

CT诊断石棉肺胸膜斑两例报告

大连市劳动卫生研究所 阎观月

胸膜斑是诊断石棉肺的指标之一,石棉肺胸膜斑X线胸片多见于侧胸壁,正位胸膜斑较少见,且于X线诊断中易误诊为肺部疾患。现经CT扫描确诊为胸膜斑。报告如下:

病例介绍

例1: 黄某,男,51岁,系发电厂锅炉车间检修工,接触石棉尘工龄27年。该患者无自觉症状及体征。既往无胸膜炎病史。X线胸片表现:1975年其肺纹理略增强,两侧下野胸膜增厚,两侧肋膈角正常。1984年其两肺中野可见网状阴影,右肺第四肋间内带可见浓斑影,边较清,两下肺野透亮度增强。诊断:Ⅰ期石棉肺,肺结核待除外。1987年右中肺野病灶增大 $2.0 \times 5.0\text{cm}$ 。1988年右中肺野病灶明显增大。右侧位片纵膈前见一片状阴影。诊断:胸膜斑?肺癌待除外。支气管镜检查:右肺中叶肺间质纤维化。CT扫描:右胸中下部前外侧见 $1.0 \times 7.0\text{cm}$ 条状增厚胸膜影,于中部见 $2.1 \times 3.0\text{cm}$ 突向肺内软组织密度块影,CT值 $53 \sim 56\text{HU}$,基底较宽与增厚胸膜相连。左胸中上部前外见 $1.3 \times 3.2\text{cm}$ 大小增厚胸膜影,CT值 37HU 。肺野内未见异常密度区。诊断:右胸中下部及左胸中上部胸膜斑(图1)。

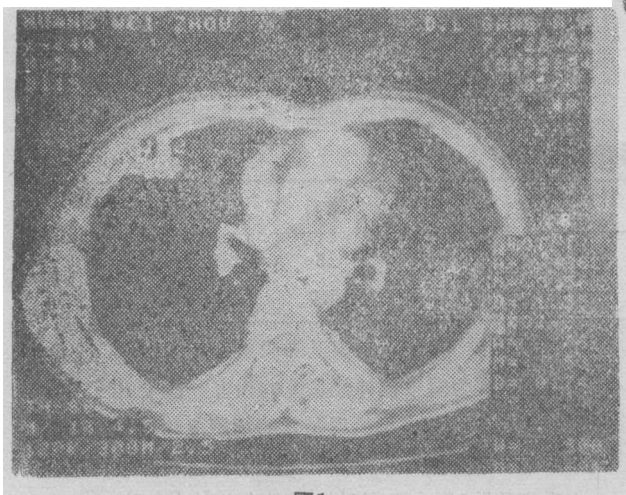


图1

例2: 石某,男,72岁,做海港装卸工33年,其中接触石棉尘8年,无明显自觉症状及体征。既往无胸

膜炎病史。X线胸片表现:1974年两肺纹理紊乱,中下肺野可见少许网状阴影,右膈面胸膜增厚钙化,两肺散在不规则钙化影,两侧肋膈角清晰。诊断:陈旧性肺结核。1986年肺门增大,肺纹理紊乱,两肺散在网状阴影增多,两侧胸壁及膈面胸膜增厚钙化增多。侧位片广泛胸膜钙化影。诊断:Ⅰ期石棉肺。CT扫描:两胸上中可见胸膜增厚,部分钙化,CT值 $209 \sim 609\text{HU}$ 。心缘及横膈广泛胸膜增厚钙化。肺内未见异常改变。诊断:两胸部及心缘广泛胸膜斑(图2)。

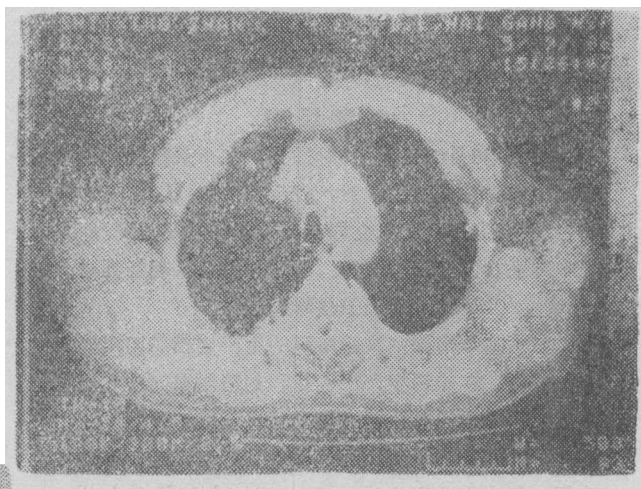


图2

讨论

胸膜斑是石棉肺的特征之一,文献报道其形成与长期吸入石棉尘有关。本文报告的两例均有密切接触石棉尘职业史,粉尘浓度大时对面看不见人。两例均无明显自觉症状及体征,既往均无胸膜炎病史。曾被误诊为肺结核或肺癌,通过CT检查确诊为胸膜斑。CT扫描对尘肺的纤维化、肺气肿、胸膜肥厚等病变的检出是有用的。单纯X线只能观察一个断面,而CT扫描较为全面,可将肺内的病变明显的表现出来。因此石棉肺胸膜斑与其他肺部疾患进行鉴别诊断,CT是目前较理想的诊断方法。

(本文承蒙大连医学院放射科郎志瑾教授审阅,致谢。)