byssinosis and other lung disease, Eur J Respir Dis 1982; 63,34.

9. Rylander R, Haglund P, Lundholm M. Endotoxin in cotton dust and respiratory function

decrement among cotton workers in an experimental cardroom. Am Rev Respir Dis 1985; 131:209.

急性重度汽油中毒合并血管内溶血1例报告

沈阳市劳动卫生职业病研究所 (110024) 孙玲霞 张静珍

李某,男,40岁,某劳动服务公司装卸工。1990年6月20日16时许,该患者因在工作中吸入高浓度汽油蒸气(次日测空气中汽油浓度超标56.1倍),而跌入汽油罐车内(油面深度为0.1米),呈腹卧位。约10分钟后被救出,当时意识不清、躁动、抽搐,即送某综合医院抢救。一小时后出现呼吸困难,咯血性泡沫痰,静注甘露醇250ml后转来我院。既往健康。

体检: T37.2°C, P120次/分, R32次/分, BP 18.6/10.6kPa, 意识不清,躁动、呼吸急促,口唇及指端明显发绀; 瞳孔等大正圆,对光反应及角膜反射均存在, 眼球呈水平震颤; 三凹征阳性; 双肺可闻及广泛而密集的湿性罗音; 心音正常,律整,心率120次/分; 肝脾未扪及。全身皮肤多处有I°~II°灼伤,呈褐色,面积不等,总面积约3%,边界清,无渗出。生理反射正常,巴彬斯基征左(+),右(-)。尿呈酱油色。

实验室检查: 尿血红蛋白定性为阳性(卅),并持续约20小时,转为阴性; 尿液分析及常规检查: pH6.5, 尿糖(卅); 蛋白(卅); 潜血(卅); 酮体(-); 尿胆素(-); 尿胆元(±)。镜检: 蛋白(+), RBC(+), WBC(卅),潜血(卅); BUN6.31mmol/L; CO₂CP

17.1 mmol/L, 黄疸指数 25u; 凡登白氏试验直接(-), 间接(+). 患者治愈后, 查糖溶血、盐溶血、Hamis及coombs试验, 血浆蛋白电泳及G-6-PD等试验均为阴性。血气分析, 除氧分压 7.77kPa, 余正常。其他常规检查均在正常范围。

胸片: 中毒15小时后的胸片, 右肺上野密度不均, 边界模糊, 大片状影, 右肺中下野有散在的密度较低小点状影, 左肺透过度降低, 仅在2~4肋间范围内呈现密度较高斑点影, 36天后复查见该处残留索条状影, 余处正常。肺功能: 中毒初期未作, 中毒后19天测定结果为轻度阻塞性通气功能障碍, 40天复查正常。

讨论: 患者为吸入高浓度汽油蒸气造成意识丧失后跌入汽油罐车内, 又造成患者吸入液态汽油。根据中毒经过及临床表现, 具有重度汽油中毒、中毒性脑病、肺水肿、吸入性肺炎、皮肤灼伤及血管内溶血。急性汽油中毒致神经系统改变或吸入性肺炎, 已屡有报道, 但溶血反应则少见。其机制目前尚不清楚, 有人认为可能系汽油作用于红细胞膜蛋白和膜脂质, 而损伤红细胞膜的结构, 使红细胞的“可变性”降低之故。

喷漆作业工人血清中脂质过氧化物测定结果

沈阳第三机床厂(110025) 吴学伟 孙艳玲 曾荣愚 高士和

中国医科大学 孙贵凡 金亚平 张久松 李革新 于佩华 李松

本文对96名喷漆作业工人血清脂质过氧化物(LPO)进行了测定, 现报告如下。

直接接触组: 沈阳第三机床厂喷漆工28名(男12名), 平均年龄34.3岁(23~45岁), 平均工龄12.5年(7~22年), 长期在生产一线, 平均每天接触6小时以上。

间接接触组: 同厂喷漆检查工、现场管理人员及刷油工, 共68名(男25名), 平均年龄36.3岁(23~58岁), 平均工龄17.2年(5~39年), 现场浓度基本不超标。

对照组: 本厂钳工、清扫工等不接触喷漆及其它有害作业工人, 共24名(男11名), 平均年龄37.4岁(22~55岁), 平均工龄17.2年(5~39年)。

以TBA法进行血清中脂质过氧化物(LPO)含量测定 nmol/ml。结果: 直接接触组 LPO = 11.52 ± 3.2nmol/ml, 对照组 LPO = 9.74 ± 2.09 nmol/ml, t值2.31, P<0.05; 间接接触组 LPO = 10.47 ± 2.35nmol/ml, 与对照组比较, t值2.33, P<0.05。直接接触组与间接接触组比较 t值1.77, P>0.05。