

异常情况亦无显著性差异。其原因可能是：吸入的钨尘大部分通过滤尘、运送、吞噬等功能排出体外；而且体内吸收后钨可迅速经尿、粪排泄^[1]，因此肺内蓄积量相对较少。据报道：相当剂量的钨尘对肺无明显损害^[12]。

然而观察组男工尘龄与 \dot{V}_{50}/H 、 \dot{V}_{25}/H 均成负直线相关，女工尘龄或年龄和 \dot{V}_{50}/H 、 \dot{V}_{25}/H 均无相关关系。这可能与男工吸烟及钨尘累积接触量高于女工等因素有关。此外，对照组工人年龄和 \dot{V}_{50}/H 、 \dot{V}_{25}/H 均无相关关系，观察组男工年龄和尘龄密切正相关，因此其年龄与 \dot{V}_{25}/H 的负直线相关关系可能是尘龄对小气道功能影响所致。综上所述，观察

组工人累积钨尘接触量对小气道功能有一定影响。但表3指出，这种影响较小；男工钨尘作业长尘龄组小气道功能可疑异常率虽高于短尘龄组，但没有显著性差异。

参考文献

1. Delahant A B. An experimental study of the effects of rare metals on animal lungs. A. M. A. Arch Ind Health 1955; 12:116.
2. 杨美玉, 等. 铅、氧化钨、钨粉尘对大鼠致纤维化作用实验研究. 中华预防医学杂志 1986, 20: 214.
3. 佐野辰雄. 劳动科学 1979, 34(1): 3.
4. Kaye S V. Distribution and retention of orally administered radiotungsten in the rat. Health Physics 1968; 15:399.

儿童饮锡壶酒引起铅中毒两例报告

山东耐火材料厂医院 林家顺

锡壶饮酒引起铅中毒的病例很多，本人近十二年中诊治了248例，其中有两例儿童，特报告如下。

例1 李某，男，11岁。因其祖父有使用锡壶饮酒的习惯，该儿童自七八岁开始使用锡壶到商店给祖父买酒时，常将壶内剩酒喝下，打酒回来的路上也喝几口，有时陪其祖父喝。近一年来食欲减退，精神逐渐迟钝、懒动，腹胀、腹痛、大便干燥。近半年来经常阵发性腹痛，辗转不安，出汗。经各大医院检查曾诊断为蛔虫症，缺铁性贫血，不完全性肠梗阻，治疗无效。因某医院发现点彩红细胞增多，转来本院检查。

查体：精神萎靡，贫血面容，巩膜无黄染，齿龈铅线(+)，齿龈轻度糜烂，体温36.8°C，脉搏82次/分，呼吸21次/分，血压13.0/6.7kPa，心律规整，无杂音，双肺呼吸音清，腹软，轻度膨隆。肝剑突下2cm，质软无压痛，脾未扪及，上腹叩诊强鼓音，听诊胃肠蠕动感消失，脐周围压痛，无拮抗感，在下腹扪有粪块，膝腱反射亢进，轻度手颤。

实验室检查：Hb85g/L, RBC $1.8 \times 10^{12}/L$, WBC $10.1 \times 10^9/L$, 点彩红细胞1500个/百万红细胞，网织红细胞0.06。肝功正常。晨尿尿铅1.64 $\mu\text{mol}/L$ ，尿棕色素(++)，尿 δ -ALA10.8mg/L，锡壶含铅为89.3%。锡壶内酒含铅测定为5.24mg/kg。

诊断为生活性中度铅中毒。

驱铅治疗：二巯基丁二钠 0.25g+5%葡萄糖150ml，静滴，滴3天休息4天为一疗程，第一针24小时尿

尿铅值5.07 $\mu\text{mol}/L$ ，尿铅量7.58 $\mu\text{mol}/\text{日}$ 。三个疗程治愈出院。

例2 张某，男，7岁。因其祖父经常使用锡壶饮酒，该儿童四五岁时就经常玩其祖父的锡壶，并经常用来装糖水喝。因影响其祖父饮酒喝，其祖父用二十几个牙膏皮打了个小锡壶专供其喝糖水和喝甜酒用，近一年来经常将甜酒与祖父同桌共饮。近半年来，食欲不振，腹胀，有时腹痛、大便干燥，曾经各医院检查诊断为“蛔虫症”、“消化不良”等。

检查所见：发育欠佳，轻度贫血貌，巩膜轻度黄染，齿龈铅线(+)，体温36.4°C，脉搏92次/分，呼吸24次/分，血压9.6/6.4kPa，心脏听诊正常，双肺呼吸音清，腹部平坦柔软，无压痛，肝肋下1.5cm，脾未扪及，腹部叩诊呈鼓音，胃肠蠕动音减弱。

实验室检查：Hb95g/L, RBC $3.5 \times 10^{12}/L$, WBC $8.0 \times 10^9/L$ 。点彩红细胞450个/百万红细胞，网织红细胞0.03。肝功：黄疸指数4u，谷丙转氨酶20u，晨尿尿铅1.16 $\mu\text{mol}/L$ ，尿棕色素(+)，尿 δ -ALA8.64mg/L，壶含铅为79.89%，壶内酒含铅为12.4mg/kg。诊断为生活性轻度铅中毒。

治疗：二巯基丁二钠 0.2g+5%葡萄糖100ml 静滴，连用3天休息4天为一疗程，第一针24小时尿铅值3.0 $\mu\text{mol}/L$ ，两个疗程治愈出院。

用锡壶饮酒引起铅中毒并不少见，尤其是在农村为保护儿童应该加强宣传，以防止类似情况发生。