

个性化耗材包闭环供应在手术室中值物品管理中的应用

李希敏

(成都市第七人民医院 四川 成都 610000)

【摘要】目的：分析个性化耗材包闭环供应在手术室中值物品管理中的应用效果。方法：纳入2019年6月—2019年12月为对照组，此期间采用常规方式对手术室中值物品进行管理。并对管理过程中存在的问题进行总结与分析，建立个性化耗材包，对供应方式进行针对性优化，选用“正向供应与逆向回收”的配送管理方式。纳入2020年1月—2020年6月为观察组，此期间则使用个性化好菜供应包闭环供应方式进行干预。并对两种管理办法的效果进行比较。结果：比较两组手术物品准备时间、多余耗材件数等情况，均是观察组优于对照组，组间有显著差异($P < 0.05$, $t=5.198/8.352$)。结论：采用个性化耗材包闭环供应方式对手术室中值物品进行管理，能够缩短耗材准备时间，提高耗材利用率，使得手术质量得到进一步保证，可予以推荐。

【关键词】个性化耗材包；中值物品；手术室管理

随着科学技术与医疗手段的不断进步，生物医学、材料学、制造技术等医学领域中的应用逐渐广泛。现阶段，手术室已经逐渐成为医疗活动中医用耗材使用量最多、最广泛、最集中的科室了^[1]。因此，怎样提高手术耗材利用率、怎样降低手术耗材损耗程度、怎样对手术耗材进行有效管理是相关工作人员需要重点关注与研究的问题。经过长期研究发现，在手术量逐渐增加的情况下，耗材供应流程、耗材需求情况等对于手术的周转、衔接等有着直接影响^[2]。因此，个性化耗材包的使用具有积极意义。本文则针对个性化耗材包闭环供应在手术室中值物品管理中的应用效果进行探究。具体内容如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

纳入2019年6月—2019年12月为对照组，纳入2020年1月—2020年6月为观察组。对照组采用常规方式进行手术室中值物品管理，观察组中则采用个性化耗材包闭环供应方式进行相关管理。我院中，将价格高于100元且低于500元的耗材称之为中值耗材，500元以上的耗材则称之为高值耗材。

1.2 方法

对照组：常规管理方式下，对于手术中要用到的所有耗材设备，都需要手术室护士需要自行准备。

观察组：采用个性化耗材包闭环供应方式对手术室中值物品进行管理，具体如下：(1)手术室护士需要与专科组长进行讨论，根据各个医生手术的习惯为其制定个性化正向供应和逆向回收耗材包。(2)手术开始前，耗材管理员需要根据手术的具体情况对中值耗材进行登记，并配送至各个手术间。同时，应与相关巡回人员进行物品数量与物品完整性的交接。(3)手术过程中，如果有临时需要的耗材，巡回护士需要在手术间与耗材管理员取得联系，并由耗材管理员完成相应物品的配送，以此减少巡回护士离开手术间的时间。(4)手术完成后，巡回护士需要与耗材管理员共同完成器具的清点核对工作。同时，耗材管理员需要将可回收的中值耗材进行二次分配，通过这种方式减少因无序归还造成的不必要耗材损耗。

1.3 观察指标

分别在对照组与观察组中选取30次手术作为主要观察对象，针对其手术物品准备时间、多余耗材件数情况进行比较。

1.4 统计学分析

数据分析用软件SPSS22.0，计数资料表示用($\bar{x} \pm s$)，检验用t。以 $P=0.05$ 为标准，若存在 $P < 0.05$ ，则表明组间比较存在统计学差异。

2 结果

比较两组手术物品准备时间、多余耗材件数等情况，均是观察组优于对照组，差异显著， $P < 0.05$ ，详细如表1：

3 讨论

手术室耗材管理是手术室管理工作中的重要内容，而手术室物品准备时间对于手术衔接起到了至关重要的影响^[3]。物品耗材的供应与周转时间可以说是对手术室工作效率起到了决定

性因素。巡回护士的作用也同样重要，作为围术期的护理中坚力量，同样也是保证患者安全、提升手术室护理质量的主要人员。研究表明，手术进程、手术安全，以及医患满意度情况，与巡回护士在位率有着直接且密切的联系^[4]。采用常规管理办法干预时，手术室耗材供应方面是存在一定弊端的，手术相应物品的准备工作都需要手术室护士独自完成。一旦出现物品准备不组织的情况，则需要巡回护士传递，对于患者的观察会受到影响。

本次研究中，观察组使用个性化耗材包闭环供应的方式进行干预，使得手术前物品准备工作的效率与质量得到提升，降低了巡回护士进出手术室频率，提高其在位率，利于更好观察患者情况，可以通过沟通的方式消除患者紧张、焦虑等不良情绪。手术进程中，一旦患者出现异常情况，巡回护士也能够及时发现，进而使得患者的手术安全性得到有效保证。与此同时，耗材包根据各个医生习惯进行准备，便于进行术前物品准备。即使是手术中选临时增加耗材，也可以由耗材管理员进行传递，有效提升巡回护士在位率，减少不必要的的时间损耗，也降低了其劳动负荷^[5]。而且，对于中值耗材的逆向回收，极大程度上促进资源合理利用，减少不必要浪费。故本次研究中，观察组手术整体情况优于对照组($P < 0.05$)，提示个性化耗材包闭环供应，使得手术室中值物品的管理与使用更加规范，使得手术质量与手术效率得到显著提升。

综上所述，在手术室中值物品管理中，通过个性化耗材包闭环供应方式进行干预，能够使手术整体质量与效率得到提升，进而使得患者治疗效果得到有效保证，安全性与可行性更高，值得进一步推荐使用。

表1 干预前后应用效果对比

组别	手术物品准备时间(min)	多余耗材件数(件)
对照组(n=30)	13.35±5.31	82.47±19.17
观察组(n=30)	7.24±3.64	42.36±18.01
t	5.198	8.352
P	< 0.001	< 0.001

参考文献：

- [1] 任慧明, 方怡玫, 蔡燕, 等. 五常法在手术室管理中的应用及对医院感染发生率的影响[J]. 中国药物与临床, 2020(8):1378-1379.
- [2] 周霞, 姜春平. 基于微信平台的手术室值班管理模式的应用研究[J]. 护士进修杂志, 2019,034(001):46-48.
- [3] 金耀, 陈哲颖. 云机器人在手术室二级库房高值耗材管理中的应用[J]. 中国护理管理, 2019, 19(02):78-81.
- [4] 刘晓娣. 失效模式与效应分析联合PDCA管理模式在手术室护理管理中的应用[J]. 中华现代护理杂志, 2020,26(13):1803-1806.
- [5] 陈霞, 施琴芳, 陈旭红. 多功能特殊药品及耗材管理柜在手术室物品管理中的应用[J]. 中医药管理杂志, 2019,v.27:N0.301(18):105-106.