

mg/m³), 作业工人尽管无临床表现及一般肾功能指标异常, 肾脏功能已受到一定影响, 且与工龄有关。若以超过对照组95%上限值为阳性标准, 接触组尿 β_2 -MG、AKP、LDH阳性率增高有显著性, 而其他肾功能各指标变化不明显, 提示尿 β_2 -MG、AKP、LDH较其他指标敏感, 可作为慢性接触CS₂工人肾损害的早期检测指标, 此外, 建议在条件允许的情况下, 适当降低现进行车间CS₂的最高容许浓度标准, 以确保接触者不发生亚临床型肾损害。

4 参考文献

1. WHO. Environmental health criteria No. 10 Carbon disulfide. Geneva WHO 1979.
2. Beauchamp RO, et al. A critical review of the literature on Carbon disulfide toxicity. CRC Crit Rev in Toxicol 1983; 11(3):169.
3. Bradford MM. A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of proteins utilizing the principle of protein-dye binding Anal Biochem 1976;72: 248
4. 杨振修, 等. 唾液和尿液N-乙酰- β -D 氨基葡萄糖苷酶的测定方法. 上海医学 1983; (4):228
5. 黄晔君, 等. 尿液中 γ -谷氨酰基转移酶、乳酸脱氢酶、碱性磷酸酶、亮氨酸氨基酶的测定方法. 天津医药 1982; (5):308
6. Price RG. Urinary enzymes, nephrotoxicity and renal diseases Toxicology 1982; 23(2-3): 99
7. Benard A. Proteinuria. Changes and mechanisms in toxic nephropaties CRC Critical Review in Toxicology 1991; 21(5):373
8. Peterson PA, et al. Differentions of glomerular, tubular and normal proteinuria: Ditermination of urinary excretion of β_2 -microglobulin, albumin and total protein. J Clin Invest 1969;48: 119
9. Schardijn GH, et al. β_2 -microglobulin, its significance in the evaluation of renal function Kidney Int 1987;32(5): 635

急性氯气中毒伴SAST升高11例报告

淄博市职业病防治院 (255067) 曹殿凤

我院最近收治一起急性氯气中毒伴 SAST升高11例, 报告如下。

1991年8月18日夜12时, 某厂三聚氯氰车间停机检修, 操作工违章作业, 导致液氯管道破裂, 氯气逸出。11例病人均居事故现场下风向约50米, 事故发生后即迅速奔至离事故现场约1.5~5千米处, 后陆续来我院诊治。

本组女性2例, 男性9例。年龄为19~54岁, 平均31.9岁。2例既往有慢性支气管炎病史, 11例既往均无心、肝等疾患史。

11例均表现为胸闷、咳嗽、咳白色泡沫样痰, 伴咽痛8例, 胸痛3例, 流涕5例, 流泪4例, 恶心4例, 头晕头痛5例。检查: 体温升高9例, 咽部充血8例; 听诊双肺呼吸音粗, 散在哮鸣音8例, 湿罗

音3例。胸片示双肺纹理增粗紊乱、纹周模糊8例, 伴有片、絮状阴影3例。心电图正常。11例病人于发病15小时查SAST均在51~133U, 平均75.8U(正常值男性<25U; 女性<21U), 其他肝功指标正常。42小时复查SAST仍在42~90U, 平均65.8U; 4天后再复查正常。

入院后经给予激素、雾化吸入、解痉对症治疗及抗生素预防感染, 1~3天后病情迅速控制, 住院5~10天痊愈出院。SAST升高未做特殊治疗。

讨论 本组SAST升高, 不伴相关脏器受损的临床表现, 且随氯气中毒的治愈很快恢复正常。引起SAST升高的原因, 考虑为氯气中毒时, 机体处于不同程度的缺氧状态, 导致敏感细胞受损, 当机体缺氧纠正后, SAST亦恢复正常。