

加。不仅矽肺患者如此,长期接触矽尘的健康接尘者,机体内的脂质过氧化和抗过氧化活性也均处于亢奋状态,因此给高尘龄的接尘工人进行预防性授予抗氧化剂如维生素E等,有可能推延矽肺的发病工龄。

4 参考文献

- 1 Shi X, et al. ESR evidence for the hydroxyl radical formation in aqueous suspension of quartz particles and its possible significance to lipid peroxidation in silicosis. J Toxicol Environ health 1988; 25:237
- 2 Бабушкина ЛГ, И ДН О воздействии анти-оксидантов нарушения липидов обмена и фиброгенеза в легочной ткани при эксперимен- тальном силикозе. Вопр мед Химии 1981; 27 (4):66
- 3 袁勤生,等。邻苯三酚自氧化法测定超氧化物歧化酶的活性。医药工业 1983;(1):28
- 4 夏奕明,等。血和组织中谷胱甘肽过氧化物酶活性测定方法。I DTNB 直接法。卫生研究 1987;(4):29
- 5 Jarvialo JO. Body defense mechanism against reduced oxygen species. Pharm & Toxicol 1987; 60: 11
- 6 Архипова ОГ. Изменения свободно-радикального окисления липидов при экспериментальном силикозе и основные поиски средств патогенетической терапии. Гиг Труд 1983; (10):25
- 7 李涛,等。矽肺患者血超氧化物歧化酶和过氧化氢酶活性测定。工业卫生与职业病 1990;16(2):69

急性重度杀虫脒中毒 1 例报告

湖南省劳动卫生职业病研究所附属医院 (410007) 刘华平

1 病例介绍

患者刘某,女,36岁,农民,住院号3971。因昏迷3小时于1991年6月10日17时30分急诊入院。

患者因与家人发生口角,于10日下午2时,口服杀虫脒 100毫升左右,当时被家人发现,在当地卫生院口服冷水 3000 毫升,用压舌法催吐,呕吐胃内容物,约半小时后,流涎增多,神智不清,呼之不应,呈嗜睡状态,小便失禁,随后出现昏迷,瞳孔散大,急送我院。来院时已深度昏迷,呼吸困难,口唇青紫。既往有贫血史。

查体:体温 36.1℃,脉搏100次/分,呼吸14次/分,血压 16/10kPa。发育正常,急性重病容,点头呼吸。贫血貌,深度昏迷,巩膜及皮肤无黄染与出血点,浅表淋巴结不肿大。瞳孔散大,约 5mm,对光反射消失。唇周发绀,气管居中,甲状腺不肿大,颈软。胸廓对称,双肺无罗音,心率100次/分,律齐,肝脾未触及。

实验室检查:高铁血红蛋白 36.2%, CO₂CP 13.6mmol/L, BuN 7.14mmol/L, K⁺ 3.5mmol/L, Na⁺ 96.5mmol/L, Cl⁻87mmol/L, Ca⁺⁺1.66mmol/L, 肌酐 57.5mmol/L。肝功能正常。尿常规正常。RBC 1.92×10¹²/L, Hb 70g/L, WBC 9.2×10⁹/L, N 0.89, L 0.11, Pt 79×10⁹/L。EKG 示ST—T改变心肌受累。

治疗:吸氧,静滴洛贝林、维生素C、辅酶A,立即用1%苏打2000ml洗胃,在X线下插胃管,并用自动洗胃机进行洗胃。在洗胃过程中,呼吸突停,马上人工呼吸,加大呼吸兴奋药,洛贝林、可拉明、回苏林交替使用,随后给予苏打、地塞米松、美兰、青霉素治疗,病情仍很危重。次日凌晨1时,双肺满布湿罗音,呼吸频率14次/分,瞳孔散大,对光反射迟缓,同时鼻孔出现泡沫状的分泌物,呼吸呈潮式样,考虑肺水肿。除继续给氧与呼吸兴奋药外,控制输液速度,并给予氨茶碱、速尿。5时神智完全清醒。住院9天,病情好转而出院。

2 讨论

杀虫脒为有机氮农药,属于中等毒性,为单胺氧化酶抑制剂。其中毒机制不清。此例病人有昏迷、青紫、高铁血红蛋白症候群与肺水肿。我们正确地进行了病因治疗。除进行彻底洗胃、吸氧,应用美兰、青霉素、洛贝林等呼吸兴奋药综合治疗外,还须注意输液的速度及治疗呼吸道分泌物的潴留。当呼吸分泌物潴留时,呼吸中枢兴奋剂不仅不能增加改善通气量,反而促使呼吸肌无效劳动,而加重呼吸功能的耗氧量。因此,及时处理呼吸道内的分泌物、抗感染、扩张支气管,减少支气管腺体分泌是治疗肺水肿、保持呼吸道通畅的有效措施。