



## 当英雄也变成了病人：

### 在全美国烧伤资料库中消防员烧伤的案例

陆悦美<sup>1</sup> 译 朱毅<sup>2</sup> 校

1 南京中医药大学 12 级康复治疗专业；2 南京中医药大学康复治疗教研室。

消防员接受了非常严格的训练并且配备了先进的防护设备。然而，因为他们工作环境的不可预测性，伤害仍然时有发生。在全美国烧伤资料库查询 1990-2008 年有关消防员的案例，597 名患者参与了研究分析，数据分析包括人口统计、烧伤面积百分率、住院时间、损伤情况和性格。建立多元线性回归模型以确定影响最终结果测定的因素。

大部分患者是白种人（84%），性别以男性居多（96%）。平均年龄为 35 岁，年龄范围为 19 至 81 岁。6 例患者死亡（1%）。大部分患者损伤是与工作相关（86%）且大部分患者在家中休养（92%）。消防员患者损伤主要是由火焰引起（73%）。9%的患者报告是由于吸入性损伤。平均住院时间为  $6.5 \pm 11.3$  天，少部分患者有护理要求；平均烧伤面积为  $6 \pm 11.7\%$ 。

结果：（1）. 损伤面积较大的患者住院时间相对更长（ $P < 0.0001$ ），回归系数（regression coefficient）为 0.54；当患者烧伤面积小于 20%时，回归系数为 0.72；烧伤面积大于等于 20%时，回归系数为 0.098。回归系数越大表明自变量对因变量影响越大；

（2）. 吸入性损伤（ $P < 0.001$ ）和年龄（ $P = 0.028$ ）与烧伤面积百分率相关；

（3）. 碳氧血红蛋白的升高水平大于零与住院时间并没有显着的关系但与烧伤面积有关（ $P < 0.0001$ ）；

大多数消防员烧伤较轻，少数烧伤的消防员患者需要重症监护或发生严重的残疾。虽然消防员占烧伤中心总人数的小部分，但他们仍是需考虑预防烧伤的一个重要群体。

（摘译自 Matt SE, Shupp JW, Carter EA et al. When a Hero Becomes A Patient: Firefighter Burn Injuries in the National Burn Repository [J]. Journal of burn care and research, 2012, 33:147 - 151.）