

低于对照组, 而血清 MDA 显著高于对照组。

本次研究中两组人群存在年龄差异, 因而分析时采用协方差分析方法以控制年龄因素。结果发现, MDA 显著高于对照组, 而 SOD、GSH-Px 均显著低于对照组, 提示目前状况下电焊工体内的氧化负荷的确较重, 而抗氧化酶 SOD、GSH-Px 的降低为此提供了佐证, 这与以前的研究结论类似^[1, 4]。但电焊作业对体内脂质过氧化的影响是否存在蓄积效应还不清楚, 故进行了第二步分析。扣除了年龄的影响后, 各暴露组间差异均没有显著性, 原因可能在于这些指标主要与近期的接触水平有关。MDA 依然表现出随接触上升而下降的趋势。

为进一步了解影响 SOD、GSH-Px、MDA 变化的有关因素, 对 3 项指标进行自变量筛选后发现, SOD 活性随着职业紧张指数上升而下降, GSH-Px 活性随着住房面积和职业紧张指数上升而上升。MDA 尤其值得关注, 文化水平越高、MDA 越低; 已婚的电焊工 MDA 高于未婚者。暴露指数没有进入任一个方程, 原因可能在于电焊作业累积剂量与体内氧化负荷间不

存在剂量-反应关系。

本次研究提示电焊工体内氧化负荷较高, 主要原因可能与接触电焊作业有害因素有关; 而抗氧化酶的活性下降, 其原因比较复杂, 影响因素较多。值得注意的是电焊工的紧张因素, 对 SOD、GSH-Px 都有影响, 故应改善电焊工的紧张状况。至于电焊作业是否存在累积毒性, 需进一步的研究。

参考文献:

[1] 赵肃, 王任群, 曹昆, 等. 焊工血脂质的过氧化改变 [J]. 中国工业医学杂志, 1998, 11 (6): 321.
[2] 汪严华, 杨锦蓉, 盛琴琴. 电焊工尿锰、红细胞超氧化物歧化酶活性的观察 [J]. 预防医学信息杂志, 1999, 15 (4): 204.
[3] 刘起展, 赵跃, 董国宾, 等. 锰作业者血中微量元素和脂质过氧化的改变 [J]. 工业卫生与职业病, 1999, 25 (4): 223.
[4] 张龙连, 卢玲, 郭文瑞, 等. 锰电焊对作业工人血 SOD, MDA 影响的研究 [J]. 中国公共卫生, 2000, 16 (5): 454.
[5] 翟金鑫, 胡刚, 侯俊, 等. 电焊工体内脂质过氧化水平及相关酶活性 [J]. 疾病控制杂志, 2000, 4 (1): 72.
[6] 王涤新, 周伟民, 王顺珍, 等. 职业性锰接触对电焊工健康的危害 [J]. 中国工业医学杂志, 2001, 14 (2): 114-115.

· 消 息 ·

《中国工业医学杂志》苏南特约编辑部第二届编委会组成

《中国工业医学杂志》苏南特约编辑部编委会换届会议 2002 年 9 月 13 日在江苏省苏州市举行。本刊主编、沈阳市劳动卫生职业病研究所所长、沈阳市职业病院院长王朝和同志到会并讲话。他在讲话中对苏南特约编辑部成立 4 年来的工作给予了充分的肯定, 对多年来关心、支持本刊的领导、专家及第一届编委会委员们表示诚挚感谢。同时他希望本刊编辑部与特约编辑部要加强联系、互通信息, 更好地发挥特约编辑部的职能和作用, 大家共同努力, 把杂志办得更具特色, 进一步搞好提高与普及的结合, 扩大杂志在国际、国内的影响和知名度。

会上宣读了《中国工业医学杂志》编辑部“关于《中国工业医学杂志》苏南特约编辑部第二届编委会的批复”和第二届编委会组成人员名单。批复明确提出苏南特约编辑部挂靠单位苏州市疾病预防控制中心。

《中国工业医学杂志》苏南特约编辑部第二届编委会名单

名誉主任编委: 陈连生 王烨源

主任编委: 王心如 童健

副主任编委: 周建伟 周启栋 (常务)

编委: (以姓氏笔划为序)

马藻骅 王心如 王民生 王丽华 王咸纲 王烨源 白莹 朱小予 朱宝立 孙彦文 陈连生
宋良 周志俊 周启栋 周良瑶 周建伟 杨锦蓉 林瑾葆 袁苏徐 童健 翟明芬

(本刊编辑部)