

V_2O_5 在6mg/kg剂量时, 脾脏抗体形成细胞相对光密度增加, 原因不是很清楚, 可能与 V_2O_5 的染毒剂量和时间有关。

目前有关钒化合物对接触者免疫功能影响的报道较少。有作者在调查中发现接触钒化合物的工人中呼吸道感染率增加⁽⁸⁾, 这除了钒化合物直接对呼吸道粘膜的损伤外, 是否还与其削弱了人体抵抗外界病菌入侵的能力有关尚不明确。本文结果表明, 炼钒工人的血清中免疫球蛋白IgG 和 IgM 含量较对照组低, 但工人外周血淋巴细胞转化能力无明显改变, 提示炼钒工人的体液免疫能力有所下降。

综上所述提示, 钒化合物对免疫功能主要是体液免疫可产生一定的影响, 但要对此种作用作出较全面的评价, 还需作进一步的研究。

参考文献

1. 张胜年. 重金属对免疫功能的影响. 卫生毒理学进展

1987;2: 115.

2. Koller LD, et al. Review/commentary. Immunotoxicology of heavy metals. Int J Immunopharmacology 1980;2(4):269.
3. 薛彬. 重金属对免疫功能的影响及其研究方法. 国外医学卫生学分册 1986;13(3):129.
4. 上海市医学化验所. T 淋巴细胞转化试验. 临床免疫学检验(上册). 上海, 上海科学技术出版社. 1983;70.
5. 武建国, 等. 淋巴细胞转化试验. 临床免疫学手册. 南京军区总院1982;110.
6. Cohen MD, et al. Effect of ammonium metavanadate on the murine immune response. J Toxicol Environ Health 1986; 19:279.
7. Sabbioni E, et al. Different effects of vanadium ions on some DNA-metabolizing enzymes. J Toxicol Environ Health 1983; 12:737.
8. IRPTC. Vanadium. Series «Scientific reviews of soviet literature on toxicity and hazards of chemicals» Vol 67 Moscow 1984; 19.

高频电磁波引起性功能障碍 1 例报告

朝阳市劳动卫生职业病防治所 徐洪有 崔景学

射频技术已广泛应用于工业生产之中, 高频电磁波对人体危害及影响, 国内外已有很多报道。但多数认为其主要职业危害为中枢神经系统即神经衰弱症候群及植物神经功能紊乱。除此之外, 有的报道个别人员可发生性功能减退或出现阳痿且脱离后多能恢复。但性机能完全丧失未见报道。1989年我所接待一名高频焊接工人, 性机能完全丧失, 报告如下。

陈某, 男, 32岁。凌源县钢管厂焊管机头工, 已婚, 育一男孩, 现6岁。1979年10月参加工作入该厂为机头工。该患入厂身体检查健康, 性生活正常。1985年起出现全身乏力, 心悸, 睡眠多梦, 失眠并伴有轻度脱发。1987年除仍有上述症状外, 出现性欲减退, 到1988年10月性功能完全丧失。经县医院诊查, 结果血象、肝、肾、心、脑等均为正常。服中、西药效果不显。该患1989年4月脱离该岗位休息治疗, 至今一年之久, 性机能仍丧失, 其它症状有所恢复。

该车间设有一台 GP200-C2 型200瓦高频焊管机控制室外馈线及机头等处均无屏蔽。该患操作近机头仅10cm左右, 并日工作8小时站立操作。工作十年工种无变动。

现场测试结果

测试地点	距辐射场距离	电场强V/m			磁场强A/m		
		头	胸	腹	头	胸	腹
主控室馈线下	2.8m	230	30	6	0.5	0.4	0.3
焊接操作台	2.6m	>1500	370	180	0.8	0.6	0.4
焊头操作位	0.5m	>1500	1070	400	12.0	9.0	4.0

初步认为此例致性功能完全丧失与长期接触强高频电磁波影响有关, 性机能能否完全恢复, 有待进一步观察。