

王 林	振动性白指患者和接触工人振动负荷和冷水试验前后红外线摄像研究	济宁医学院
杨美玉	不同晶型氧化铝对大鼠肺脏作用的比较研究	沈阳市劳研所
施明霞	有机磷农药的神经毒作用“中间综合症”	南京鼓楼医院
杨宝珠	可吸入的SiO ₂ 粉尘毒害机理的研究	黑龙江劳研所

鼓 励 奖

梁 利	常德县农村1984—1989年生产性农药中毒的流行病学调查	湖南常德县卫生防疫站
霍美卿	广州市白云区苯作业危害调查报告	广州白云区防疫站
付德君	滑石粉尘作业工人肺癌的流行病学研究	鞍山职防院
李邦奎	劳动卫生管理工作中人群健康管理方法的研究	青岛钢铁总厂医院
罗薇红	铅作业女工生殖机能及子代发育情况的调查	沈铁中心医院

吸自制纸烟引起铅中毒1例报告

济南市职业病防治院 张连祥

铅为一种古老的毒物，铅中毒已屡见报道，但因吸烟造成的铅中毒尚未见报道，现将我们遇到的1例报告如下。

患者陈某，男，61岁，仓库保管员，住院号768。因头晕、乏力、腹痛3月，于1981年10月16日入院。

患者做仓库保管员25年，无铅烟或铅尘接触史。3个月前患者感头晕、乏力、四肢酸软，上腹及脐周围持续钝痛，近一个月来，腹痛阵发性加重，发作频繁，每天2~3次，每次1~3小时；疼痛与进食无关，每次发作先从上腹部开始，继到脐周围，发作时坐卧不安，出冷汗，4个月内体重减轻15kg。发病后两腿沉重、酸软无力，食欲极差，但无恶心、呕吐，经中西药物治疗无效。因其保管电缆，检查尿铅含量较高，故收住院治疗。

入院检查：血压14.63/9.13kPa，面色灰暗，消瘦、精神倦怠，皮肤弹性差，表浅淋巴结未触及，牙龈铅线，心肺正常。腹部呈舟状腹，腹肌较紧张，压痛，无反跳痛，未触及包块，肝肋下0.5cm，质较硬，明显触痛，脾不大，肠鸣音正常存在；双手及前臂无震颤，握力正常；两下肢有凹陷性浮肿。实验室检查：尿铅1.77μmol/L，尿δ-ALA2.2mg/L，尿粪卟啉(++)，点彩红细胞及碱性粒细胞未查到，网织红细胞0.003，血红蛋白85g/L，红细胞3.88×10¹²/L，白细胞5.0×10⁹/L，中性0.56，淋巴0.44，血小板143×10⁹/L，TTT2u，|ZnTT6u，SGPT20u。蛋白电泳：A69.5%，α₁3%，α₂7%，β12%，γ20%，诊断为轻度铅中毒。住院后，给依地酸二钠钙

1.0g加入5%葡萄糖500ml内静脉点滴，每天一次，连用3天停4天为一疗程。2个疗程后症状消失。复查TTT2u，ZnTT6u，SGPT正常。蛋白电泳A67%，α₁1.9%，α₂5.7%，β9%，γ13.4%。尿铅降至0.12μmol/L以下。尿粪卟啉(-)，点彩红细胞及碱性粒细胞仍未查出，网织红细胞0.005，血红蛋白120g/L，白细胞6.4×10⁹/L，红细胞4.5×10¹²/L，中性0.56，淋巴0.38，精神食欲均佳，肝肋下未及，两下肢无浮肿，体重增加10kg，痊愈出院。

患者尿铅增高，且有明显的临床表现，经采用驱铅治疗后，症状明显缓解，诊断为轻度铅中毒无疑。患者不饮酒，无服用含铅药物的历史，饮水中含铅量不高，饮用水源含铅在0.12μmol/L以下，工作环境不接触冷铅、铅烟或铅尘，亦未获到引起尿铅增高的其他原因。但是患者近5年来吸自制烟叶，用仓库的铅印付出单作卷烟纸，每月吸烟叶1斤半，每日约半两，每天用铅印付出单两张，重1679.6mg，经取样化验，铅印付出单含铅量为0.74mg/100mg(空白部分含铅量为0.005mg/100mg)；自制烟叶的含铅量为0.086mg/0.5g(市售烟叶的含铅量0.04mg/0.5g)，其含铅量为市售烟叶的2倍多。每天用卷烟纸两张，其含铅量为12.429mg，每天吸烟叶半两，其含铅量为4.3mg，二者含铅量16.729mg，一年累计吸入铅量约为6106.085mg。因此，我们认为本例铅中毒系吸烟所致。鉴于当前用铅印纸卷烟吸或包装食物的现象并不少见，应引以为戒。

(蒙刘星同志协助工作，致谢)