

1.2 职业性三氯乙烯药疹样皮炎

相关危害因素：三氯乙烯（TCE），常见于“三氯水”、“洗板水”等溶剂。

1.2.1 理化毒理特性

三氯乙烯无色透明液体、易挥发的液体，有芳香气味。为可燃液体，遇到明火、高热能够引发火灾爆炸的危险。主要对中枢神经系统有麻醉作用。亦可引起肝、肾、心脏、三叉神经损害。可经呼吸道和皮肤吸收进入人体。

1.2.2 接触机会

三氯乙烯具有优良的脱脂和挥发性能，广泛应用于电子、五金等行业的清洗工艺，如清洗表带、线路板、不锈钢五金件等。清洗设备常见的有超声波清洗机，或手工用刷子擦洗的工种。



手工刷洗线路板



超声波机清洗不锈钢表带

图 3-3 三氯乙烯接触机会

1.2.3 临床表现

患者多为接触三氯乙烯后 20 天左右，一般先有发热，后出现皮疹和严重肝损害，发病后来势凶猛，甚至出现多脏器损害。皮疹表现为剥脱性皮炎、多形红斑、重症多形红斑或大疱性表皮坏死松解症，其中剥脱性约占 60%，皮疹不仅局限于接触部位。原发性皮损为红色斑疹和/或丘疹，一般先出现的双上肢，经数天后发展为全身，呈对称性和泛发性。临床表现以全身剥脱性皮炎和中毒性肝炎最为常见。



剥脱性皮炎



黄疸、严重肝损害



重症多形红斑

图 3-4 三氯乙烯药疹样皮炎表现

1.2.4 诊断

根据职业接触史，有明确的三氯乙烯暴露史，但无明显剂量-反应关系；临床症状：起病时间：初次接触三氯乙烯 20 天左右；个体差异性：同工种、同样环境下仅个别发病。诊断标准与处理、治疗原则执行 GBZ 185。

1.2.5 处理措施

根据初期症状，引起重视，及时发现，立即脱离原岗位；应住院治疗，避免再接触三氯乙烯及其他促使病情加重的因素。

1.2.6 预防措施

- (1) 使用不含三氯乙烯的溶剂作为替代品；
 - (2) 做好工作场所通风排毒；
 - (3) 为接触三氯乙烯的劳动者提供合适的防毒口罩(具体选择与使用参照第五部分“职业病危害个体防护”)
 - (4) 做好工作场所职业病危害检测工作，确保三氯乙烯的浓度在国家职业接触限值以下；
 - (5) 做好接毒工人的职业健康监护；
 - (6) 加强管理人员及劳动者的卫生知识培训。
- 除此以外，还应该注意：
- (7) 保持作业人员的稳定，严禁轮岗；
 - (8) 如发生人员变化，应密切观察 45 天，期间若出现过敏症状，立即调离岗位，送医院诊疗，并报告职业卫生监督管理部门。
 - (9) 将三氯乙烯作业岗位与其它岗位隔离，禁止无关人员进入相关作业场所。
 - (10) 为接触者购买工伤保险后，方可安排新员工上岗

1.2.7 案例

某街道发生一起疑似三氯乙烯药疹样皮炎。中毒工人2013年2月底进入该工厂，从事“洗板水”清洗线路板工作约20天后发现皮肤瘙痒、皮疹等不适，3月19日自行至某医院皮肤科治疗；3月23日转至某区人民医院进一步治疗。3月25日该区人民医院请市职业病防治院专家会诊，3月26日患者转至深圳市职业病防治院住院治疗，患者全身皮疹，皮肤、巩膜黄染，尿液呈红色，考虑诊断为“三氯乙烯药疹皮炎”、“重度肝损害”、“急性肾衰竭”。4月7日病情加重，4月12日下午2时抢救无效死亡。

本次事件历时3个多月，给厂方生产造成严重影响；另外，当地卫生监督部门对其进行行政处罚，罚款人民币十二万元。

原因分析：

- 1、对“洗板水”的成分不清楚，贸然使用；
- 2、缺乏三氯乙烯相关知识，工人发生初期症状的时候没有引起管理人员重视；
- 3、患者为过敏体质，而目前的医学水平还无法在接触之前进行筛选；
4. 无有效职业病防护设施和个人职业病防护用品。