

· 来稿摘登 ·

100例氨操作工人鼻粘液pH值的调查

大连市第四人民医院(116031) 赵国兴

大连化学工业公司医院 张立仁

本文对某厂接触氨和碱粉的100名操作工人的鼻腔分泌物pH值进行现场调查, 报告如下。

1 一般资料 受检对象为青年工人, 共100名, 其中男性85名, 年龄20~50岁; 正常对照为门诊病人中筛出的无氨等有害物质接触的正常鼻腔, 共30例。

2 调查方法及判定 采用石蕊试纸比色法, 用上海试剂三厂出品的精密试纸。先将试纸剪成1.0cm×0.1cm的小纸片, 放置在受试者任何一侧鼻中隔底之间的湿润粘膜上, 3~5分钟之后, 取出与标准色板进行比色, 得出pH值。

3 调查结果 受检对象鼻腔分泌物pH值普遍偏高, 其中57%为30岁以下的青年工人, 而并非年龄越大pH值越高。工龄5年以下与30年以上无明显差别($P>0.05$), 1~5年工龄组约有1/3 pH值在7.5以上。

4 讨论 笔者所观察100例氨操作工人鼻腔粘膜pH平均值普遍增高, 达7.5。需要注意的是在鼻腔病理状态下, pH值有偏碱趋势, 如慢性鼻炎及变态反应性鼻炎时均可高达8.3; 疲劳过度或精神紧张时, pH值亦示偏碱。偏碱环境常有利于细菌繁殖, 从而可使炎症加重, 应引起医疗部门的重视。

急性亚硝酸盐中毒28例报告

内蒙古包头市二冶卫生处(014010) 李世英

1991年12月1日, 某农民承包队28人因误喝被亚硝酸盐污染的水, 引起集体中毒, 现报告如下。

1 现场调查 该承包队共31人, 年龄17~43岁, 平均25岁, 均系男工。其中28人早饭时每人喝半饭盒多蒸馒头的水, 约15分钟后, 出现中毒症状, 立即送医院抢救。未喝水的3人无中毒表现。对民工吃的盐、碱、水等鉴定发现, 水被亚硝酸盐污染。污染原因为往搅拌机加亚硝酸盐时, 皮水管和热水箱被污染, 炊事员取水时违反安全操作规程, 从热水箱取出水管, 未经冲洗就接水蒸馒头, 造成喝水者中毒。

2 临床表现 主要症状和体征为头痛、头晕、恶心、呕吐、唇、舌、指甲床及面部发绀等。送当地医院后, 立即给予洗胃、催吐、吸O₂及静点葡萄糖和维生素C, 同时给予速尿、美蓝等治疗, 1天后痊愈出院, 诊断为轻度急性亚硝酸盐中毒。

3 吸取的教训 冬季施工, 搅拌混凝土使用亚硝酸盐做防冻剂较为普遍, 必须引起足够的重视, 应设专人保管和使用, 存放要有明显标志, 遵守安全操作规程, 防止污染饮用水和食物, 对施工者要进行安全卫生知识教育, 严防中毒事故的发生。

中小煤矿近期尘肺发病分析

朝阳市劳动卫生职业病防治所(122000) 崔景学

1 近几年对尘肺病的动态观察表明, 中小煤矿尘肺发病具有以下特点。

1 中小煤矿尘肺发病仍居各行业第一位, 且所占比例较以前有所增加。朝阳市8个中小煤矿, 1987~1990年共发生尘肺228例, 占此期间全市尘肺发生总数的52.5%, 比1986年所占比例(43.5%)高9.0%。

2 工种别发病情况, 以混合工种为最多, 占49.1%, 掘进工占27.2%, 采煤工占23.7%。

3 中小煤矿尘肺平均发病工龄16.6年, 比其他行业尘肺平均发病工龄(17.8~25.2年)为短。

4 中小煤矿尘肺平均发病年龄44岁, 小于其他行业

尘肺平均发病年龄(46~51岁)。

5 工种别尘肺平均发病工龄和年龄, 以掘进工为最短、最小, 分别为13.6年、41岁; 采煤工为16.7年、45岁; 混合工种为17.3年、45岁。

6 中小煤矿尘肺0+期为I期的晋级年限较其它尘肺均短。掘进工为2.9年, 采煤工为3.5年, 混合工种为3.8年, 总的平均晋级年限为3.5年。而其它种尘肺总的平均晋级年限为5.2年。

综上所述, 中小煤矿不管在过去还是现在均是尘肺病危害的重点行业。因此, 加强该行业的尘肺防治工作是十分必要的。