

thrombin receptor activating peptides. J Clin Invest, 1992; 89: 1469-1477.

3 Glean KC, FROST GH, Bergmann JS, *et al.* Synthetic peptides bind to high-affinity thrombin receptors and modulate thrombin mitogenesis. Peptide Res, 1988; 1: 65-63.

4 Stienberg J, Redin WR, Warner WS, *et al.* The role of thrombin and thrombin receptor activating peptide (TRAP508) in initiation of tissue repair. Thromb Haemost, 1993; 70: 158-162.

5 Derian CK, Eckardt AJ, Gordon PA. Differential regulation of human keratinocyte growth and differentiation by a novel family of protease-activated

receptors. Cell Growth Differ, 1997, 8: 743-749.

6 Martin P. Wound healing-aiming for perfect skin regeneration. Science, 1997; 276: 75-81.

7 Greenhalgh DG. The role of growth factors in wound healing. J Trauma, 1996; 41: 159-165.

8 O'Tool EA, Marinkovich MP, Hoeffler WK, Furthmayr H and Woodley DT. Laminin-5 inhibits human keratinocyte migration. Exp Cell Res, 1997; 233: 330-339.

(收稿日期: 1999-12-15; 编辑: 冷怀明)

· 论著摘要 ·

### 331 例电烧伤病人流行病学分析

林源 朱小平 李德绘 黄运严 陈成丽

广西几家主要的烧伤治疗中心于 1990 年至 1995 年间收治的电烧伤病人共 331 例。现就其临床资料进行了流行病学调查分析。

#### 1 病人的人员结构

331 例病人中, 男 305 例, 女 26 例, 二者之比为 12 : 1; 其中成人电烧伤 247 例 (74.62%), 儿童电烧伤 84 例 (25.38%)。电烧伤病人占同期住院烧伤病人人数 (2 416 例) 的 17.30%。年龄在 0~6 岁组 41 例 (12.39%), 7~11 岁组 43 例 (12.99%), 12~29 岁组 128 例 (38.67%), 30~59 岁组 112 例 (33.84%), 60 岁以上组 7 例 (2.11%)。

#### 2 病人的职业分布

331 例电烧伤病人中, 工人 118 例, 占 35.65%, 其中电业工人 83 例, 占工人总数的 70.34%; 农民 100 例, 占 30.21%; 学龄前儿童 41 例, 占 12.39%; 其他 72 例, 占 21.75%。其中 276 例 (83.38%) 病人来自农村或乡镇企业。

#### 3 电烧伤致伤方式

因直接接触电源引起烧伤 223 例, 占 67.37%。其中在电业操作中电烧伤 102 例 (检修变压器、电机和电器触电 46 例, 检修安装高压线路触电 56 例); 意外触电 119 例 (因搬运电缆、钢管、水管、挂衣物触电 15 例, 修建房屋触电 21 例, 在变压器旁割草或玩耍触电 19 例, 爬树、爬电杆触电 17 例, 因家用电器、插座触电 32 例, 触及低悬或跌落在地的高压电线 13 例, 雷击伤 2 例); 触电自杀 2 例。因电弧烧伤 108 例, 占 32.63%。

#### 4 致伤部位和创面修复情况

致伤部位以上肢受累最多, 达 284 例次, 占 85.80%, 下肢

受累 119 例次, 面颈部受累 87 例次, 躯干受累 89 例次, 头部受累 24 例次。创面修复以自体皮片移植为主 106 例, 占 32.02%; 以皮瓣或肌皮瓣修复为主 90 例, 占 27.19%, 其中一期愈合率为 80%; 以截肢 (包括截指、趾) 为主 69 例, 截肢率为 20.85%; 通过换药愈合 66 例, 占 19.94%。

#### 5 电烧伤合并症及并发症

331 例电烧伤中合并电休克 12 例, 骨折 9 例, 头皮裂伤 5 例, 角膜损伤 6 例。并发继发性出血 4 例, 肠穿孔 3 例, 应激性溃疡和脑外伤性痴呆各 2 例, 急性肾衰和急性胰腺炎各 1 例, 创面脓毒症 16 例, 败血症 3 例。

#### 6 致伤电压与截肢的关系, 见表 1

表 1 致伤电压与截肢的关系

致伤电压 (V)	致伤例数 (%)	截肢例数 (%)
低电压	220	36 (10.88)
	380	114 (34.44)
高电压	6000	24 (7.25)
	10 000	136 (41.09)
	10 000 以上	21 (6.34)

低电压电烧伤共 150 例, 截肢 9 例, 截肢率为 6%, 截肢部位以手指截除 7 例, 占 77.78%; 高电压电烧伤共 181 例, 截肢 60 例, 截肢率为 33.15%, 截肢部位以上肢多见, 共 53 例, 占 88.33%, 其中前臂水平截肢 45 例 (75%), 上臂水平截肢 8 例 (13.33%); 接触性电烧伤总截肢率为 30.94%。高电压电烧伤与低电压比较其截肢率有显著差异 (P < 0.01), 高电压电烧伤截肢率高于低电压电烧伤。

(收稿日期: 1999-09-02; 编辑: 刘志远)

作者简介: 530021 广西医科大学第一附属医院 (林源, 李德绘); 玉林地区医院 (朱小平); 贵港市人民医院 (黄运严); 合浦县人民医院 (陈成丽)