

doi:10.3969/j.issn.1006-4931.2020.10.009

新型冠状病毒肺炎疫情防控期间医院药库应急管理策略探讨

叶显撑¹, 张玉臣², 祝德秋¹

(1. 同济大学附属同济医院药剂科, 上海 200065; 2. 同济大学附属同济医院分院药剂科, 上海 200092)

摘要:目的 梳理总结当前新型冠状病毒肺炎(COVID-19)疫情防控期间医院药库的应急管理策略,为加强疫情特殊时期医院药库管理工作提供参考。方法 结合个人防护、人员管理、药品及消毒剂供应、捐赠药品出入库管理等医院药房管理实际工作,介绍疫情防控期间医院药库的应急管理方法。结果与结论 医院药库通过科学的应急管理,保证全院药品及消毒剂充足、有序供应,为医院开展新型冠状病毒肺炎疫情防控工作提供了有力保障。

关键词:新型冠状病毒肺炎;医院药库;疫情防控;应急管理;药房管理

中图分类号:R952

文献标识码:A

文章编号:1006-4931(2020)10-0030-03

Emergency Management Strategies of Hospital Drug Storehouse During the Prevention and Control of Coronavirus Disease 2019 Epidemic

YE Xiancheng¹, ZHANG Yuchen², ZHU Deqiu¹

(1. Department of Pharmacy, Tongji Hospital Affiliated to Tongji University, Shanghai, China 200065; 2. Department of Pharmacy, Branch of Tongji Hospital Affiliated to Tongji University, Shanghai, China 200092)

Abstract: Objective To summarize the emergency management strategies of hospital drug storehouse during the current prevention and control of the coronavirus disease 2019(COVID-19) epidemic and provide reference for the management of hospital drug storehouse in special epidemic periods. **Methods** Based on the practical work of personal protection, personnel management, supply of drugs and disinfectants, and management of donated drugs in and out of the drug storehouse, the emergency management of hospital drug storehouse during epidemic prevention and control was introduced. **Results and Conclusion** Through scientific emergency management, the hospital drug storehouse ensures the full and orderly supply of drugs and disinfectants, which provides a strong guarantee for the hospital to carry out the prevention and control of the COVID-19 epidemic.

Key words: coronavirus disease 2019; hospital drug storehouse; epidemic prevention and control; emergency management; pharmacy management

新型冠状病毒肺炎(COVID-19)具有发病迅速、传染性强、病情变化快等特点。目前,我国境内疫情已得到较好控制,但境外的发病人数呈上升态势,2020年3月11日,世界卫生组织(WHO)正式宣布新型冠状病毒进入全球大流行状态,预测确诊和死亡病例数会继续攀升。作为上海市定点发热门诊医院,同济医院处于抗击COVID-19疫情的第一线,每天需接诊大量发热患者。从疫情开始至今,医院药库启动药品应急管理程序,严格防控院内感染,保证全院药品及消毒剂供应的充足、有序,为医院开展COVID-19疫情防控工作提供了有力保障。在此梳理总结了COVID-19疫情防控期间医院药库的应急管理策略,以期为医院药库应对类似突发公共卫生事件提供参考。现报道如下。

1 员工个人防护和库房卫生管理^[1-2]

药库根据邻近发热门诊的现状,对员工的个人防护和库房的卫生管理提出细化要求,严防院内感染。员工的防护物品包括一次性外科口罩、帽子和手套,要求员工正确穿戴和脱摘防护用品。脱防护装备时应避免清洁部位接触污染面,一次性使用物品应放入带盖黄色医疗

废物收集桶内集中处置,避免产生二次污染。每周至少更换2次工作服,工作服洗衣房统一消毒。对办公台、地面、药品陈列架进行每日消毒。房间每天下班前用500 mg/L的二氧化氯超低容量喷雾器喷洒消毒20~30 min。员工的现场培训和业务学习改为通过微信群进行,避免接触交叉感染。配合医院做好药库人员的健康管理,根据医院统一要求,每日通过钉钉软件进行健康情况申报,安排外地返沪的员工居家隔离14 d,体温正常且无其他异常后再返回单位工作。

2 业务联系及相关人员管理

药库负责全院药品的采购和供应,与供应商的联系密切,物流人员众多。疫情期间,严格限制供应商代表进入药库,相关业务联系通过电话、微信等进行。物流人员进入药库必须做好防护工作并接受体温检测,检测合格者才能送货进入药库。各公司物流人员相对固定,并在药库做好备案,其他无关人员严禁进入药库。我院药品的三大主渠道供应商的送货日期分开安排,分别设为周二、周三、周四。

3 疫情相关药品及消毒剂采购与管理

上海市卫生健康委员会联合临床药事质控中心在

第一作者:叶显撑,男,硕士研究生,副主任药师,研究方向为临床药学与药事管理,(电话)021-66111716(电子信箱)yexiancheng2010@163.com。

表1 抗COVID-19应急药品目录

药物类别	药品名称	药品规格	备注	药物类别	药品名称	药品规格	备注
抗病毒药物	奥司他韦胶囊	75 mg	常规品种	化痰药	对乙酰氨基酚口服混悬液	100 mL: 3.2 g	常规品种
	奥司他韦颗粒	15 mg	常规品种		复方对乙酰氨基酚片(II)	250 mg	常规品种
	阿比多尔片	100 mg	疫情防控		布洛芬混悬液	100 mL: 2 g	常规品种
	阿昔洛韦氯化钠注射液	100 mL: 100 mg	常规品种		右旋布洛芬口服混悬液	100 mL: 2 g	常规品种
	帕拉米韦氯化钠注射液	100 mL: 150 mg	常规品种		注射用氨溴索	30 mg	常规品种
	羟氯喹片	100 mg	常规品种		氨溴索片	30 mg	常规品种
	来氟米特片	10 mg	常规品种	平喘药	注射用溴己新	4 mg	常规品种
抗菌药物	干扰素 α -2a注射液	300 万 U	常规品种		氨茶碱注射液	2 mL: 0.25 g	常规品种
	左氧氟沙星注射液	500 mg	常规品种		多索茶碱葡萄糖注射液	100 mL: 0.3 g	常规品种
	左氧氟沙星片	250 mg	常规品种	免疫调节	二羟丙茶碱注射液	2 mL: 0.25 g	常规品种
	莫西沙星注射液	400 mg	常规品种		注射用胸腺法新	1.6 mg	常规品种
	莫西沙星片	400 mg	常规品种		静注人免疫球蛋白	50 mL: 2.5 g	常规品种
	注射用阿奇霉素	250 mg	常规品种	预防用药	维生素C泡腾片	1 g	疫情防控
	注射用阿奇霉素	125 mg	常规品种		维生素C注射液	1 g	常规品种
糖皮质激素	阿奇霉素片	250 mg	常规品种	中成药	热毒宁注射液	10 mL	常规品种
	利奈唑胺葡萄糖注射液	600 mg	常规品种		血必净注射液	10 mL	常规品种
	注射用甲泼尼龙	500 mg	常规品种		疏风解毒胶囊	0.52 g	常规品种
	注射用甲泼尼龙	40 mg	常规品种		藿香正气软胶囊	0.45 g	常规品种
	甲泼尼龙片	4 mg	常规品种		双黄连口服液	10 mL	常规品种
	泼尼松片	5 mg	常规品种		双黄连合剂	100 mL	疫情防控
	氯化可的松注射液	100 mg	常规品种		连花清瘟颗粒	6 g	疫情防控
解热镇痛剂	对乙酰氨基酚缓释片	650 mg	常规品种		清开灵软胶囊	400 mg	疫情防控
	对乙酰氨基酚混悬滴剂	15 mL: 1.5 g	常规品种		正柴胡饮颗粒	5 g	疫情防控

疫情发生第一时间发布了《关于进一步加强近期临床药品供应保障和安全应用的通知》，我院根据通知精神迅速拟订应急药品目录，并在疫情防控期间参考《新型冠状病毒肺炎诊疗方案》第一版到第七版等相关规定对应急药品目录进行动态调整，满足疫情防控需要。目前，我院的疫情防控应急药品目录包括抗病毒药物、抗感染药物和糖皮质激素等9大类品种^[3-4]；除列入我院基本药物供应目录内的常规品种外，根据财政部《关于疫情防控采购便利化的通知》（财办库[2020]23号）等文件精神，经批准新增疫情防控药品6个。详见表1。

75%乙醇溶液、洁芙柔消毒凝胶等消毒剂的采购与管理，是本次疫情防控保障工作初期的难点之一。随着疫情防控一级响应的启动，消毒剂消耗激增，恰逢春节长假，产能及运能均不足，免洗消毒液等各种消毒剂供应十分紧张。药库积极主动对接各供应商，对送货有困难的供应商实行主动上门提货。同时，严格控制消毒剂的领用，杜绝浪费，对供应最紧张的75%乙醇溶液、洁芙柔消毒凝胶和强氯杀星消毒片（低味）3种消毒剂实行需科室主任、院感办主任、主管院长通过钉钉软件依次审核批准的临时管控方案，保证了消毒剂的有序供应和使用。随着国内疫情的逐渐控制和企业复工复产，目前消毒剂供应已恢复正常，我院及时调整了临时管控方案的执行措施。

4 捐赠药品入库与管理

捐赠药品应为医疗机构诊疗、疫情防控需要的药品，应符合国家药品监督管理局和卫生行政等政府部门的规定，为合格的上市药品，其有效期应当在可执行的合理期限之内，并通过医疗机构指定管理部门审批备案和资质审查。药品捐赠方需提供药品生产企业的营业执照、药品生产许可证、药品注册批件、赠送批次的药品检验报告等必备材料。我院药库负责捐赠药品及消毒剂的验收、发放、出入库登记工作，严格按照《上海市同济医院关于新冠病毒抗疫药品捐赠管理相关规定》执行。捐赠药品信息录入医院信息系统(HIS)，实行信息化管理，捐赠药品的收费单价一律维护为0元。所有捐赠药品的使用接受医院财务、纪委、审计等部门的监督与审计。未经医院管理部门审批备案，任何临床科室及个人不得私自接受、使用赠药^[5-6]。

5 其他工作

药库工作人员积极主动地与医院各部门协调和沟通，通过多个信息平台加强信息共享，了解最新的用药变化，对医院的药品用量和存量进行调整和计划，制订合理的进药计划和实施采购，既保证药品供应，又杜绝积压浪费^[7]。根据上海市《关于适当延长门诊慢性病患者处方用量的通知》精神，为减少交叉感染，疫情期间门