

表1 接触有机溶剂对老年前期甲襞微循环影响比较 ( $\bar{X} \pm S$ )

组别	性别	年龄	例数	形态积分	流态积分	袢周积分	总积分
对照组	男	54.0±3.7	60	0.643±0.251	0.306±0.271	0.065±0.130	0.973±0.254
	女	51.9±4.6	36	0.647±0.172	0.203±0.230	0.100±0.153	0.922±0.253
接触组	男	54.2±3.9	31	1.394±0.740**	0.826±0.606**	0.468±0.230**	2.687±0.940**
	女	52.2±3.1	33	1.485±0.609**	0.873±0.574**	0.621±0.557**	2.979±0.862**

\*\* P&lt;0.001

表2 脱离接触有机溶剂对老年期甲襞微循环影响比较 ( $\bar{X} \pm S$ )

组别	性别	年龄	例数	形态积分	流态积分	袢周积分	总积分
对照组	男	64.2±4.6	126	0.860±0.373	0.541±0.322	0.206±0.195	1.603±0.397
	女	64.1±5.1	66	0.721±0.379	0.448±0.291	0.127±0.188	1.309±0.469
脱离接触组	男	62.9±3.2	18	1.456±0.420**	1.022±0.586**	0.567±0.274**	2.939±1.024**
	女	61.5±2.5	13	1.300±0.445**	0.785±0.608*	0.431±0.085**	2.669±1.023**

\* P&lt;0.01 \*\* P&lt;0.001

循环的障碍。观察老年期组微循环四项积分值提示：退休人员虽脱离接触有机溶剂多年，但微循环障碍呈不可逆状态，这可能是有机溶剂对人体的影响是长期的过程所致。

微循环是维持生命活动的重要系统，本文结果显

示，长期接触有机溶剂使中、老年人微循环有十分明显改变。采用田氏法对甲襞微循环进行综合评定，对此类作业人员疾病预防与治疗指供某些客观指标，不失为一简便有效的监测手段。

## 石棉肺的X线表现与石棉尘浓度关系初步探讨

镇江市卫生防疫站 (212001) 哈宽庭 顾霖 吉有余

本文将镇江、苏州、南京三地区尘肺诊断组自1970年以来，对四个石棉加工单位所确诊的101例石棉肺病例的历年所摄X线胸平片结合各单位作业场所石棉尘浓度监测资料加以对照分析，结果表明，石棉尘所致的肺间质弥漫性纤维化和局限性胸膜斑的X线表现形态，与接触石棉尘浓度和时间有关。作业场所石棉尘几何平均浓度为109.1~151.3mg/m<sup>3</sup>，最高达334.0mg/m<sup>3</sup>，在此环境下作业的工人，患石棉肺的平均接尘工龄为10年，最短的仅3年7个月，其肺部的X线表现主要以肺实质不同程度弥漫性纤维化为主，胸膜斑较少见；而常年在石棉尘几何平均浓度为15.0~32.5mg/m<sup>3</sup>环境下作业的工人，患石棉肺的平均接尘工龄在20年以上，X线胸平片上肺部纤维化较轻微，甚至无明显异常改变，但胸膜斑的形成特别显著，本组病例中有75.5%的患者，可在正面胸膜、侧胸壁胸膜、横膈及纵膈胸膜等不同部位，见到不同长度和厚度的局限性胸膜斑。两组病例胸膜斑的出

现率在统计学上存在着非常显著性差异(P<0.001)。

统计表明石棉作业工人无论工龄长短均可出现胸膜斑，接尘工龄越长，其出现率越高，二者存在着明显的线性正相关(r=0.9331)，这在长时间接触低浓度石棉尘的工人中表现更为突出。胸膜斑出现的早迟则与石棉尘浓度有关，接触高浓度石棉尘的病例，胸片上出现局限性胸膜斑的时间要早些，平均为12年7个月；而接触低浓度石棉尘的病例则平均为22年8个月。但接尘工龄不等于开始接尘到出现胸膜斑的年限，有些工人虽接尘工龄很短，且刚脱尘时胸片上并未见有胸膜斑块，但在脱尘一段时间后胸片上显示出有病变。进一步调查表明，开始接尘到X线胸片上出现胸膜斑块的最短间隔年限需10年。这就提示我们，X线胸片上局限性胸膜斑块的出现，除肺内需吸入一定剂量的石棉尘外，尚需要有一定的作用-反应时间，二者缺一不可。