

## PDPC 法应用于血液透析室医院感染精细化管理的临床观察

王佩玲

遂宁市中心医院 四川遂宁

**【摘要】** 目的 讨论 PDPC 法应用于血液透析室医院感染精细化管理的效果。方法 选择我院 2019 年 3 月到 2021 年 5 月在我院血液透析室进行治疗的患者 240 例, 并利用平均分配的方式将患者分为观察组 (120 例) 和对照组 (120 例), 为观察组的患者在血液透析室的医院感染精细化管理中应用 PDPC 法, 为对照组的患者执行普通的血液透析室医院感染精细化管理, 比较两组患者在改进措施执行评分上及相关不良事件发生率上的具体情况。结果 PDPC 法应用于血液透析室医院感染管理中后, 感控管理质量提升明显, 各项监测指标均达到或优于感染管理规范、《血液净化标准操作规程》中的要求。其中观察组在各项指标的达标率均好于对照组, 且  $P < 0.05$ ; 观察组在不良事件的发生率为 0.6%, 好于对照组的 1.8%, 且  $P < 0.05$ 。结论 PDPC 法应用于血液透析室医院感染管理中, 有助于实现事前控制, 是预防和控制医院感染的有效方法。

**【关键词】** PDPC; 血液透析室; 医院感染; 精细化管理; 临床观察

### Clinical observation on fine management of nosocomial infection in hemodialysis room by PDPC method

Peiling Wang

Guangzhou Twelfth People's Hospital Guangzhou, Guangdong

**【Abstract】 Objective** To discuss the effect of PDPC in the fine management of nosocomial infection in hemodialysis room. **Methods** A total of 240 patients treated in the hemodialysis room of our hospital from March 2019 to May 2021 were selected, and the patients were divided into observation group (120 cases) and control group (120 cases) by means of average allocation. PDPC method was applied in the refined management of nosocomial infection in the hemodialysis room for patients in the observation group. The patients in the control group were treated with the common intensive management of nosocomial infection in hemodialysis room, and the specific situation of the two groups in the implementation score of improved measures and the incidence of related adverse events was compared. **Results** After PDPC method was applied in the management of nosocomial infection in hemodialysis room, the quality of sensory control management was improved significantly, and all monitoring indexes reached or exceeded the requirements of infection management standard and Blood purification Standard improvement Procedure. The achievement rate of the observation group was better than that of the control group, and  $P < 0.05$ ; The incidence of adverse events in the observation group was 0.6%, which was better than that in the control group (1.8%), and  $P < 0.05$ . **Conclusion** PDPC is an effective method to prevent and control nosocomial infection in hemodialysis room.

**【Keywords】** PDPC; Hemodialysis room; Hospital infection; Fine management; Clinical observation

血液净化感染管理是血液透析室最关键的管理工作之一,同时也是保证血液透析病人医疗安全的重要基础<sup>[1]</sup>。2019 年,我国肾脏病医院质量中心公布了《血液净化标准操作规程(2019 版)》的征求意见稿,并受到了血液净化业界以及感控业界的极大重视,血液透析室因为其自身特殊性,必然的成了院内感染管理的高危科室和重要科室,而血液透析实验室中诸多院感检测指标更多是通过结果的检测,如环境卫生管理的检测等,然

后再根据超过标准值的指标进行大数据分析、整改等,而不做到事前管理。

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

选择我院 2019 年 3 月到 2021 年 5 月在我院血液透析室进行治疗的患者 240 例, 并利用平均分配的方式将患者分为观察组 (120 例) 和对照组 (120 例), 患者及其家属均同意参与研究, 签署了书面知情书,

排除已感染患者。对照组男 80 例、女 40 例, 平均年龄  $51.3 \pm 4.2$  岁。研究组男 75 例、女 45 例, 平均年龄  $53.5 \pm 4.6$  岁。基线资料比对, 无统计学差异, 差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

为对照组的患者执行一般的血液透析室医院感染精细化护理, 其主要包含相关医护人员的管理、患者的管理、家属的管理、环境管理和仪器的管理等等。为观察组的患者在血液透析室医院感染精细化护理中融入 PDPC 法, 其主要内容包含以下几点:

#### (1) 通过 PDPC 法构建血液透析室院感 QC 小组

血液透析实验室的院感 QC 小组要尽量包括所有有关血液透析实验室感控管理方面的工作人员, 并做到与院感 QC 小组成员的组成科学合理。医院用 PDP C 法的逆向思维法建立了院感 QC 组织, 成员包括八个组员: 血液洗肾科负责人(副组长)、护士长、医师一位(感控医师)、医师一位(感控医师)、保洁员、工程师、院感科室工作人员一位、检验科细菌实验室工作人员一位, 小组的活动频率约为一次/月。

#### (2) 血液透析室布局、设施、管理符合院感要求

①医务人员通道、患者通道、污水管道明确划分, 并严格分隔为洁净区、半污秽区、污染区。

#### ②血液透析治疗区手卫生设备应合理的设置

所有的分隔透析治疗区, 均配有洗手池、感应式水龙头、清洗液、快速干手消毒剂、干手纸、垃圾桶、手卫生等宣教图表。手卫生设备的定位和数量适应了工作环境和感染控制的要求。

#### (3) 完善规章制度

血液透析室应按照《公立医院灭菌处理卫生防疫工作技术规范》、《医院感染管理办法》、《医学废

弃物监督管理》、《医护手卫生规范》、《突发公共卫生事件与传播流行病毒疫情检测信息系统办法》等国家的相关法律、条例, 制定血液透析室传染管理工作的相关规定、流程与预案, 包括感控设备与灭菌分离、手卫生规范与无菌作业、整员培训、分离、传染新发及播散情况汇报、仪器设备与一次性物资管理、院内感染信息检测和报送、透析液与透析用水的质量监督、库房管理工作、医废管理工作、职业安全保护等规章制度。每年参加培训考核, 每年每人进行全部规定的训练和考评。

(4) 规范透析治疗操作, 感染控制监测及时到位、符合规范

透视与分析治疗前期的准备、透析治疗过程中、透析后的消毒、医废处理等都要达到院感要求。传染病的防控检测主要由院感科配合实施, 内容包括环境卫生管理检测、透析用水与透析液检测、职业暴露检测、人手卫生依从性和正确性调查、医院感染检测、感控知识抽查等。

### 1.3 观察指标

观察两组患者在执行措施评分上的具体情况; 观察两组患者在不良事件发生率上的具体情况。

### 1.4 统计学方法

使用 SPSS20.0 进行统计学分析, 其中计量资料使用  $(\bar{x} \pm s)$  表示, 并利用 T 值检验, 计数资料使用  $[n(\%)]$  表示, 经  $\chi^2$  检验, 以两组患者之间比较有统计学意义(即  $P < 0.05$ )为标准。

## 2 结果

### 2.1 两组患者执行措施评分比较

### 2.2 两组患者不良事件发生率比较

表 1 两组患者执行措施评分比较  $(\bar{x} \pm s)$

组别	例数	手培养	物表培养	空气培养	透析用水
观察组	120	$94.26 \pm 2.31$	$93.81 \pm 3.24$	$94.26 \pm 3.51$	$94.26 \pm 2.64$
对照组	120	$83.51 \pm 4.31$	$83.27 \pm 3.42$	$86.34 \pm 4.13$	$84.25 \pm 2.16$
T		24.082	24.508	16.007	32.147
P		0.000	0.000	0.000	0.000

表 2 两组患者不良事件发生率比较  $[n(\%)]$

组别	例数	皮下血肿	刺针刺伤	穿刺处渗血	内瘘感染	发生率
观察组	120	3	1	2	1	7 (0.6)
对照组	120	7	2	9	4	22 (1.8)
$\chi^2$						8.8250
P						0.0029

### 3 讨论

随着现代医学管理模式的改革,护士工作的范畴和内容进一步扩大,专业护士管理步入了多角度、全面实践与创新时期。专业护士是学科发展的必要过程与关键基础,在提升医院护士品质、提高病人健康、推动人员发展提高等方面发生了重大影响<sup>[2]</sup>。目前中国护士世界关于专业护士的科研、建设尚处在摸索阶段,而专业护士管理以专业疾病管理科研为主,在管理决策和项目目标管理方面研究较少,专业护士管理面临规划不清、执行力不足、灵活性较差等问题,约束着专业护士决策的发展。流程决策程序图法(process decision pro-gram chart,PDPC)源自于运筹学基础理论,在现实工作中,当一个计划方法并不切实可行或效益不高或存在问题时,PDPC法便可拿出或执行第二套、第三套、甚至第n套计划方法,以保证达到最佳效益<sup>[3-4]</sup>。

设定总体目标时应该根据与具体化、可测量、可执行、相关联,即时点限定的原理设定,而PDPC法是根据人们想要实现目标的打算,而尽可能导向于期望理想状况的一个手段。在制定规划或实施设计时,先预见可能出现的障碍(不理想事态)及后果,并相应制订各种应变计划的一种方式。PDPC法为QC新七大手段之一,并有着它自身的优点:(1)使用图形显示技术,简洁清晰、一目了然,便于对全局信息的把控。(2)必须具备可预见性和机动性,能够预见在计划进程中可能出现各种状况甚至于重大事件,并预先采取、灵活对策。(3)能增加目标实现几率,有利于排查问题,寻找最佳方法。(4)是一个动态手法,可以随事件发展对追加的措施进行调整,富有可塑性。通过该法可以集思广益,可从管理者、组织者和实施人员等几个层面思考问题,从而减少医护管理工作中的问题,从而提升管理水平,在执行过程中医护之间良好的协作也具有不可或缺的意义,还可以畅通医护交流途径,以便于做出合理的医学决定,从而改善医院护理质量,有效减少或防止了专科医护管理工作中各个环节的风险,从而实现了专科医护、教育、科学研究等各种任务的理想实现<sup>[5]</sup>。

PDPC法具备了动态管理的特点,当出现问题可以随时调整管理路径与方式,并具备了可追踪性,PDPC方法既能够从出发点跟踪到最后的成果,又能够从最后

的成果追溯中间出现的原因,使参与人的构思、创意得到发挥,进而进一步丰富了PDPC法的方案,多路径地实现管理目标。

本次研究结果显示,观察组在各项指标的达标率均好于对照组,且 $P<0.05$ ;观察组在不良事件的发生率上为0.6%,好于对照组的1.8%,且 $P<0.05$ 。

PDPC法应用于血液透析室医院感染管理中,可对易发生医院感染危险的重点环节进行不断评估、推演,制定有针对性的方策,有助于实现事前控制,使血液透析室感控质量持续提高,是预防和控制医院感染的有效方法。

### 参考文献

- [1] 胡秋芳,黄明华.分层次多元化培训模式对血液透析室护士护理技能及质量的影响[J].中国高等医学教育,2021(09):99+101.
- [2] 傅琴.追踪方法学在血液透析室护理质量评价中的运用效果研究[J].名医,2021(14):82-83.
- [3] 许霞,蔡莉莉,沈艳燕.PDCA循环护理模式在血液透析室优质护理中的应用价值[J].智慧健康,2021,7(14):161-163.
- [4] 黄萍,冯欢,褚玲玲,等.PDPC法在医院护理科研管理中的应用[J].中国妇幼健康研究,2017(S3):2.
- [5] 程宝芳,王联丽,金培蓉,等.精细化流程管理用于手术室医院感染控制的效果观察[J].中国基层医药,2017,24(4):5.

收稿日期:2022年7月28日

出刊日期:2022年9月1日

引用本文:王佩玲,PDPC法应用于血液透析室医院感染精细化管理的临床观察[J].当代护理,2022,3(7):131-133.

DOI: 10.12208/j.cn.20220309

检索信息:RCCSE权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar等数据库收录期刊

版权声明:©2022作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS