

讨 论

烟草粉尘所含成份复杂,烟草中的烟焦油、尼古丁等多种有害化学成份均可对呼吸道产生刺激作用。本次调查结果表明,接触烟草粉尘作业工人的呼吸系统症状出现率多数高于对照组,鼻咽喉疾患检出率也较对照组高,由此可见烟草尘对呼吸系统是有损害作用的。同时调查发现,吸烟者比非吸烟者所受影响大,这提示吸烟与烟草粉尘对呼吸系统的影响可能有协同作用。

关于烟草尘对肺功能的影响,有人调查发现卷烟工人的时间肺活量和第1秒量均无明显改变,仅有急性的、暂时性的肺通气功能的变化。本次调查结果发

现接尘组的肺通气功能有下降的趋势,但与对照组比较无显著差异 ($P>0.05$),我们的调查结果虽然没有看到接尘组 FVC等四项指标与对照组有显著差异,但可看到两组间的差值百分比都较一般指标明显,这提示可能存在有气道损害的危险。

本次调查发现,呼吸道症状、体征检出率及肺功能的改变在工种分布上有一定的差异,三者的改变是随着工种的变化而相应减增,似可说明烟草粉尘对呼吸系统的影响具有剂量-反应的关系。本次调查卷烟工人平均工龄8.5年,工龄10年以下者占76.8%,工龄都比较短,因此有继续进行随访观察的必要。

襄渝铁路隧道开凿民工矽肺患病调查

四川省南充地区卫生防疫站 (637000) 黄其田

四川省南充地区职业病诊断组 刘 慧

1971~1972年,我区某县3200名民工参加襄渝铁路隧道开凿工程。所有民工既往无接尘史,竣工后返乡务农,五年后陆续发现矽肺患者。1977~1989年先后检查2724人,检出各期矽肺患者423例,另有0⁺32人。平均发病年龄为34.8岁,最小27岁,最大53岁,发病者接尘工龄平均1.4年,最短工龄0.42年,发病工龄在1.75年以下的占矽肺总数的84.7%。工种检出率最高为风钻工83.92%,其次为运输工14.89%,勤杂工0.71%、支撑工0.48%。合并肺结核91例,占21.51%。而32名0⁺者中,有肺结核2例,占6.25%。各期矽肺合并肺结核人数随病程进展而上升,Ⅲ期合并率最高,Ⅱ期次之,Ⅰ期最低。至1989年底,累计死亡46例(见表)。观察中有58例的病情有所进展(Ⅰ期晋升Ⅱ期32例,Ⅱ期晋升Ⅲ期21例,Ⅰ期晋升为Ⅲ期5例)。死亡病例中矽肺合并结核是主要死亡原因,占22例;呼吸衰竭次之占16例;肺心病5例,其它原因3例。

表 0⁺、各期矽肺合并结核及死亡情况

期别	人数	合并结核例数	死亡例数
0 ⁺	32	2	
Ⅰ	246	39	8
Ⅱ	127	33	18
Ⅲ	50	19	20

讨 论

1. 修建襄渝铁路期间,社会经济条件特殊,预防滞后,施工队伍受到严重粉尘危害。从2724人中先后发现矽肺患者423例,并有接尘工龄短(5~23月),发病年龄偏低(最小27岁),病情进展快(0.42~3.25年),生存年限短(平均6.91年),病死率高(10.87%)等特点,目前正继续观察中。各工种均干式作业,隧道内通风条件差,打钻数分钟,即粉尘飞扬尤如迷雾状。加之在施工中忽视了防尘措施,从而导致这批民工在高浓度粉尘场所作业,造成矽肺病高发。

2. 返乡民工绝大多数居住在山区农村务农,经济状况较差,患病后体质差,医疗条件缺乏,故合并症和病死率高,且死亡年龄低,平均仅为38.6岁。应加强对他们的防痨和预防感染工作。

3. 目前较重视对接尘岗位上的工人进行定期健康检查,而往往忽视了脱尘者的职业危害,尤其是对接尘多年后又返乡的农民进行健康检查。本组病例绝大多数为晚发病例,多数患者是在脱尘后5~17年内发病的。通过调查,笔者认为,返乡民工的矽肺还在不断发展,病人不断死亡。为此,为能及时、早期发现病人,希望有关部门应对他们建立健康档案,并重视对他们复查和治疗。