

# 农用三轮、四轮车水箱水烫伤的临床特点及防治

## Clinical Features of Scald Caused by Heated Water From Water Tank of Three-and Four-wheel Motor Vehicles for Agricultural Use

王少根, 汪昌荣, 陈侠英, 王永杰

WANG Shao-gen, WANG Chang-rong, CHEN Xia-ying, WANG Yong-jie

(安徽医科大学附属医院, 安徽 合肥 230022)

**摘要:** 对 189 例被农用三轮、四轮车水箱水烫伤的病人进行临床分析, 并提出其预防措施。

**关键词:** 烫伤; 临床分析; 预防措施

中图分类号: R644 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2000)01-0037-01

我省六安、合肥、巢湖, 地处半丘陵地带, 路面高低不平, 蒸发式散热的农用三轮、四轮车司机易被水箱中热水烫伤。我们对 1992~1997 年收治的 189 例烫伤住院病人进行了统计分析, 报告如下。

### 1 临床资料

#### 1.1 一般情况

189 例烫伤病人中, 三轮车致烫 75 人, 四轮车致烫 114 人; 男性 177 人, 女性 12 人; 年龄 18~55 岁, 平均年龄 31.2 岁; 其中合并机械性损伤 14 例, 入院时伴有明显休克 76 例, 治疗中因面颈部深度烫伤而行气管切开 2 例。痊愈 184 例, 因经济原因自动出院 3 例, 死亡 2 例。

#### 1.2 烫伤原因及伤情特点

三轮车以翻车为主, 占 77.3%; 四轮车多发生在上坡时, 占 76.2%。在三轮车致烫中, 烫伤总面积 (TBSA) < 30% 居多 (85.3%), 复合伤多见 (16%); 而四轮车致烫病例中 TBSA 在 11%~40% 之间居多 (83.3%), 复合伤相对少见 (1.7%)。

#### 1.3 复合伤情况

合并机械性损伤共 14 例, 以骨折为主 (12 例), 其中四肢骨折占 70% 以上; 另 2 例系肝破裂和气胸。

#### 1.4 受烫时间规律

集中在每年的 6~9 月份, 占全年病例的 69.3%。自 1992 年到 1997 年止, 病例数逐年增多。

#### 1.5 住院后治疗情况

对入院病人除积极抗休克、抗感染及常规创面处理外, 较其他烫伤病人更注意有无合并伤, 并视合并伤缓急而给予

不同处理, 先抢救生命, 再考虑功能康复。创面处理与普通烫伤大致相仿。全组病例死亡 2 例, 其中 1 例为合并伤发现过迟, 重视不足, 处理不及时所致。

### 2 讨论

2.1 189 例三轮、四轮车水箱水烫伤占我科同期烫伤住院病人的 13.2%, 发病率高且易合并机械性损伤, 有一定危险性。

2.2 农用四轮车水箱设置在机头, 生产厂家为节省机车造价, 采用开放的蒸发式散热, 缺乏自动降温系统, 当连续行驶 2~3 小时, 水即沸腾; 上坡、超载或行驶路面过滑车头仰起, 水箱中高温水即泼出, 致司机烫伤。烫伤部位多位于面颈、躯干前侧; 创面一般不深, 创面面积超过 50% 不多见。若创面特深或面积特大, 常提示有复合因素存在。

农用三轮车水箱设置在司机坐垫下, 该车灵活方便, 但不稳定, 路面不平或急转弯时易翻车, 烫伤部位主要在臀部、会阴及双大腿散在。

2.3 合并伤的发现及处理 由于病员因疼痛、体液渗出也能发生休克, 易漏诊合并症, 故病史询问应尽可能详细, 体检也必须全面细致。当发现休克出现较早或较重, 或抗休克治疗休克缓解后又突然加重, 或查见某一部位创面较深, 基底苍白或呈焦痂改变时, 常提示有合并伤存在。确诊后视合并症轻重而给予不同处理<sup>[1]</sup>。

2.4 病例多发生在 6~9 月份, 是因为这一时期司机穿着少, 任务多, 水箱中水更易沸腾。1992 年后农民购买力增强, 无证驾车者增多, 酒后开车者亦增多<sup>[2]</sup>, 管理也较松懈, 故病例尤见增多。

2.5 预防措施 应从机车、道路、司机三方面着手: 农用三轮、四轮车应逐渐取消开放的蒸发式散热, 现阶段建议在水箱中设置鸣笛等报警装置, 提醒司机及时更换冷水; 在道路建设中, 应尽量避免坡度过陡、转弯过急, 在弯道处应设置限速牌并及时保养路面; 对农民司机应进行严格职业培训, 有证驾驶, 自觉遵守交通规则。

### 参考文献:

[1] 朱家源, 利天增. 抢救特重烧伤复合骨折并发应激性溃疡大出血一例 [J]. 中华整形烧伤外科杂志, 1990, 4: 269.

[2] Gunby P. Deaths decline, but drunk driving, other traffic hazards remains [J]. JAMA, 1984, 251 (13): 1645.

收稿日期: 1998-11-08; 修回日期: 1999-01-06

作者简介: 王少根 (1968—), 男, 安徽省长丰县人, 硕士, 主治医师, 主要从事创伤修复和创伤后胃肠动力与多脏器衰竭关系的研究。