

不同等级不同类型医疗卫生机构使用国家基本药物的考核标准研究[△]

闫峻峰^{1*}, 陈 鸣¹, 童荣生¹, 陈 岷¹, 江 涛², 程 静³(1.四川省医学科学院/四川省人民医院药学部, 成都 610072; 2.四川省卫生厅基本药物制度处, 成都 610041; 3.四川省基本药物采购服务中心, 成都 610041)

中图分类号 R95 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2013)40-3755-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2013.40.04

摘要 目的:为卫生行政部门制订不同等级不同类型的医疗卫生机构使用国家基本药物的考核标准提供参考。方法:抽取四川省(包括省直属和中央在川医疗卫生机构)不同等级的综合或专科医疗卫生机构共计80家作为样本机构,从四川省非基层医疗机构药品采购、配送、监督平台数据库提取样本机构2009年3月—2011年2月的药品采购数据,对国家基本药物制度实施前、后样本机构基本药物采购品种及金额占比和完成考核指标等情况进行对比分析。结果:国家基本药物制度实施后,基本药物金额在样本机构全部药品中的占比均有所提升,平均增幅为12.67%。不同等级的医疗卫生机构实施前、后比较,等级越低的医疗卫生机构品种占比和金额占比的增幅越高。对于不同类型的医疗卫生机构,品种占比方面,中医类与妇幼类专科医疗卫生机构实施前、后比较差异均有统计学意义($P<0.01$),而“其他”类专科医疗卫生机构差异无统计学意义($P>0.05$);金额占比方面,中医类及“其他”类专科医疗卫生机构实施前、后比较差异均有统计学意义($P<0.01$ 或 $P<0.05$),而妇幼类专科医疗卫生机构实施前、后比较差异无统计学意义($P>0.05$)。结论:基本药物品种占比与金额占比呈一定的正相关关系。卫生行政部门制订基本药物考核指标时,应适当提高基本药物品种占比的要求,而金额占比应与品种占比形成梯度,不能按相同比例考核;并通过基本药物处方百分率、基本药物占处方用药品种的百分率等指标对医院科室和医师个人使用基本药物的情况进行考核、评价。

关键词 基本药物;四川省;等级;医疗卫生机构;考核标准

Study on Assessment Criteria for the Utilization of National Essential Medicine in Different Types of Medical Institutions at Different Levels

YAN Jun-feng¹, CHEN Ming¹, TONG Rong-sheng¹, CHEN Min¹, JIANG Tao², CHENG Jing³(1.Dept. of Pharmacy, Sichuan Academy of Medical Science/Sichuan Provincial People's Hospital, Chengdu 610072, China; 2.Essential Medicine Section, Health Department of Sichuan Province, Chengdu 610041, China; 3.Essential Medicine Procurement Service Center of Sichuan Province, Chengdu 610041, China)

ABSTRACT **OBJECTIVE:** To provide reference for the formulation of assessment criteria for the utilization of national essential medicine system in grade medical institutions by public health administrative department. **METHODS:** A total of 80 different level medical institutions and specialist medical institutions were collected from Sichuan province (including provincial and central medical institutions in Sichuan province) as samples medical institutions. The data of medicine procurement were extracted from drugs procurement, distribution and regulatory platform database of Sichuan province non-grass-roots medical institutions during Mar. 2009-Fed. 2011; the varieties and amount of essential medicine, the execution of assessment index in sample institutions were analyzed comparatively before and after the implementation of national essential medicine system. **RESULTS:** After the implementation of national essential medicine system, the proportion of essential medicines in sample institutions was increased to some extent, increasing by 12.67%; the lower the level of medical institution was, the higher the varieties and amount of essential medicine increased by. Before and after the implementation of the system, there was statistical significance in the varieties of essential medicines between TCM hospital and maternal and child health care hospital ($P<0.01$); there was no statistical significance in other specialized medical institutions ($P>0.05$). There was statistical significance in the amount of essential medicines between TCM hospital and other specialist medical institutions ($P<0.01$ or $P<0.05$); there was no statistical significance in maternal and child health care hospitals ($P>0.05$). **CONCLUSIONS:** The varieties share of essential medicines is positively correlated with the amount share of them. To develop essential medicine assessment index, public health administrative departments should increase the varieties share of essential medicines appropriately, and form gradient percentage with variety share. The utilization of essential medicines by hospital departments and physicians is evaluated by the percentage of essential medicine prescription and essential medicines.

KEY WORDS Essential medicine; Sichuan province; Grade; Medical institutions; Assessment criteria

2009年9月,卫生部、国家发展和改革委员会等九部委制

△基金项目:四川省卫生厅科研基金资助项目(No.100545)

*主任药师。研究方向:国家基本药物、医院药学、药事管理。电话:028-87393436

定发布了《关于建立国家基本药物制度的实施意见》、《国家基本药物目录管理办法(暂行)》,并同时公布《国家基本药物目录·基层医疗卫生机构配备使用部分》(2009版,以下简称“2009年版《国家基本药物目录》”),要求政府举办的基层医疗

卫生机构必须全部配备和使用基本药物,其他各类医疗卫生机构也都必须按规定使用基本药物^[1]。四川省为确保国家基本药物制度顺利实施,也出台了相应文件,对不同等级医疗卫生机构基本药物的使用作了明确规定^[2]。但是,目前用于评价国家基本药物在各等级医疗卫生机构的配备、使用的考核标准的制订方法尚无系统的研究。为更加科学、合理地制订各等级医疗卫生机构国家基本药物使用的考核标准,本课题组抽取了四川省80家样本机构,并从四川省非基层医疗机构药品采购、配送、监督平台(以下简称“平台”)数据库收集样本机构的药品采购数据,对其国家基本药物制度实施前、后的采购品种及金额情况进行统计分析,以为卫生行政部门制订国家基本药物制度的相关政策和考核标准提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

本研究所有数据皆从平台采集,为样本机构2009年3月—2011年2月在平台的实际药品采购数据。

1.2 调研方法

为使研究数据具有代表性,本课题组在四川全省范围内按各地、市、州选取不同等级的综合或专科医疗卫生机构(包括省直属及中央在川医疗卫生机构)共计80家作为样本机构^[3],从平台分别提取样本机构国家基本药物制度实施前(2009年3月—2010年2月)及实施后(2010年3月—2011年2月)基本药物和非基本药物采购数据,依据2009年版《国家基本药物目录》收录品种在样本机构的采购数量(包括品种及金额)、全部药品采购总量(包括品种及金额)进行分类整理,对国家基本药物制度实施前、后基本药物在全部药品中的占比等数据进行统计分析,并与卫生行政部门要求完成的指标进行对比,统计其完成情况。需要特别指出的是,本课题组将其中技术力量雄厚、床位多、门诊量大、用量大的2家三级甲等综合医疗卫生机构(以下简称“特大型三甲”)和5家大型综合、专科三级医疗卫生机构(以下简称“大型三甲”)单独进行相关数据的统计。

1.3 统计学方法

采用Excel 2007软件进行统计分析。 $P < 0.05$ 表示差异有统计学意义。

2 结果

2.1 国家基本药物制度实施前后各级综合医疗卫生机构基本药物品种、金额占比的变化及完成考核指标的情况

国家基本药物制度实施前、后各级综合医疗卫生机构基本药物品种、金额占比的变化及完成考核指标的情况详见图1(图1中二级与三级医疗卫生机构的考核标准为其甲等和乙等医疗卫生机构考核标准的平均值)。

由图1可见:(1)国家基本药物制度实施后,各样本机构的基本药物品种占比均有所提升,与实施前比较平均增幅为14.32%,其中二级以下医疗卫生机构增幅达20.25%。(2)国家基本药物制度实施后,各样本机构的基本药物金额占比均较实施前有一定程度的提升,平均增幅为12.67%,其中二级以下医疗卫生机构增幅为19.00%,与实施前比较差异有统计学意义($P < 0.01$)。(3)国家基本药物制度实施前,四川省“特大型三甲”和三级医疗卫生机构基本药物品种占比相近(分别为22.76%、22.79%),而实施后基本药物品种占比分别增加了

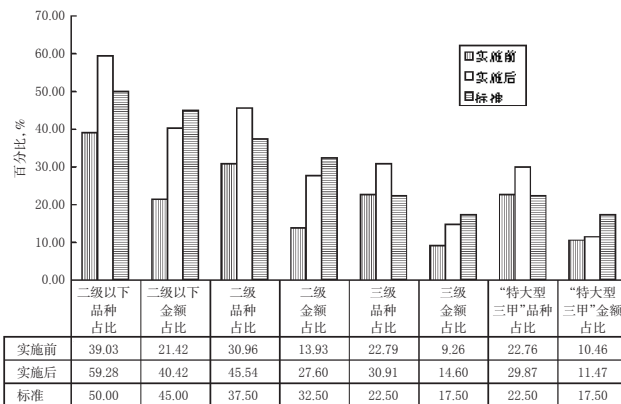


图1 国家基本药物制度实施前后各级综合医疗卫生机构基本药物品种、金额占比的变化及完成考核指标的情况

Fig 1 The changes of varieties and amount of essential medicines and the execution of assessment index in different levels comprehensive hospital before and after the implementation of national essential medicine system

6.50%、8.26%。(4)国家基本药物制度实施前,四川省“特大型三甲”和三级医疗卫生机构金额占比分别为10.46%、9.26%,两者相差1.20%;而实施后基本药物金额占比分别为11.47%、14.60%,两者相差3.13%,差距极为明显。

与卫生行政部门制订的基本药物的考核指标相比较:国家基本药物制度实施前,基本药物品种占比除三级医疗卫生机构刚好能够完成外,二级及以下医疗卫生机构都不能完成;基本药物金额占比各样本机构均不能完成,其中二级以下医疗卫生机构距考核指标还相差23.58%。国家基本药物制度实施后,基本药物品种占比各医疗卫生机构都能够超额完成,虽然金额占比各医疗卫生机构还是不能完成相关指标,但与考核指标的差距大幅度缩小,二级以下医疗卫生机构由23.58%缩小为4.58%,二级医疗卫生机构由18.57%缩小为4.90%,三级医疗卫生机构由8.24%缩小为2.90%，“特大型三甲”由7.04%缩小为6.03%。

2.2 国家基本药物制度实施前后各类专科医疗卫生机构基本药物品种、金额占比的变化及完成考核指标的情况

国家基本药物制度实施前、后各类专科医疗卫生机构基本药物品种、金额占比的变化及完成考核指标的情况详见图2(图2中,中医类包括6所中医医疗卫生机构;妇幼类包括1所妇女儿童医疗卫生机构及5所妇幼保健院;“其他”类包括肿瘤、传染、精神医疗卫生机构各2所,骨科医疗卫生机构1所;考核标准为各类专科医疗卫生机构中不同等级医疗卫生机构的平均值)。

由图2可见,国家基本药物制度实施后基本药物平均品种占比由35.34%升至47.02%,其中中医类与妇幼类专科医疗卫生机构基本药物品种占比实施前、后比较差异均具有统计学意义($P < 0.01$),而“其他”类专科医疗卫生机构实施前、后比较差异无统计学意义($P > 0.05$)。各类专科医疗卫生机构品种占比实施前、后的增幅有差异,妇幼类增幅最大,为16.75%。

国家基本药物制度实施前、后基本药物金额平均占比由12.55%提升至20.74%,中医类与“其他”类专科医疗卫生机构金额占比实施前、后比较差异均具有统计学意义($P < 0.01$ 或 $P < 0.05$),但妇幼类专科医疗卫生机构的金额占比实施前、后

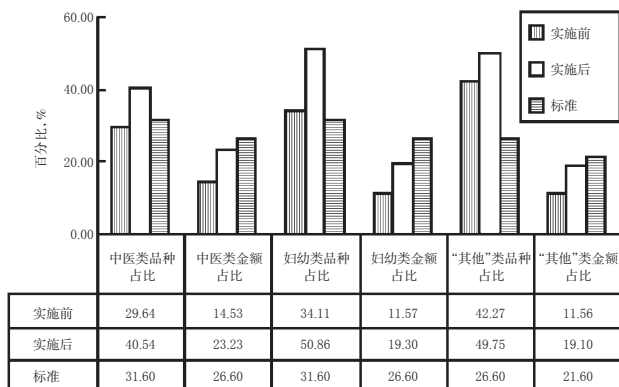


图2 国家基本药物制度实施前后各类专科医疗卫生机构基本药物品种、金额占比的变化及完成考核指标的情况

Fig 2 The changes of varieties and amount of essential medicines and the execution of assessment index in different type hospital before and after the implementation of national essential medicine system

比较差异无统计学意义($P>0.05$)。各类专科医疗卫生机构金额占比实施前、后的增幅有差异,中医类增幅最大,为8.7%。

与卫生行政部门制定的基本药物的考核指标相比:国家基本药物制度实施前,基本药物品种占比除中医类外,妇幼类和“其他”类专科医疗卫生机构全部超额完成指标,最高超额16.1%,中医类专科医疗卫生机构几乎能完成,只相差1.96%;而基本药物金额占比各类专科医疗卫生机构都不能完成相关指标,最高相差15.03%。国家基本药物制度实施后,基本药物品种占比各专科医疗卫生机构全部超额完成指标,其中“其他”类专科医疗卫生机构最高超额23.15%;而金额占比各类专科医疗卫生机构仍均不能完成相关指标,但与考核指标的差距都较小。

3 讨论

3.1 国家基本药物制度实施对各级综合医疗卫生机构基本药物的使用呈现正向效应

国家基本药物制度实施后,各样本机构的基本药物品种占比和金额占比均有不同幅度的提升,都呈现正向效应,但等级不同正向效应的差异很大:品种占比及金额占比增幅趋势由二级以下、二级、三级医疗卫生机构至“特大型三甲”逐步减少,级别越低的医疗卫生机构的正向效应越明显,即基本药物品种增加越多,其品种及金额占全部药品的比重亦越高,级别越高的医疗卫生机构的正向效应越差,尤其是5家“大型三甲”尤为明显,详见表1。

表1 不同等级医疗卫生机构国家基本药物制度实施前后基本药物品种、金额占比增幅情况(%)

Tab 1 The increase of varieties and amount of essential medicines in different levels of medical institutions before and after the implementation of national essential medicine system(%)

项目	二级以下	二级	三级	“大型三甲”
品种占比增幅	20.23	14.58	8.12	5.51
金额占比增幅	19.00	13.07	5.34	1.85

分析其主要原因,等级越高的医疗卫生机构尤其是“特大型三甲”医疗卫生机构由于相当数量的患者来自其他医疗卫

生机构难以处理的重症患者,使其疾病谱更为复杂,疑难杂症、病情严重患者居多,而2009年版《国家基本药物目录》收载品种难以适应其多数疾病的治疗需求,加之基本药物价格较低等因素的影响,使其基本药物金额占比难以像其他较低级别的医疗卫生机构一样得到明显提升。这也与医疗卫生机构级别越低,所接受患者病情较轻、疾病谱也相对简单,许多患者用普通药品(多为基本药物)即可达到治疗目的实际情况是相吻合的。

3.2 实施国家基本药物制度对各类专科医疗卫生机构基本药物的使用影响程度不同

中医类与妇幼类专科医疗卫生机构的基本药物品种占比,国家基本药物制度实施前、后比较差异有统计学意义($P<0.01$),侧面反映了2009年版《国家基本药物目录》中中成药和妇女、儿童用药品种比较贴合该类医疗卫生机构的用药实际。而“其他”类专科医疗卫生机构专科性太强,2009年版《国家基本药物目录》收载的品种有限,可能是导致该类医疗卫生机构国家基本药物制度实施前、后品种数增加没有统计学意义的原因。

对于国家基本药物制度实施前、后的金额占比差异,中医类专科医疗卫生机构由于其品种大幅度增加,并且使用数量大幅增加,导致金额占比有显著性提升;而“其他”类专科医疗卫生机构虽然品种增加无统计学意义,但结果提示其使用数量大幅增加导致其金额增长,其金额占比实施前、后比较也有显著性差异。对于妇幼类专科医疗卫生机构,虽然品种增加有统计学意义,但结果提示由于儿童基本属于自费等原因,其使用数量增加不明显,导致金额增长有限,其金额占比实施前、后无显著性差异。

3.3 国家基本药物的品种占比与金额占比的关系

从本研究结果可见,综合医疗卫生机构基本药物品种占比增长大于金额占比增长;级别越高,其品种占比和金额占比增长幅度越小。而专科医疗卫生机构的基本药物品种占比增长除“其他”类外均大于金额占比增长。基本药物金额占比受多种因素影响:基本药物价格普遍偏低,高等级的医疗卫生机构由于受疾病谱限制,使用量小,但其使用的药品总金额基数很大,故基本药物金额占比会很小。总体来讲,基本药物的品种占比与金额占比呈一定的正相关关系。

3.4 制订医疗卫生机构使用基本药物的考核指标

从本研究结果可以看出,各样本机构基本药物的品种占比全部达到并超额完成了考核标准的要求,但金额占比均不能达到考核要求,其中“特大型三甲”医疗卫生机构离考核标准相差甚远。这可能是2009年版《国家基本药物目录》自身品种确有局限,例如抗肿瘤药、儿童用药等的缺乏,导致各类专科医疗卫生机构的基本药物金额占比指标都没有完成。建议卫生行政部门在制订基本药物考核指标时,要考虑各级各类医疗卫生机构的实际情况,并使金额占比与品种占比形成梯度,不能按相同占比进行考核,并应适当提高品种占比的要求。另外,可适当提高三级医疗卫生机构基本药物的品种占比要求,以满足不同层次的患者到高级别医疗卫生机构看病的用药需求。

3.5 增加对科室和医师使用基本药物的考核指标

基本药物的品种占比和金额占比是考核全院完成情况的

北京市社区居民抗菌药物合理使用现状调查分析

程 晟*, 史丽敏#, 罗 晓, 李 婧(首都医科大学附属北京友谊医院, 北京 100050)

中图分类号 R195;R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2013)40-3758-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2013.40.05

摘要 目的:了解社区居民使用抗菌药物的意愿及行为的现状,为提高其抗菌药物合理使用水平提供参考。方法:采用自行设计的调查问卷,在北京市2个行政区的4个社区内随机发放200份,现场填写并回收问卷,对调查结果进行统计和分析。结果:共回收有效问卷164份,有效回收率为82%。受访者家中常备抗菌药物的占96.95%;认为耐药性会威胁健康的占57.93%;认为自行使用抗菌药物能够保证良好疗效的占60.98%;在就医时会主动要求开具抗菌药物的占57.93%。结论:受访者家中储备抗菌药物存在用药安全隐患;对于常见疾病的自我药疗知识的掌握仍存在缺陷;使用抗菌药物的理念与习惯仍需进一步纠正。建议加强抗菌药物处方管理,控制抗菌药物自我药疗的源头;针对居民开展安全用药特别是抗菌药物安全使用方面的宣传和教育;普及常见疾病的自我药疗及合理用药知识。

关键词 抗菌药物;合理使用;自我药疗;问卷调查

Investigation and Analysis of Rational Use of Antibiotics in the Community Residents of Beijing

CHENG Sheng, SHI Li-min, LUO Xiao, LI Jing (Beijing Friendship Hospital Affiliated to Capital Medical University, Beijing 100050, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To investigate the prevalence of behavior and opinion of community residents about the use of antibiotics, and to promote rational use of antibiotics. METHODS: 200 self-designed questionnaires were used to carry out on-the-spot investigation in 4 communities from 2 districts of Beijing. The questionnaires were returned and analyzed statistically. RESULTS: 164 available questionnaires were taken back with effective rate of 82%. The rate of commonly stored antibiotics at home was 96.65%. 57.93% respondents believed drug resistance threaten the health. The rate of confirming reliability of self-medication with antibiotics was 60.98%. The rate of suggesting doctors to prescribe antibiotics was 57.93%. CONCLUSIONS: There is hidden trouble for use of antibiotics stored at home. There is not sufficient knowledge of self-medication for common diseases; the idea and habit of antibiotics should be further corrected. It is suggested to strengthen the management of antibiotic prescription and the control of antibiotic self-medication; develop the propaganda and education about safety of drug use, especially antibiotics; popularize the knowledge of self-medication for common diseases and rational drug use.

KEY WORDS Antibiotics; Rational use; Self-medication; Questionnaires survey

考核指标,这两个指标的完成,必须基于各科室和医师积极使用基本药物。建议可以通过基本药物处方百分率、基本药物占处方用药品种百分率、基本药物占处方用药金额百分率等指标^[1],对科室和医师个人使用基本药物的情况进行考核、评价。

3.5.1 基本药物处方百分率 用于考查基本药物在患者疾病治疗中的使用情况,计算方式为:就诊使用基本药物处方数除以同时期抽样处方总数乘以100%。使用基本药物处方数是指在总的抽样处方中使用基本药物的处方数;总抽样处方数是指在规定的抽样时间段内随机抽取的处方总数。

3.5.2 基本药物占处方用药品种百分率 用于考查医疗卫生机构基本药物配备品种及使用程度,计算方式为:就诊用基本药物品种数除以同期就诊用药总品种数乘以100%。就诊用基本药物品种数指在总的抽样处方中每张处方所用基本药物的品种数加和;同期就诊用药总品种数指在总的抽样处方中

每张处方所用药物的品种数加和。

3.5.3 基本药物占处方用药金额百分率 用于考察医疗卫生机构基本药物使用金额的相对水平,计算方式为:就诊用基本药物金额除以同期就诊用药总金额乘以100%。就诊用基本药物金额指在总的抽样处方中所用基本药物的金额加和;同期就诊用药总金额指同期抽样的总处方中所用药品金额加和。

参考文献

- [1] 卫生部.国家基本药物目录管理办法;暂行[S].2009.
- [2] 四川省卫生厅.四川省医疗卫生机构配备使用基本药物管理办法;试行[S].2009.
- [3] 陈鸣,闫峻峰,童荣生,等.实施国家基本药物制度对四川省不同医疗卫生机构基本药物使用的影响[J].中国药房,2013,24(16):1 457.
- [4] 卫生部办公厅.关于转发《北京市医疗机构处方专项点评指南(试行)》的通知[S].2012.

(收稿日期:2013-05-22 修回日期:2013-07-14)

* 主管药师。研究方向:临床药学。电话:010-63138614。E-mail:Chengsheng_08@sina.com

通信作者:主任药师。研究方向:药事管理。电话:010-63138511。E-mail:Shilimin0430@sina.com