

急性硫化氢中毒6例报告

浙江省劳动卫生职业病防治所 黄德明 张锐武

浙江省桐乡县卫生防疫站 何美景

1988年8月15日桐乡某个体酱菜厂发生6例急性硫化氢(H_2S)中毒,男性5例,女性1例,年龄19~40岁,其中死亡4例。现报告如下:

中毒发生经过:下午2时该厂3名工人先后几次下腌菜池清除池内废卤液,约20分钟后3人都感头晕、胸闷、乏力而上池休息。另一女工下池继续清除卤液,数秒钟后昏倒在池内。当时上述3人相继下池救人,也先后昏倒。另2名工人也闻声下池救人,即感头晕、胸闷,迅速上池,此后昏倒在池边和离池10米的天井里。

抢救经过:昏倒在池内的4人被救出时,2例颜面、四肢明显紫绀,呼吸、心跳均已停止;1例呼吸心跳微弱,在送往医院途中死亡;另1例送乡卫生院,后送县医院抢救无效而死亡。昏倒在池边的2例约10分钟后自行清醒,即送医院治疗,2天后病情好转而出院。3天后随访观察仍有头晕、乏力等症状。

现场劳动卫生调查结果:事故发生6小时后进行劳动卫生调查。腌菜池长、宽、深分别为 $2.67 \times 2.5 \times 2.31m$,池体为水泥结构,池口无盖,并高出地面20cm,池内有废卤液,深30cm。中毒现场 H_2S 浓度为 $887.9mg/m^3$ 。

典型病例介绍:患者钱某,男,25岁,因下腌菜池取卤液10余分钟并参与抢救他人而昏倒在池中,被他人救出后呈昏迷状态,30分钟后送乡卫生院抢救。

体检: $T36^\circ C$, $P170$ 次/分, $R10$ 次/分, Bp

$11.97/7.98kPa$ ($90/60mmHg$),昏迷,二眼角膜水肿,瞳孔对光反射消失,口吐血性泡沫,面颊及四肢明显紫绀,两肺布满湿罗音,肝脾未及,诊断为急性 H_2S 中毒。

住院治疗经过:入院后即予吸氧,注射尼可刹米、速尿、毒毛旋花子甙K、10%硫代硫酸钠等。30分钟后, $P110$ 次/分, $Bp14.63/9.31kPa$ ($110/70mmHg$),患者紫绀稍改善,出现烦躁不安,两肺湿罗音较前减少,遂转县医院。途中除予吸氧外,未做其他处理。40分钟后到县医院时患者全身紫绀,口腔有大量血性分泌物,呼吸慢而不规则,脉搏极为微弱,即注射可拉明、洛贝林等,终因呼吸、心跳停止而死亡。

讨论:根据现场调查,空气中 H_2S 浓度和患者接触史、临床表现,6例病人确诊为急性 H_2S 中毒。中毒原因为有机质腐败产生大量 H_2S ,其比重比空气大,极易积聚在底部,当清除池内卤液时多次搅动使空气中 H_2S 浓度急剧上升。以钱某抢救到死亡的过程来看,抢救急性 H_2S 中毒的关键是迅速改善及维持呼吸和循环功能,进行脑复苏,控制肺水肿和中毒性脑病。本例患者经乡医院紧急处理后病情已有改善,但在病情尚未稳定的情况下转院,转送途中贻误了抢救治疗,出现严重肺水肿,致使病情急剧恶化而死亡。从而我们得到教训:此类病人应以现场急救,就近抢救为主,病情不稳定不宜移动,以免错过抢救时机。如确需转院,应有医护人员陪同,途中继续抢救,防止病情恶化。

中华预防医学会环境病理学组读片及学术交流会在西安召开

本次读片及学术交流会议于1989年10月25~30日在中国北方工业(集团)总公司工业医学研究所召开。来自全国21省市的大专院校、军事医学科学院、科研单位及职防机构的47名代表出席了会议。学组组长郑志仁教授就学组成立以来的工作做了全面总结,邹昌洪副研究员做了“40年我国环境病理学的回顾与展望”的报告。其他专家、教授也对环境病理学的若干问题做了专题报告。

会议收到环境病理的组织切片54份,涉及到尘肺、毒理、环境污染、地方病、传染病等多学科,内容丰富,范围广泛。在个人读片的基础上再进行充分讨论。对有代表性的切片又做了综合性发言。与会代表通过读片和学术报告,开阔了眼界,丰富了理论知识,在环境病理学的理论与实践上都有所提高。

会议拟定了今后的学术活动计划,在此基础上进一步发展壮大专业队伍,提高学组成员的学术理论知识水平,加强联系,扩大内外交流,使环境病理学能适应现代化建设的需要而做出更大的贡献。(王明贵)