

砚山县中医院两年 X 线片质量分析

邓兴和

【摘要】 目的: 分析影响 X 线片质量的因素, 探索避免这些因素的措施。方法: 按照评分标准对我院 5 293 份共 8 257 张 X 线片进行质量分析。结果: 甲片 4 782 张, 乙片 2 470 张, 丙片 1 005 张。结论: 强化工作人员的质量意识, 做到细心操作, 有助于提高 X 线照片质量。

【关键词】 X 线照片 质量分析

随着人们质量意识的不断增强, X 线投照技术越来越受到放射界同行的关注。加强 X 线投照技术的质量控制, 投照优质 X 线片, 减少废片发生率, 可获得明显的社会效益和经济效益^[1]。

材料与方 法

按照云南省二级医院考核评分标准, 即投照位置正确; 对比度、清晰度良好; 无污染、划损、可制版; 铅号码、日期排列整齐, 与投照物无重叠; 造影片充盈满意, 显影清晰, 充分显示解剖结构^[2]。五项符合为甲片, 一项不符合为乙片, 两项不符合为丙片的标准, 对我院 1999 年 1 月 1 日~ 2000 年 12 月 31 日 X 线照片 5 293 份(片号 3431~ 8724), 8 257 张进行质量分析。

结 果

在 8 257 张 X 线片中五项符合要求的甲片 4 782 张, 占 58%; 一项不符合要求的乙片 2 470 张, 占 30%; 二项不符合要求的丙片 1 005 张, 占 12%。构成 3 475 张 X 线片达不到甲片的原因, 分别是投照技术方面因素的 2 401 张(表 1), 占 69%; 暗室技术方面因素的 1 074 张(表 2), 占 31%。

表 1 2401 张 X 线片因投照技术因素统计表

原因	张数	%
体外影像重叠	485	20
投照姿势不正	296	12
曝光不全	195	8
重复曝光	194	8
投照条件过低	184	8
动态摄影	158	7
滤线器影	152	6
肠道不清洁	121	5
充盈不满意	110	5
胶片放置过高	85	4
胶片放置过低	81	4
胶片放置过左	75	3
胶片放置过右	73	3
铅号码排列不齐	69	3
铅号码期有误	63	3
投照条件过高	60	2

讨 论

砚山县中医院是一所新近发展起来的年轻的综合性医院, 放射科发展的历程较短, 科室只有 2 名工作人员, 使用北京万东医疗装备股份有限公司生产的 500mA 程控 X 线机和北京医用射线机厂生产的 200mA 机进行工作。2 年来, 一直使用日本富士胶片进行投照。使用天津洗印材料有限公司生产的显影

表 2 1074 张 X 线片因暗室技术方面因素统计表

原因	张数	%
水迹污染	340	32
照片划损	269	25
手指纹印污染	265	24
显影不全	105	10
显影过度	35	3
显影不足	29	3
漏光	21	2
定影不足	10	1

粉和定影粉冲洗。X 线照片质量分析的结果, 甲片仅占 58%, 尚不尽人意。究其原因: 工作人员在投照、冲洗过程中粗心为主要原因, 如嘱病人脱去外衣, 女病人去掉项链和金属胸罩再摄片, 体外影像重叠的问题即可解决; 投照姿势不正, 除少数病人病情不允许外, 耐心地按投照技术学的投照标准姿势进行摄片, 姿势不正的问题是可以减少的; 曝光不全和重复曝光, 可用大小符合标准的铅橡皮来遮盖片盒, 避免两分片也要用两块铅橡皮遮盖现象; 铅号日期不齐、有误, 只须细心即可得到解决; 水迹污染, 要尽量避免临床科室借走未经漂洗, 或正在滴水的湿片; 在显影、定影、漂洗的各个环节坚持一手不提多张片是可以最大限度地避免照片划损的; 暗室内多放一条干毛巾, 养成干毛巾擦手后再装片或取片的习惯, 手指纹印污染也是可以避免的; 特别是在高温高湿的夏天, 胶片要现装现照, 防止屏片粘连^[3], 做到胶片不在暗盒中过夜。笔者认为, 通过采取以上措施, 我们的 X 线照片质量会有很大提高, 使我院的 X 线片能正确反映人体内部结构, 充分表现肢体内部结构层次, 表现这些层次适当密度, 并能鲜明地分清层次间的密度差异^[4]。提高 X 线片影像质量, 为 X 线诊断提供丰富信息; 减少废片发生率, 可以节约资金; 照出优质 X 线片也可以使患者成为我院的回头客或发展新患者的义务宣传员, 医院获得经济效益, 同时达到减少环境污染, 使受检者及工作人员避免重照辐射的危害。

参考文献

- 1 方国才. 谈 X 线投照技术质量控制. 实用放射学杂志, 2000, 7: 390.
- 2 云南省卫生厅. 云南省二级医院考核评分标准, 1991. 42.
- 3 王虎. 等. 防粘性医用 X 线增感屏的研制和临床应用. 实用放射学杂志, 2000, 10: 626.
- 4 全国中等卫生学校教材编写组. X 线投照技术. 山东: 山东科学技术出版社, 1981. 34.

致谢: 本文得到李治云副主任医师和纪忠文医师的大力支持, 谨此致射。

(2001-05-08 收稿)

作者单位: 663100 云南省, 砚山县中医院放射科

作者简介: 邓兴和(1949-), 男, 云南砚山人, 主治医师, 从事放射诊断工作。

1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>