研究方向:药事管理、临床药学。E-mail: lh33895380@163.com

政策涵义[J]. 中国卫生经济, 2012, 31(4): 56-58.

[7] 冯娟娟, 贾金妍, 张竞超. 国家基本药物制度发展回顾及探讨:基于2012版《国家基本药物目录》[J]. 中国药房, 2014, 25(12): 1057-1060.

[8] 王珍珠, 万成松. “新医改”实施前后佛山市某社区卫生服务中心的基本药物使用情况分析[J]. 中国药房, 2017, 28(18): 2512-2516.

[9] 肖琳琪, 王文杰, 李琛, 等. 我国中西部三省(自治区)贫困边远地区农村基层医疗机构处方医生对基本药物制度的知信行调查[J]. 中国卫生资源, 2017(6): 495-498.

(收稿日期:2017-02-05 修回日期:2017-12-04)

(编辑:周 箫)