137例矽肺病人心电图分析

大连市劳动卫生研究所(116001) 王夏青 孙尚志

为了解矽肺病人心电图改变情况,我们分别对各期矽肺病人(137例)和慢阻肺病人(137例)进行了心电图测定与分析。

观察组 为大连市尘肺诊断组确诊的137例矽肺病人(1986年国家X线尘肺诊断标准),其中I期121例,II期12例(II+2例),III期4例,年龄50~80岁,平均年龄65岁。

对照组 为137例慢阻肺病人(1977年全国第二次肺心病专业会议标准),年龄14~78岁,平均61岁。

二组均不包括患高血压病及合并肺内感染患者。

受检者取平卧位,以日本产6511型心电图仪描记,常规9个导联,按心电图诊断程序逐一分析,1人多次改变按1人次计算。

观察组137例中心电图改变者117例,占受检总数的85.4%;其中房颤与ST-T改变者分别为18例与34例,占受检总数的10.2%和24.8%。对照组137例中心电图改变者67例,占总数的48.9%;其中房颤与ST-T改变者为4例与15例,分别占总数的2.9%和10.9%。

上述两组改变经统计学处理,具有非常显著性差异($P < 0.01$)。观察组与对照组室早分别为14例与3例,统计学处理具有显著性差异($P < 0.05$)。

窦速、房早、左右室肥厚, I°AVB,统计学处理两组无显著性差异($P > 0.05$)。

结论 以上心电图测定结果表明,矽肺病人以房颤、室早、ST-T改变为主。有文献报道矽肺并发冠心病比慢阻肺多。据我们观察慢阻肺病人合并心律失常多发生在严重感染时,控制感染后消失。而矽肺病人发生心律失常多无明显诱因,突发突停,给予扩冠治疗后消失,说明矽肺病人发生心律失常多由冠心病引起,临床上由冠心病致死亡者亦占有相当比例,应引起高度重视。由于矽肺患者多为老年男性,临床典型心绞痛症状较少见,因此心电的动态监测是必不可少的。我们建议,对一些自觉症状明显又无典型心电图改变的患者要给予必要的扩冠治疗,同时限制营养药品,以免造成医源性疾患。

丁二烯对作业工人心血管的影响

齐鲁石化青岛疗养院(266071) 曹秋梅

丁二烯是合成橡胶的主要原料,生产应用日趋增多。本次调查试图寻找出丁二烯对作业工人心血管的影响。现将调查结果报告如下。

1 对象与方法

观察组为某橡胶厂丁苯车间114名工人,男100名,女14名,年龄在22~35岁,平均24.6岁;作业工龄1~14年,平均7.4年。正常生产情况下,该车间空气中丁二烯浓度在国家容许范围之内。对照组为市区无毒物接触史的机械工人、服务员120名,其工龄、年龄、生活条件均与观察组相似。

应用日本产福田FCP-2201U型心电图机,常规安静平卧描记12导联心电图。血压测量应用上海医疗设备厂生产的CYXY-11-300型台式血压计,上午坐式测量,判断以柯氏第四相为舒张压,同时测量脉搏。

2 结果与分析

观察组与对照组脉搏比较:观察组低于60次/分

者25人,占21.93%;对照组为8人,占6.67%;两组比较非常有显著性差异($P < 0.01$)。

观察组与对照组血压的比较:其收缩压无显著性差异。观察组舒张压偏低者($< 8 \text{ kPa}$)25人,占21%;对照组仅6人,占5%;两组比较有显著性差异($P < 0.01$)。

观察组与对照组心电图的比较:异常率分别为30.7%和14.2%。观察组心电图异常又以窦缓为主,占总异常的42.9%,两组比较有显著性差异($P < 0.005$)。调查结果表明,随工龄增加心电图异常率有增高趋势,各组比较有显著性差异($P < 0.05$)。

3 小结

本次调查初步表明:长期在丁二烯低浓度环境中工作可出现心血管系统的异常变化。心率、血压、心电图是敏感的反映丁二烯对人体影响的生理指标,故考虑可做为丁二烯作业工人查体时的一项内容。