

关于变应性接触性皮炎的诊断

The diagnosis of allergic contact dermatitis

高 进¹, 李丹颖², 耿俊星³

GAO Jin¹, LI Dan-ying², GENG Jun-xing³

(1. 沈阳市劳动卫生职业病研究所, 辽宁 沈阳 110024; 2. 沈阳市劳动卫生监督监测所, 辽宁 沈阳 110024; 3. 辽阳市职业病院, 辽宁 辽阳 111000)

摘要: 结合工作实践, 从密切联系现场情况, 斑贴试验必须用工人操作时的实际接触物, 工业变应性接触性皮炎可能有 IgG 参加 3 方面总结了变应性接触性皮炎与职业接触的关系。

关键词: 变应性接触性皮炎; 职业接触

中图分类号: R758. 2 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X (2001)02-0124-01

变应性接触性皮炎是皮肤科常见病之一。在职业性皮肤病中, 有 30% 是特异性变态反应, 属于 IV 型反应。确定一个生产工人所患的皮肤病是否与职业有关是非常重要的。因为不论是将发生在工作过程中的非职业性皮肤病误诊为职业性的而调离原工作, 还是将职业性皮肤病误诊为一般性皮肤病而不采取预防措施, 都会给生产和本人造成不应有的损失。笔者根据长期工作实践, 对变应性接触性皮炎与职业接触关系作以下探讨。

1 密切联系现场

诊断职业性皮肤病的重要环节是现场调查, 调查内容除了解生产过程、操作情况、防护设备、使用和接触的原料半成品和成品等, 以确定可疑致敏物质, 更主要还应掌握现场环境情况, 包括气温、气湿等。变态反应的实质是生物化学反应, 但有些变态反应只有在特定的理化条件下才可发生。因为有些化学物质需在一定的温度和湿度条件下, 通过特殊的化学反应, 产生致敏作用而成为致敏原。

例如某配炼车间青年工人 6 月份参加工作, 不到半年, 面、颈部散布红色斑丘疹、前臂皮疹已密集成片。经治疗, 痊愈。停药 1 周后, 在实验室工作中接触物质做斑贴试验。用医用白凡士林将工作中接触的粉尘配成 0.5%, 3%, 5% 的斑试物, 同时用医用白凡士林设对照。贴敷 48 小时后, 揭除试验物, 于 48、72 小时各观察结果 1 次。试验结果为阴性。过半年后, 当时为夏季, 皮疹又复发。治愈后, 再次做斑贴试验, 斑试方法与上次相同。对患者 72 小时观察结果时, 5% 斑试物呈阳性反应, 橡胶接触性皮炎诊断成立。橡胶原料中致变态反应性皮炎主要物质是多种促进剂或防老剂。其中, 促进剂中的六次甲基四胺在高温环境中, 在弱酸性的汗液中,

容易分解为甲醛, 然后再氧化成甲酸刺激皮肤。另外促进剂二硫化四甲基秋兰姆及其衍化物在高温环境中, 致敏力较强。此例证明皮肤斑贴试验出现的阴性反应并不能完全说明所试物质不是致敏原。除应考虑试敏物质的浓度和接触时间外, 试验时其他环境因素也应考虑。因此, 对皮试结果的解释必须将病史 (包括职业史)、临床表现与现场情况进行全面的综合分析, 才能作出正确的诊断。

2 斑贴试验必须用工人操作时的实际接触物

斑贴试验是诊断变应性接触性皮炎和寻找变应原的一种特异的检查方法。但要诊断职业性变应性接触性皮炎, 还必须用工人操作时的实际接触物质做斑贴试验。某生物化学制药厂助应素生产车间的一名女工, 工作不到 1 周, 左手掌、手指起水疱、红肿、瘙痒剧烈。经现场调查, 该车间生产工艺是用丙酮将猪的肾上腺浸泡一定时间后取出。用左手托住肾体, 右手拿手术剪刀进一步加工。浸泡后的肾体经提取、分离精制而成含有抗炎作用的肽 C、D 和非肽 E 等物质的制剂。发病的是左手, 很明显是接触性皮炎。经治疗, 痊愈, 停药 1 周后, 分别用丙酮和浸泡液进行斑贴试验。为确定该物质的致敏性而非刺激性, 用梯度浓度稀释法进行斑试。用植物油将丙酮稀释成浓度为 0.1%、0.5%、1% 的斑试液, 分别置于叠成 4 层 1 cm² 大小的纱布块上, 贴敷于患者前臂曲侧, 在纱布块上盖以 4 cm² 大小的玻璃纸, 然后四边用胶布固定于皮肤上, 同时在另一侧前臂用植物油设对照。另外用植物油将肾上腺浸泡液稀释成浓度为 0.5%、1%、5% 的斑试液, 试验方法同前。48 小时揭除试验物, 于 48、72 小时各观察结果一次。在每做一次试验同时, 选一位正常健康人做对照。判断标准以 ICDRG 规定的标准为依据。对患者 72 小时观察结果, 5% 肾上腺浸泡液斑试呈阳性反应, 其他为阴性。接触性皮炎诊断成立。致敏原是工人实际接触的猪肾上腺浸泡液而非丙酮, 该浸泡液中的异种蛋白质等为致敏物质。

3 变应性接触性皮炎可能有 IgG 参加

IgG 具有抗体特性, 有抗菌、抗毒素、抗病毒作用, 可作为封闭抗体, 能结合补体, 有亲异种细胞及巨噬细胞作用。笔者曾对两名工业变应性接触性皮炎患者检测了血清总 IgG 水平。IgG 免疫试剂盒由成都曙光生物工程公司提供。成人正常参考值为 7.11~15.55 g/L。检测结果, 均高于正常参考值, 20.11 g/L 和 21.17 g/L。是否说明 IgG 参与了此变态反应, 今后还有待于进一步研究。

收稿日期: 2000-08-02; 修回日期: 2000-12-04

作者简介: 高进 (1958-), 女, 副主任医师, 从事职业性皮肤病的诊治工作。