

表 4 1998 年 X 射线诊断受检者性别与年龄分布

性别	年龄 分组	透视 (人次)	各种摄片 (人次)	胃肠 (人次)	特检 (人次)	X—CT (人次)	介入检查 (人次)	核磁共振 (人次)
男	< 15		1118	5	33	678	4	40
	16—40		7092	16	227	2193	81	162
	> 40		6954	27	176	2586	125	285
	小计		15164	48	436	5455	210	487
女	< 15		1179	5	21	439	2	4
	16—40		6202	21	119	1582	68	141
	> 40		6321	20	111	1556	77	135
	小计		13702	46	251	3577	147	280
	合计	15212	28866	94	687	9032	357	767

3 讨论

3.1 医疗照射是一类特殊照射。受检者为了疾病诊治而有意接受的医疗照射,其类型五花八门;加之照射的具体条件,照射方式,照射部位和频次等受照对象和所用设备,防护设施也千差万别,这也可能因医院水平等级偏低,放射设备陈旧,防护设施达不到要求或医院等级日益提高,放射设备逐步先进,检查价格不断调整而给受检查带来经济负担加重,或群体照射剂量增加,或随机效应多发的问題。因此,做好医疗照射的防护应遵循防护“三原则”,保护放射工作人员和患者及其后代的健康与安全是非常必要的。

3.2 医疗照射的防护管理效果,直接关系到电离辐射医学应用的效率,关系到接受医疗照射的受检者的健康和安全,关系到全人口电离辐射的剂量负担<sup>[4]</sup>。据我市 1982 年放射就诊率为 6.79%,1998 年为 11.62%,有逐年增加趋势。同时受检者接受剂量也相应增加。据 1996 年我市结果显示,CT 颞骨岩部两种不同扫描基线眼晶体接受 X 射线剂量可从 31.70mGy 降低到 0.752mGy,为改变前的 1/42,剂量明显减少<sup>[5]</sup>。1998 年我市 X—CT 检查人次明显高于 1996 年,X—CT 其受检人次已占各

类检查人次中的第三位。因此,努力降低 X—CT 平均每次检查所致剂量是非常重要的。摄片检查排为各类检查的首位,故应逐步以摄片代替胸透检查。在介入放射学和特殊检查中,无论是医生或患者都受到大剂量的照射,尤应加强这方面的防护管理,不断改善工作人员和受检者与患者的防护,同时更有效促进 X 射线诊断的正确合理应用。

参考文献:

[1] 全国医疗照射研究协作组.我国医疗照射年频度水平[J].中华放射医学与防护杂志,1989,9(增刊):10  
[2] 郭玉松,等.沙市市医院放射科人员工作量调查[J].中华放射医学与防护杂志,1985,5(1):33  
[3] 郭玉松,等.沙市市放射工作人员七年个人剂量监测管理[J].中国辐射卫生,1993,2(3):17  
[4] 郑均正.医疗照射的防护管理效果评价初探[J].中华放射医学与防护杂志,1991,11(4):294  
[5] 郭玉松,等.CT 颞骨岩部扫描辐射防护的探讨[J].中华放射医学与防护杂志,1996,16(1):14

收稿日期:1999—08—30

嘉兴市郊区 1998 年放射卫生防护监督

闵建华

(浙江省嘉兴市郊区 卫生防疫站,嘉兴市 314000)

放射卫生防护监督是放射卫生工作的一项最重要的内容之一,放射卫生防护直接关系到放射工作者、受检者及公众的身体健康。因此通过经常性监督掌握本区放射卫生防护状况,及时发现、及时解决存在隐患,保障放射工作者、受检者及公众的身体健康。

1 材料与方法

1.1 资料来源:本区 1998 年度医用诊断 X 射线机房经常性卫生监督的各类执法文书和监督检验报告。

1.2 方法:对监督资料、监督检验数据进行归类、分析。监督检验有一项数据不合格按不合格计。

2 结果

本区 1998 年共现场监督医用诊断 X 射线机房 32 间,每间机房均有不同程度不达标现象。

2.1 从医院级别上看 平均每间机房存在不达标项目数,见表 1:

表 1 1998 年现场监督结果

级别	机房数	不达标 机房数	不达标 项目数	平均每间机房 不达标项目数
人民医院	4	4	4	1.0
中心卫生院	4	4	7	1.8
乡(镇)卫生院	24	24	51	2.1
合计	32	32	62	1.9

2.2 从机房防护、机器防护、个人防护三方面来看 不达标项目数主要集中在机房防护占 95.16%,机器防护和个人防护分别只占 1.61%和 3.23%。

2.3 本区 1998 年共监督检验医用诊断 X 射线机 32 台次,合格 28 台,合格率 87.50%;不合格 4 台其中中心卫生院 1 台,乡(镇)卫生院 3 台。见表 2:

表 2 1998 年 X 射线机检验结果

级别	X 射线机台数	合格台数	合格率(%)
人民医院	4	4	100.00
中心卫生院	4	3	75.00
乡(镇)卫生院	24	21	87.50
合计	32	28	87.50

3 讨论

人民医院、中心卫生院无论是技术力量还是资金投入方面都要远胜于乡(镇)卫生院。一些乡(镇)卫生院用的 X 射线机都是由上级医院淘汰的陈旧甚至不合格的机器,机房是由普通民用房略加改造而成,多方面原因致乡(镇)卫生院的 X 射线机房存在较多问题。因此对乡(镇)卫生院的 X 射线机房进行放射防护改造同时加强监督力度是今后工作的重点。

总之以基层乡(镇)卫生院为重点,加大监督及宣传力度,使放射卫生防护工作走上法制化、规范化的轨道。

收稿日期:1999—03—09