

## 影像技术一体化管理在放射科护理中的作用分析

蒋晏玲

昭通市第一人民医院 云南昭通

**【摘要】目的** 分析放射科护理中应用影像技术一体化管理的效果。**方法** 纳入 2022 年 1 月~2024 年 1 月内我院放射科收治的患者 78 例，按照患者入院顺序分为对照组（常规管理）和观察组（影像技术一体化管理）各 39 例，对比两组影像学检查时间和护理质量。**结果** 对比两组影像学检查时间显示，观察组患者所用时间均短于对照组，差异均有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；对比两组护理质量显示，观察组护理操作、疼痛护理、护理沟通和需求满足评分均显著高于对照组，差异均有统计学意义（ $P < 0.05$ ）。**结论** 在放射科护理中应用影像技术一体化管理能够显著减少患者检查等待时间，提高相关护理质量，具有应用价值。

**【关键词】** 影像技术一体化管理；放射科；护理质量

**【收稿日期】** 2025 年 1 月 10 日

**【出刊日期】** 2025 年 2 月 12 日

**【DOI】** 10.12208/j.ijnr.20250103

### Analysis of the role of integrated management of imaging technology in radiology nursing

Yanling Jiang

The First People's Hospital of Zhaotong City, Zhaotong, Yunnan

**【Abstract】Objective** To analyze the effect of integrated management of imaging technology in radiology nursing. **Methods** 78 patients admitted to the Radiology Department of our hospital from January 2022 to January 2024 were included and divided into a control group (conventional management) and an observation group (integrated management of imaging technology), with 39 patients in each group, according to the order of admission. The imaging examination time and nursing quality of the two groups were compared. **Results** Comparing the imaging examination time between the two groups, it was found that the observation group had a shorter time compared to the control group, and the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ); Comparing the nursing quality of the two groups, the observation group showed significantly higher scores in nursing operation, pain care, nursing communication, and demand satisfaction than the control group, and the differences were statistically significant ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** The application of integrated management of imaging technology in radiology nursing can significantly reduce patient waiting time for examinations, improve the quality of related nursing, and has practical value.

**【Keywords】** Integrated management of imaging technology; Radiology Department; Nursing quality

放射科作为临床诊断的重要部门，可通过应用影像学原理，利用 X 光、CT、MRI 等影像技术，为医生提供病情诊断和治疗方案的精准依据。这些技术以其侵入性小、损伤小、诊断准确等特点，广泛应用于各种疾病的诊断与治疗中，成为现代医疗体系中不可或缺的一部分<sup>[1]</sup>。然而放射科护理管理也面临着诸多挑战。传统的放射科护理模式往往侧重于基础护理操作，而对于影像技术的掌握和应用则相对有限，这在一定程度上限制了护理质量和效率的提升。在此背景下，影像技术一体化管理应运而生。影像技术一体化管理是指

将医学影像技术与信息管理、网络技术相结合，实现医学影像的快速获取、存储、传输和分析，并将影像数据与患者的医疗信息进行关联和管理<sup>[2]</sup>。本研究中，即分析了放射科护理中应用影像技术一体化管理的效果，具体报道如下。

#### 1 对象和方法

##### 1.1 对象

纳入 2022 年 1 月~2024 年 1 月内我院放射科收治的患者 78 例，按照患者入院顺序分为对照组（常规管理）和观察组（影像技术一体化管理）各 39 例。对照

组患者含男性 19 例, 女性 20 例; 年龄区间 20~80 岁, 平均  $(47.34 \pm 5.28)$  岁。观察组患者含男性 17 例, 女性 22 例; 年龄区间 22~78 岁, 平均  $(47.82 \pm 5.11)$  岁。患者基本资料差异不存在统计学意义 ( $P > 0.05$ )。研究经患者知情同意。我院医学伦理委员会对研究知情并批准。

## 1.2 方法

对照组使用常规管理, 按照放射科护理管理准则实施。

观察组使用影像一体化管理模式:

(1) 成立管理小组并明确职责: 成立护理影像技术一体化管理小组, 由放射科主任及护士长牵头。放射科主任主要负责放射科医师日常工作职责的确定、仪器设备的管理与维护、使用药物及药品的管理以及放射科临床工作的质量监管等。而护士长则主要负责对护理人员工作的绩效考评、职业培训以及工作安排。这样的组织架构能够确保管理小组的权威性和执行力。

(2) 开展一体化管理培训: 为确保影像技术与护理工作的深度融合, 应设立影像技术岗位与护理岗位相关知识培训。培训内容包括影像技术的基本及原理、读片能力及技术提高方法, 同时针对护理知识进行培训, 重点讲解护理相关理论、基本操作以及护患沟通技巧与能力。最终, 提高影像技术与护理人员在对患者进行影像检查时所需要掌管的基本流程、应激护理技能与急救流程。这样的培训能够提升团队成员的专业素养和综合能力。

(3) 制定一体化管理排班制度: 科室主任与护士长应根据影像技术人员与临床护理人员的工作能力、工作年限等进行更合理的组合分配, 制定一体化管理排班制度。排班制度应根据临床工作需求适当增减护理人员数量, 并由管理小组将排班制度进行公示后粘贴于值班室与办公室, 确保大家共同遵照执行。这样的制度能够优化人力资源配置, 提高工作效率。

(4) 加强信息系统整合: 建立一个全面的信息系统是实现一体化管理的关键。这个系统应能够整合放射科的影像数据和护理记录, 让护士和医生能够共享信息, 提高工作效率。信息系统还应提供实时监测和反馈功能, 帮助护理人员更好地管理患者情况。同时, 应确保数据的安全性和隐私保护, 防止黑客攻击或数据泄露。

(5) 制定标准操作规程: 为了确保护理与影像技术的一致性和质量, 需要制定相关的标准操作规程。这

些规程应明确指导护理人员在影像采集、数据录入、结果分析等方面的工作流程, 从而降低错误率并提高工作效率。同时, 应定期对规程进行更新和优化, 以适应新的技术和设备。

(6) 持续培训和教育: 护理与影像技术一体化管理需要护士和技师具备跨学科合作的能力, 因此持续的培训和教育是必不可少的。医院和学校应加强护理与影像技术的交叉学科培训, 培养具备综合能力的专业人才。培训内容应包括最新的影像技术和护理理念, 以及跨学科合作的技能和知识。

(7) 加强沟通与合作: 护理部门和影像科室之间需要加强沟通和合作, 实现信息的共享和协同工作。可以定期组织学术交流活动和技能竞赛, 促进团队成员之间的交流和合作。同时, 应建立有效的沟通机制, 及时解决工作中出现的问题和矛盾。

## 1.3 观察指标

(1) 对比两组患者影像学检查时间, 记录患者检查准备时间、等待时间和平均检查时间。

(2) 对比两组护理质量, 采用本院自制护理质量评估表评估护理操作、疼痛护理、护理沟通和需求满足情况, 评分范围 0~10 分, 分数越高护理质量越好。

## 1.4 统计学分析

研究数据使用 SPSS22.0 软件分析, 计量资料表示为  $t$  和 " $\bar{x} \pm s$ ", 计数资料表示为  $\chi^2$  和 "%",  $P < 0.05$  时表示数据差异有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 影像学检查时间对比

通过分析显示, 观察组患者检查准备时间、等待时间和平均检查时间均短于对照组, 差异均存在统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 如表 1。

### 2.2 护理质量对比

观察组评分均显著高于对照组, 差异均有统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 如表 2。

## 3 讨论

在医疗技术日新月异的今天, 放射科在临床诊断中的地位愈发重要。放射科护理管理作为保障影像检查顺利进行的环节, 其管理水平直接影响到检查效率和患者体验<sup>[3]</sup>。

常规护理管理下, 护理人员需要手动从影像设备上读取患者的影像数据进行分析和记录, 这一过程耗时较长, 且容易出错<sup>[4]</sup>。相比之下, 影像技术一体化管理在放射科护理中展现出显著的优势。

表1 两组影像学检查时间对比 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	检查准备时间 (min)	检查等待时间 (min)	平均检查时间 (min)
观察组	39	4.64±0.15	6.53±3.57	21.42±1.35
对照组	39	6.86±0.12	8.53±3.61	13.75±1.42
<i>t</i>	-	72.173	2.460	24.447
<i>P</i>	-	0.001	0.016	0.001

表2 两组护理质量评分对比 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	护理操作 (分)	疼痛护理 (分)	护理沟通 (分)	需求满足 (分)
观察组	39	9.77±0.23	9.63±0.24	9.02±0.47	9.13±0.32
对照组	39	8.79±0.37	8.42±0.25	8.21±0.31	8.42±0.25
<i>t</i>	-	14.048	21.805	8.984	10.919
<i>P</i>	-	0.001	0.001	0.001	0.001

影像技术一体化管理通过实现医学影像的快速获取、存储、传输和分析,显著缩短了影像学检查时间<sup>[5]</sup>。护理人员可以通过网络直接获取患者的影像数据,无需受限于特定的影像设备,可以在任何时间、任何地点进行数据获取和操作。这不仅提高了工作效率,还减少了患者的等待时间,提升了患者满意度<sup>[6]</sup>。影像技术一体化管理还显著提升了护理质量。通过影像技术一体化管理系统,护理人员可以将患者的电子病历与相应的影像数据进行关联,实现医疗信息的一体化管理。这有助于护理人员更全面地了解患者的病情及检查要求,从而提供更加个性化的护理服务<sup>[7]</sup>。影像技术一体化管理系统可以对影像数据进行智能化的分析和处理,通过系统的辅助,护理人员可以更快速、准确地分析评估影像数据,提高了诊断的准确性和效率<sup>[8]</sup>。

综上所述,影像技术一体化管理在放射科护理中不仅缩短了影像学检查时间,还提升了护理质量。

### 参考文献

- [1] 班伟明,王慧. 护理与影像技术一体化管理对放射科护理管理的干预分析[J]. 中国卫生产业,2023,20(15):140-142, 147.
- [2] 马兴娣. 护理与影像技术一体化管理在放射科护理管理中的应用效果[J]. 世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊),2021,21(9):352-353.
- [3] 谭绍珍,张丽萍. 护理与影像技术一体化管理在放射科护理中的应用效果观察[J]. 现代诊断与治疗,2022, 33(10): 1544-1546.
- [4] 宋圆圆. 影像技术一体化管理在放射科护理中的作用及对护理质量的影响[J]. 国际护理学杂志,2020,39(24): 4445-4447.
- [5] 孟兰霞,王长水,姜志辉. 探讨护理与影像技术一体化管理在提高放射科护理质量中的作用[J]. 世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊),2020,20(91):342-343.
- [6] 马小玲. 护理与影像技术一体化管理在提高放射科护理质量中的效果研究[J]. 医学美容,2020,29(1):145-146.
- [7] 刘文燕,王小琳,邝晓,等. 医技护一体化质控管理模式在放射科的应用[J]. 检验医学与临床,2020,17(22):3317-3320.
- [8] 陈蔚,董双国. 基于精益管理的放射科工作流程优化研究[J]. 中国卫生产业,2024,21(15):131-133,141.

版权声明: ©2025 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