

采用石灰石砂代替石英砂造型后,新参加该工作的近百人58%工龄超过17年至今未发生尘肺。造成该乡镇企业现在这种严重情况的原因是,起初领导和工人对石英砂的危害全然不知,国家的有关卫生监督法规在这类乡镇企业中又未能得到充分重视和有效地发生

作用。现在,我所正配合有关主管局协助该乡镇企业健全预防措施,加强密闭和通风,矽尘浓度已降至 $0.5\sim 6.4\text{mg}/\text{m}^3$,今后还将进一步研究消除矽尘危害的措施。

苯、二甲苯作业工人自然流产的调查分析

辽阳石油化纤公司职工医院职业病科 聂永久

苯、二甲苯是否能引起女工自然流产,目前尚有争论。我们分别于1981年4月~1985年4月和1985年4月~1990年4月,两次对某化纤公司从事苯、二甲苯作业工人进行了调查。其中男工54名,女工97名。

妊娠的68名苯、二甲苯作业女工为1981年1月1日~1984年12月31日工资在册的职工,其中43名为女工一方接触,25名为夫妻双方均接触。平均年龄30.7岁(26.5~36岁),平均工龄4年(3.0~7.5年)。婚后脱离接触并妊娠的29对夫妇为1985年1月1日~1989年12月31日工资在册的工人。平均年龄28.9岁(23~38岁),平均工龄4.6年(2.8~8年)。本工司不接触苯、二甲苯作业57对夫妇为对照组,平均年龄30.6岁(23~36岁),平均工龄4.6年(2.5~7.5年)。

用专用的调查卡,由专业人员追询职业史、自然流产史、女工妊娠患病史和服药史。排除人工流产者、生殖器急慢性疾病者。详细了解其诊断依据。

生产环境空气中苯、二甲苯平均浓度为 $46.8\text{mg}/\text{m}^3$ ($8.51\sim 126.63\text{mg}/\text{m}^3$)。

接触各组与对照组女工自然流产率见表1、表2。经统计学分析,接触组女工自然流产率明显高于对照组(χ^2 值为5.83, $P<0.05$);夫妻双方和女工一方分别与对照组相比,夫妻双方的自然流产率最高(χ^2 值为5.74, $P<0.05$);女工一方次之(χ^2 值为3.68, $P>0.05$);婚后调岗与对照组比较, χ^2 值为0.01, $P>0.05$ 。

表1 苯、二甲苯作业女工自然流产率

组别	人数	妊娠数	自然流产数	自然流产率%
接触组 (1981~1984)	68	88	20	22.7
婚后调岗组 (1985~1989)	29	32	3	9.4
对照组	57	61	4	6.6

表2 苯、二甲苯作业工人自然流产率

组别	人数	妊娠数	自然流产数	自然流产率%
夫妻双方	25对	34	9	26.5
女工一方	43	54	11	20.4
对照组	57对	61	4	6.6

实验研究证明,苯类有致胚胎毒性作用。本次4年回顾性调查表明,68名女工在苯、二甲苯浓度有时超标的情况下工作,自然流产率明显高于对照组。

夫妻双方和女工一方与对照组的比较,夫妻双方组具有统计学意义,而女工一方组无统计学意义。提示苯、二甲苯对男工的生殖力也可产生一定的影响。夫妻双方组的自然流产率增高,可能存在双方生殖力损伤的共同因素。

婚后调岗的29对夫妇,其自然流产率为9.4%(χ^2 值为0.01, $P>0.05$),表明脱离该毒物的接触后,对生殖力的影响可能消失。

(本文承蒙辽阳化纤公司医院职业病科王勇义副主任医师、妇产科安邦怀副主任医师指导,特此致谢。)