

中所起的作用。

3.2 本次研究中,无论是从ANS功能测试值还是从ANS功能失调症状和体征来看对照组与接触组间差异均未见显著意义。从两个组的结果来看,ANS功能降低与年龄增长有密切关系,未发现与铅接触有关的有力证据。本次结果与上次研究结果相符。

3.3 本次研究中接触组ANS功能测定值与接触工龄或血铅均值间未见显著相关,结果与上次研究基本相符,也提示铅接触与ANS功能的关系不密切。

3.4 两次研究都是人体研究,欲获得完全可

信的结果,尚需用电生理学、神经化学及组织细胞培养的方法加以进一步验证。

4 参考文献

- 1 Teruya K, Sakurai H, Ome K, et al. Effect of lead on cardiac parasympathetic function. *Int Arch Occup Environ Health*. 1991, 63: 549
- 2 Gennart J-P, Bernard A, Lauwerys R. Assessment of thyroid, testes, kidney and autonomic nervous system function in lead-exposed workers. *Int Arch Occup Environ Health*, 1992, 64: 49
- 3 牛侨,李哲, G. Abbritti. 铅接触工人自律神经系统功能的研究. *中国工业医学杂志*, 1997, 10 (5): 277

(收稿: 1996-12-30 修回: 1997-05-12)

· 来稿选登 ·

接触铅工人 OCT, SDH检验报告

鄢嘉成 杨忠国 吴逸人 张晓莉 陈瑜

对接触铅工人进行了鸟氨酸氨基甲酰转移酶(OCT), 山梨醇脱氢酶(SDH)血清酶检验, 现将结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 调查对象 某厂生产三盐基硫酸铅工人38人为观察组(其中男35人,女3人),接触铅工龄1~25年(平均16年);某机械厂不接触铅工人26人为对照组(其中男22人,女4人),工龄3~38年(平均20年)。有肝病史者均予剔除。

1.2 检查内容与方法

全部受检者均选用一般肝功能和OCT、SDH血清酶作为观察指标,测定方法用王坤主编《实用诊断酶学》,观察组和对照组均检查尿铅。尿标本取晨尿,经热消化后,火焰原子吸收分光光度计测定。

2 结果

2.1 尿铅结果 观察组尿铅均值为 0.507^{*}mol/L ,对照组为 0.144^{*}mol/L (正常参考值为 0.390^{*}mol/L),经统计学处理两者差异有显著意义($P < 0.05$)。根据职业性慢性铅中毒诊断标准,观察组诊断为慢性铅中毒1人,铅吸收3人,对照组无铅中毒、铅吸收患者。

2.2 肝功能结果 一般肝功能两组均在正常范围,观察组OCT均值为 8.21U/L ,对照组为 5.14U/L (正常参考值 10U/L),两者差异具有显著意义($P < 0.05$);观察组SDH均值为 3.23U/L ,对照组为 0.25U/L (正常参考值 0.30U/L),两者差异具有显著性意义($P < 0.05$),观察组肝功能异常,OCT升高3人(占 7.90%)、SDH4人(占 10.50%),对照组无肝功能异常者。

2.3 尿铅与OCT、SDH相关分析 对38名接触铅工人进行尿铅与OCT、SDH相关检验,结果尿铅与OCT无相关($r = 0.01, P > 0.5$),而尿铅与SDH存在着显著正相关($r = 0.34, P < 0.05$)。

3 小结

检查38名接触铅工人(其中铅中毒1人,铅吸收37人)的OCT、SDH血清酶,结果见OCT、SDH升高,铅接触组高于对照组,尿铅与SDH存在正相关,OCT与尿铅间不存在相关,后者可能与对照组例数太少有关,有待进一步观察。

结果表明,即使是铅吸收患者仍可引起一定程度的肝损害;OCT与SDH血清酶在铅对肝损害肝功能检查中是二项较为特异、灵敏的血清酶,尤以后者更为敏感,值得今后探讨。

(本文承蒙北京医科大学第三医院职业病研究中心赵金垣教授指导、审阅,特此致谢。)(收稿: 1997-11-24)

作者单位: 400060 重庆市职业病防治院(鄢嘉成),重庆江南化工厂卫生所(杨忠国),重庆医科大学(吴逸人、张晓莉、陈瑜)