

传到脊柱，所以脊柱、特别是腰椎受振动应力最大，最易受损伤；（2）动物实验：在实验室内模拟全身振动对动物实验，证实了全身振动对动物腰椎的损害，接振组家兔，腰椎骨膜大量增生、增厚，椎间隙变窄，椎体关节面边缘不清等，与人体X线检查结果相吻合，与此同时对照组家兔的腰椎未见上述改变。

二、在对接触全身振动作业人员作业环境的振动测试与分析方面

我们使用丹麦产振动测量与分析仪，按照国际标准（2631—1/1985）规定的统一测试方法，对我国主

要接触全身振动作业的工种——各式交通、运输车辆驾驶员座位上的振动，进行了70多辆次的振动测试分析，得知除小轿车与吊车外，大多数车辆都超过了国际标准（2631—1/1985）中推荐的八小时工效限值，除个别客车（行走在平坦路面）外，大多数车辆都超过了国际标准（2631—1/1985）中推荐的八小时暴露限值（即安全限值）。因此我们建议有关部门必须重视与加强对各种车辆司机座位的减振与防护，以保护工人健康。

The Occupational Hazard of Whole Body Vibration (WBV) on Animal and Humanbeing

Yao Anzi, et al

This study is based on interviews and medical examinations of about 5000 workers (operators of earthmoving machines, operators of cars, buses, trucks and tractors) exposed to WBV. The intensity and frequency of vibration of the vehicles are measured following the requirements specified in the International Standard ISO 2631/1 (1985 E).

The results indicated that the intensity of vibration exposure of most vehicles exceeded the exposure limit of the International Standard

ISO 2631/1 (1985 E) and medical examinations indicated an increased health risk after a long duration of exposure to WBV, and the first of the health risk being the disorder of spine.

The percentage of spinal disorder discovered by X-ray examination is much higher for the exposed workers (51.8%) than for the non-exposed workers (32.6%). The risk of spinal disorder increases with higher intensity or longer duration of exposure.

醋酸铅外洗致铅中毒 1 例报告

衡阳市职业病防治院 陈惠君 李冰深

患者姜某，女，49岁，衡阳某医院职工。

因患外阴白斑于1985年11月醋酸铅化水洗外阴。医嘱每次用醋酸铅1g，每天2次，患者因治病心切，每次实用醋酸铅1.5~2.0g，每天3次，每次还坐浴10~30分钟，用药2个月外阴瘙痒减轻，局部皮肤无明显改变，但出现脐周持续性隐痛，伴食欲减退，大便干燥，手足末端蚁行感。继续用药至3个月时，腹痛加重，疑患“胃病”。胃镜检查有“浅表性胃炎”用中西药治疗均未奏效，于1986年3月19日来我院门诊。

体检：T36.2°C P83次/分，R22次/分，BP16/10kPa。慢性病容，面色黄，齿龈无“铅线”。两肺听

诊无异样，心率82次/分，律齐，无杂音，腹平软，脐周轻度压痛，肝、脾未触及，肠鸣音正常，四肢末端感觉及膝反射正常。血Hb 105g/L，RBC 3.8×10^{12} /L，WBC 7.2×10^9 /L，P0.5，L0.036，E0.016，尿铅0.7712 μ mol/L，尿粪卟啉弱阳性，拟诊为慢性轻度铅中毒（生活性）。于3月21日开始用CaNa₂-EDTA0.1g加25%葡萄糖液20ml静注，每日一次驱铅治疗，连用3天后腹痛明显减轻，停药4天，继用3天后腹痛消失，食欲及大便均正常，尿铅0.1512 μ mol/L。

该患由于治病心切，以至每天用醋酸铅最多达5g，坐浴每次最长达30多分钟，持续用药2个月之久，使体内的铅（经皮肤吸收）蓄积而引起中毒。