

染料作业工人肝血流图检查

为了解长期接触较低剂量染料（苯的氨基和硝基化合物）工人的健康状况，选择了接触各种不同染料的操作工人263例做了肝血流图检查。其平均年龄为30岁，接触染料专业工龄平均6.6年，其中接触偶氮染料77例、蒽醌染料78例、藏青染料58例、红三B染料50例。同时选择同厂不接触任何生产性有害因素的后勤人员且肝功能、肝脾超声波检查正常的78例为对照组，其平均年龄35岁。令受检者仰卧并平静呼气末屏气后采集。主要分析指标为……，检查结果按……标准分析诊断。

结果分析：……车间劳动环境。采用粉尘采样器和大气采样器，全年样品均轻度超标；观察组工人的肝功能SGPT全部正常，高铁血红蛋白和赫恩氏小体有少数异常，分别为2.6%和6.7%，肝脾B型超声波检查亦无明显异常；……虽然接触不同染料工人之间肝血流图异常率无统计学差异，但与从事染料专业工龄有关，工龄越长则异常率越高……，差异有显著性意义（ $P < 0.05$ ）；观察组各车间工人肝血流图所有波幅均有明显改变。HA、HS、HD、HA/HS等部分指标与对照组比较，有非常显著性差异（ $P < 0.001$ 或 $P < 0.005$ ）。进一步将HS、HD等部分指标与文献资料比较，差异……

本文结果表明长期较低浓度接触染料的作业工人当肝功能、高铁血红蛋白、赫恩氏小体和肝脏B超基本正常情况下，即可引起肝血流图改变，主要为房缩波（HA）、收缩波（HS）、舒张波（HD）、肝内阻力指数（HA/HS）……异常，且存在着接触时间越长，异常率越高的“剂量-反应”关系……，这些改变反映了血液流经肝脏时阻力增高，提示存在着门静脉内压力增高……，因此反映肝脏内有不同程度纤维化。故肝血流图作为肝脏的一种无损伤性检查方法，在早期发现染料的肝毒性方面是有一定意义的。

——摘自《职业医学》，更多内容请关注<http://www.wanan-tech.com>