

表5 警龄与神经行为功能关系

| | < 5年 | 5年~ | 10年~ | 15年~ |
|-----|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| RT | 50.00 ± 5.51 | 50.39 ± 9.06 | 48.31 ± 9.87 | 55.82 ± 9.52** |
| DSP | 50.64 ± 8.09 | 50.09 ± 9.09 | 51.31 ± 10.50 | 42.30 ± 11.27** |
| MDT | 50.27 ± 8.36 | 47.26 ± 8.72 | 51.55 ± 10.51 | 46.44 ± 11.69 |
| DSY | 54.00 ± 9.26 | 53.39 ± 9.23 | 49.69 ± 7.78 | 40.42 ± 7.70 |
| VRT | 52.82 ± 9.64 | 52.96 ± 9.51 | 52.52 ± 8.17 | 45.82 ± 11.11** |
| PAT | 52.18 ± 5.85 | 50.39 ± 8.31 | 49.24 ± 7.67 | 43.68 ± 9.11 |

**P<0.01

及处于职业性紧张的时间也大为增加,神经行为的改变增加,各方面的反应灵敏程度逐渐下降,机体反应时间、视觉识别、记忆有轻微影响,对涉及到手部操作及运动速度和精确性的一些行为指标,如视觉感知-手部运动速度,视觉感知-手部协调运动及运动速度,手部运动速度及运动的精确性则影响较大⁽⁴⁾。因此,在考虑年龄因素的基础上,认为警龄与神经行为功能的改变有关。

4 参考文献

- 1 梁友信. 介绍 WHO 推荐的神经行为核心测试组合. 工业卫生与职业病 1987; 13(6): 331
- 2 陈自强. 世界卫生组织行为功能核心测试方法指标评价标准. 中华预防医学 1988; 22(1): 27
- 3 丁振生, 等. 唐山市机动车流量对交通警察神经行为功能的影响. 中华预防医学杂志 1990; 24(3): 182
- 4 陈自强. 世界卫生组织神经行为核心指标参比值研究. 工业卫生与职业病 1989; 15(1): 4

143例矽肺患者心电图分析

铁道部第三工程局中心卫生防疫站 (030006) 刘国珍 敖元彬 刘兴福

为了解矽肺对心电活动的影响, 本文对 143 例矽肺患者进行了心电图观察, 现将结果报道如下。

1 对象与方法

1.1 对象 选择由尘肺诊断组确诊的矽肺病人 143 例, 其中 I 期 80 例、II 期 44 例、III 期 19 例, 均为男性成人。同时选择 106 例接尘工人做对照, 并排除其它心脏疾患。

1.2 方法 仪器为 XDH-3 型心电图机, 病人取平卧位, 采用 I、II、III、avR、avL、avF、V₁、V₃、V₅ 常规九导联。纸速 25mm, 标准电压为 10mm/mV, 诊断标准依黄宛 (1979 年) 《临床心电图学》。

2 结果

2.1 143 例矽肺患者中心电图异常改变 90 例, 异常率为 62.9%。其中在 80 例 I 期病人中心电图异常改变的 39 例, 占 48.8%; II 期 44 例中异常改变的 35 例, 占 79.5%; III 期 19 例中异常改变的 16 例, 占 84.2%。106 例接尘工人中心电图异常改变的 24 例, 占 22.6%。同时经用 χ^2 进行显著性检验, 矽肺组与接尘组、矽肺各分期与接尘组有高度显著性, χ^2 值分别为 39.8

54.7, P 值均 < 0.01。

2.2 按临床分期 I、II、III 期矽肺病人心电图呈肺心病改变的观察结果为: 在 80 例 I 期矽肺病人中有 13 例, 占 16.3%, 44 例 II 期中有 21 例, 占 47.7%; 19 例 III 期中有 12 例, 占 63.2%, χ^2 值为 22.5, P < 0.01。

3 讨论

本观察结果显示: 接尘组与矽肺组, 同时与 I、II、III 期之间心电图改变存在着明显的差异, χ^2 值分别为 39.8、54.7, P < 0.01。同时显示出, 随着矽肺期别的升高, 心电图的异常率也在上升, 随着矽肺临床级别升高, 心电图呈肺心病的改变也在上升 (见 2.1、2.2 结果)。主要表现在心电图为: QRS 额面平均电轴 > 90°, 在 V₁ 导联上 R/S > 1、V₅ R/S < 1, 此外出现典型的肺型 P 波、完全或不完全右束支传导阻滞, 肢体导联低电压等。这可能是由于肺气肿形成后造成肺通气障碍, 肺动脉压长期升高引起心室后负荷增加, 右心室代偿性肺厚, 以致右心功能不全, 从而使电生理、束支的传导过程发生改变, 因此, 引起心电图的上述表现。