

龄的延长而增加,经 χ^2 检验差异具有非常显著性($P<0.005$)。

胸腰椎增生性改变在健康人群中也可见到,但多发生在40岁以上者。本次调查与国内外的某些报告结果相一致,胸腰椎的改变与车辆驾驶作业的全身振动和其他职业性因素是有关的^[17]。

小 结

- 本次研究表明,长期从事载重卡车、拖拉机驾驶作业,由于全身振动超出暴露极限(E·L)值和其他职业因素的影响,对人健康可能发生有害作用。这一作业的腰背疼痛、手足麻木等主诉症状、心电图节律异常改变、视觉运动反应时减慢、胸腰椎增生变化等的检出率均较高。这一结果显示对中枢神经系统、心血管系统以及骨关节系统均有一定影响。因此,研制我国全身振动卫生标准,限制振动的强度和接触时间;研究车辆的防振和减振措施是完全必要的。

另外,对于振动与噪声、驾驶室内微小环境、精神紧张、作业体位等因素的联合作用有必要进行深入研究。

参 考 文 献

1. 王林, 编著. 振动病. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1984.
2. Zhou Delin, Chen Li. Research on the close-response relationship of hand-transmitted vibration and its Problem about hygienic standard in China. Proceedings Inter-Noise. Beijing, 1987, 87, 1105.
3. James C H, et al. Whole body vibration-a critical review. Am Ind Hyg Assoc J 1984, 45(3), 162~167.
4. ISO 2631, Evaluation of human exposure to whole-body Vibration, 1985.
5. Gruber G J, et al. Relationship between whole body vibration and morbidity patterns among motor coach operators. NIOSH Pub 1974, 75~104.
6. Spear R C, et al. Morbidity Patterns among heavy equipment operators exposed to whole body vibration 1975, follow-up to a 1974 study NIOSH Pub 1976, 77~102.
7. Kelsay J L, et al. Driving of motor vehicles as a risk factor for acute hemiated lumbar intervertebral diso. Am J Epidemiol 1975, 102(2), 63~73.
8. Dupuis H, et al. Whole-body vibration and disorders of the spine. Int Arch Occup Environ Health 1987, 59, 323.

甲胺磷急性中毒9例报告

德州市卫生防疫站(253018) 杨振国

1990年8月23日,某农药厂9名包装工在灌装甲胺磷时发生急性中毒,现报告如下。

中毒经过 该农药厂因停水灌装机停用,改为手工灌装。操作工人共20名,分成5个小组,在包装车间将铁桶内甲胺磷分装入瓶。当时气温约31℃,车间通风较差,9名工人均未配戴个人防护用品,下班后4小时陆续出现神经、消化系统症状即去地区医院急诊。

临床资料 9例均为女性,其中8例年龄19~22岁,1例39岁;均为操作工,在包装车间接触甲胺磷。

9例均有头痛、头晕、乏力;7例恶心,1例呕吐,1例腹痛腹胀,3例多汗,1例流涎,4例胸闷;体温

37.5~39.8℃,瞳孔2.5~3.5mm,余无明显阳性体征。血胆碱酯酶活性60%4例,70%5例;肝功、转氨酶正常;肺功能正常;心电图:1例始为窦性心动过速,第3天示不完全性右束支传导阻滞。给予清洗皮肤,阿托品、解磷定静脉注射及对症处理后,胆碱酯酶活性在8~12天内恢复正常,自觉症状在16天后消失出院。

讨 论 在包装甲胺磷过程中,防护问题应引起人们的高度重视,如加强通风、降温,避免在高温下手工灌装等,并加强安全教育,使工人了解该毒物的危害性和可防性,增强自我保护意识。