

我国医疗机构重点监控药品监测平台合理应用管理指标的探讨

王笛^{1*},王相峰²,毛丽超²,熊伟³,赵靖^{1#}(1.国家卫生健康委医疗管理服务指导中心,北京 100810;2.吉林大学第一医院药学部,长春 130031;3.浙江大学医学院附属第一医院医工信息部,杭州 310003)

中图分类号 R95 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2021)08-0911-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2021.08.03

摘要 目的:探讨重点监控药品监测平台的合理应用管理指标,为提高重点监控药品临床应用管理水平提供参考。方法:采用文献研究和专家论证的方法,提出医疗机构重点监控药品的指标。结果与结论:最终明确了医疗机构采购前20位药品目录、重点监控药品采购品规数、住院患者重点监控药品使用率、重点监控药品收入占比、住院患者重点监控药品费用增幅、住院患者单个重点监控药品费用增幅、住院患者重点监控药品次均费用增幅、使用重点监控药品的医嘱点评比例等8项重点监控药品通用性指标,以及医疗机构基本情况、病案首页、住院患者用药数据、医疗机构药品采购数据等4项数据采集项目。综上,建立的医疗机构重点监控药品监测平台可为提高重点监控药品临床应用管理提供参考。

关键词 重点监控药品;监测平台;数据采集;合理用药

Discussion on the Monitoring Platform of Rational Use Management Indexes of Key Monitored Drugs of Medical Institutions in China

WANG Di¹, WANG Xiangfeng², MAO Lichao², XIONG Wei³, ZHAO Jing¹ (1. National Center for Medical Service Administration, National Health Commission of the People's Republic of China, Beijing 100810, China; 2. Dept. of Pharmacy, the First Hospital of Jilin University, Changchun 130031, China; 3. Dept. of Clinical Engineering and Information Technology, the First Affiliated Hospital, College of Medicine, Zhejiang University, Hangzhou 310003, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To discuss the monitoring platform of rational use management indexes of key monitored drugs, and to provide reference for improving their clinical application management. METHODS: The method of literature research and expert demonstration was adopted, the indexes of key monitored drugs in medical institutions were put forward. RESULTS & CONCLUSIONS: Finally, Eight general indexes as the list of top 20 drugs purchased by medical institutions, the specifications of key monitored drugs purchased, the utilization rate of key monitored drugs of inpatient, the proportion of key monitored drugs revenue, the increase in the cost of key monitored drugs of inpatient, the increase in the cost of key monitored drug of single inpatient, the increase of the cost per time of key monitored drugs of inpatient, the proportion of doctor's order review for key monitored drugs were defined. Four major data acquisition projects as the general information of medical institutions, medical record homepage, inpatient medication data, and medical institution drug procurement data were also defined. The monitoring platform of key monitored drugs in medical institutions can provide reference for improving the management of clinical application of key monitored drugs.

KEYWORDS Key monitored drugs; Monitoring platform; Data acquisition; Rational drug use

近年来,随着我国医疗卫生体制改革的深化,如何应对医保控费、取消药品加成等措施对医疗机构管理的影响,如何加强合理用药的管理、减轻患者的经济负担,已经成为大众关注的问题。其中,重点监控药品滥用的现象受到各方关注和重视,已逐渐成为合理用药管理中的重点监管对象之一^[1-2],保证重点监控药品的合理应

用是各医疗机构的重要工作内容。

2018年12月,国家卫生健康委医政医管局发布《关于做好辅助用药临床应用管理有关工作的通知》,指出要加强医疗机构辅助用药临床应用管理、规范辅助用药临床应用行为、提高合理用药水平、维护人民群众健康权益,并就做好辅助用药临床应用管理有关工作提出了具体要求^[3]。2019年7月,国家卫生健康委员会等同国家中医药管理局发布《第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)》^[4],供各地在加强合理用药管理、开展公立医疗机构绩效考核等工作中使用,并在该文件中将辅助用药等统一规范为“重点监控药品”。随

* 助理研究员,硕士。研究方向:医院及卫生事业管理、药物与医疗器械合理使用与评价。电话:010-68791680。E-mail:491322298@qq.com

通信作者:副研究员。研究方向:医院及卫生事业管理、药物与医疗器械合理使用与评价。电话:010-68791680。E-mail:ycx@ncmsa.cn

着相关文件规定逐步落实,需要进一步对重点监控药品进行统筹管理并对医疗机构自身的临床应用情况进行对比评价,医疗机构重点监控药品监测平台主要针对第一批国家重点监控合理用药药品目录以及使用数量较多的药品,对其临床使用情况进行统计监测,以客观数据反映重点监控药品政策的落实情况,引导医疗机构合理应用重点监控药品,而其中最重要的一项内容就是相关监测指标的选取。因此,本文对重点监控药品监测平台临床合理应用管理指标进行探讨和分析,为提高重点监控药品临床应用管理水平提供参考。

1 研究方法

1.1 文献研究

采用文献研究的方法对重点监控药品相关的文献进行全面梳理与深度研究。以“辅助用药”“重点监控药品”为主题,在中国知网、万方数据库、维普网中检索2000—2020年发表的相关文献,共获取148篇。对获取的文献进行归类,总结分析其中关于国内外重点监控药品管理政策、监测评价及信息管理等内容,为我国医疗机构重点监控药品监测平台建设中的合理应用管理指标提供初步设计思路。

1.2 专家论证

在“1.1”的基础上,选择药学、医疗机构管理、信息技术等相关专业的具有高级职称的专家20名,开展5轮专家论证,并提出重点监控药品监测平台应该涵盖的采集项及监测指标。经过专家论证,本文最终确定8项重点监控药品通用性指标和4项数据采集项目。

2 重点监控药品监测平台通用性指标

2.1 医疗机构采购前20位药品目录

医疗机构采购前20位药品目录是指监测年度医疗机构采购金额排名前20位的药品。排名前20位的药品通常为医疗机构使用权重较大的药品,而这些药品中有无重点监控药品,可从宏观上总体判断重点监控药品的使用合理性。

2.2 重点监控药品采购品规数

年度重点监控药品采购品规数是指医疗机构采购重点监控药品的品规数,其中同一通用名而厂家、规格、剂型等不同的药品,视为不同品规。该项指标旨在推动医疗机构按照既能满足临床基本需求又适度从紧的原则,进行药品严格遴选。在逐步开展重点监控药品管理后,重点监控药品采购品规数应逐步减少。

2.3 住院患者重点监控药品使用率

年度住院患者重点监控药品使用率是指在住院期间医嘱中使用重点监控药品的总人次占同期出院总

人次数的比例。该项指标是从患者使用率角度进行监测,具体计算公式如下:

住院患者重点监控药品使用率=住院使用重点监控药品总人次/同期出院总人次×100% …… (1)

式中,分子为住院患者使用重点监控药品人次,按出院患者使用重点监控药品人次统计,即同一患者在单次住院期间使用1个及以上品规的重点监控药品,按1人次统计;分母为同期出院总人次,但出院患者在住院期间未进行药物治疗者不计入总人次。

2.4 重点监控药品收入占比

重点监控药品收入占比是指年度医院重点监控药品收入占同期药品总收入的比例。该指标是从费用占比角度进行监测,具体计算公式如下:

重点监控药品收入占比=重点监控药品收入/同期药品总收入×100% …… (2)

式中,分子为监测年度重点监控药品收入,包括门急诊、住院药品收入,以国家规定的品种为准,暂时按照《第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)》^[4]公布的20种药品统计;分母为同期药品总收入,包括门急诊、住院药品收入。

2.5 住院患者重点监控药品费用增幅

住院患者重点监控药品费用增幅是从费用变化角度进行的监测,监测年度出院患者重点监控药品费用与上一年同期出院患者重点监控药品费用之差与上一年同期出院患者重点监控药品费用的比值,具体计算公式如下:

重点监控药品费用增幅=(本年度出院患者重点监控药品费用-上一年度出院患者重点监控药品费用)/上一年度出院患者重点监控药品费用×100% …… (3)

2.6 住院患者单个重点监控药品费用增幅

住院患者单个重点监控药品费用增幅是指监测年度出院患者使用单个重点监控药品费用与上一年同期出院患者单个重点监控药品费用之差与上一年同期出院患者单个重点监控药品费用的比值。为了避免整体药品费用不高、单个药品占比较大的情况,将该项指标纳入监测指标内,具体计算公式如下:

单个重点监控药品费用增幅=(本年度出院患者单个重点监控药品费用-上一年度出院患者单个重点监控药品费用)/上一年度出院患者单个重点监控药品费用×100% …… (4)

2.7 住院患者重点监控药品次均费用增幅

住院患者重点监控药品次均费用增幅是指年度出院患者重点监控药品次均费用与上一年度出院患者重

点监控药品次均费用之差与上一年度出院患者重点监控药品次均费用的比值。具体计算公式如下:

住院患者重点监控药品次均费用增幅=(本年度出院患者重点监控药品次均费用-上一年度出院患者重点监控药品次均费用)/上一年度出院患者重点监控药品次均费用×100% …………… (5)

2.8 使用重点监控药品的医嘱点评比例

使用重点监控药品的医嘱点评比例是指年度使用重点监控药品的医嘱点评数占同期使用重点监控药品的医嘱总数的比例。需要注意,使用重点监控药品的出院患者医嘱点评数按同期使用重点监控药品的出院人数(即病历份数)统计,同一患者在同一次住院期间的多个医嘱进行处方点评,按1人统计。具体计算公式如下:

点评使用重点监控药品的医嘱比例=使用重点监控药品的出院患者医嘱点评数/同期使用重点监控药品的出院人数×100% …………… (6)

3 重点监控药品监测平台监测数据采集项

3.1 医疗机构基本情况

采集数据包括组织机构代码(指医疗机构执业许可证上面的机构代码)、医疗机构名称(患者住院诊疗所在的医疗机构名称,按照《医疗机构执业许可证》登记的机构名称填写)、开放床位数、出院人次数、门急诊就诊人次、药品种总数、药品种规总数、药品配备使用金额、出院患者次均药品费用。上述数据类型除了组织机构代码、医疗机构名称为字符外,其余均为数字。

3.2 病案首页

该采集项目主要分成三大部分:第一部分为患者基本信息,包括病案号、住院次数(需为大于0的整数)、入院时间和出院时间(格式为yyyy-mm-dd hh:mm:ss)、医保类型、性别、出生日期、入院科别、出院科别、实际住院时间(天);第二部分为临床诊断信息,包括出院主要诊断名称、编码、出院其他诊断名称及编码[最多收集40条;采用疾病分类代码国家临床版2.0(ICD-10)与编码对应的诊断名称];第三部分为费用信息,包括住院总费用(要求住院总费用必填且大于0;总费用大于或等于分项费用之和)、化学药费、中草药费、中成药费等。

3.3 住院患者用药数据

住院患者用药数据采集项主要包括住院患者基本信息(病案号、住院次数、入院时间、出院时间)和医嘱信息(医嘱执行时间、天数、医嘱类别、药品通用名、商品名、规格、产地、用法用量、数量、药品金额)等。

3.4 医疗机构药品采购数据

3.4.1 采购金额排名前20位药品的采购数据 包括药

品通用名、商品名、规格、生产企业、包装数量、购进量、购进单位、单价、购药总额。填写过程中要注意:药品名称包括通用名和商品名,药品规格是药品制剂规格,药品生产企业需填写全称,包装数量是最小销售包装单位所含的药品数量,购进量填写以最小销售包装单位计算的购药量,购进单位即包装单位/计价单位(如瓶、盒),单价是指最小销售包装单位的价格,购药总额的计算是购进量乘以单价。

3.4.2 重点监控药品的采购数据 重点监控药品数据采集项及填写注意点与“3.4.1”项下采购金额排名前20位药品的采购数据相同,本文在此不再赘述。

4 讨论

4.1 重点监控药品监测平台建立的必要性和重要性

重点监控药品管理仍然是各级医疗机构药事管理工作面临的难题。对重点监控药品单纯进行限量干预甚至停用,一方面会导致各地重点监管药品数量差别很大,另一方面会使得临床有些确实需要使用重点监控药品的患者无药可用^[9]。建立重点监控药品监测平台,目的在于使医疗机构和医师在选择药品时,提高对药品应用合理性的关注度,避免疗效不明确的药品滥用的情况发生,同时解决了对于工作中无法通过设置共性指标实现对所有药品进行全面监控的难题。

4.2 监测指标设置

2019年6月国家卫生健康委会同国家中医药局下发的第一批国家重点监控合理用药药品目录里有20种药品(化药及生物制品)^[10],其中重点监控药品的使用量、销售金额是管控实践的评价依据,但不是衡量管理成效的唯一指标^[5-6]。而本文将医疗机构采购前20位药品目录、重点监控药品采购品规、住院患者重点监控药品使用率、重点监控药品收入占比、住院患者重点监控药品费用增幅、住院患者单个药品费用增幅等6项纳入指标内。重点监控药品收入金额占总药品收入金额的比值是相对性指标,可用于衡量重点监控药品整体应用情况,该指标受物价影响小,避免了临床科室为达到“重点监控药品排名指标”要求,过度应用原排名靠后的重点监控药品。住院患者重点监控药品次均费用增幅是绝对性指标,可直接反映患者的经济负担^[7]。本文在探讨重点监控药品监测指标时进行了全面考量,切实将重点监控药品实际管理中面对的问题进行分析并提出解决方法。

4.3 监测数据采集

随着公立医疗机构改革的持续推进,公立医疗机构

改革越来越明确地要求控制医疗费用增长,而控制药品成本已经成为医疗机构的广泛共识。各医疗机构当务之急就是结合本单位实际情况进行重点监控药品监测数据的采集。本文将数据采集项目主要分为4个部分,包括医疗机构基本情况、病案首页、住院患者用药数据、医疗机构药品采购数据,其一方面能够满足监测指标的测算,另一方面也能够促进临床合理用药。监测数据的采集需要结合国家发文要求,以及重点监控药品在临床使用的相关数据,保证临床用药需求,避免因监测数据采集项目的不适宜导致临床无药可用,影响患者的临床治疗。分析并确定作为重点监控药品需要采集的相关数据,实际上对重点监控药品的动态管理发挥了有利作用。

4.4 实施有效监控管理措施,促进合理用药

药品监管的目的是提醒医疗机构在选用药品时更加注重其合理性,避免疗效不明确药品的滥用^[8-9]。2015年《国务院办公厅关于城市公立医疗机构综合改革试点的指导意见》指出,力争到2017年试点城市公立医疗机构的药占比总体降到30.0%左右^[10]。控制药占比是一个很好地控制医疗费用的手段,但药占比的监管需要得到科学执行,让医疗机构合理使用道具才是最终目的^[11]。建立重点监控药品监测平台,为提高辅助用药临床应用管理提供了参考,能够规范重点监控药品的临床应用行为,提高合理用药水平,维护人民群众健康权益。

5 结语

综上所述,重点监控药品监测指标作为医疗机构合理用药评价体系的一部分,可为医疗机构合理用药评价奠定基础。后续笔者将进一步优化重点监控药品监测技术架构,待接入的数据持续增多,数据指标的统计学意义和潜在价值将会进一步增大,并逐步推出相关数据规范和管理规范,丰富重点监控药品的监测指标体

系,为医疗机构合理用药评价提供参考。

参考文献

- [1] 刘相端,司倩,方圆,等.我院重点监控药品监管前后合理用药指标变化[J].药物流行病学杂志,2019,28(5):337-341.
- [2] 黎赛,盛小燕,梁椅文,等.我院重点监控药品管理实践和干预措施探讨[J].中国药房,2018,29(22):3029-3034.
- [3] 国家卫生健康委员会医政医管局.关于做好辅助用药临床应用管理有关工作的通知[EB/OL]. [2021-01-14]. <http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s7659/201812/bc0259007f1a4cf38-cb5d0352470e33e.shtml>2018-12-12/.
- [4] 国家卫生健康委办公厅,国家中医药局办公室.关于印发第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)的通知[EB/OL]. (2019-06-11)[2021-01-14]. <http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s7659/201907/d356ce8a4ba1461-ca66c544724dff5e.shtml>.
- [5] 刘慧,战寒秋.重点监控药品的管理模式探索[J].临床药物治疗杂志,2020,18(11):86-89.
- [6] 王雁玲,仇丽霞,全帝臣,等.重点监控药品管理制度的建立及执行探讨[J].中国药物与临床,2020,20(10):1726-1729.
- [7] 韩容,赵志刚.对医疗机构如何加强辅助用药管控的思考[J].药品评价,2016,13(4):21-25.
- [8] 刘翌,闫峻峰.省级药事质控中心在重点监控药品监管中的作用[J].中国药房,2017,28(4):458-462.
- [9] 高新军.国务院印发《关于城市公立医疗机构综合改革试点的指导意见》[J].中医药管理杂志,2015(10):50.
- [10] 冯俊逸,石慧.医疗机构开展重点监控药品管理的实践与成效[J].现代医疗机构管理,2020,18(5):83-86.
- [11] 王笑妍,付秀娟,黄玉鑫,等.我院重点监控药品的药事管理模式探索[J].中国药房,2018,29(7):882-885.

(收稿日期:2021-01-15 修回日期:2021-03-01)

(编辑:刘明伟)

《中国药房》杂志——中国科技核心期刊,欢迎投稿、订阅