

新疆伊犁地区交通事故中烫伤患者特点分析

周五新 徐立伟 刘兴盛 庞书琴 唐小艳

新疆伊犁地区地处我国西北边陲,交通不发达,当地居民外出时多驾乘拖拉机,因拖拉机翻车致伤的患者较多。为此笔者对本单位 2001 年 1 月—2008 年 12 月收治的小型拖拉机翻车后致烫伤的 327 例患者进行分析,拟了解其流行病学特征,以助于减少和预防该类烫伤的发生。

1 临床资料及方法

本组患者共 327 例,其中男 326 例、女 1 例,占同期住院烧伤患者总数(3418 例)的 9.57%。年龄 15~66 岁。分析 327 例患者的发病时间(年份)、发病季节、性别与年龄分布、职业特点、致伤原因、致伤部位、烫伤程度及治疗情况等。

2 结果

2.1 发病时间

2001 年 31 例,2002 年 39 例,2003 年 46 例,2004 年 39 例,2005 年 42 例,2006 年 44 例,2007 年 46 例,2008 年 40 例。

2.2 发病季节

春季发病的患者共 113 例,占 34.56%;夏季发病 61 例,占 18.65%;秋季发病 122 例,占 37.31%;冬季发病 31 例,占 9.48%。

2.3 性别、年龄及职业

大部分患者为男性小四轮拖拉机驾驶员,约 91.3% 的患者未经过系统驾驶培训。年龄为 15~49 岁的 258 例,占 78.90%;50~66 岁 69 例,占 21.10%。

2.4 致伤原因及部位

患者均为拖拉机发动机散热水箱内的沸水外溢致烫伤。致伤部位:头、面、颈、前躯干、会阴部 297 例,占发病总数的 90.83%;四肢烫伤 30 例,占发病总数的 9.17%。

2.5 烫伤程度

烫伤总面积小于或等于 10% TBSA 的患者共 42 例,占 12.84%;大于 10% 且小于或等于 30% TBSA 的 264 例,占 80.73%;大于 30% TBSA 的 21 例,占 6.42%。创面为深 II 度和 III 度。其中有 58 例合并颧骨、肋骨及四肢骨折,253 例合并软组织挫伤,3 例合并肝、肺挫裂伤。

2.6 治疗情况

327 例患者均治愈。头、面、颈、躯干、会阴部烫伤创面按烧伤治疗常规处理。合并四肢骨折的烫伤创面,于伤后 72 h 内行骨折内固定及切痂植皮术一次性手术治疗。肝、肺挫裂伤请相关科室会诊后对症处理。

3 讨论

笔者单位近 7 年的资料统计表明,小四轮拖拉机翻车烫伤年发病数在 40 例左右。发病季节以春秋农忙季节为主。发病人群以青壮年男性小四轮拖拉机驾驶员为主。多为中小面积烫伤,创面深度为深 II 度和 III 度。东方红-170 型微型拖拉机的发动机水箱内冷却水极易沸腾,散热水箱为无盖设计,依靠水箱口自然散热。拖拉机在超载或驶上陡坡时,因车头轻、车体重,容易发生车头翘起或翻车。翻车后驾驶员常被压砸于车头下,此时水箱内的水倾泻而出,导致其多处烫伤。因新疆地域辽阔,人口居住分散,驾乘人员受伤后常不能及时获救,故受伤时间较长,创面较深,常合并骨折及软组织挫伤等复合伤。对合并四肢骨折的创面,尽量在 72 h 内同时行骨折内固定和烧伤创面切痂植皮手术治疗,术后应根据细菌培养结果选择敏感抗生素^[1]。对于此类患者在诊治时应充分重视,避免因漏诊而延误治疗。对胸腹部脏器复合伤的患者,由于严重烧伤的存在,往往掩盖或混淆了胸腹部损伤的症状和体征,或由于医师的注意力只集中在烧伤上,以致漏诊或延误胸腹腔脏器损伤的诊断^[2]。患者可早期出现休克,尤其在偏远地区发生烧(烫)伤的复合伤患者,长途转运增加了休克发生的机会,故应指导基层医疗机构人员掌握复合伤及休克患者的急救措施。建议改进小型拖拉机发动机水箱散热方式,加强交通安全意识教育,普及烧伤预防知识。

参考文献

- [1] 郭振荣. 烧伤患者的抗感染策略. 中华烧伤杂志, 2008, 24(2):145-147.
- [2] 许建喜, 翁志勇, 许婷. 烧伤合并腹外伤四例. 中华烧伤杂志, 2008, 24(2):110.

DOI:10.3760/ema.j.issn.1009-2587.2010.01.019

作者单位:835000 新疆伊宁,解放军第十一医院烧伤整形科

(收稿日期:2009-08-05)

(本文编辑:张红)

《中华烧伤杂志》网站已全新改版

欢迎浏览

<http://www.zhsszz.org>