

# 新冠疫情下应用数字化平台对人力和防护物资的精准管理

孙凌

吉林省前卫中医院 吉林长春 130012

**摘要:**目的:探讨新冠疫情下人力和防护物资精细管理应用数字化平台的管理效果。方法:从我院2019年12月-2020年12月对收集的无菌物品600件作为研究对象,随机对其分为观察组(300件,数字化与精细化管理),对照组(300件,常规管理办法),对管理效果进行评价得分。结果:在进行不同的管理方法作用对新冠疫情下人力物资管理进行评分,观察组管理质量得分为 $92.78 \pm 2.72$ 分比对照组 $86.65 \pm 3.64$ 分高,差异有统计学意义( $t=33.044, P=0.001$ ), ( $P<0.05$ )。结论:观察组管理方法比对照组在人力资源管理中,更占优势,具体表现在精确性个性化,方便快捷,对防护物资有一定的精准统计意义。**关键词:**常规管理;数字化平台管理;人力;防护物资;精准管理;新冠疫情

新冠疫情下对人力和防护物资的精准管理通过数字化平台,对其疾病控制有着积极引导意义,在常规的管理办法中,不仅不能够做到精准数据测量,统计分析数据也相对较慢,这对于管理效率上大打折扣,故此,必须要去研究一下应用数字化平台精准管理的管理意义<sup>[1-2]</sup>。本文通过新冠疫情下对人力和物进行不同管理方式,研究其管理意义,具体如下:

## 1 对象和方法

### 1.1 对象

选择本院2019年12月-2020年12月收集的600件无菌物品作为研究对象,随机按照不同收集时间分为观察组(300件,采集时间为2019年12月-2020年5月),对照组(300件,采集时间为2019年12月-2020年12月),两组一般资料无统计学意义( $P>0.05$ )。

### 1.2 方法

参照组接受常规的管理方法,研究组则采用数字化平台管理,具体如下:

(1)采用追踪识别技术和医院无线网络技术对新冠疫情收集的无菌物品进行监控和追踪,无线网络对新冠疫情收集的无菌物品入库、分类打包、清洗、检查与包装、灭菌、储存、发放、科室使用、回收全过程。

(2)应用方法:①使用包条形码自动回收和编码回收对新冠疫情下无菌物品收集后进行回收清点。②记录新冠疫情无菌物品清洗时间、物品名称与型号等工作记录。③记录打包和复核过程。针对无菌物品的打包人、清洗信息、灭菌类型、复核人、有效期信息附加生成条形码,贴于对应物品包,由对应复核人扫描。④采用PDA扫描设备对新冠疫情无菌物品扫描,登记灭菌结果应用PDA,局限检测时间,对新冠疫情物品灭菌,需要联合生物监测宝,通过提示功能确保外来器械包的质量。⑤扫描灭菌合格物品应用移动PDA,对应物品货架号、已灭菌物上架。⑥当所发物品、时间、数量、人员、接收人员与物品包应用在某一患者时,对患者腕带条码、物品采用PDA扫描,确保患者信息和使用物品信息相关联。

(3)精细专业管理。管理制度的建立,检查设备性能使用,仪器的使用情况详细记录,每周定期保养、检查,并确保最佳状态。

### 1.3 观察指标

采用新冠疫情下管理办法自制质量评分表评价无菌物品管理质量,包括组织制度管理、设备、设施等内容,满分为100分,分数越高,质量越高。

### 1.4 统计学意义

使用SPSS22.0软件对数据进行分析,使用 $t$ 和“ $\bar{x} \pm s$ ”表示计量资料,使用卡方和%表示计数资料, $P<0.05$ 为有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 管理质量评分情况

在进行不同的管理方法作用对新冠疫情下人力物资管理进行评分,观察组管理质量得分为 $92.78 \pm 2.72$ 分比对照组

$86.65 \pm 3.64$ 分高,差异有统计学意义( $t=33.044, P=0.001$ ), ( $P<0.05$ )。

## 3 讨论

新冠疫情下对无菌物品进行不同方式的管理,其管理效果天差地别。常规管理只是做了无菌物品的登记等方面的管理,使用方法不仅用时长而且效率低,出现漏记和错记的概率相对大。数字化平台,是应用先进的无线局域网和识别跟踪系统进行定位跟踪测试,应用先进的扫描技术,只要扫一下物品就可以完全自动识别更新到系统当中,这真的是给新冠疫情下人力和防护物资管理难度大大降低,增加了管理效率,其误记和漏记情况相对极少<sup>[3]</sup>。除了数字化平台还精准管理,这是通过这些数字化平台所显示数据,可以对无菌物品进行仪器检查修复和管理,促使仪器在最佳状态,这根据其数字化平台所出现问题作出的一些调整<sup>[4-5]</sup>。常规化管理和数字化平台管理相比较,主要是在这几方面不同造成管理结果不同,包括:是否应用现代化科学技术、管理无菌物品是否精准、是否具有辨别跟踪能力、是否具有扫描功能,其误差率怎么样等问题。

本文研究显示:进行不同管理方式对新冠疫情下无菌物品管理,应用数字化平台管理比常规管理效果好,其便捷性突出。

综上所述,常规化管理方法的缺陷,是数字化平台精准管理的前提,而数字化平台精准管理是从常规化管理过程进行改良的结果。常规化管理不具备数字化平台精准管理的优势,在其收集无菌物品难度上大大增加,增加工作时长,其正确率也不精确。常规化护理要想在管理方式上改善,需要从无菌物品收集的精确性和便捷度上下手,应用便捷的应用手段才能将其工作效率提高,对新冠疫情下人力物资管理中借鉴意义。数字化平台精准管理在患者还是在物品上都能够精准管理,对疫情防控收集难度大大降低,为疫情防控收集带来了科学性的质变,在管理工作中具备科学全面系统性,还可以从疫情防控无菌数据统计带来便利,故此,数字化平台精准管理可以减少收集新冠物品难度,其便捷性强,科学系统性强,适合应用新冠疫情下人力和物资管理中,对防护物资有一定的精准统计意义,值得应用。

## 参考文献

- [1]邓艳莉.新型冠状病毒肺炎疫情防控期间医院消毒供应中心的管理[J].中西医结合护理(中英文),2020,6(03):162-163.
  - [2]陶君萍.分析社区卫生服务中心新冠防护护理[J].实用临床护理学电子杂志2020,5(31):185.
  - [3]姚林瑛.系统化管理在提高手术室无菌物品管理中的应用[J].中医药管理杂志,2020,314(07):131-132.
  - [4]姜超,吴娟娟,阚旭峰.消毒供应中心和临床无菌物品存放的质量管理[J].医疗装备,417(20):52-53.
  - [5]杨子葳.数字化时代,平台化管理——对话金划算集团董事长田发波[J].人力资源,2021(15):14-19.
- 项目编号:2021GL006