

然要引起肺内成分的改变。这些变化彼此间及同肺纤维化之间势必某种联系。系统、深入研究特别是通过一些严谨细密的动态分析,可揭示这些变化同肺纤维化的关系,从而撩开肺纤维化成因这一神秘面纱。

5 参考文献

1 Htnninghake CW, Cadek JE, Kawanami, et al. Am J Pathol, 1978, 97 149
2 Reynolds Hy, Newball HH. J Lab clin Med, 1974, 84 559
3 姜惠馨,胡一本,马国云,等. 中国工业医学杂志, 1992, 5 (4): 206
4 陈莉,赵金铨,富博,等. 中华劳动卫生职业病杂志, 1994, 12 (4): 209
5 Wallaert B, Lassalle P, Fortin F, et al. Am Rev Respir Dis, 1990, 141 129
6 Nugent KM, Dodson RF, Idell S, et al. Am Rev Respir, Dis, 1989, 140 (5): 1438
7 Hayes AA, Mullan B, Lovegrove FT, et al. Chest, 1989, 98 (1): 22
8 Gellert AR, Macey MG, Vthayakumar S, et al. AM Rev Respir Dis, 1985, 132 824
9 Xaabet A, Rodriguez-Roisin R, Bombi JA, et al. AM Rev Respir Dis, 1986, 133 848
10 Begin R, Lantin A, Berthiaume Y, et al. Am J Ind Med, 1985, 8 (6): 521
11 Studdy PR, Rudd RM, Gellert AR, et al. Br J Dis chest, 1984, 78 46

12 Eklund A, Arns R, Blaschke E, et al. Bri J Ind Med, 1989, 46 728
13 Begin R, Martel M, Desmarais Y, et al. Chest, 1986, 89 (2): 237
14 Rom WN, Billerman PB, Rennard SL, et al. Am Rev Respir Dis, 1987, 136 1429
15 李玉瑞,陈冠杰,尤宝荣,等. 卫生研究, 1984, 13(1): 1
16 秦孝发,刘世杰. 中华预防医学杂志, 1994, 28 (2): 88
17 Begin R, Desmovary KR, Davis CS, et al. Lung, 1986, 164 199
18 Rola-Pleszcynski M, Gouin S, Begin R. Clin Exp Immunol, 1984, 58 325
19 Strthar D, Harbeck RJ, Mason RJ. Am Rev Respir Dis, 1989, 139 28
20 Robinson BW S, Rose AH, Heyes A, et al. Am ReV Respir Dis, 1988, 138 278
21 Ryan Lk, karol MH. Am J Respir Cell Mol Biol, 1991, 5: 93
22 Mohr C, Gernsa D, Graebner C, et al. Am J Respir Cell Mol Biol 1991, 5 395-402
23 Mohr C, Davis GS, Graebner C, et al. Am J Respir Cell Mol Biol, 1992, 6 390
24 Johnson NF, Ifaslam P, pewar A, et al. Arch Environ Health, 1986, 41 (3): 133

(收稿: 1996-01-30 修回: 1996-09-03)

羊绒尘对纺织女工肺通气功能的影响

冯伟英 虞 龙 钱国华 黄容平

有机尘对作业工人肺功能的影响已日益受到国内外学者的关注。我们对某毛纺厂羊绒纺织作业女工的肺通气功能进行了测试,现将结果报告如下。

羊绒尘浓度采用滤膜重量法,选用武汉产 FG-2 型粉尘测定仪采样,分析天平称重。生产环境羊绒尘浓度为 0.27~ 1.46mg/m³。

以 9 名羊绒纺织女工为接触组,以 3 名女行政人员为对照组。两组人员身高、年龄经 *t* 检验未见显著性差异。肺功能采用日本 AS-50 型肺功能检查仪测定。指标有用力肺活量占预计值比值 (FV%),一秒钟用力呼气容积占预计值比值 (FEV₁%),一秒钟用力呼气容积占用力肺活量比值 (FEV_{1.0}/FV%)。结果接

触组肺功能轻度减退 3 人,检出率 3.23%; 对照组肺功能无异常,见表 1。

表 1 接触组与对照组的肺功能改变 ($\bar{x} \pm s$)

组别	<i>n</i>	FV%	FEV ₁ %	FEV _{1.0} /FV%
接触组	93	95.19±12.48	94.58±12.78	88.93±5.95
对照组	38	97.49±10.52	100.55±8.55	91.65±5.62

* 接触组与对照组比经 *t* 检验 *P* < 0.05

讨论 本次研究表明,纺织女工除接触噪声外,低浓度羊绒尘可引起纺织女工肺通气功能减退。接触组与对照组比 FEV_{1.0}% 和 FEV_{1.0}/FV% 差别有显著性。接触组肺功能轻度减退检出率为 3.23%。可能是羊绒尘对纺织女工呼吸道长期慢性刺激作用所致。

因此,降低车间中噪声强度和有机尘浓度,保护纺织女工的健康是羊绒纺织业今后急需解决的问题。

(收稿: 1997-04-27 修回: 1997-09-02)

作者单位: 310014 杭州市职业病防治院