

(对中美联合临床与分子医学研究中心(JCML)美方研究者 Rob Schnatter 博士和 Richard Irons 教授,以及 JCML 中方现场调查组同仁,在本文完成过程中所给予的支持和帮助,表示衷心感谢!)

参考文献:

- [1] 标准—101—56, 工业企业设计暂行卫生标准 [S].
- [2] TJ36—79, 工业企业设计卫生标准 [S].
- [3] GBZ2—2002 工作场所有害因素职业接触限值 [S].
- [4] 孙红, 张淑娟. 苯致再生障碍性贫血 7 例临床分析 [J]. 中国工业医学杂志, 1997, 10 (6): 355.
- [5] 谭继明, 秦宝法, 谭丽, 等. 某乡个体制鞋业苯中毒情况的调查 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2001, 19 (2): 160.
- [6] 邓启明. 中国制鞋业 45 年 [J]. 中外鞋业, 1994, 5: 6-11.
- [7] 张在新, 余永涵, 杜梦麟. 中国胶粘剂工业的发展 [J]. 中国胶粘剂, 1998, (1): 40-42.
- [8] 吴桂萍, 黄霭珊. 制鞋行业胶粘剂使用情况和危害程度 [J]. 铁道劳动安全卫生与环保, 1997, 24 (3): 168-170.
- [9] 肖卫东. 制鞋与纺织品用胶粘剂 [M]. 北京: 化学工业出版社,

2003. 61.

- [10] 白木, 周洁. 鞋用胶粘剂的发展回顾与展望 [J]. 世界橡胶工业, 2002, 29 (6): 48-50.
 - [11] 朱霞章. 江都市制鞋业职业卫生调查 [J]. 江苏预防医学, 2003, 14 (1): 45.
 - [12] 吴安生. 福建省乡镇企业劳动卫生调查 [J]. 职业医学, 1989, 16 (2): 58-59.
 - [13] 中华人民共和国卫生部. 全国五种职业中毒调查资料汇编 (1979—1981) [A]. 1990. 12-21.
 - [14] GB19340—2003 鞋和箱包用胶粘剂 [S].
- 附录: 25 种医学专业杂志——中华劳动卫生职业病杂志, 中国工业医学杂志, 职业医学, 工业卫生与职业病, 中华预防医学杂志, 劳动医学, 河南预防医学杂志, 预防医学文献信息, 实用医学杂志, 新医学, 中华血液学杂志, 化工劳动保护 (工业卫生与职业病分册), 海峡预防医学杂志, 职业卫生与病伤, 中国公共卫生, 上海预防医学杂志, 中国城乡企业卫生, 浙江预防医学与疾病监测, 中国公共卫生学报, 江苏预防医学, 山东预防医学, 河北预防医学, 浙江预防医学, 职业与健康, 中国职业医学

1800 张轴承磨工作业人员高仟伏胸片质量分析

尤庆伟, 李艾成, 陈茂勋

(洛阳轴承集团公司总医院职防科, 河南 洛阳 471039)

为探讨高仟伏摄片的优越性, 我们对 1 800 张高仟伏胸片和 1 980 张普通尘肺胸片质量及影响尘肺 X 射线诊断的诸多因素进行分析比较。

1 材料与方法

高仟伏组 1 800 张胸片和普通组 1 980 张胸片均为某轴承集团公司的轴承磨工作业人员胸片。高仟伏胸片由东软 NAG50 X 线机拍摄, 最高管电压输出值为 150 kV。摄片条件为 120~140 kV、100 mA, 时间 0.03~0.05 s。洗片用 HQ-430XT 自动洗片机。

读片严格按尘肺病诊断读片程序规范进行^[1], 摄片技术要求及胸片质量按《尘肺病诊断标准》附录 E 和附录 C 进行分析评定。胸片质量分为四级。按影响尘肺诊断的常见主要缺陷、解剖标志显示和光密度等项目要求, 将胸片归纳为清晰度差、投照条件不够、灰雾度大、人为因素和其他进行统计分析。

2 结果

2.1 高仟伏胸片与普通胸片质量比较

高仟伏组优、良片率高于普通组, 而差、废片率则低于普通组。两组间同一级别胸片质量比较差异有非常显著意义 ($P < 0.01$)。见表 1。

2.2 高仟伏胸片与普通胸片影响尘肺诊断常见重要缺陷比较

高仟伏组影响尘肺诊断 5 项常见重要缺陷百分率低于普通组, 两组间同一缺陷比较差异有非常显著意义 ($P < 0.01$)。见表 2。

3 讨论

高仟伏胸片肺部微细结构显示清晰, 分辨能力高, 信息

量大, 扩大了诊断范围, 能提高并发症的诊断指征, 位于心影后及肺尖区的大泡性气肿, 尤其对腋侧胸膜、肺尖区域的胸膜范围 1 cm 以下的局限性肥厚能够清晰地显示。本组胸片比较显示, 高仟伏组较普通组胸片质量有较大提高, 差异有非常显著意义。建议每次体检前应对摄片工作人员进行技术培训, 减少人为因素对尘肺胸片质量的影响^[2,3]。

表 1 高仟伏胸片与普通胸片质量评定比较

组别	优		良		差		废	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
高仟伏组	362	20.11	1262	70.11	172	9.56	4	0.22
普通组	67	3.38*	986	49.80*	903	45.61*	24	1.21*

两组比较 * $P < 0.01$

表 2 高仟伏胸片与普通胸片常见缺陷比较

组别	清晰度差		投照条件不够		灰雾度大		人为因素		其他	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
高仟伏组	90	5.00	362	20.11	331	18.39	963	53.50	54	3.00
普通组	581	29.34	1312	66.26	784	39.60	1214	61.31	248	12.53

参考文献:

- [1] GBZ70—2002, 尘肺病诊断标准 [S].
- [2] 李德鸿. 职业病医师培训教材 (尘肺病) [M]. 人民日报出版社, 2003. 94-100.
- [3] 金泰虞. 职业卫生与职业医学 [M]. 第 5 版. 北京: 人民卫生出版社, 2003. 271-272.