

0.42, $P > 0.5$ 。结果表明改良法与原法无明显差异,改良法完全可以代替原法。

3 讨论

3.1 原法加入 5ml 文齐氏液在进行比色倾入比色杯时,剩余 2ml 试剂很容易流到试管和比色杯外,造成氰化钾污染操作者的手。改为加入 3ml 文齐氏液恰好为 1cm 杯比色用量,完全转移至比色杯不外流,即避免了污染又节约了试剂和处理废液所用的次氯酸钠液。

3.2 由于大多数矽肺患者 Hb 含量较高,原法取血

20 μ l 显色较深,测得的吸光度值偏落在分光光度计刻度盘的左侧 0.45~0.60 之间。而改良法取血 10 μ l 测得的吸光度值大部分落在 0.30~0.45 之间,位于刻度盘中间区域,这样便于观察且符合比色分析的最佳条件。

3.3 改良法不仅适用于矽肺患者,而且适用于任何就检者, Hb 含量从 60~200g/L 的吸光度值范围是 0.135~0.45 之间,能准确读取吸光度值。

(收稿:1995-11-10)

尼龙 66 盐作业工人鼻腔疾病发病调查分析

辽阳石化化纤公司职工医院 (111003) 韩师园 张丽娟 聂永久

为了解尼龙 66 盐粉尘引起鼻腔疾病的发病情况,我们对某化工厂尼龙 66 盐粉尘作业工人进行了鼻腔疾病的调查,现将结果及分析情况报告如下。

1 一般资料

1.1 粉尘测定:共测尘 20 个点,尼龙 66 盐粉尘浓度为 11.0~257.0mg/m³。

1.2 对象:接触尼龙 66 盐粉尘工人 78 例,其中男 49 例,女 29 例,年龄为 24~47 岁,平均 36.2 岁,工龄为 12.9 $\pm$ 0.8 年,吸烟者 30 例,占 38.5%。对照组工人 25 例,其中男 13 例,女 12 例,年龄为 26~51 岁,平均 37.4 岁,工龄为 13.1 $\pm$ 0.9 年;吸烟者 6 例,占 24%。两组年龄及工龄构成相近无显著差异 ($P > 0.05$)。

2 结果

接触尼龙 66 盐粉尘工人自觉症状主要是鼻塞、鼻痒、鼻衄等。接尘工人中部分患有慢性咽炎 (49.5%) 和慢性咽喉炎 (12.3%)。接尘工人鼻腔疾病患病人数为 41 例,占 52.6%;对照组工人鼻腔疾病患病人数为 9 例,占 36%;两组经统计学处理,接尘组明显高于对

照组 ($P < 0.05$)。接尘组工人鼻腔疾病患病率与工龄及吸烟无关。

3 讨论

尼龙 66 盐是制备化学纤维锦纶的单体,为己二酸及己二胺缩合而成的己二胺己二酸盐,白色粉末状结晶,味稍苦,涩,一般认为无毒性。本次调查尼龙 66 盐车间生产环境较差,无通风设施,没有个人防护,粉尘浓度较高,个别高达 257mg/m³。接尘组作业工人鼻腔疾病患病率为 52.6%,国内报告粉尘作业工人鼻腔疾病患病率为 48.7%,本组报告略高,其原因主要是:(1)工人对粉尘的危害认识不足,个人防护意识淡薄;(2)由于粉尘的长期机械性刺激,造成鼻粘膜腺体及鼻粘毛功能受损,使鼻腔分泌物减少,粘膜干燥,毛细血管脆裂,防御功能受到破坏,易受病原体的侵袭,从而引起鼻腔疾病。

总之,我们认为尼龙 66 盐粉尘对作业工人鼻咽部是有损害的,生产部门应加强防尘措施及个人防护,以保护工人的身体健康。

(收稿:1995-10-20 修回:1995-11-28)

硫酸作业工人牙齿酸蚀症的调查

广州市职防院 (510420) 张燕芳

为探讨长期进行硫酸生产作业工人的牙齿酸蚀症程度,我们于 1990 年 9 月对广州某硫酸厂 302 名硫酸作业工人进行了健康调查。302 名调查对象中男性 213 名;年龄 18~59 岁,平均年龄为 33.24 岁;实际接触工龄 2 月~34 年,平均工龄为 6.64 年。除作一般职业性体检外,并进行牙科检查,主要检查牙体、牙周及牙龈的变化。

牙齿酸蚀症的分类标准为:I 度,表面无变化,有透明磁器色外观或黑色点,感觉过敏;II 度,有刀切样

牙冠破坏在 1/3 以内;III 度,牙冠缩短 1/3 以上,甚至牙冠全部消失。由专人检查,统一记录。

调查 302 名工人,检出牙齿酸蚀症 53 例,其中 I 度 52 例,II 度 1 例,检出率为 17.55%;主要表现为牙齿釉质表面透明度稍差;也有的直觉牙色大致正常,主诉多有牙齿对冷、甜等刺激敏感。但不同性别、年龄牙齿酸蚀症的阳性率无显著差异 ($P > 0.05$)。

随着工龄增加,牙齿酸蚀症的检出率有升高的趋势,53 例阳性病例工龄均在 5 年以上。工龄 5 年及 10