

表2 不同工龄组鼻咽部患病率比较

工 龄 (年)	受检 人数	鼻 庭	前 炎	慢性单纯性 鼻 炎	干 燥 性 炎	萎 缩 性 炎	鼻 窒 炎	咽 炎					
		例	%	例	%	例	%	例	%				
0.5~10	140	8	5.71	18	12.85	5	3.50	1	0.71	2	1.40	38	27.14
11~20	58	4	6.89	17	29.30	5	8.62	2	3.40	5	8.62	23	39.10*
21~30	19	6	31.57*	11	57.89*	6	31.58*	3	15.70	2	10.53	12	63.15*
>30	30	10	33.33*	18	60.00*	11	36.67*	5	16.67	6	20.00	18	60.00*

* $P<0.05$

表3 接尘组与对照组不同工龄鼻纤毛传送功能比较(mm/min)

组 别	工龄<20年		工龄>20年		合 计	
	例	$\bar{X} \pm S$	例	$\bar{X} \pm S$	例	$\bar{X} \pm S$
接尘组	88	5.36 ± 3.24	34	3.45 ± 2.57	122	4.12 ± 2.01
对照组	78	6.64 ± 2.95	31	5.68 ± 2.26	109	8.16 ± 3.08

2 讨论分析

本次调查的3个车间空气中粉尘含游离 SiO_2 量均>10%，空气中粉尘浓度大多低于或稍高于国家标准($2\text{mg}/\text{m}^3$) (珍珠岩尘国标为 $10\text{mg}/\text{m}^3$)，属于低浓度影响。

对247名接尘工人体检结果表明以鼻咽部炎症较为多见，且随接尘工龄的延长而症状出现率增高。

健康人的MCT传送速度约为5~7mm/min。本次调查122人的MCT功能较正常人传送速度明显减慢，接尘组与对照比较有非常显著性差异($P<0.01$)，这与文献报道是一致的。

本次调查提示，长期接触粉尘不仅可致尘肺，还能引起鼻咽部疾患，使上呼吸道的生理防御功能减退或丧失，从而导致气管、支气管、肺部受损机会增大。

接触环氧乙烷女工月经状况的调查

辽阳石化化纤公司职业病防治所(111003) 景 鹤

关于职业性接触环氧乙烷对女工的月经状况有无影响，影响程度如何，迄今国内外未见报道。本文旨在探讨女工接触环氧乙烷后对其月经有无影响，以便为改善生产环境，采取防护措施提供科学依据。

1 对象和方法

选择某化工厂接触环氧乙烷1年以上，年龄40周岁以下已婚带环女工70人为接触组，另选与接触组大致相同不接触环氧乙烷及其他对生殖有害物质的已婚带环女工149人为对照组。应用回顾性队列研究方法对两组女工月经状况进行了调查，主要调查初潮年龄、入厂前和近半年来月经周期、持续时间、经血量、痛经等情况，月经异常的判定以妇科诊断标准，以入厂前月经正常，入厂工作满1年后，出现周期、经期、经血量或痛经之一者为异常。

2 结果与分析

接触环氧乙烷女工月经情况与对照组比较见表。

由表中可见，70名已婚带环环氧乙烷作业女工月经异常的发生频率(32.86%)高于对照组(14.77%)，两组比较具有特别显著性差异。月经失调的性质，两

组女工以月经周期和经血量异常为主，经期异常次之，其中月经血量异常、经期延长发生频率接触组与对照组相比具有显著性差异，月经血量增多与对照组相比具有特别显著性差异。

接触组与对照组月经情况比较

统计指标	接触组(n=70)		对照组(n=149)	
	例数	%	例数	%
月经异常人数**	23	32.86	22	14.77
月经周期异常	12	17.14	13	8.72
月经周期延长	3	4.29	5	3.36
月经周期缩短	9	12.86	8	5.37
月经血量异常*	12	17.14	12	8.09
月经血量增多**	11	15.71	3	2.01
月经血量减少	1	1.43	9	6.04
月经经期异常	9	12.86	10	6.71
月经经期延长*	8	11.43	6	4.03
月经经期缩短	1	1.43	4	2.69
痛经	4	6.06	7	4.70

* $P<0.05$ ** $P<0.01$