

[8] 陈意生, 史景泉, 程天民, 等. 现代烧伤病理学. 北京: 化学工业出版社, 2008: 13.

[9] 赵耀华, 杨惠光, 邓海涛, 等. 保守削痂自体皮移植临床疗效观察. 中华烧伤杂志, 2010, 26(3): 220-221.

[10] 雷万军, 代涛. 皮肤学. 北京: 人民军医出版社, 2011: 46.

[11] 陆树良, 向军, 金曦雯, 等. 烧伤后 24 h 内削痂防治深 II 度创面进行性加深的组织学观察. 中华烧伤杂志, 2002, 18(4): 235-237.

(收稿日期: 2012-10-04)
(本文编辑: 贾津津)

· 经验交流 ·

二甲戊灵燃烧致皮肤烧伤九例

崇恩球 罗霄 侯经元 苏罗珍 吉家秀

二甲戊灵属于二硝基苯胺类, 是一种选择性芽前除草剂, 其剂型为 330 g/L 乳油, 外观为橙黄色透明液体, 易燃, 对酸、碱稳定, 被广泛应用于工农业生产中。常见误用、误食二甲戊灵导致中毒, 也有报道二甲戊灵药液沾染皮肤导致的化学烧伤或中毒^[1], 但鲜见因二甲戊灵燃烧造成皮肤烧伤的报道^[2]。2012 年 4—6 月, 笔者单位先后收治 9 例因意外引燃二甲戊灵导致皮肤烧伤的患者, 报告如下。

1 临床资料

9 例男性患者, 年龄 20~56 岁, 平均 36.8 岁。致伤时间晚间 8 时—凌晨 1 时, 致伤原因均为明火引燃二甲戊灵致伤。烧伤总面积 4%~9% TBSA, 大部分创面为浅 II 度, 散在少许深 II 度创面。致伤部位: 面、颈部及上肢 8 例, 面、胸部及上肢 1 例。入院时间为伤后 1~6 h, 平均 3.2 h。

2 治疗方法及结果

患者入院后用生理盐水清洗创面, 清除腐皮, 面、颈、胸部创面用 1 g/L 氯己定清洗消毒后行术尔泰(成分: 羟氨基葡聚多糖钠生物液体)外喷 15 min, 暴露治疗; 双上肢创面覆盖碘伏油纱或喷有汇涵术泰护创液(主要成分为银离子、高分子明胶等, 常熟汇涵医用材料厂)的纱布后外加无菌干纱布包扎。抗生素预防感染 3~5 d, 定期检测肝、肾功能等, 双上肢创面敷料每 2~3 天更换 1 次。9 例患者在伤后 16 d 内全部治愈出院, 无肝、肾功能损害。随访 2 个月见创面愈合良好, 有瘢痕但无增生。

典型病例: 患者男, 50 岁, 于 2012 年 4 月 14 日在喷洒二甲戊灵的过程中, 因为天色昏暗, 用打火机照亮查看喷雾器内剩余农药量时引爆药液, 烧伤伴疼痛 1 h 急诊入院。入院检查: 烧伤总面积 7%, 其中浅 II 度 5%、深 II 度 2% TBSA, 创面分布于面颈部及右上肢, 创面大部分腐皮完整, 脱落处可见创基红润, 触痛明显。入院后生理盐水清洗创面, 面、颈部

创面以 1 g/L 氯己定清洗消毒后外喷术尔泰行暴露治疗; 右上肢创面清洁后予碘伏油纱覆盖包扎。静脉滴注头孢硫脒 2 g, 每 12 小时 1 次, 同时行其他对症处理。每 2 天换药 1 次, 入院 12 d 后创面愈合, 患者出院。随访 2 个月, 创面有色素沉着, 但无瘢痕增生。

3 讨论

本组病例发病时间相对集中, 均在 4—6 月农忙除草季节, 晚间 8 时—凌晨 1 时进行农药作业时。操作中随药量减少药箱内含油性气体量增加, 由于晚间能见度低, 利用打火机火焰等明火照明查看药桶内剩余药量时引燃气(液)体导致烧伤。烧伤部位均在上半身暴露部位且面积较小, 约 10% TBSA 以内。经分析与以下原因有关: (1) 农药在使用前经过稀释、残余农药量少, 同时药箱喷出口较小。(2) 患者均为成年男性, 自身躲避能力较强, 且事故发生空旷地带, 火焰为一过性难以引燃衣物。(3) 未见明显呼吸道烧伤情况。在治疗上, 应彻底清洗创面, 清除所有腐皮, 避免残存药物再吸收, 其余处理同一般浅度烧伤创面, 本组患者中均未因农药引起的脏器功能损伤。

本组患者均为务农人员, 文化水平相对较低, 在生产劳动过程中缺乏相应的安全意识, 一般仅对农药的毒性有所了解, 但对某些农药属于易燃易爆品的情况知之甚少。建议进一步做好宣传教育工作, 帮助务农人员了解相关农药的使用方法及注意事项, 在作业时远离明火; 同时应在使用说明书注意事项及农药外包装上加上醒目的警示标志, 以避免此类意外烧伤的发生。

参考文献

[1] 关明库. 农药化学烧伤合并有机磷中毒 1 例. 中国冶金工业医学杂志, 2005, 22(1): 53.

[2] 周洪春, 张素华, 姜艳, 等. 除草剂致大面积烧伤一例. 中华整形烧伤外科杂志, 1998, 14(4): 245.

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2013.04.010

作者单位: 844200 新疆维吾尔自治区疏勒县, 解放军第十二医院烧伤科

(收稿日期: 2012-10-07)

(本文编辑: 谢秋红)