

潜江市 X 射线诊断医疗照射的频率调查

吴益振

(湖北潜江市 卫生防疫站, 潜江市 433100)

中图分类号: R148 文献标识码: B 文章编号: 1004-714X(2000)01-055-01

为摸清我市从事 X 射线诊断的单位、设备及工作人员等的基本状况,掌握医疗照射的应用频率及其发展趋势,合理利用医疗卫生资源,更有效地促进 X 射线诊断的正确合理应用。我们根据“九五”期间全国医疗照射调查方案^[1],于 1998 年 12 月至 1999 年 4 月,对全市 26 个 X 射线诊断单位进行了调查,现将调查结果报告如下:

1 调查的材料与方法

- 1.1 调查的对象 我市开展 X 射线诊断业务的市直和乡、镇、办事处、农场医疗卫生单位。
- 1.2 调查的内容 按全国统一的调查方案所附 07 号表,10 号表,11 号表中的医院概况、与放射学有关的科室及放射工作人员概况、全院各有关科室装备并能正常工作的放射学设备概况、1996、1998 年本院各有关科室合计的各种放射学工作量等 4 大类,共 45 项。
- 1.3 调查方法 根据全国统一的调查方案,采取普查,分层抽

样调查和重点调查三种形式。

2 调查结果与分析

2.1 基本情况

我市属省直管市,1996 年总人口 850510 人,1998 年总人口 879714 人。开展放射学业务的医疗卫生单位 26 个,其中:二级甲等医院 1 个;二级乙等医院 2 个;一级甲等医院 17 个;尚未评定等级的单位 6 个。病床总数为 1618 张,职工总数 3068 人,1996 年的总诊疗 848556 人次;1998 年总诊疗 833171 人次。

2.2 与放射学有关的科室和放射工作人员的结构,以及各种放射诊断工作史

我市除市中心医院设有 CT 和放免科室外,均只有放射科。放射工作人员为医师系列的 48 人,技术系列的 29 人,护士系列的 2 人。最早开始放射工作的是 1965 年,发展最快的是 80 年代。我市的放免与 CT 业务开展分别为 1994 年和 1997 年。

2.3 X 射线诊断机分布情况见表 1

表 1 潜江市 X 射线诊断机分布情况

单 位	≤50mA	51~199mA	200mA	201~399mA	400~600mA	大于 600mA	CT
市 直			8	1	2	1	1
乡(镇)、场	4	3	20	3	1		
合 计	4	3	28	4	3	1	1

由表 1 可以看出,我市 X 射线诊断机装置共 42 台;X 射线 CT 机装置 1 台,其中,市直医疗卫生单位均为 200mA 以上的 X 射线机,乡、镇、场也以 200mA 以上的 X 射线机为主。

2.4 1996、1998 年 X 射线诊断检查应用频率见表 2

从表 2 得知,我市 1996 年的照射频率与 1998 年相比,经统计学处理($\chi^2=54.74$ $P<0.01$),有非常显著的差异。

2.5 潜江市 1996、1998 年 X 射线诊断不同检查种类情况见表 3

表 2 潜江市 1996、1998 年放射诊断检查频率

年份	放射工作量 (人次)	全市人口	检查频率 (%)	医院门诊 量	占门诊 量%
1996	88171	850510	10.37	848556	10.39
1998	76967	879714	8.75	833171	9.24

表 3 潜江市 1996、1998 年放射工作量及不同类型检查情况

年份	放射工作量(人次)	各种透视	各种摄影	胃肠检查	其它特检
1996	88171	46696(52.96) *	39560(44.87)	1168(1.32)	747(0.85)
1998	76967	34564(44.91)	40981(53.24)	739(0.96)	638(0.83)

* 括号内为百分工作量。

从表 3 得知,我市的放射工作总量下降幅度较大,1996 年各种透视占工作量的 52.96% 居首位,而 1998 年各种摄影占工作量的 53.24% 居首位,胃肠检查和其它特检次之,且两年变化不大。

2.6 1996、1998 年全市 X 射线检查月放射工作量情况统计显示,两年的放射月工作量都从 4 月份增加直至 11 月份。1 至 3 月以及 12 月份的放射工作量有所下降。

2.7 1996、1998 年抽样调查各类检查情况。1996 年胸透量占 28.25%,居第一位,其次为四肢及关节(16.19%)、胸片(15.88%)、其它透视等,1998 年却以胸片占 20.72%,居四肢关节(19.12%)和胸透(15.77%)之首,其它透视也比 1996 年有所下降。

2.8 1998 年受检者的性别与年龄分布情况经统计,受检者中男性高于女性(分别占总数的 52.6% 和 47.4%),大于 40 岁的年龄组的受检者居首位(占 41.1%),其次为 16~40 岁的年龄

组(39.1%),0~15 岁年龄组的受检者相对较低(19.8%)。

3 小结

3.1 1996、1998 年的放射诊断检查频率,随我市的医院门诊量增加而增加,而随人口数增长,检查频率却呈下降趋势。

3.2 我市不同类型的 X 射线检查比率已经发生变化,从 1996 年各种透视占主导地位,改变为 1998 年以各种摄影居首。这与我市设备的更新,放射工作人员以及受检者防护观念的转变是一致的。这也是我市开展放射卫生综合监督管理示范市工作的结果。

3.3 在受检者的性别与年龄分布上,我市以男性高于女性,大于 40 岁的年龄组为高。可能与在各种生产活动乃以中年男性为主等因素有关。

参考文献:

[1] 郑钧正.“九五”期间 X 射线诊断医疗照射的频率水平调查[J].中国辐射卫生,1999,8(1),13

收稿日期:1999-05-17

作者简介:吴益振(1958~),男,湖北潜江市人,主管医师,主要从事放射卫生防护与管理工作。