

湖南中医药高等专科学校附属第一医院实施国家重点监控合理用药前后药品使用情况对比分析

周红玲, 丁楠*

湖南中医药高等专科学校附属第一医院(湖南省直中医医院), 湖南 株洲 412000

摘要: **目的** 分析湖南中医药高等专科学校附属第一医院国家实施重点监控合理用药前后的药品使用情况, 为医院合理使用重点监控药品提供参考。**方法** 统计湖南中医药高等专科学校附属第一医院 2019 年 1 月—2020 年 12 月住院患者重点监控药品的使用情况。**结果** 湖南中医药高等专科学校附属第一医院 2019 年使用的重点监控药品中有 12 个品种, 占比 60%; 2020 年有 11 个品种, 占比 55%; 部分科室存在用药指征不足的现象。经重点监控, 2020 年使用量和销售金额均大幅下降。**结论** 湖南中医药高等专科学校附属第一医院的重点监控药品品种存在科室特点、结构基本合理, 部分科室仍存在无指征用药情况, 将继续加强监控和重点督查。

关键词: 重点监控药品; 合理用药; 用药指征; 使用量; 销售金额

中图分类号: R969.3

文献标志码: A

文章编号: 1674-5515(2021)09-1965-05

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2021.09.039

Comparative analysis of state key monitored rational drug use in the First Affiliated Hospital of Traditional Chinese Medicine College before and after the implementation of monitoring

ZHOU Hong-ling, DING Nan

The First Affiliated Hospital of Hunan Traditional Chinese Medicine College (Hunan Provincial Hospital of Traditional Chinese Medicine), Zhuzhou 412000, China

Abstract: **Objective** TO analyze the use of drugs in The First Affiliated Hospital of Hunan Traditional Chinese Medicine College before and after national key supervision of such drugs, so as to provide reference for our hospital to standardize the rational use of drugs under key supervision. **Methods** The use of key monitored drugs among inpatients in The First Affiliated Hospital of Hunan Traditional Chinese Medicine College from January to December in 2019 and 2020 were analyzed. **Results** The First Affiliated Hospital of Hunan Traditional Chinese Medicine College used 12 kinds of key monitoring drugs in 2019, accounting for 60%, and 11 varieties accounted for 55% in 2020. Some departments have insufficient medication indications. According to the key monitoring, the usage and consumption amount in 2020 both decreased significantly. **Conclusion** The key monitored drug varieties of The First Affiliated Hospital of Hunan Traditional Chinese Medicine College have the characteristics of departments and the structure is basically reasonable, and some departments still have the situation of drug requisition without indication, so the monitoring and key supervision will continue to be strengthened.

Key words: key monitored drugs; rational use of drugs; medication indications; usage amount; sales amount

辅助用药在疾病治疗中可以适当补充人体必须物质, 提高主治疗药物的疗效, 降低其不良反应, 提高免疫力, 促进患者的生命体征或症状的改善或稳定, 使患者早日康复^[1]。随着辅助用药的使用范围越广泛, 种类越来越多, 用量越来越大, 由此带来的问题也越来越多。目前辅助用药不合理使用现

象突出, 既加重患者经济负担, 又导致不必要的药品不良反应^[2-3], 同时也增加了医保费用, 加重了国家的负担。为彻底整治这种现象, 2019 年 6 月国家卫生健康委员会同国家中医药管理局在各地报送的省级推荐目录基础上印发了《第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)》(简称目

收稿日期: 2021-04-29

作者简介: 周红玲, 女, 主任药师, 研究方向为临床药学。E-mail: 372058745@qq.com

*通信作者: 丁楠, 女, 主管药师, 研究方向为临床药学。E-mail: 369676518@qq.com

录),供各地在加强合理用药管理、开始公立医院绩效考核等工作中使用^[4]。同时在2020年1月1日开始实施的2019版《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》^[5]中,将500多种药品在医保支付上加以限制,其中有45个中药注射剂被限定医疗机构和使用指征,国家卫健委发布的20种重点监控目录全部被调出医保目录。旨在通过多项举措管理各医疗机构的重点监控药品,以期达到合理用药的目的。湖南中医药高等专科学校附属第一医院(湖南省直中医医院)是湖南省一家集中西医临床医疗、科研、教学、中医康复于一体的大型综合性三级甲等中医医院,是湖南省卫生厅、省中医药管理局唯一直属中医院。医院在2019年11月根据国家重点监控目录制定了医院监控目录,并于2019年12月初开始实施。本研究通过回顾性分析湖南中医药高等专科学校附属第一医院2019年和2020年住院患者重点监控药品的使用情况,为规范医院合理用药提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料

通过医院信息系统(HIS)调取湖南中医药高等专科学校附属第一医院2019年1月—2020年12月

住院患者重点监控药品在临床科室的使用情况。

1.2 方法

根据国家《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],分析重点监控合理用药目录颁布前后,医院的重点监控药品在国家重点监控合理用药目录中的占比和使用情况。分析医院重点监控药品品种和使用的合理性。

2 结果

2.1 2019年重点监控合理用药药品使用量排名

2019年湖南中医药高等专科学校附属第一医院使用的药品中,有12个品种在《第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)》中,占比60%,见表1。12个重点监控药品中使用量排名前5的药品分别是丹参川芎嗪注射液、注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂、注射用磷酸肌酸钠、奥拉西坦注射液和依达拉奉注射液。

2.2 2019年重点监控药品用药科室分布

2019年湖南中医药高等专科学校附属第一医院使用的12种重点监控药品科室分布情况见表2,其中使用量排名前5的药品中,临床科室排名第1的科室分别是骨二科、针灸科、心血管二科、针灸科和神经内二科,见表2。

表1 2019年第一批国家重点监控合理用药药品使用量排名

Table 1 Usage sort of the first batch of national key monitored rational drugs in 2019

药品名称	是否使用	20种重点监控药品中使用量排名	全院药物中使用量排名
注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂	是	2	27
脑苷肌肽	否	—	—
奥拉西坦注射液	是	4	54
注射用磷酸肌酸钠	是	3	41
小牛血清去蛋白注射液	是	6	61
前列地尔注射液	是	9	206
曲克芦丁脑蛋白水解物	否	—	—
复合辅酶	否	—	—
丹参川芎嗪注射液	是	1	6
转化糖电解质	否	—	—
注射用鼠神经生长因子	是	12	340
胸腺五肽	否	—	—
核糖核酸II	否	—	—
依达拉奉注射液	是	5	60
注射用复方骨肽	是	11	289
注射用脑蛋白水解物	是	8	191
核糖核酸	否	—	—
长春西汀注射液	是	7	88
小牛血清去蛋白水解物	否	—	—
马来酸桂哌齐特注射液	是	10	251

表 2 2019 年医院 12 种重点监控药品临床科室分布

Table 2 Clinical department distribution of 12 key monitored drugs in 2019

药品名称	科室				
	1	2	3	4	5
丹参川芎嗪注射液	骨二科	神经内二科	内分泌科	骨五科	肾内二科
注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂	针灸科	神经内二科	神经内一科	神经外科	新生儿科
注射用磷酸肌酸钠	心血管二科	新生儿科	肿瘤三科	肿瘤一科	心血管一科
奥拉西坦注射液	针灸科	神经内二科	急诊留观	神经内一科	神经外科
依达拉奉注射液	神经内二科	神经内一科	内科 ICU	急诊 EICU	老年病二科
小牛血清去蛋白注射液	神经内二科	神经外科	骨四科	肿瘤一科	骨二科
长春西汀注射液	神经内二科	心血管二科	老年病二科	神经内一科	心血管一科
注射用脑蛋白水解物	神经内二科	神经内一科	针灸科	针灸二科	老年病二科
前列地尔注射液	肝病科	肾内一科	肾内二科	肝胆胰脾外科	五官科
马来酸桂哌齐特注射液	针灸科	神经外科	急诊留观	心血管一科	骨一科
注射用复方骨肽	针灸科	骨三科	肾内二科	五官科	神经外科
注射用鼠神经生长因子	神经内一科	新生儿科	骨四科	眼一科	骨五科

2.3 2020 年重点监控合理用药药品使用量排名

2020 年湖南中医药高等专科学校附属第一医院使用的药品中,有 11 个品种在《第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)》中,占

比 55%,见表 3。院内 11 个重点监控药品中使用量排名前 5 的药品分别是注射用磷酸肌酸钠、依达拉奉注射液、奥拉西坦注射液、注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂和丹参川芎嗪注射液。

表 3 2020 年第一批国家重点监控合理用药药品使用量排名

Table 3 Usage sort of the first batch of national key monitored rational drugs in 2020

药品名称	是否使用	20 种重点监控药品中使用量排名	全院药物中使用量排名
注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂	是	4	178
脑苷肌肽	否	—	—
奥拉西坦注射液	是	3	136
注射用磷酸肌酸钠	是	1	76
小牛血清去蛋白注射液	是	7	337
前列地尔注射液	是	6	307
曲克芦丁脑蛋白水解物	否	—	—
复合辅酶	否	—	—
丹参川芎嗪注射液	是	5	284
转化糖电解质	否	—	—
注射用鼠神经生长因子	是	8	454
胸腺五肽	否	—	—
核糖核酸 II	否	—	—
依达拉奉注射液	是	2	116
注射用复方骨肽	是	10	774
注射用脑蛋白水解物	是	11	904
核糖核酸	否	—	—
长春西汀注射液	是	9	465
小牛血清去蛋白注射液	否	—	—
马来酸桂哌齐特注射液	否	—	—

2.4 2020 年重点监控药品用药科室分布

2020 年湖南中医药高等专科学校附属第一医院使用的 11 种重点监控药品用药科室分布情况见

表 4, 其中重点监控药品中使用量排名前 5 的药品中, 临床科室排名第 1 的科室分别是肿瘤三科、神内二科、神经外科、神内一科和骨二科。

表 4 2020 年医院 12 种重点监控药品临床科室分布
Table 4 Clinical department distribution of 12 key monitored drugs in 2020

药品名称	科室				
	1	2	3	4	5
注射用磷酸肌酸钠	肿瘤三科	肿瘤一科	老年病二科	新生儿科	肿瘤二科
依达拉奉注射液	神经内二科	神经内一科	重症医学科(内科)	神经外科	老年病一科
奥拉西坦注射液	神经外科	神经内二科	神经内一科	老干一科	骨二科
注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂	神经内一科	骨二科	神经内二科	新生儿科	老干二科
丹参川芎嗪注射液	骨二科	内分泌科	肿瘤一科	肾内一科	心血管一科
前列地尔注射液	肝病科	五官科	肾内一科	肾内二科	骨一科
小牛血清去蛋白注射液	神经外科	神经内二科	五官科	肿瘤一科	骨二科
注射用鼠神经生长因子	神经外科	针灸二科	骨二科	针灸科	眼一科
长春西汀注射液	老干二科	针灸科	肾病科	神经外科	肾内一科
注射用复方骨肽	针灸疼痛科	神经外科	急诊留观	骨一科	骨三科
注射用脑蛋白水解物	神经内一科	神经外科	神经内二科		

2.5 2019 年和 2020 年重点监控药品销售金额情况

2019 年和 2020 年重点监控药品销售金额见表 5。对比可以看出, 重点监控药品在全院药品销售金额大幅下降。

3 讨论

国家印发的《第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)》中, 2019 年湖南中医药高等专科学校附属第一医院使用的药品有 12 种, 占比 60%, 2019 年下半年马来酸桂哌齐特注射液未再使用。12 个品种销售金额为 1 057.3 万元。12 个品种中丹参川芎嗪使用量排名第 1, 在全院药品使用量中排名第 6。有 7 个品种在全院药品使用量排名前 100 名, 5 个品种排名 100 名后。重点监控药品的品种和使用基本符合专科特点。注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂、奥拉西坦注射液、依达拉奉注射液、长春西汀注射液、注射用脑蛋白水解物、马来酸桂哌齐特注射液、注射用鼠神经生长因子、丹参川芎嗪注射液、小牛血清去蛋白水解物作为脑循环改善和促智药, 神经内外科、老干科、心内科均存在用药指征, 但其他科室该 9 种药物使用量排名全院前 5, 不排除过度使用和滥用的可能。注射用磷酸肌酸钠作为营养心肌和改善心肌代谢药, 心内科和肿瘤科、新生儿科较多使用, 基本存在用药指征, 但新生儿科使用量排名第 2, 不排除存在不

表 5 2019 年和 2020 年重点监控药品销售金额数据
Table 5 Consumption sum data of key monitored drugs in 2019 and 2020

药品名称	2019 年销售金额/万元	2020 年销售金额/万元
注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂	303.32	35.37
脑苷肌肽	—	—
奥拉西坦注射液	78.03	43.05
注射用磷酸肌酸钠	117.77	50.98
小牛血清去蛋白注射液	82.51	8.48
前列地尔注射液	23.11	7.48
曲克芦丁脑蛋白水解物	—	—
复合辅酶	—	—
丹参川芎嗪注射液	314.53	67.30
转化糖电解质	—	—
注射用鼠神经生长因子	19.77	11.70
胸腺五肽	—	—
核糖核酸 II	—	—
依达拉奉注射液	62.17	25.52
注射用复方骨肽	3.12	0.28
注射用脑蛋白水解物	8.24	0.13
核糖核酸	—	—
长春西汀注射液	33.88	2.24
小牛血清去蛋白水解物	—	—
马来酸桂哌齐特注射液	10.85	—
销售总金额	1 057.3	252.53

合理使用的现象,应加强监控。前列地尔作为血管扩张药,对肝肾综合征有一定疗效,肾内科、肝病科和肝胆外科使用均符合专科用药特点,但前列地尔注射液不是五官科的主要治疗药物,其使用量排名全院第 5,提示有不合理使用和滥用可能。注射用复方骨肽作为骨代谢调节药,为健康猪或胎牛四肢骨提取物,适应症主要为骨关节疾病,应主要用于骨科。针灸科、肾内二科、五官科和神经外科使用量排名全院前 5,存在无指征用药和过度使用可能。纵观 12 个品种,针灸科使用的重点监控品种有 11 个在国家重点监控合理用药目录中,神经外科有 10 个品种在目录中,且 2 个科室均有 5 个品种科室使用量排名全院前 5 名,说明这 2 个科室使用的重点监控药品品种过多,且用量过大,应加强监控。

2020 年湖南中医药高等专科学校附属第一医院使用的重点监控药品有 11 种,占比 55%,2020 年下半年丹参川芎嗪注射液未再使用,占比降为 50%。销售金额下降至 252.53 万元。2020 年 11 个品种中,使用量前 5 名与 2019 年相同,使用量排名先后顺序有所改变。重点监控药品在全院药品使用量排名均降至 50 名后,使用量均有所下降。各个重点监控药品的销售金额均较干预前降低,总金额也大幅下降。药品使用量排名靠前的科室也基本符合专科用药特点,但仍在存在过度使用和滥用的现象。骨二科在奥拉西坦注射液、注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂、丹参川芎嗪注射液、小牛血清去蛋白水解物、注射用鼠神经生长因子 5 个品种的使用均榜上有名。不符合专科用药特点,存在无适应症用药现象。

综上所述,湖南中医药高等专科学校附属第一

医院重点监控药品品种基本合理,部分科室存在这些药品使用量偏大,用药指征不足的现象。国家《第一批国家重点监控合理用药药品目录(化药及生物制品)》和 2019 版《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》公布并开始使用后,医院制定了相关制度,加强重点监控药品监管,加大管控力度,使重点监控药品使用量和使用金额均大幅下降。同时开展重点监控药品专项处方点评,力求规范医生处方行为,促进重点监控药品的合理使用^[6]。在以后的工作中,医院将对重点科室加强监管和点评,运用行政、技术干预和绩效考核方法,使临床科室做到对症用药和规范化用药,最终达到合理用药的目的。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

参考文献

- [1] 孙梦茹,王莉英,钱春艳,等.我院辅助用药合理使用的管控实践[J].中国药房,2018,29(17):2310-2314.
- [2] 韩冰,喻铁群,杨其莲,等.2010—2011 年上海市闵行区中心医院辅助用药使用分析[J].实用医技杂志,2013,20(3):229-231.
- [3] 魏敦灿,陈浩浩,王亚力,等.我院 2014—2016 年辅助用药药物不良反应分析[J].北方药学,2017,14(4):186-188.
- [4] 国家卫生健康委员会办公厅,国家中医药管理局办公室.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[S].国卫办医函 2019(558 号).
- [5] 国家医疗保障局,人力资源社会保障部.关于印发《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》的通知[S].医保发 2019(46 号).2019.
- [6] 王保庆.辅助用药临床应用情况分析[J].中国实用医药,2019,14(36):163-164.

[责任编辑 高源]