

40家医院 X射线影像诊断受检者防护专项整治报告

王显林

中图分类号: TL75+2 2 文献标识码: C 文章编号: 1004—714X(2009)04—0416—02

【摘要】 目的 在介入、X射线影像诊断工作场所配备与使用受检者防护用品。方法 在对 40家医院进行专项监督检查的基础上,对未按规定配备与使用受检者防护用品的责令限期整改,逾期拒不整改的,依法给予行政处罚。结果 限期整改后过半虽已配备了受检者防护用品,但使用率很低,给予行政处罚后情况才有了明显的改观。结论 专项整治效果明显,但仍需长期多措并举。

【关键词】 配备与使用;受检者防护用品;专项整治

为贯彻落实《放射诊疗管理规定》第九条第一款第(四)项和第二十五条的规定,我们自 2008年 3月至 2009年 3月在邢台市 40家医院中开展了介入、X射线影像诊断工作场所配备与使用受检者防护用品的专项整治活动。取得了明显的成效,报告如下:

- 1 材料和方法
- 1.1 材料 邢台市共有医院 40家,介入、X射线影像诊断工作场所 92个。其中:3级医院 2家,介入、X射线影像诊断工作场所 18个;2级医院 14家,介入、X射线影像诊断工作场所 44个;1级医院 24家,X射线影像诊断工作场所 30个。
- 1.2 方法 我们在 2008年 3~4月间,对邢台市 40家医院介入、X射线影像诊断工作场所配备与使用受检者防护用品情况进行了专项监督检查。对未按规定配备与使用受检者防护用品的,现场录像,制作现场检查笔录,确定违法事实。对发现的违法行为本应依法给予行政处罚,但为充分彰显执法人性化,我们逐一制定整改对策。要求应根据《放射诊疗管理规定》第九条第一款第

(四)项和第二十五条的规定,限 30日内对介入、X射线影像诊断工作场所配备并使用受检者防护用品。为及时跟踪对整改意见的落实情况,我们自 2008年 7月至 2009年 3月间,多次不定期采取明察暗访的方式进行了监督检查。首先由卫生监督员携带微型摄像机,以陪诊者的身份,对某医院在对受检者进行医疗照射时,是否使用受检者防护用品进行屏蔽防护进行全程录像。在获得影像证据的基础上,出示证件,表明身份,制作现场监督笔录。然后根据其违法情节轻重,依据《放射诊疗管理规定》第四十一条第一款第(二)项的规定,分别给予警告、1万元以下罚款的行政处罚,同时责令立即改正违法行为。

- 2 结果
- 专项整治前邢台市 40家医院中仅有少量介入、X射线影像诊断工作场所配备了受检者防护用品,但均未使用。限期整改后过半虽已配备了受检者防护用品,但使用率很低。进一步加大执法力度,采取行政处罚措施后,受检者配备和使用情况才有了明显的改观。见表 1。

表 1 邢台市 40家医院受检者防护用品配备与使用情况表

医院	数量	应配 套数	整治前				整改后				行政处罚后				
			已配数	%	使用数	%	已配数	%	使用数	%	处罚数	已配数	%	使用数	%
3级	2	18	4	22.22	—	—	18	100.00	1	5.56	2	18	100.00	10	55.56
2级	14	44	5	11.36	—	—	20	45.45	14	31.82	10	40	90.09	31	70.45
1级	24	30	—	—	—	—	16	53.33	11	36.67	15	24	80.00	23	76.66
合计	40	92	9	9.70	—	—	54	58.70	26	28.26	27	82	89.13	64	69.56

- 3 讨论
- 3.1 受检者防护用品配备与使用现状原因分析
- 3.1.1 医院领导重视不够,普遍缺乏有效管理 长期以来,谈及放射防护只是针对放射工作人员而言,领导多不惜代价而为之。但涉及受检者防护医院领导普遍重视不够。突出表现在各医院领导多未认真履行法定义务,最大限度保护受检者身

体健康,努力践行医疗人性化的高度来做好此项工作。而多慑于监督机构的监督压力,被动地配备受检者防护用品来应付检查;还有医院的领导对卫生行政部门的整改意见置若罔闻,拒不落实,直至给予行政处罚后才被动整改;部分基层医院的领导,错误地认为本院的 X射线影像诊断工作量很小,对受检者防护与否无关紧要,更多考虑购买受检者防护用品会增加经济负担。不仅如此,在受检者防护用品使用上亦普遍缺乏有效管理,主要表现在未指定管理科室和管理人员,未建立行之有效的管理制度,未对放射工作人员形成监督约束机制。所有这

作者单位:邢台市卫生监督所,河北 邢台 054000  
作者简介:王显林(1956~),男,河北宁晋人,从事放射卫生监督工作。

在其他省市也普遍存在<sup>[4]</sup>。随着政府对农村医疗卫生事业的加大投入,政府主管部门应加大对农村乡镇卫生院的硬件设施投入,尤其是对二级以下乡镇医院的投入力度。

参考文献:

[1] 国务院令 第 449号,放射性同位素与射线装置安全和防护条例[5].

[2] GB18871—2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准[5].

[3] 李冰,杨晓光,李雪,等.吉林市 94台医用诊断 X射线机房防护状况调查[J].中国辐射卫生,2007 16(3): 292—293.

[4] 程晓军,张钦富,戴富友,等.河南省放射治疗防护现状调查与分析[J].中国辐射卫生,2007 16(1): 61—62.

些,是造成受检者防护用品配备与使用率低的主要原因。

3 1 2 受检者防护未得到应有的重视 放射工作人员防护意识淡漠,受检者防护用品备而不用问题突出。我市放射工作人员普遍对自身防护异乎寻常的重视,而对受检者防护普遍存在着法律和防护意识淡漠问题。错误地认为受检者偶尔做一次 X射线影像检查所受照射量很小,防护与否无关紧要。此举只会给自身增负担,添麻烦,因而消极不作为。特别是在较大的医院普遍强调受检者多,工作量大,对受检者防护会影响正常工作。致使受检者防护用品备而不用问题非常突出。

3 1 3 行政执法缺位,监督力度不够 《放射诊疗管理规定》于 2006年 3月 1日正式实施,种种原因在我市未能很好地、全面地贯彻落实,特别是在介入、X射线影像诊断工作场所配备与使用受检者防护用品方面尤为突出。直到 2008年初我市才将此项工作提上工作日程,在全市开展了专项整治活动,使之才有了转机 and 起色。

### 3 2 对策

3 2 1 利用多种形式广泛宣传,不断增强全民防护意识 一是要充分利用当地报纸、广播、电台等宣传媒体,广泛宣传 X射线影像检查的危害,如何做到医疗照射正当化, X射线影像检

查时如何使用受检者防护用品进行屏蔽防护等知识。在全民中普及放射防护知识,增强自我防护意识,从而变受检者要我防护为我要防护。再是要在介入、X射线影像诊断工作场所入口处,设置“X射线影像检查有害,必须穿戴防护用品”的告知标识。该标识将采取图文并茂的形式,让受检者一目了然。最大限度地唤起受检者的我要防护的意识。

3 2 2 医疗单位要建章立制,突出强化责任与后果 各医疗单位要指定专门管理科室,明确专门管理人员,具体负责本单位受检者防护工作。与此同时,还要建立、健全受检者防护管理制度,特别要明确规定放射工作人员因擅自不使用受检者防护用品受到检举或在日常检查时被发现的,要扣除一定数额的奖金;受到卫生行政部门处罚的,本人要承担全部责任;屡教不改的要调离放射工作岗位,突出强化责任与后果。

3 2 3 进一步加大执法力度,使之经常处于高压状态 今后,我们要把做好受检者防护作为放射卫生执法工作的重点,进一步加大执法力度,努力增加监督频次,不断改进监督方式,重点强化暗访。要在介入、X射线影像诊断工作场所入口处公开举报电话,鼓励公民检举。对不按规定配备与使用受检者防护用品的单位,已经查实,从重处罚,使之经常处于高压状态。

(收稿日期: 2009—05—12)

## 【工作报告】

# 应重视医用 X射线检查中儿童的放射防护

张培华,孙竟瀚

中图分类号: R146 文献标识码: D

医疗照射在给人们带来利益的同时,也给人们带来了潜在的辐射危害。处在生长发育的旺盛时期的儿童的器官、组织的生长阶段得的婴儿对 X射线照射更加敏感,潜在危险更大。因此,儿童的放射防护更为重要,且更加严格。对儿童的医用 X射线检查应采取以下措施。

(1) X射线应用的正当化。严格掌握儿童 X射线检查的适应症,避免不必要的 X射线检查。临床医生应加强对射线防护的认识,防止滥用 X射线检查,尤其是儿童接受照射剂量较高的检查时,其危害较大。应慎重对待。检查前必须有足够的临床资料,作出正确的判断,以避免无价值的 X射线照射。与 X射线透视相比, X射线射片可减少照射量。所以应严格控制儿童 X射线透视,尽量选择 X射线摄片。应由临床医生根据具体情况作出决定是否有必要进行 X射线检查,而不能依据患儿父母的申请,而且要尽量避免重复的透视和拍片。

(2) 提高放射工作人员的素质和技术水平。儿童的 X射线检查,放射工作人员应训练有素,具有良好的职业道德、足够的放射防护知识和熟练的 X射线投射技术。树立“以人为本”对患者负责的思想,减少不必要的辐射。遵守操作规程,正确使用缩光圈,把 X射线控制在诊所需要的范围内。间断曝光减少复照和曝光次数,注意合理减少每次检查使用的胶片数和每张胶片的剂量,使 X射线照射量限制在最低水平。由于患儿的年龄不同,身长体厚变化不大,组织器官的大小和位置各不相同,因此,需要恰当的优选投照条件。在可能的情况下,采用高电压、低电流和小射野,并选取适当的厚度的滤过,以减少无用

的低能射线造成的吸收剂量。决不允许投照条件不足或胶片处理不当可能造成的重复照射。此处操作者耐心仔细,取得患儿的合作,也是减少受照剂量的重要因素。

(3) 屏蔽患儿的非投照部位和敏感器官。儿童身体较小。故应特别注意减少非投照部位的剂量。首先要求 X射线机的准直性能要好,对非投照部位要进行屏蔽。对非检查部位使用个人防护用品,可有效减少受照剂量,避免敏感器官受到照射。另外,可采取体位屏蔽的方法以减少性腺接受的剂量。眼睛防护的最简单方法是采用后前投照,后前位投照与前位投照相比剂量可能减少到  $1/20 \sim 1/30$  对儿童进行 X射线检查时,应注意对性腺的屏蔽,如男孩的睾丸,女孩的乳腺及卵巢部位,对于易遮蔽的投射部位,应用  $0.5\text{mm}$  铅当量的防护材料制成屏蔽物经行屏蔽。可将铅橡胶切割成一定形状,放在性腺等需要屏蔽的位置。

(4) 检查前的准备。对婴幼儿摄片时应事先处理好患儿的衣物再摄片,以免影响效果。对儿童进行 X射线摄影时,一定要使用体位固定设备进行固定,以利用射线束的准确和准确投照,避免重复摄片。一般情况下,不应有工作人员或陪伴者扶持儿童,必须扶持时,应对扶持者采用相应的防护措施,杜绝“一人受检,多人受照”的现象。儿童的预期寿命较长,处在生长、发育时期对 X射线敏感。所以要求放射工作人员,应提高对辐射损伤认识。在工作中耐心细致地做好防护,以人为本,提高自身的防护意识,自觉地执行防护规则,防止有害的确定性效应的发生,限制随机性效应的发生率,使之达到可以合理接受的水平,消除各种不必要的照射。

(收稿日期: 2009—06—02)

作者单位: 山东省医药卫生科技信息研究所, 山东 济南 250062