

## 徐州市 1999 年医用 X 射线诊断检查频度

孔 魁

中图分类号: R146 文献标识码: B 文章编号: 1004-714X(2001)01-0058-01

【摘要】 通过医用 X 射线诊断检查情况的调查, 分析了 X 射线诊断检查的频度及类型分布, 并对城乡 X 射线诊断检查的受检率和检查频度等指标进行了对照分析。结果表明: 全市平均每 1.66 万人拥有一台 X 射线机; X 射线年检查频度 172.65 人次/千人口; 检查方式以摄片为主, 这在市、县级医院尤为显著; X 射线检查受检率城乡差别仍较为悬殊。调查提示, 徐州市平均 X 射线机拥有量及年检查频度都略高于全国 80 年代平均水平, 乡村医疗保健条件尚待提高。

【关键词】 医用 X 射线; 检查频度; 统计

统计分析了徐州市 1999 年医用 X 射线诊断检查频度的调查结果, 报告如下:

## 1 资料来源

根据省医疗调查方案要求, 我市采用函调方式, 获得全市医疗照射基本情况, 经统计分析, 结果如下。

## 2 结果与分析

2.1 概况 徐州市总人口  $8.7 \times 10^6$  人。其中市区  $1.5 \times 10^6$  人, 六县  $7.2 \times 10^6$  人。全市医用 X 射线诊断工作单位 287 家, 拥有不同型号 X 射线机 528 台。平均每台 X 射线机服务 1.66 万人, 与全国平均每机 1.8 万人的水平接近。其中城市每机 1.08 万人, 优于全国平均水平; 乡村每机 1.92 万人, 与全国平均水平<sup>[1]</sup> 相接近。

2.2 X 射线诊断检查频度 1999 年全市接受不同类型医用 X 射线检查  $1.5 \times 10^6$  人次, 年检查频度 172.65 人次/千人口(见表 1)。此值略高于全国 80 年代检查频度平均值(145.1 人次/千人口)。比较我市城乡之间 X 射线检查频度(见表 2), 仍存在一定差别, 其中城市检查频度为 388.28 人次/千人口, 乡村为 127.42 人次/千人口, 城市是乡村的 3.05 倍。但我市城市的检查频度仍低于国内天津、杭州等大城市(483.6 人次/千人口、471.2 人次/千人口)的水平<sup>[2]</sup>。

2.3 X 射线诊断检查类型分布 将 X 射线诊断检查类型粗略分为透视、摄片等五大类。其中摄片检查频度最高, 占总频度的一半以上(55.07%), 透视低于摄片, 占 34.41%, 胃肠和特殊

检查甚低, CT 检查占 6.48%(见表 1)。我市此种 X 射线检查类型结构与 80 年代国内以透视检查为主的状况相比(透视频度全国平均为 75%, 直辖市为 50%), 检查类型有明显改变; 与近期国内一些城市水平相比(枣庄市 1999 年透视 41.38%) 亦较低。我市医用 X 射线诊断检查方式以摄片为多。

表 1 X 射线检查类型的年频度(人次/千人口)

检查类型	年频度	相对频度(%)
透视	59.56	34.41
摄片	95.34	55.07
胃肠	6.40	3.70
特检	0.59	0.34
CT	11.23	6.48
总计	172.65	100.00

2.4 城乡 X 射线诊断检查受检率和频度 表 2 统计分析了城乡不同级别医院 X 射线检查的受检率和各类检查的频度, 全市 1999 年 X 射线检查受检率(X 射线检查人次与门诊人次之比)为 8.79%。其中市各级医院和县级医用 X 射线检查受检率差别不大(11.56~13.46%之间)乡级医院较低(5.92%)。从检查类型分布上看, 各级医院摄片检查频度均高于透视检查频度, 但市级系统医院差别较明显, 摄片检查占 66.40%, 是透视检查的 3.64 倍。另外, 我市 CT 检查的应用在城乡之中已较为广泛, 市级医院中 CT 检查仅次于透视, 占 11.61%, 县级医院达 15.32%, 极个别的乡村医院也开始有了 CT 机。

表 2 城乡不同级别医院 X 射线受检率和检查频度

医院级别	单位(个)	受检率(%)	相对频度(%)					频度(人次/千人口)
			透视	摄片	胃肠	特检	CT	
市级	13	13.04	18.22	66.40	3.25	0.05	11.61	388.28
区局	18	11.56	37.46	43.32	1.43	0.04	4.30	(城市)
厂矿	26	12.91	40.81	58.66	0.03	—	0.19	
县级	35	13.46	27.84	51.38	6.25	0.59	15.32	127.42
乡	181	5.92	44.97	51.29	3.61	0.09	0.04	(乡村)
合计	273	8.79	34.41	55.07	3.70	0.34	6.48	172.65

## 3 小结

此调查结果统计分析说明: ①目前我市 X 射线机平均拥有量及 X 射线年检查频度都略高于全国 80 年代平均水平, 但与国内直辖市等大城市相比, 仍存在一定差距。②X 射线诊断检查类型以摄片检查多用, 此点在市和大系统医院尤为显著, 其它各级医院差别不明显。③X 射线检查受检率乡级医院明

显低于其它各级医院, 乡村医疗条件仍较低。因此, 提高我市乡村医疗保健条件, 是我市为实现世界卫生组织提出的人人享受医疗保健的主要任务之一。

## 参考文献:

- [1] 全国医疗照射研究协作组. 我国医疗照射频度水平[J]. 中华放射医学与防护杂志, 1989, 9(增刊).
- [2] 张士成. 枣庄市医用 X 线诊断检查频度调查[J]. 中国辐射卫生, 1996, 5(4): 249.

作者单位: 徐州市卫生防疫站, 江苏 徐州 221003

作者简介: 孔魁(1954~), 女, 江苏徐州市人, 副主任医师, 主要从事放射卫生防护。

(收稿日期: 2000-03-09)