

241例微机操作人员脑电图检查结果分析

齐齐哈尔市劳动卫生职业病防治所 (161000) 刘 和 赵燕葵

为了解微机对操作人员的大脑是否有影响, 1991~1995年对我市五个单位的微机操作人员进行了脑电图检查, 现将241例人员检查结果报道如下。

1 一般情况

被检查人员中年龄最小为19岁, 最大为57岁, 平均年龄30岁零7个月, 其中男81人, 女160人, 专业最长31年, 最短6个月, 从事专业平均6年。

2 方法

EEG描记方法, 采用上海医疗电子仪器厂生产的ND-161脑电机描记, 时间0.3s, 滤波30Hz, 纸速30mm/s, EEG诊断分级根据冯应现主编的《临床脑电图学》, 分为正常脑电图、边缘、轻、中、重度及异常脑电图。

3 结果

3.1 年龄构成: 以25~30岁年龄组最多74人, 占31%; 依次为: 19~25岁57人, 占24%; 30~35岁51人, 占21%; 35~40岁27人, 占11%; 40~45岁20人, 占8%; 45岁以上12人, 占5%。

3.2 工龄: 以小于5年者最多, 149人, 占65.9%; 5~10年42人, 占18.6%; 10~15年20人, 占8.8%; 15年以上15人, 占6.6%。

3.3 脑电图检查情况: 发现异常脑电图41例, 其中, 边缘脑电图者37例, 占90%; 轻度异常者4例, 占10%; 未发现中度、重度异常脑电图者。脑电图异常者的年龄分布以25~30岁改变最多, 17例, 占41.5%; 依次为19~25岁8例, 占19.5%; 30~35岁5例, 占

17.1%; 35~40岁5例, 占12.7%; 40岁以上者4人, 占9.7%。

3.4 主要症状体征: 统计226例体检表, 主要表现为神经衰弱症候群, 详见下表。

226例微机操作人员主要症状体征

症状体征	例数	发生率(%)
头 痛	73	32
头 晕	71	31
失 眠	26	11.5
多 梦	24	10.6
嗜 睡	3	1.3
记忆力减退	19	8.4
恶 心	10	4.4
乏 力	28	12.4
三 颤	35	19.5

4 讨论

随着科技的发展, 微机将迅速普遍应用, 此项工作属高度紧张作业, 但其对人体的危害目前尚未发现有这方面的研究报道。

1991年以来, 我们对全市五个单位的微机操作人员进行了体检, 从本组资料直观看, 主要症状为神经衰弱症候群。我市从事微机作业人员中, 年龄在30岁以下者为多, 分布在25岁左右, 但脑电图统计学处理, 与正常脑电图比较 $\chi^2=0.098<3.84$, 故 $P>0.05$, 未见明显差异, 所以我们初步认为微机对人体脑血管作用不明显, 关于微机作业的危害有待进一步探讨。

(收稿: 1995-07-31 修回: 1995-09-26)

橡胶厂硫化车间工人血硒、血清 GSHPx 和 LPO 的调查分析

上海铁道大学医学院预防医学教研室 (200070) 张世玲 祝寿嵩 张志强 肖伟林 陈明凤

近年人们对人体必需微量元素硒的功能, 尤其它的抗氧化、抗肿瘤、延缓衰老以及增强免疫力等作用, 逐渐给予重视。1987年Bronislaw等报道橡胶工人、电站工人的血硒、谷胱甘肽过氧化物酶(GSHPx)活力低于对照工人, 而相反脂质过氧化物(LPO)则高。橡胶行业工人的癌症多发状况已见多篇报道。为进一步探讨此问题我们于1994年4月对上海某橡胶厂硫化车间101名工人作了血硒、GSHPx和LPO三项指标的调查, 结果报道如下。

1 材料和方法

1.1 调查对象

选择硫化车间工人共101名, 男性, 年龄20~60岁, 平均 37.4 ± 8.3 岁; 工龄2~40年。

1.2 检测项目及方法

清晨收集空腹静脉血6毫升, 作以下3项指标检测。

1.2.1 血硒 采全血100 μ l, 滴于滤纸片上, 采用二氨基萘(DAN)荧光测定法。