

## 医疗机构放射诊疗中受检者防护调查

孙东红, 曹 波, 曹国妹

中图分类号: R145 文献标识码: B 文章编号: 1004-714X(2007)03-0299-01

【摘要】 目的 对上海某区放射诊疗机构受检者放射防护情况的专项调查, 以期发现目前放射诊疗中受检者防护的现状, 寻找解决方案。方法 通过发放调查表和现场监督检查相结合方法, 了解放射诊疗机构放射工作概况和放射工作场所中受检者的防护情况, 数据输入计算机进行统计分析。结果 根据 74份调查表和现场检查的结果, 68家医疗机构制定了受检者防护制度, 占 91.9%。受检者防护中使用防护设备的医疗机构有 11家, 配备受检者个人防护用品的医疗机构 71家, 共占 95.9%。结论 放射诊疗机构中的受检者防护亟待加强。

【关键词】 放射诊疗; 受检者; 放射防护

医疗机构放射诊疗中的受检者防护工作, 一直是放射防护管理中较为薄弱的环节, 迫切需要了解现状, 加强指导, 强化管理, 切实加强受检者的防护。我们对上海某区放射诊疗机构进行了受检者放射防护情况的专项调查, 以期发现问题, 找出解决方案。

### 1 对象与方法

1.1 对象 上海市某区的各级放射诊疗机构。

#### 1.2 方法

1.2.1 现况调查表 通过调查表, 了解放射诊疗机构放射工作概况; 拟定调查表, 由各医疗机构负责内部放射防护管理的部门如医务科或防保科根据本单位的实际情况填写。

1.2.2 现场监督检查 派出调查员, 赴各诊疗机构开展实地调查, 了解放射工作场所中受检者的防护情况, 进行数据记录 and 整理。

1.2.3 数据处理 以上数据建立 excel 数据库, 并进行统计分析。

### 2 结果

2.1 概况 共发出调查表 80份, 收回 74份, 现场检查 74家。涉及该区所有三级医院、二级综合及专业医院、一级医院、民营综合性医院、部分门诊部和私立诊所。

对 74家医疗机构的调查和现场检查结果显示: 74家医疗机构中, 涉及放射工作人员 401名, 射线装置 151台, 机房 140间, 放射性同位素 5种。其中从事放射治疗的单位有 3家, 核医学单位 2家, 介入治疗单位 10家, 放射诊断单位 74家。

2.2 受检者放射防护制度 68家医疗机构制定了受检者防护制度, 占 91.9%; 在受检者防护的告知上, 不告知的 1家, 占 1.4%; 书面告知的 45家, 占 60.8%; 口头告知的 42家, 占 56.8%; 部分单位书面告知和口头告知方法同时使用。

2.3 受检者防护的落实 配备铅屏风、胸片架等防护设备的医疗机构有 11家, 配备铅帽、围脖、铅衣、铅裙、三角巾等受检者防护用品的医疗机构 71家, 共占 95.9%。受检者防护用品的使用上, 从不使用的 2家, 占 2.7%; 偶尔使用的 10家, 占 13.5%; 应患者要求使用的 10家, 占 13.5%; 经常使用的 25家, 占 33.8%; 一直使用的 24家, 占 32.4%。

### 3 讨论

3.1 放射防护的实施 卫生部《放射诊疗管理规定》<sup>[1]</sup>自

2006年 3月起正式实施, 其中第二十五条明确指出放射诊疗工作人员对患者和受检者进行医疗照射时, 应当遵守医疗照射正当化和放射防护最优化的原则, 有明确的医疗目的, 严格控制受照剂量; 对邻近照射野的敏感器官和组织进行屏蔽防护, 并事先告知患者和受检者辐射对健康的影响。同时《规定》也对放射诊疗中针对儿童、育龄和哺乳期妇女的放射诊疗适应症提出要求。由此可见政府对放射防护的重视, 而防护的第一责任人就是医疗机构, 医疗机构内的放射工作人员则成为第一执行人。

3.2 制度的建立是具体贯彻和执行的保证 在医疗机构中首先必须建立受检者防护制度, 明确对受检者防护的要求。通过本次调查可见, 部分医疗机构存在制度不健全的情况, 部分医疗机构还存在不告知受检者防护的情况。

3.3 存在的主要问题 本次调查发现, 放射诊疗中受检者防护的主要问题。

(1)部分医疗机构尚未配备受检者防护用品, 部分医疗机构配备的防护用品不全或有缺漏;

(2)受检者防护用品的使用上, 从不使用和偶尔使用的共 12家, 占 16.2%, 还有相当量的受检者尚未能接受规范的放射防护, 存在医疗纠纷隐患。

#### 3.4 建议 and 对策

(1)放射诊疗机构要严格按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》<sup>[2]</sup>及《放射诊疗机构管理规定》<sup>[3]</sup>的要求, 加强内部管理, 完善有关受检者防护的规章制度, 同时扎扎实实落实受检者的告知, 特别要求尽量使用书面告知方式。

(2)加强对放射工作人员的培训, 将受检者防护的工作职责加以规定和执行。

(3)检查和完善受检者防护用品的配备, 对存在缺漏的诊疗部门应立即着手配备。

(4)卫生监督部门将开展具有针对性的专项整治行动, 规范放射诊疗机构的受检者防护工作, 切实保护受检者的放射防护权利。

### 参考文献:

- [1] 卫生部. 放射诊疗管理规定 [S]. 2006
- [2] 中华人民共和国国务院. 放射性同位素与射线装置安全和防护条例 [S]. 2005
- [3] 吴恩惠. 放射诊断学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 10-12

(收稿日期: 2007-01-08)

作者单位: 上海市浦东新区卫生监督署, 上海 200136

作者简介: 孙东红 (1968~), 女, 医学硕士, 主任医师, 从事卫生监督工作。

《含密封源仪表的卫生防护标准》和 GBZ137-2002《含密封源仪表的卫生防护监测规范》卷烟机工作场所辐射剂量是符合国家标准<sup>(3)(4)</sup>要求。3讨论: 该企业工人在逐年增加, 从 2002年的 93人增加到现在的约 210人, 而每年的监测率都不到 100%, 特别是 2004年, 个人剂量监测率只有 75%。主要原因是部分工作人员对个人剂量监测认识不足, 经常丢失剂量计或不交回元件, 今后进一步加强防护知识培训和法律法规宣传, 让他们认识到个人剂量监测的重要性, 让个人剂量监测成为他们的自觉行动, 这对保障工作人员的健康与安全, 及时发现事

故隐患并解决问题, 是必不可少的, 只有这样, 才能为企业安全生产提供保障。

### 参考文献:

- [1] GBZ128-2002 职业性外照射个人监测规范 [S]. [2] 柴天方, 布敬双. 1986-1996年贵州省放射工作人员外照射剂量水平及评价 [J]. 中华放射医学与防护杂志, 18(2): 24
- [3] GBZ137-2002 含密封源仪表的卫生防护监测规范 [S].
- [4] GBZ125-2002 含密封源仪表的卫生防护标准 [S].

(收稿日期: 2007-03-05)