表 1 常见的职业性光变应原及其皮肤光斑贴试验浓度

编号	名称	浓度 (%)
1	对氨基苯甲酸(P-aminobenzoic acid,PABA)	5
2	秘鲁香脂(Balsam of Peru)	25
3	硫双二氯酚 (Bithionol)	1
4	葡萄糖酸洗必泰(Chlorhexidine gluconate)	0.5
5	盐酸氯丙嗪(Chlorpromazine hydrochloride)	0 1
6	肉桂醇 (Cinnamic alcohol)	1
7	肉桂醛 (Cinnamic aldehyde)	1
8	盐酸苯海拉明(Diphenhydramine hydrochloride)	1
9	丁子香酚 (Eugenol)	1
10	硫双对氯酚 (Fentichlor)	1
11	甲醛 (Formaldehyde)	1
12	香叶醇(geraniol)	1
13	六氯酚 (Hexachlorophene)	1
14	2-羟基4甲氧基苯酮(2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone)	10
15	羟基香茅醛(Hydroxyci tronellal)	1
16	异丁子香酚 (Isoeugenol)	1
17	6-甲基香豆素 (6-Methylcournarine, 6-MC)	1
18	葵子麝香 (Musk ambrette)	1
19	香料混合物 (Perfume mix)	6
20	盐酸异丙嗪(Promethazine hydrochloride)	1
21	四氯水杨酰苯胺(Tetrachlorsali cylanilide,TCS)	0.1
22	三溴水杨酰苯胺(Tribromsalicy anilide, TBS)	1
23	三氯二苯脲(Trichlorocarbanilide,TCC)	1
24	三氯苯氧氯酚 (Triclosan)	2
25	地衣酸(Usnic acid)	0 1

注: 以上化学物的赋形剂均为凡士林。

5 结果解释

由于判定皮肤光斑贴试验结果时需与常规皮肤斑贴试验结果相鉴别,故能否正确解释结果尤为重要。修改后的标准列出了鉴别要点:若未照射区(对照即常规皮肤斑试部位)皮肤无反应,而照射区(光皮肤斑贴部位)有反应者提示为光斑贴试验阳性;若两处均有反应且程度相同,则考虑为变应性反应;若两处均有反应但照射区反应程度大,则考虑为变应性和光变应性反应共存。这样方可对试验结果全面考虑,有利于作出正确判断。

假阳性和假阴性反应亦是影响皮肤光斑贴试验结果评价

的最主要原因,修改后的标准列出在皮肤光斑贴试验结果的判断中,需注意皮肤光斑贴试验物的异常敏感反应,使用不适当光源引起物理性损伤的假阳性反应,低敏感者所引起的假阴性反应,试验部位出现持续性色素沉着等。这将有助于鉴别反应真伪,澄清皮炎性质。

由于皮肤光斑贴试验并不完全是非创伤性的过程。因此试验前应向受试者说明意义、注意事项和可能出现的不良反应。并填写知情同意书,以便取得完全合作。皮炎急性期应避免皮肤光斑贴试验。本标准还列出皮肤光斑贴试验可能引起的不良反应,以避免不适因素。取得满意的试验结果。

6 小结

随着工业的发展,出现了越来越多的光敏物,由此而导致的皮肤光变应性接触性皮炎也较为常见。因此如何检测该反应已成为人们所关注的问题之一。近年来国内外学者对皮肤光斑贴试验进行了许多研究,各国皮肤病学家通过大量工作,根据本地区的情况制定了标准的光斑贴试验材料及方法,修改后的标准依据更加明确、合理,不仅有利于该病的诊断、治疗及预防,而且符合当前皮肤病学科的发展趋势,在学术上能更好地与国际接轨。

参考文献:

- British Photodermatology Group. Workshop report: photopatch testingmethods and indications [J]. Br J Dermatol, 1997, 136, 371-376
- [2] Deleo VA. Photocontact dematitis [J]. Dematologic Therapy, 2004, 17: 279-288.
- [3] 李林峰. 接触性皮炎与皮肤变态反应 [M]. 北京: 北京大学医学 出版社, 2003. 198-199.
- [4] Kim J J, Lim HW. Evaluation of the photosensitive patient [J]. Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery, 1999, 18; 253-256.
- [5] Roelandts R. The diagnosis of photosensitivity [J]. Arch Dermatol, 2000 136; 1152-1157.
- [6] Lehmann P, Fritsch C, Neumann NJ, Photodiagnostic tests. 2: photo-provacation tests [J]. Hautarzt, 2000, 51; 449-459.
- [7] Ricci C, Pazzaglia M, Tosti A. Photocontact dematitis from UV filters[J]. Contact Dematitis, 1998, 38 (6); 343-344.

一起农民工急性职业中毒事故调查 付德君,沈丽光

(鞍山市卫生监督所, 辽宁 鞍山 114002)

2001 年 8 月,某油料销售站发生一起急性中毒事故,造成 1 人死亡,现报告如下。

1 中毒经过

该销售站始建于 1999 年 3 月,系民营企业,主要经营化工厂废弃的油料等。本次事故发生在销售站院内废油储罐内,储罐长 $10~\mathrm{m}$,直径 $2~\mathrm{m}$,容积 $30~\mathrm{m}^3$,储罐上方中间处有一直径 $0.5~\mathrm{m}$ 进料口,端侧各有一个直径 $80~\mathrm{cm}$ 出料口。事发当日 $10:~00~\mathrm{bm}$,因储罐内的油渣堵住出料口,该销售站临时雇用 $3~\mathrm{d}$ 名男性农民工(年龄分别是 $26.~43.~56~\mathrm{bm}$)清理储罐, $3~\mathrm{d}$ 中

1人进入储罐内将油渣铲入铁桶内, 1人在储罐上将铁桶拉出, 1人再将油渣倒掉。每5 min 轮换 1次。第二轮时, 26 岁的农民工在储罐内工作 3 min 后, 储罐上的农民工发现储罐内没有声音, 并发现该民工已倒在储罐内, 2人立即将其救出就近送到医院, 经急救医生鉴定已经死亡, 死者颜面、口唇、耳廓发绀。

2 事故调查

调查组对事故现场进行勘查时发现,储罐内有近 0 5 m 深 残存的废油油渣,其中有大量的有毒气体残留在储罐内。 工人在储罐内工作时,炎热的天气和工具的搅动加剧了有毒气体的逸散,导致储罐内有毒气体浓度急剧上升。 经检测空气中苯、甲苯、二甲苯最高浓度分别为:580 mg/ m³、1256 mg/ m³、1410 mg/ m³,汽油浓度为1829 mg/ m³,远高于最高允许浓度。 三苯与汽油等烃类化合物均对中枢神经系统有麻醉作用,加之劳动者的自我保护意识差,未使用任何防护器具、短时间内吸入大量有毒气体,很快导致缺氧窒息而死亡。但本次事故中其他 2 名农民工未出现中毒症状。

[?]收稿日期。1²006-02-10 ?1³7-10 Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net