

• 病例报告 •

造船工业熔割致铅中毒 1 例报告

山东烟台职防院 (264000) 盖修海

在造船业中熔割旧船体时引起的铅中毒少见, 现将我院收治的 1 例报告如下。

徐某, 男, 32岁, 烟台造船厂电焊工。因全身酸痛, 恶心、呕吐、腹痛 6 天入院。

患者在一次熔割旧船体作业 3 天后, 感全身酸痛、恶心、呕吐、脐周疼痛, 阵发性加重, 不能进食, 大便干, 有便意但排不出。身冷, 不发热。在某医院治疗腹痛不减而来我院。以往无铅接触史。于 12 年前患过“菌痢”, 已治愈。

检查: $T 36.8^{\circ}\text{C}$, $P 80/\text{分}$ 。 $BP 15.96/10.64 \text{ kPa}$ 。发育正常, 营养良好, 痛苦貌, 意识清, 合作。皮肤未见皮疹、红斑及出血点。巩膜无黄染。牙龈无铅线, 咽部充血, 扁桃体无肿大, 颈软。双肺呼吸音粗糙, 无干湿性罗音。心脏未见异常。腹部平软, 全腹部均有压痛, 无固定压痛点, 无反跳痛及包块, 肠鸣音存在, 肝脾未触及。脊柱四肢无畸形, 活动自如, 皮肤痛觉正常, 肌力、肌张力正常。

实验室检查: $\text{Hb} 125 \text{ g/L}$, $\text{WBC } 6.3 \times 10^9/\text{L}$, $\text{N } 0.65$, $\text{L } 0.35$ 。大小便未见异常。肝功能: 黄疸

指数 10 u , 硫酸锌浊度试验 5.1 u , 麝香草酚浊度试验 2.6 u , 谷丙转氨酶 26 u 。空白尿铅 $0.24 \mu\text{mol/L}$, 驱试后尿铅 $4.83 \mu\text{mol/L}$ 。胸透、心电图未见异常。诊断: 亚急性中度铅中毒。

治疗: 入院后给驱铅治疗, 用依地酸二钠钙 1 g 加入 5% 葡萄糖液内静滴, 每日一次, 连用 3 日休息 4 日为一疗程。连续用药 3 个疗程, 共用依地酸二钠钙 9 g , 排铅总量为 $60.06 \mu\text{mol/L}$ 。并给予对症支持疗法, 自觉症状逐渐消失, 出院前驱铅后尿铅为 $0.966 \mu\text{mol/L}$ 。

四氧化三铅对钢铁表面防锈能力很好, 故造船业采用含有红丹 (Pb_3O_4) 的防锈漆油刷船体以延长寿命。旧船体熔割时可产生铅烟, 患者在熔割作业中, 因未配戴防护用品吸入了铅烟而发生中毒。同作业者另 3 人也同时发生轻度中毒。这次教训提示, 工业生产中, 防护工作不能忽视。

本例因条件所限有些指标如 CPu 、 $\delta\text{-ALA}$ 、 ZPP 等均未能作, 是其不足。

煤工类风湿尘肺 1 例报告

四川省劳动卫生职业病防治研究所 (610041) 沈国安 林 锦

彭县漓江煤矿医院 曹德光

鉴于类风湿尘肺临床表现的多样性, 医务人员对其缺乏足够认识而易误诊, 因此作者将工作中遇见的 1 例报告如下。

患者赵某, 男, 79岁, 汉族, 已婚, 四川彭县人, 煤矿井下采煤 16 年, 运输 5 年, 现已退休。

病史: 患者 35 年前因四肢麻木、冷痛、双手指活动受限被迫停止井下作业, 服中草药 (蛇胆等) 治疗 3 年多, 病情缓解后恢复井下工作。此后反复出现双下肢及指关节冷痛、麻木、行走困难, 常因气候转冷而病情加重, 遂出现双指关节变形, 呈梭形肿大, 长期服用中药未愈。5 年前又原因不明咳嗽、咯血、气紧入院治疗 20 余天, 终止咯血, 嗣后常有咳嗽、气紧、心累伴吐黑褐色痰、胸胀, 双下肢膝关节下出现间歇性水肿, 服药后可消除。1965 年以后摄胸部前后

位片三次, 1978 年胸片诊断为“煤工尘肺Ⅲ期”至今。既往无游走性关节痛及腰痛病史, 吸香烟 50 年。

查体: $P 96/\text{分}$, $R 22/\text{分}$, $T 36.7^{\circ}\text{C}$, $BP 20/12 \text{ kPa}$ 。双唇轻度发绀, 颈静脉轻度怒张, 呼吸自如, 呈桶状胸, 双肺叩呈清音, 未闻及病理性呼吸音。心界不扩大, 心律不齐, 每分钟闻及 2~3 次早搏, $A_2 > P_2$, 各瓣膜区未闻及杂音。腹部平软, 肝脾未扪及。脊柱无畸形, 指 (趾) 关节畸形, 呈梭形肿大, 弯曲状不能伸直。未引出病理性神经反射征。

实验室检查 (1989 年结果): $\text{Hb } 115 \text{ g/L}$, $\text{RBC } 4.25 \times 10^{12}/\text{L}$, $\text{WBC } 4.8 \times 10^9/\text{L}$, $\text{N } 0.61$, $\text{L } 0.39$, $\text{SR } 32 \text{ mm/h}$, $\text{IgA } 2.34 \text{ g/L}$, $\text{IgG } 13.80 \text{ g/L}$, $\text{IgM } 2.16 \text{ g/L}$, $\text{SACE } 54.2 \text{ u/ml}$, $\text{C}_3 1.21 \text{ g/L}$, $\text{CRP } (-)$, $\text{RF } (-)$ 。