

• 短篇报道 •

石棉粉尘对鼻的慢性损伤

长春市中心医院(130051) 张一辉

我们对某石棉制品厂114名(男92名,女22名)接触石棉粉尘工人进行了鼻部损伤调查;同时选择与接触组年龄、性别构成比基本相同的不接触任何毒物的126人为对照组。调查组主要为原料的运输装卸、松懈石棉纤维(解棉)、混拌、成型、磨光、包装等具体操作过程中接触石棉粉尘机会多,其空气监测浓度为 $0.4\sim 36\text{mg}/\text{m}^3$ (国家最高容许浓度 $2\text{mg}/\text{m}^3$)。

调查结果:(1)接触组中发病率最高的是干燥性鼻炎,占18.42%,其次是慢性单纯性鼻炎,占14.91%,鼻中隔偏曲占11.40%,萎缩性鼻炎占9.65%,鼻粘膜糜烂占4.39%,上颌窦炎占3.51%,鼻粘膜溃疡占1.75%;与对照组相比均有非常显著性差异($P < 0.01$);其中相对危险度最大的是干燥性

鼻炎($RR = 23.32$)。(2)从接尘时间与发病关系看,工龄5年以上,发病率均开始增加。其中干燥性鼻炎在接尘5~10年内发病率最高;而慢性单纯性鼻炎、鼻中隔偏曲10~15年间发病率较高;萎缩性鼻炎、鼻粘膜糜烂在接尘15~20年间高发。而在接尘20年以后,干燥性鼻炎、慢性单纯性鼻炎、萎缩性鼻炎、鼻粘膜糜烂、溃疡的发病率明显降低。(3)从工种角度看,包装、解棉为干燥性鼻炎、慢性单纯性鼻炎、萎缩性鼻炎及鼻粘膜糜烂、溃疡、鼻中隔偏曲、上颌窦炎的高发工种。(4)从性别角度看,男性鼻中隔偏曲、慢性单纯性鼻炎的发病率高于女性,但经统计学处理 P 均 > 0.05 ,无显著性意义。本次调查未发现石棉粉尘致鼻痛倾向。

磷酸喹啉及羟基喹啉对单纯矽肺疗效观察

本溪钢铁公司劳动卫生研究所(117021) 袁桂英

磷酸喹啉:治疗组33例,均为单纯矽肺,用药10年,其中Ⅰ期8例,Ⅱ期20例,Ⅲ期5例;对照组32例,Ⅰ期7例,Ⅱ期22例,Ⅲ期3例。其结果治疗组咳嗽、咳痰、胸痛、气短、易感冒等自觉症状明显好转。病变进展治疗组1例,对照组3例;治疗组中肺门淋巴结蛋壳钙化,治疗后增加6例,小阴影的钙化例数增多5例,密集度用药后明显降低8例。本文认为该药对改善自觉症状,延缓进展有一定作用。该药对肝功能有一定影响,停药3个月内可恢复正常。

羟基喹啉:93例单纯Ⅰ期矽肺,随机分为治疗组(44),对照组(49)。治疗组用药量 $0.25\text{g}/\text{日}$,每周两

次服药,3个月为一疗程,间歇1个月,连续3个疗程。其结果自觉症状明显好转,咳嗽好转13例,易感冒好转23例,对照组咳嗽好转2例,易感冒好转1例,上述两项比较两组有明显差异。血清铜蓝蛋白检查结果:治疗组,治疗后为454.25,比治疗前降低56.0,对照组降1.94。尿羟脯氨酸,治疗后为19.83,比治疗前降低3.5,对照组降低0.5,两组差异显著。治疗组肺活量平均增加260毫升,第一秒时间肺活量增加269毫升/秒,最大通气量增加4.97升/分。对照组无明显变化。X线胸片两组无明显差异。可以认为该药能增加机体免疫功能。

慢性铅中毒急性发作误诊3例分析

贵州省冶金防护研究所(563000) 吴萍

3例患者均为男性,2例油漆生产工人,1例热处理工,年龄26~41岁,平均年龄33岁,铅作业最长20年,最短3年。

慢性铅中毒急性发作的临床表现主要是消化系统症状。其特点是开始为脐周(2例)或下腹部(1例)隐痛,便秘,1~3天后突然发生绞痛,呈阵发性,绞痛时面色苍白,出冷汗,身体卷曲,精神萎靡,烦躁不安,不能直立,手压腹部疼痛减轻,常伴有恶心、呕吐、腹胀。体查时腹部平坦,无明显压痛

点,肠鸣减少,有轻度肌紧张,无反跳痛,其他如头昏、失眠、肌肉关节疼痛、铅容等也是本组病例常见的临床表现。实验室检查:尿铅 $0.135\sim 17.74\mu\text{mol}/\text{L}$,尿卟啉(++),尿 $\delta\text{-ALA}$ $35.19\sim 65.73\mu\text{mol}/\text{L}$ 。

根据实验室检查、职业史、临床表现不难诊断,但本组病例均误诊,1例误诊为急性胃肠炎,1例误诊为尿结石,1例误诊为肠蛔虫病,均分别给予处理,不见好转,后询问职业史,用钙剂和驱铅治疗,病情得到缓解。临床误诊主要原因是忽略铅作业的职业史。