

后,尿铅浓度增高,其增加效果比饮绿茶更明显。结果提示,硒与绿茶协同作用,促进尿铅排泄

总之,硒茶可以拮抗铅对脂质过氧化的影响,增强机体免疫力,促进尿铅排泄,从而起到保护接触工人健康的作用。

4 参考文献

- 1 夏弈明,朱莲珍.血和组织中谷胱甘肽过氧化物酶活力的测定方法.卫生研究,1987,16(4):29
- 2 向荣,等.过氧化脂质硫代巴比妥分光光度法的改进.生物化学与生物物理进展,1990,17:211
- 3 江世勃,等.T淋巴细胞酯酶活性检测法的改进及影响因素.上海免疫学杂志,1983,3(4):254
- 4 王光建,等.氢化物发生原子吸收光谱法测定尿中铅.中华劳动卫生职业病杂志,1986,4(3):157

- 5 Rotruck A, et al. Selenium Biochemical role as a component of glutathione peroxidase. Science, 1973, 179: 588
- 6 Wichlund A, et al. Sex differences in the effect of selenium on the toxicokinetics of mercury in MeHg exposed mice. Pharmacol and Toxicol, 1993, 72: 377
- 7 朱茂祥,等.镍作业工人脂质过氧化损伤及硒的保护效果观察.职业医学,1995,22(1):10
- 8 Koller LD, et al. Decreased antibody formation in mice exposed to lead. Nature, 1974, 250: 148
- 9 Spallholz JE, et al. Immunological response of mice fed diets supplemented with selenium. Proc Soc Exp Biol Med, 1973, 143: 685
- 10 Gustafson A, et al. Occupational lead exposure and pituitary function. Int Arch Occup Environ Health, 1989, 61(4): 277

(收稿: 1997-03-03 修回: 1997-07-03)

电焊工白内障 2例报告

马明英 姚玉春 张淑卿

〔例 1〕刘某,男,43岁,某石英玻璃厂机修车间铆焊工,专业工龄 24年。因左眼视力下降,于 1981年 6月去当地医院眼科就诊。当时病历记载:远视力:右 0.9,左 0.3 近视力:右 0.5,左 0.4 眼前段检查未见异常。双眼托品酰胺眼药水滴眼,散瞳后裂隙灯下检查,左眼晶体后极部呈菊花状灰白色混浊,右眼后皮质内有多数点状灰白色混浊。眼底视神经乳头、视网膜黄斑区均无异常改变。给予白内停眼药水滴眼,并口服障眼明片及维生素 C片治疗多年,效果不佳,视力仍然继续下降。后到市职业病所检查,远视力:右 0.3,左 0.1;近视力:右 0.4,左 0.1 眼前段未见异常。散瞳后在裂隙灯下检查:左眼晶体前皮质赤道部呈片状、楔形混浊。后皮质呈淡棕色混浊;右眼晶体后极部及赤道部均有片状灰白色混浊。眼底视神经、视网膜黄斑区无异常改变。

〔例 2〕贾某,男,37岁。某矿山机械厂电焊工,专业工龄 13年。1990年因双眼发红、疼痛、视力下降去当地医院就诊。诊断为电光性眼炎,无晶体及眼底情况

记录。2年后视力明显下降,到上级医院就诊。病志记录:远视力:右 0.1,左 0.3,不能矫正。诊断为双眼晶体混浊,视网膜黄斑部病变(陈旧性出血),给血管扩张剂及碘剂治疗。2年后视力急剧下降,来我所检查:远视力:右光感/5米,左 0.08,右眼内眦部翼状胬肉,双眼前段无异常所见。散瞳检查:裂隙灯下可见右眼晶体后皮质及后囊呈褐色片状混浊,放射状混浊,内有点状灰白色混浊,前皮质赤道部有楔状灰白色混浊。眼底不能透照。左眼晶体前、后皮质均有灰褐色混浊。眼底只见视神经乳头界清色正,视网膜模糊可见血管走行,其他均查不清。

讨论

电焊工专业工龄长者能发生晶体改变是公认的。电焊工在作业时,虽然有防护头罩,也很难完全避免电弧光对眼的损害。因为在检查焊道及窥视焊缝时可受到电弧光的直接照射;在几架电焊机同时工作时又可以受到相互弧光照射。但目前国家还未制定电焊工白内障的诊断标准。因此,建议国家尽快制定电焊工白内障诊断标准以便使电焊工白内障得到早期诊断及治疗。

(收稿: 1997-04-02 修回: 1997-04-27)

作者单位: 121013 锦州市职业病防治研究所(马明英),锦州市劳动卫生监督监测所(姚玉春),锦州医学院附属医院(张淑卿)