

# 17 339例烧伤原因分析

肖红 谢挺 林亮 刘淑华 吴娟 方天人

**【摘要】** 目的 分析烧伤常见原因,探讨烧伤防范措施,预防和减少烧伤所造成的损失。方法采用历史回顾法对我科 1970 年至 1998 年间烧伤住院患者的流行病学特征及常见致伤因素进行描述性分析。结果 1970 年至 1998 年间共收治各类烧伤住院病人 17 339 例,其中,热力为主要致伤因素,占 89.11%,其余依次为电击伤、化学烧伤等。热力烧伤中又以热液烫伤占主要(49.31%) $\chi^2=1109.89$ , $P<0.01$ 。小儿烧伤占 32.82%( $\chi^2=49.69$ , $P<0.01$ ),是不应忽视的易致伤人群。结论烧伤具有长期存在的特性,可以发生于任何时间、任何地点、任何空间,应当高度重视烧伤的预防工作,这对减少烧伤的灾害性影响具有积极意义。

**【关键词】** 烧伤; 流行病学

**Analysis on the causes of burn among 17 339 patients** XIAO Hong, XIE Ting, LIN Liang, et al.  
Burn Department, the Third Hospital of Wuhan, Wuhan 430060, China

**【Abstract】** **Objective** To find out the common causes of burn and to develop preventive measures to prevent or reduce the injury of burn. **Methods** Descriptive analysis was used to review the burn-cases in our Burn Department from 1970 to 1998 and to summarize the epidemic features and common causes of the injuries. **Results** From 1970 to 1998, a total number of 17 339 inpatients were seen in our Burn Department. According to the causes of injury, burn patients were categorized as heat-injured, electric-injured, chemical-injured, etc. Most patients were injured with heat, taking up 89.11% of the total patients ( $P<0.01$ ). Most of the heat-injured patients were scalded with hot water (49.31%,  $P<0.01$ ). Children being burnt, accounted for 32.82% of the total patients ( $P<0.01$ ) whom should not be ignored. **Conclusion** Burn happens frequently in daily life, so the preventive methods should be taken seriously.

**【Key words】** Burn; Epidemiology

烧伤为灾祸性因素所致,其严重性在于它可发生于我们日常生活和工作中,结局常为致残多,后遗症多,为此,我们对 1970 年 1 月至 1998 年 12 月底在我院住院的烧伤患者的烧伤原因(伤因)进行了回顾性的分析,旨在提醒我们应重视烧伤的预防工作。

## 资料与方法

1. 收集 1970 年 1 月至 1998 年 12 月底因烧伤而入住我院患者的临床资料,依据《国际疾病分类手册》1990 年版,对其烧伤原因进行分类。

2. 采用 SAS 软件包和  $\chi^2$  检验,对数据进行统计学分析。

## 结 果

### 一、烧伤是一种长期存在的灾害性伤因

对 1974~1978 年、1984~1988 年、1994~1998 年 3 个不同时间段的烧伤住院病人进行统计。1974~1978 年因烧伤而入院者 1 178 例,1984~1988 年 3 774 例,1994~1998 年 6 007 例,显示因烧伤而住院的患者呈增加趋势。

二、热力烧伤为主要致伤因素,各类伤因构成率随时间推移有明显变化

热力包括热液(水、汤、油等)蒸气、火焰、炽热金属液体或固体(如钢水、钢锭、摩托车排气管等)所致烧伤,在统计的 17 339 例中占 89.11%,是生活中常见的伤因,其余依次为电击伤(7.24%)、化学烧伤(2.68%)、热挤压伤(0.89%)等。热力烧伤中又以热液烫伤为主,占 49.31%。统计资料分析还提示,热液烫伤 1974~1978 年占各类烧伤的 34.63%,1984~1988 年占 47.46%,1994~1998 年占 56.25%,呈增加趋势。另一方面,因高温易燃物质而致烧伤的分别占 53.06%、35.45% 和 17.94%,呈递减趋势。电击伤和液化气烧伤也有增加趋势(表

1)。这些伤因构成的动态变化,经统计学处理,差异有非常显著性( $\chi^2=1109.89, P<0.01$ )。

表1 各类伤因所致烧伤构成情况

烧伤原因	1974~1978年		1984~1988年		1994~1998年	
	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)
热液	408	34.63	1 791	47.45	3 379	56.26
电击伤	57	4.84	206	5.46	636	10.59
热挤压伤			35	0.93	66	1.09
高温易燃物质	625	53.06	1 338	35.45	1 078	17.94
液化气			132	3.50	493	8.21
热物质	34	2.89	117	3.10	236	3.93
生活住所			26	0.69	86	1.43
化学	54	4.58	129	3.42	33	0.55
合计	1 178	100.00	3 774	100.00	6 007	100.00

$\chi^2=1109.89, P<0.01$

### 三、儿童是易受到烧伤的人群

6岁以下小儿因烧伤而住院约占32.82%,见表2。儿童对周围环境充满好奇,触摸事物的欲望强烈,但又缺乏安全意识,所以极易受到伤害。如因电器缺乏有效的保护措施、因玩火而烧伤或因洗澡或喝水而烫伤等。我们认为,缺乏大人的有效监护常是导致儿童烧伤的重要原因,同时也是儿童烧伤比重增加的主要原因。

表2 住院烧伤患者按年龄组分类

年龄组(岁)	1974~1978年		1984~1988年		1994~1998年	
	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)	例数	构成比(%)
<2	100	8.46	426	11.15	700	11.99
2~	221	18.69	959	25.10	1 373	23.51
7~	132	11.17	370	9.69	634	10.86
19~	686	58.04	1 907	49.92	2 860	48.97
≥60	43	3.64	158	4.14	273	4.67
合计	1 182	100.00	3 820	100.00	5 840	100.00

$\chi^2=49.69, P<0.01$

### 讨 论

烧伤为一种常见的伤害,无论战争或和平年代,

均可发生,由于各项技术的发展,冶炼工业、石油工业或化学工业、电力工业、交通运输等发展速度相应增快,故而导致发生事故的机会也增多,如锅炉爆炸、油库火灾、飞机失事等。近年来,娱乐场所也成了烧伤事故发生的多发地带,且往往造成群死群伤,后果极其严重。现代文明的进步并没有使烧伤发病率降低,吴赤蓬、王声湧<sup>[1]</sup>对我国1950~1994年火灾的流行病学分析表明,平均每年约64 567次火灾,死亡3 432人,烧伤6 726人,并认为自80年代以来,全国火灾发生状况在总体水平上并未得到有效控制。据第三军医大学烧伤研究所统计资料推算,我国每年每百万人中约有5 000~10 000人烧伤<sup>[2]</sup>。

烧伤不同于其他疾病,它给人们带来的不仅是肉体上的创伤,更重要的是精神和心理上的伤害。因烧伤致残而丧失工作能力、生活自理能力或毁容者相当多见,在注重生活质量的今天,他们内心承受的压力是相当大的,很多患者伤愈后由于残疾而成为社会和家庭的负担或因毁容而不敢走向社会,其中也有人因不能忍受这种种后果而自杀,成为需要社会关注的又一社会问题。而对于儿童来讲,从小经受烧伤打击,即便是伤后痊愈,但既往的伤害经历,仍障碍着他们的心理发育。因此,如何做好烧伤在生活和工作中的预防工作,营造一个有利于他们生存的社会环境和家庭环境非常值得我们认真思考。

将公安消防部门、预防医学工作者与社区服务部门三者工作结合起来,深入基层,加强科普知识宣传,从儿童直至成人,认真做好各项烧伤的预防措施,进行各种意外情况下的自我保护训练,严格执行《消防法》,相信对烧伤的预防能起到积极作用。

### 参 考 文 献

- 1 吴赤蓬,王声湧.1950~1994年我国火灾的流行病学分析.中华流行病学杂志,1999,20:147-150.
- 2 黎鳌,主编.烧伤治疗学.第2版.北京:人民卫生出版社,1995.1-2.

(收稿日期 2000-04-15)