

延长,波幅降低,但未发现CO中毒患者昏迷时间长短与 P_{300} 成份的关系,值得指出的是昏迷12小时以上的17例中,有9例 P_{300} 潜伏期明显延长,占52.9%,这是否意味着昏迷时间长的患者,虽然意识清醒,但 P_{300} 尚难以恢复。CO中毒性迟发脑病的病因尚不清楚,秦洁等经过大量统计学分析后得出迟发脑病发生的六项危险因素^[12],既往也有人指出普通诱发电位尤其视觉诱发电位对预测迟发脑病有一定意义^[11],本组两例CO中毒患者于昏迷清醒后5天及18天做 P_{300} 测定,均显示潜伏期明显延长,波幅下降,于检查后第二天,两例患者均出现迟发脑病,因此 P_{300} 成份是否可用来预测迟发脑病的发生,本文例数少,且缺少动态观察,有待进一步论证。

P_{300} 成份与神经行为学测试结果有很好的-致性,尤其与简单反应时、目标追踪、手-提转敏捷度等反映高级神经中枢对外界信息处理过程等指标相关性很好,且可用确切的数据表达,操作简单易行,无创伤性。因此, P_{300} 与神经行为学联合,用于职业中毒的流行病学研究中,观察毒物对神经系统的早期影响以及作为某些职业中毒诊断标准的辅助指标有其自身的价值。

4 参考文献

- 1 宓哲伟. P_{300} —大脑诱发认识电位. 中国工业医学杂志 1989;2(3):28

- 2 宓哲伟. 健康成人和二硫化碳作业工人 P_{300} 测定. 中国工业医学杂志1992;5(2):98
- 3 H.Hanafusa, et al. Event-related Potentials(P_{300}) in myotonic dystrophy. Acta Neurol.Scand 1989; 80:111~113
- 4 Eric Courchesne. Changes in P_3 waves with Event Repetition: Long-term effects on scalp distribution and amplitude. Electro and clin Neurophysiology 1978; 45:754~766
- 5 Adolf Pfeffer Baum, et al. Event-related potential Changes in chronic alcoholics. Electro and clin Neurophysio 1979; 47:637~647
- 6 Carl Rosenbery, et al. Cognitive Evoked Potentials(P_{300}) in early Huntington's Disease. Arch Neuro 1985, 42,oct:984 ~987
- 7 John Polich. P_{300} latency reflects the degree of cognitive decline in Dementing illness. Electro and Clin Neurophysio 1986; 63:138~144
- 8 Douglas S, et al. Long latency Event-related components of the auditory evoked potential in Dementia Brain 1987;101:625~648
- 9 John Polich. Normal variation of P_{300} from auditory stimuli. Electro and Clin Neurophysio 1986; 65:236~240
- 10 Micheal I, et al. The attention system of the human Brain. Annu Rev.Neurosci 1990; 13:25~42
- 11 刘细宝,等. 急性一氧化碳中毒及其迟发脑病的大脑诱发电位研究Ⅱ 视觉诱发电位. 中国工业医学杂志1990;3(2):15~18
- 12 秦洁,等. 急性一氧化碳中毒性迟发脑病发病危险因素的研究. 中华预防医学杂志1992;26(1):25

汞作业工人牙龈炎发病情况调查

武汉市劳动卫生职业病防治院(430071) 彭海滨

1988年我院曾对某灯泡厂140例汞作业工人进行了牙龈炎发病情况调查,现将调查结果简述如下。

观察组为汞作业工人140例(男59例);年龄18~55岁,平均29.1岁;工龄1~25年,平均6.6年。对照组为某煤气厂开工上岗前健康体检者822例(男528例);年龄18~54岁,平均25.6岁。

空气测定16点次,其中7点次超标,超过国家卫生标准0.6~35倍。

观察组140例中牙龈炎发病数为43例,发病率

31%。而对照组822例中发病数为36例,发病率8%,两组比较有明显差别($P<0.01$)。

观察组59例男工,发病数13例,发病率22%;81例女工,发病数30例,发病率37%;无性别差异($P>0.05$)。

汞作业工人牙龈炎发病率与工龄成正相关,即发病率随工龄增长而增高;对照组则无此规律。

牙龈炎发病率与年龄也成正相关,随年龄增加而增高。