

# 放射治疗安全防护与放疗质量控制的规范化管理

谭 爽

怀化市第五人民医院 湖南怀化 418000

**摘要:** 当下肿瘤患者病例逐年上升,放疗是临床上治疗癌症的重要手段之一,能够有效控制肿瘤病灶的转移,但与此同时,在放疗时也会产生一定的毒副作用,甚至危害患者的生命安全,因此,如何在放疗中进行有效的安全防护与管理,已经成为医学界研究的重要课题。基于此,本文简要分析了医院放射放疗安全管理中的常见问题,并提出一系列规范化治疗管理手段,旨在帮助患者在放疗的过程中进行安全防护手段。

**关键词:** 放射治疗; 肿瘤; 安全防护

## 引言:

对于肿瘤患者来讲,正确适合的放疗手段可以有效控制肿瘤病灶,防治肿瘤细胞快速的复发与转移,对患者的健康恢复具有重要的意义。放疗过程包括肿瘤病灶定位、图像采集、靶区勾画、确定剂量、计划设计与执行、复位验证等多个环节,在这一过程复杂、参与人员多,为保证放疗安全、准确进行,需要实施相关的管理手段,在患者治疗过程中开展精细化的安全管理。

## 一、医院放射放疗中常见的问题安全管理问题

一项针对医疗机构对放射工作人员的调查发现,有64.9%的放射工作人员不能按时获得个人体检信息,职业健康档案建档率不足62.0%,66.6%的健康档案保存年限不足5年。在放射安全管理实际工作中,对放射管理工作的重要性认识不足,对相关法律法规不够熟悉,对放射危害的认识不准确,放射管理资金投入不足,管理强度和力度不够,人员及设备的放射防护及管理落实不到位;忽视了制度的实践性和成效性,影响现代医院管理制度的建立健全;放射管理工作流于形式,只管培训,不顾效果;放射健康体检结果无人过问,体检不合格人员仍继续从事放射工作,岗前和离岗体检未按要求执行;放射人员管理混乱等。医院对放射健康档案管理工作重视不足,发生档案丢失、残缺等现象。放射设备应在《放射诊疗许可证》上登记,在《辐射安全许可证》上进行登记。部分医疗机构放射设备管理混乱,新增、暂停或报废的设备未及时履行相应变更手续,造成账物不符。

## 二、放射放疗治疗安全防护与质量控制规范化管理措施分析

### (一) 优化护理方案题加强安全防护

放疗作为治疗癌症患者的有效措施之一,在破坏和

消灭癌细胞的同时,也损害了正常细胞,易发生不良反应。放疗易导致正常身体细胞组织因受损而引发炎症反应,轻者一般无明显症状,炎症可自行消散,严重情况下会危及生命。目前,大部分放疗患者的护理一般采用医护分别管理模式,医生负责患者的放射治疗,责任护士负责治疗前后的护理干预,加强对放疗人员的知识培训,有益于护理工作的连续性,增加护士监测病情的及时性。加强知识培训,加强医护之间的沟通,保障患者获取信息的准确性,提升放疗的护理效果。放疗会导致癌症患者自身免疫功能降低,从而诱发感染等多种放射疾病,加重病情。因此,提高患者自身免疫力和抵抗力,提高机体对辐射的防护效果十分重要。优化护理方案可提高放疗治疗患者免疫功能,绑定式医护同组管理模式可以避免严重营养不良导致免疫力降低。癌症患者负面情绪会引起机体的应激反应,从而对自身免疫功能产生影响。因此,放疗的安全管理中,可以通过心理医生制订针对性的心理干预,可改善患者负面情绪,间接提高自身免疫能力。受疾病和治疗带来的痛苦,患者的自我管理能力和自我效能均较低,可以开展绑定式医护同组管理模式,提高患者自我效能,医生、护士共同进行护理干预,保证护理工作的连续性,让患者感受到了充分的重视感。

### (二) 严格控制放射人员准入与退出

根据2007年实施的中华人民共和国卫生部令第55号《放射工作人员职业健康管理办法》的规定,明确放射工作人员定义,放射工作人员是指在放射工作单位从事放射职业活动中受到电离辐射照射的人员。随着医疗水平的提高,放射工作人员需要做好管理工作,有利于顺利开展放射诊疗技术,同时也对维护自身安全具有重要意义。为做好放疗安全防护工作,医院可以放射

人员情况建立《放射工作人员信息库》，将人员的基本信息、科室、专业、工作年限、体检情况、个人剂量监测数据、放射卫生培训时间、辐射安全知识培训时间、《放射工作人员证》办理时间等录入信息库，并实时更新。体检不合格、未按要求参加或完成体检、未按要求参加卫生或环保部门规定的培训等人员，不得继续从事放射相关工作，由医务处下发《脱离射线相关工作的通知》，科主任签收存档，并将落实结果报医务处存档。医务处对科室落实情况进行抽查，督导整改。对于落实不到位的科室及个人进行处罚。

### （三）基于实际情况建设信息化管理平台

对放疗的安全与质量控制，可以根据医院的实际情况建设信息化管理平台，提升对患者的病情治疗质量。基于医院信息系统，目标是构建一个具有可持续开发能力的功能系统和模块，通过与开放数据库对接，能实现放疗科患者信息实时整合，为后续建立区域化云平台打下基础。此外，信息化管理平台从多层次实现质量保证，将诊疗环节中各个环节中常见的医疗风险进行统一管理，能最大限度降低风险事件发生率，保障临床诊疗安全。在管理平台开设专门的工作数据智能统计模块，其中包含多项数据统计，如不同岗位工作量、设备指控数据、医疗质控数据、物理质控数据等，可实现真正意义上的数据整合。智能统计模块还具备推送功能，能实时监测部门各岗位工作完成度，及时发现积压或未完成情况。同时生成岗位质控信息和工作量信息报表，推送给部门管理人员，以供其参考，以便管理人员动态调整岗位工作内容，保障部门工作高效率开展。建设数据采集中心。数据采集中心主要纳入部门全流程诊疗管理数据，例如患者从治疗到康复的诊疗过程，包括纵向、横向数据，保证临床成果及临床研究方向不出现偏差。管理人员通过分析采集数据，能了解部门当前管理工作现状，及时发现问题并作出针对性修正，保证部门日常管理工作顺利开展。

### （四）对放射设备进行规范管理

为了进一步规范放射管理工作，管理部门已经逐渐加强了放射相关执法力度，以保障放射工作人员、患者和公众的健康权益。如何规范放射设备管理，是医疗机构应该深思的问题。医学工程部门应建立放射设备台账，对设备的型号、生产厂商、出厂日期、安装日期、设备编号、设备相关参数、所在场所、监测日期及状态等信息进行登记，并实时更新。放射相关设备在购置前由采购部门及医学工程部门与放射安全领导小组沟通，进行可行性论证。购买后由放射安全领导小组组织进行设备检测及场所安全检测，并进行环境影响评价，履行放射卫生审查、竣工验收等手续，最终进行《放射诊疗许可证》及《辐射安全许可证》登记后方可使用。设备的新增、暂停、报废等均应及时报告放射安全领导小组，履行相应变更手续。定期完成《放射诊疗许可证》的校验和《辐射安全许可证》的申领工作。

### 三、结论

伴随医疗放射诊断与治疗技术的不断发展，放射安全管理在医院管理中扮演着越来越重要的角色。规范管理放射相关人员、设备及场所，建立健全医院放射卫生工作规范化管理体系，可以有效地提高医院放射卫生管理水平，更好地保障放射工作人员职业健康及公众权益。

### 参考文献：

- [1]高莉萍.如何做好肿瘤放疗中安全管理工作的探讨[J].饮食科学, 2018, (22): 34.
- [2]钱国光, 汪梅英.放疗技师在放疗设备安全管理中的职责和作用[J].中医药管理杂志, 2018, 26(21): 167-169.
- [3]罗凯军.分析放疗科辐射防护措施及安全管理模式[J].世界最新医学信息文摘, 2017, 17(77): 142-143.
- [4]朱伟, 陆美芹, 倪杰, 陆勤美, 倪峰.失效模式和效应分析在颅内肿瘤放疗患者安全管理中的应用[J].实用临床护理学电子杂志, 2017, 2(25): 13-14+18.