

生过敏反应机会亦愈多,因为其过敏反应可能是多元的,或发生交叉反应。有些处于高度敏感状态的急性期的患者,予以一种与原药无关的药物,有时也能引起过敏反应,教训是深刻的。故对这类患者,除了合理使用激素外,其他药物要慎用。

4 参考文献

- 1 Kazuo N, Hiroko N.三氯乙烯对人体健康的影响.贾馨茹,译.国外医学卫生学分册,1981,(4): 246~ 250
- 2 McCunney R J. Diverse manifestations of trichloroethylene. Br J Ind Med, 1988, 45: 122~ 126
- 3 Bauer M, Rabens SF. Cutaneous manifestation of trichloroethylene toxicity. Arch Dermatol, 1974, 110: 886~ 890
- 4 Condesalazar L, Guimaraens D, Romeron L V, et al. Subcorneal pustular eruption and erythema from occupational exposure to trichloroethylene. Contact Dermatitis, 1983, 9 (3): 235~ 237
- 5 Phoon W H, Magdalene O Y, Chan V S, et al. Stevens-Johnson Syndrome associated with occupational exposure to trichloroethylene. Contact Dermatitis, 1984, 10 (5): 270

~ 276

- 6 Nakayama H, Kobayashi M, Takahashi M, et al. Generalized eruption with severe liver dysfunction associated with occupational exposure to trichloroethylene. Contact Dermatitis, 1988, 19: 48~ 51
- 7 李岳恒,卫建平,蔡向挺,等.三氯乙烯引起全身性皮疹和严重肝功能损害的调查.中华劳动卫生职业病杂志,1994,12(1): 40~ 41
- 8 何家禧,黄先青,王剑,等.三氯乙烯引起全身大疱性表皮坏死松懈症和肝、肾损害二例报告.职业医学,1995,22(1): 37~ 38
- 9 王晓霞,陈丽娟.职业接触三氯乙烯致剥脱性皮炎合并严重肝损伤2例报告.岭南皮肤性病科杂志1996(4): 46~ 47
- 10 杨国亮,王侠生.药物反应.见:杨国亮,王侠生,主编.现代皮肤病学.第4版.上海:上海医科大学出版社,1996. 418~ 433

(收稿 1998-06-15 修回: 1998-08-24)

养路工尘肺 25年调查分析

肖方威 陈建超 葛毅榕 林潮

养路工尘肺是由于长期吸入一定量的砂土路粉尘而引起的以肺组织纤维化为主的疾病,过去对砂土路粉尘的危害研究较少。我市自1972年至1997年,观察了砂土路粉尘与养路工尘肺的关系及养路工尘肺X线特征,结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

市区、县砂土路养路工1338名。

1.2 方法

对受检者询问职业史、病史,进行内科检查,每2~3年拍后前位胸片,依据国家生肺诊断标准记录结果,分析其接尘工龄、发病工龄及发病特点。1972~1981年对砂土路作业场所进行劳动卫生学调查,应用FC-1粉尘采样器测定粉尘浓度,滤膜法分析粉尘分散度,焦磷酸法检测游离二氧化硅含量。

2 结果

2.1 劳动卫生学调查

我市砂土路共2578.5公里。1972年对市区30km砂土路段4个作业点进行了粉尘浓度、分散度、游离二氧化硅含量测定;1981年又在全市372km砂土路面设100个作业点进行上述指标检测,结果见表1。

2.2 尘肺发病情况

受检1338名工人中发现养路工尘肺患者62例,发病率4.63%。其中I期尘肺45例,平均接尘工龄25.8年,平均发病工龄30.1年。II期尘肺16例,平均接尘工龄23.5年,平均发病工龄29.9年。III期尘肺1例,接尘工龄31.2年,发病工龄38年。

2.3 接尘工龄与尘肺患病情况

见表2

不同工龄组尘肺患病率 $\chi^2=32.42$,差异有极显著意义($P<0.005$)。接尘工龄越长,尘肺患病率越高。

2.4 X线特征

62例养路工尘肺主要X线表现,I期45例X线以p形类圆形阴影为主,其边缘较模糊,密度较低,肺野呈磨玻璃样改变;II期16例X线呈p/q形类圆形阴影改变,主要分布于两中肺区,III期病例出现典型的

表 1 1972 198 年粉尘浓度、游离二氧化硅含量、分散度测定结果

测定 时间	测定 点数	粉尘浓度 (mg /m³)			游离二氧化硅含量 (%)			粉尘分散度 (%)				
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	< 2' m	2~ 3' m	5~ 10' m	> 10' m	
1972年	4	141. 7	9. 4	55. 0	70. 5	59. 6	63. 7	30. 7	53. 1	16. 2	0	
198 年	100	180. 0	5. 2	48. 4	81. 1	12. 6	49. 4	19. 3	50. 9	33. 0	6. 7	

表 2 不同接尘工龄尘肺患病率的比较

工龄组 (年)	受检人数	患病例数	患病率 (%)
< 11	303	1	0. 33
11~	471	15	3. 18
21~	564	46	8. 15
合计	1 338	62	4. 63

大块阴影,大于右上肺区,同时,可见肺门牵引移位

2. 5 养路工尘肺晋期情况

观察 14例I 期晋II 期平均年限 5. 3年, 1例II 期晋III期年限 4年。

2. 6 尘肺并发症

观察受检 1 338名养路工人, 患活动性肺结核 103 例,检出率 7. 69% (其中无尘肺 1 276人, 并发肺结核 89例,检出率 6. 97%, 62例尘肺患者并发肺结核 14例,检出率 22. 58%, 两组比较, $i^2= 11. 35, P < 0. 001$)。受检 1 338名工人, 并发肺气肿 11例,检出率 0. 82% (其中无尘肺 1 276人, 并发肺气肿 4例,检出率 0. 47%, 62 例尘肺患者并发肺气肿 5例,检出率 8. 06%, 两组比较, $i^2= 7. 82, P < 0. 01$), 都有非常显著性差别。

2. 7 养路工尘肺死亡情况

62例养路工尘肺患者死亡 8例,病死率 12. 9% (I 期尘肺并发癌症死亡 4例,占 6. 43%, 平均死亡年龄 62. 3岁),II 期尘肺死亡 3例(癌症死亡 2例),占 4. 84%,

平均死亡年龄 63. 3岁; III期尘肺肺心病死亡 1例,占 1. 61%, 年龄 77岁。

3 讨论

3. 1 通过对养路工尘肺的 25年调查分析,发现养路工作业环境中粉尘属石英砂、砂土混合粉尘,其粉尘浓度、含硅量较高,分散度较大,养路工为手工操作,无有效防尘措施,长期吸入粉尘是导致尘肺的主要因素。其发病率 4. 63%, 而不同接尘工龄间尘肺患病有明显差别 ($P < 0. 005$),发病主要集中在接尘 2 年以上工龄组。养路作业粉尘浓度与二氧化硅含量虽高,但发病较为缓慢,可能与野外作业流动性大,养路工人主要在上风向操作,吸入粉尘量较少有关。

3. 2 养路工尘肺晋期率较高,为 24. 19%,晋期年限较短,其并发症主要有肺结核、肺气肿,死亡率较高,主要死因为恶性肿瘤。因此,我们认为防止养路工尘肺并发症发生以及对患者及时治疗是改善养路工尘肺预后的关键。调查表明,养路工尘肺是养路工人的职业性、尘源性疾病,应引起国内劳动卫生职业病防治和管理部门的重视。

4 参考文献

1 吴依水,等. 养路工矽肺五例报告. 中华预防医学杂志, 1978, (2): 112
2 肖方威,等. 养路工矽肺调查报告. 职业医学, 1985, (5): 12

(收稿: 1998-05-26 修回: 1998-08-17)

医学文章不宜用的字和词II

下列括号内为不宜用的字和词

静脉滴注 (静脉点滴, 静点)	脑神经 (颅神经)	石蜡 (石腊)
抗结核药 (抗痨药)	皮质 (皮层)	石炭酸 (石碳酸)
抗生素 (抗菌素)	泼尼松 (强的松)	食管 (食道)
耐药性 (抗药性)	去甲肾上腺素 (正肾上腺素)	嗜碱粒细胞 (嗜碱性粒细胞)
可的松 (考地松)	痊愈 (全愈)	嗜酸粒细胞 (嗜酸性粒细胞)
阑尾 (兰尾)	神经元 (神经原)	适应证 (适应症)
音 (罗音)	意识 (神智, 神志)	综合征 (综合症, 症候群)