

and disease, evaluation by BAL. Am. J. Pathol 1979; 97:149.

9. 胡一本. 支气管肺泡灌洗液检查在尘肺诊断中的应用价值. 中国工业医学杂志1990; 3(3): 47.

10. Oghiso Y. et al. Interleukin-1 production and accessory cell function of rat alveolar dust

particles. Microbio. Immunol 1987; 31(3):275.

11. Gery I, et al. Relationship between production and release of Lymphocyte-activating factor (interleukin-1) by murine macrophages, 1. Effects of various agents, Cell. Immunol 1981; 64:293.

急性重度甲胺中毒 1 例报告

大连化学工业公司医院(116031) 张立仁

急性重度甲胺中毒国内外少见报道, 现报告如下。

病例摘要

患者: 李某, 男, 41岁, 病志号1680。于1990年7月2日21时40分因呛咳、咽痛, 极度呼吸困难14小时入院。同日上午9时许在某厂修理甲胺泵时, 因一螺丝脱落, 甲胺突然大量泄漏, 喷洒于面部, 气化吸入后顿时即感呛咳、咽痛、胸闷、呼吸困难, 同时伴有流泪、双眼刺痛和面部灼痛感。2小时后在当地医院给予局部冲洗, 吸氧, 输液 2500ml。症状加重, 转至我院住院。

一、体格检查 体温36°C, 脉搏90次/分, 呼吸52~54次/分, 血压 17.6/12kPa。急性重病容, 神志模糊, 精神萎靡, 表情淡漠, 呻吟、声音嘶哑, 呼吸被迫, 被动体位, 他人抬送病房。口唇及指(趾)端紫绀, 左面部 4×5cm烧伤面破溃, 双眼睑红肿, 结膜充血(++), 角膜右12点处可见灰白色坏死混浊, 双侧瞳孔等大等圆、对光反应存在。咽部弥漫性充血, 悬雍垂、双侧扁桃体明显红肿, 舌及口腔粘膜部分破溃, 声带活动减弱, 闭合呈裂隙状, 右披裂部肿胀, 双侧梨状窝不对称, 气管居中。胸廓对称, 双肺呼吸音粗糙, 右肺下部及肺底部可闻及水泡音和干鸣

音。心律齐, 心率90次/分, 无杂音。腹软, 无压痛, 肝脾未触及。生理反射存在, 无病理反射。

二、实验室检查 WBC $18.4 \times 10^9/L$, Sg: 0.88, L: 0.12. Hb170g/L。尿GLU(+ -), PRO(+), URO(+ -), PC(++), WBC(++), RBC(++), 肝功正常。胸部X线检查: 两肺纹理增强、增粗、紊乱, 右下肺近右心缘处, 可见斑片状影, 边缘模糊不清。超声显像: 肝脾未见异常, 甲皱微循环检查正常。

三、诊断 急性重度甲胺中毒, 喉头水肿, 肺水肿, 双眼甲胺烧伤。

四、治疗经过 严格限制入水量。持续吸氧。激素、超声雾化疗法, 解除支气管痉挛。适当应用呼吸中枢兴奋剂。口腔以2%硼酸水反复含漱和冲洗创面。应用速尿。给予足量抗生素2周, 调整水电解质平衡。眼喉科专科治疗及支持疗法, 入院第50天胸片病灶完全吸收, 病愈出院。

讨 论

甲胺其碱性比氨强, 吸入高浓度可发生肺水肿和咽喉部损害, 早期输入大量液体可加重肺水肿。此例是一个教训。治疗应采取综合疗法。而超声雾化吸入其疗效显著, 值得推广。

(上接第256页)

will be valuable. 72 individuals with silicosis or asbestosis and 19 volunteers unexposed to silica or asbestos dust were studied. From statistical analysis results, it is clear that the inflammatory response of lung to mineral dust is a significant change in early stage of pneumoconiosis. The authors suggest

that it is useful that the BAL for the study of pathogenesis of pneumoconiosis, the early diagnosis and evaluation of therapeutic effective in pneumoconiosis.

Key words: silicosis, Asbestosis, BALF, Pulmonary fibrosis, immunologic effector cell, inflammatory