

•短篇报道•

一起因培植平菇发生蘑菇肺的调查

山西省晋中地区卫生防疫站 (030600)

赵淑芝 杨志英 白宏民 方燕京 张瑞卿 霍寅丰 乔锦山

山西省榆次市卫生防疫站 张永忠

1988年我区某毛纺厂利用办公楼地下室培植平菇。从12月上旬第一次采集平菇后到次年3月下旬,在楼内工作的78名工作人员中先后发生蘑菇肺52例(包括2名培植工和50名楼内工作人员),发病率为66.7%;而楼外的12名工作人员无1人发病。

**现场调查** 培植平菇的地下室有门与楼道相通,门开时可见有“白色烟雾”从门内弥散出来,带有特殊气味,沿楼梯扩散到各层楼内。培植室无窗,通风不良,当时测室温为20°C,相对湿度56%,堆肥温度为25°C。在培植室及各层楼内选有代表性的采样点5个,并在楼外选对照点1个,采样后进行空气中霉菌培养计数:培植室为157860个/m<sup>3</sup>、地下室与一楼通道口为63144个/m<sup>3</sup>、一楼1号为11943个/m<sup>3</sup>、二楼2号为13681个/m<sup>3</sup>、三楼19号为9998个/m<sup>3</sup>,对照点未检出。

**临床表现** 52例患者的临床特点以呼吸道症状为主,100%的患者有咳嗽,咳痰占92.3%,多为白色粘稠痰,25%的病人为米黄色粘稠块痰。脱离接触症状减轻,再次接触加重,入睡时症状重。28.9%的病人胸片有改变。WBC分类,嗜酸细胞及中性粒细胞高于正常者,分别占21.2%及32.7%。未脱离接触,则疗效不佳,反复发作,病程长;脱离接触后用皮质激素加对症治疗效果显著。3月下旬中止了平菇培植并彻底清扫了地下室,对地下室及楼内所有房间进行了消毒处理,4月份再未发生新病例,原有病人也都陆续治愈。

这次蘑菇肺的发生提示我们:平菇孢子对人体有害,培植时必须远离工作场所和居民区;培植室要适当通风换气,以降低室内空气中孢子浓度,减少危害。

矽肺患者血清透明质酸含量变化的初步观察

徐州矿务局中心医院(221006) 张继和 丁萍

徐州矿务局职防院

王德洁

为寻求矽肺病的辅助诊断指标,学者们曾对矽肺患者血清中的白、球蛋白,铜兰蛋白、溶菌酶及尿羟脯氨酸等作过研究,但有关矽肺患者血清中透明质酸(HA)的含量变化国内尚未见报道,本文报道如下。

一、对象和方法

矽肺患者选自我局职业病防治院诊断并住院和门诊的病人60例,0<sup>+</sup>期30例,共90例,年龄52~72岁。

I期34例,年龄54~75岁;II期26例,年龄61~74岁。均系男性,无合并肺结核、肝、肾、肿瘤等病史。

健康对照组38例,选自我院健康体检者,年龄50~73岁。

肘静脉取血,待凝固后分离血清,-20°C保存,不超过一个月。用放射免疫法进行检测,药盒为上海海军医学研究所供应。用西安262厂生产的FJ-2003/50Gr免疫计数器进行检测。

二、结果和讨论

各期矽肺患者及健康对照组的血清HA含量检测结果见表。

表 矽肺患者与健康对照组血清HA含量 (ng/ml)

组别	例数	HA( $\bar{X} \pm S$ )	P
0 <sup>+</sup>	30	74.27 ± 35.75	<0.05
I	34	188 ± 115.8	<0.01
II	26	164.9 ± 96.52	<0.01
对照	38	57.3 ± 23.4	

由表可知,0<sup>+</sup>期矽肺患者血清中透明质酸显著高于健康对照组;I、II期矽肺患者均非常显著地高于健康对照组。且I、II期矽肺患者血清中HA也非常显著地高于0<sup>+</sup>期,而I、II期之间无显著性差异。

如以健康对照组血清中HA含量的均数±2个标准差( $\bar{X} \pm 2SD$ )为正常值上限,那么,0<sup>+</sup>期矽肺患者血清HA含量超过正常值上限者为7.6%、I期为61.7%,II期为72%。

HA是一种大分子葡萄糖多糖,由成纤维细胞合成,肝脏能快速有效地清除血液循环中的HA,其半衰期约为2.5~5.5分钟,故健康者血中含有适量的