



當英雄也變成了病人：

在全美國燒傷資料庫中消防員燒傷的案例

陸悅美¹ 譯 朱毅² 校

1 南京中醫藥大學 12 級康復治療專業；2 南京中醫藥大學康復治療教研室。

消防員接受了非常嚴格的訓練並且配備了先進的防護設備。然而，因為他們工作環境的不可預測性，傷害仍然時有發生。在全美國燒傷資料庫查詢 1990-2008 年有關消防員的案例，597 名患者參與了研究分析，資料分析包括人口統計、燒傷面積百分率、住院時間、損傷情況和性格。建立多元線性回歸模型以確定影響最終結果測定的因素。

大部分患者是白種人（84%），性別以男性居多（96%）。平均年齡為 35 歲，年齡範圍為 19 至 81 歲。6 例患者死亡（1%）。大部分患者損傷是與工作相關（86%）且大部分患者在家中休養（92%）。消防員患者損傷主要是由火焰引起（73%）。9%的患者報告是由於吸入性損傷。平均住院時間為 6.5 ± 11.3 天，少部分患者有護理要求；平均燒傷面積為 $6 \pm 11.7\%$ 。

結果：（1）. 損傷面積較大的患者住院時間相對更長（ $P < 0.0001$ ），回歸係數（regression coefficient）為 0.54：當患者燒傷面積小於 20%時，回歸係數為 0.72；燒傷面積大於等於 20%時，回歸係數為 0.098。回歸係數越大表明引數對因變數影響越大；

（2）. 吸入性損傷（ $P < 0.001$ ）和年齡（ $P = 0.028$ ）與燒傷面積百分率相關；

（3）. 碳氧血紅蛋白的升高水準大於零與住院時間並沒有顯著的關係但與燒傷面積有關（ $P < 0.0001$ ）；

大多數消防員燒傷較輕，少部燒傷的消防員患者需要重症監護或發生嚴重的殘疾。雖然消防員占燒傷中心總人數的小部分，但他們仍是需考慮預防燒傷的一個重要群體。

（摘譯自 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.）