

对比度,减轻重叠组织阴影的遮盖程度是提高胸片信息显示量的重要途径^[1]。

本研究共测胸片 339 张,地处中国南北两地的两个样本所得结果相近,说明结果能较好的代表中国人胸片上肺被遮盖的情况。

参考文献

1. 孙承业,等. 高电压胸部摄影在尘肺诊断上的应用. 国外医学(卫生学分册) 1991;4:297.
2. 丁茂柏,等. 应用国产X射线机拍摄高电压尘肺胸片的研究. 中国工业医学杂志, 1990;3(3):1.
3. Barber TC, et al. Radiologic quality control manual. Reston/Virginia: Reston publishing company 1983; 216~222.
4. Tuddenham WJ. High kilovoltage chest radiography: a historical perspective. In: Cameron JR eds. Optimization of Chest Radiography. Proc Optim Chest Radiography. Madison, Wisconsin 1979. HHS pub (FDA) 80-8124, 1980; 47~51.
5. Ravin CE. Disease signs in chest radiography. In: Cameron JR eds. Optimization of Chest Radiography. Proc Optim Chest Radiography. Madison, Wisconsin 1979. HHS pub (FDA) 80-8124, 1980; 3.
6. 国家职业病诊断组尘肺病小组. 尘肺诊断标准学习材料. 北京: 中国预防医学科学院, 1986; 20.
7. 丁茂柏. 尘肺综合诊断指标的研究. 中国工业医学杂志 1991;4(2):8~11.

尘肺小阴影钙化两例报告

湖南怀化地区劳动卫生职业病防治所(418000) 杨圣文

尘肺改变的X线影像,可概括地分为类圆形小阴影和不规则形小阴影。类圆形小阴影的影像密度中等,均匀,边缘锐利,钙化非常少见,现将我们遇到的两例报告如下。

【例1】男,52岁,接尘工龄七年零五个月。体检:一般情况稍差,有咳嗽,胸痛,活动后气促;无盗汗,潮热;血压、血像正常。职业史:1960年6月至1963年8月某水电站石工(手工作业);1963年9月至1967年12月某电站风钻工(干式作业)。

X线胸片所见:1971年11月胸片,两中上四个肺区出现q型类圆形小阴影,密集度1级,部分小阴影中心密度较高,边缘锐利,肺门密度增高,淋巴结钙化,心影大小正常。诊断为I期矽肺。1977年3月胸片,类圆形小阴影数量增多,达2级密集度,分布范围扩大到六个肺区,两上肺区的小阴影增大,密度较前增高,相当于肋骨密度,两下肺出现肺气肿,诊断为II期矽肺。1984年4月胸片,右上肺区的类圆形小阴影聚集靠拢,两中上四个肺区的类圆形小阴影明显增大,为r型,密度显著增高,超过后肋骨密度,肺气肿加深,两肺无结核X线征象,诊断为II期矽肺并钙化。

【例2】男,53岁,接尘工龄13年。体检:胸痛、气促,咳嗽、吐痰;无盗汗、潮热;血压正常。职业史:1950~1952年某锡矿山井运工(干式作业),1953~1957年风钻工(干式作业)。1958~

1964年某汞矿风钻工(湿式作业)。

X线胸片所见:1957年胸片,两肺门阴影增大,密度增高,两肺出现一些非典型类圆形及不规则影,右上肺尖有结核硬结灶。心影大小正常,诊断为可疑矽肺。1963年胸片,六个肺区出现1级密集度的q型类圆形小阴影,诊断为I期矽肺。1967年胸片:类圆形小阴影较前明显增多,达2级密集度,两上肺区小阴影聚集靠拢,部分中心出现钙化,肺门亦有壳样钙化,两下肺气肿,肺结核无变化,诊断为II期矽肺。1970年胸片,类圆形小阴影除大部分密度增高钙化外,肺门壳样钙化明显增大,肺气肿稍加深,肺动脉段稍隆起,诊断为II期矽肺并大部分钙化,早期肺心病。1979年胸片,类圆形小阴影全部钙化。

讨论:在尘肺诊断中,肺门淋巴结钙化常见,而尘肺小阴影钙化很少见,本两例首先在类圆形小阴影的中心开始密度增高,随着时间的推移,密度逐渐增高并钙化。有人认为:矽肺“结节”钙化应出现在接触原子量高的矿物尘,如铁、钨等作业工人,而本文两例患者都是接触岩尘,主要是含游离二氧化硅。尘肺小阴影钙化系钙盐沉积所致,类圆形小阴影开始出现时密度中等,而后出现中心密度增高,最后整个结节密度均匀增高以致钙化。尘肺小阴影钙化多发在矽肺病的中晚期,一旦钙化后,未见矽肺进展,不易融合。尘肺小阴影钙化是否象结核钙化灶一样,意味着病变稳定,不再发展,有待探讨。