

## 2004-2005 年安徽省淮北市市区医院就诊伤害状况调查

张思华<sup>1</sup>, 董 静<sup>1</sup>, 陈振华<sup>2</sup>, 王荣文<sup>3</sup>, 贺瑞龙<sup>4</sup>

**摘要:** 目的 了解淮北市居民伤害构成和伤害的危害程度, 为制定有效预防措施提供理论依据。方法 资料来源于淮北市人民医院、淮矿集团总医院、淮北市中医院 3 家医院急诊科 2004 年 7 月至 2005 年 8 月接诊的符合 WHO 伤害监测指南分类标准的全部记录, 共 3577 例。按照 WHO 伤害监测指南分类标准进行归类 and 统计。结果 2004 年 7 月至 2005 年 8 月淮北市居民伤害原因中, 交通事故最常见, 钝器伤次之, 其他依次为跌落、刺伤、中毒等, 这五种原因的伤害占伤害总数的 93.60%。伤害的性别分布可见, 男性较女性更易发生伤害, 男女构成为 2.05:1 (2403/1174)。结论 淮北市前 5 位伤害原因为交通事故、钝器伤、跌落、刺伤和中毒; 浅表损伤、开放性伤口、骨折、中毒居伤害程度前 4 位。高发人群为青壮年, 是伤害预防中的重点。

**关键词:** 伤害; 调查; 医院就诊

中图分类号: R181.3

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2007)02-0122-03

**Investigation of the injured admitted to the urban hospitals in the City of Huaibei from 2004 to 2005** ZHANG Si-hua, DONG Jing, CHEN Zheng-hua, WANG Rong-wen, HE Rui-long. Huaibei Municipal CDC of Anhui Province, Huaibei, 235000, China

**Corresponding Author:** ZHANG Si-hua, Email: fyk18@163.com

**Abstract: Objective** The present investigation was made to understand the constituent ratio of injuries of inhabitants in Huaibei City and their degree of harmfulness for providing a theoretical basis on which to formulate measures for the prevention of injuries. **Methods** The detailed data of 3577 injured cases, who were admitted to the Emergency Departments of The People's Hospital of Huaibei City, The General Hospital of Huaibei Coal Mining Group and The Traditional Chinese Medicine Hospital of Huaibei City from July, 2004 to August, 2005, were classified based on the criteria for the classification of injuries in the "WHO Injury Surveillance Guidelines" and statistically analyzed. All the cases met the criteria for the classification of injuries in the "WHO Injury Surveillance Guidelines". **Results** It was found that traffic accident was the most common cause of injuries among inhabitants in Huaibei City from July, 2004 to August, 2005, with blunt injuries ranked as the second most common cause, followed by Falls, stab wounds and poisonings in turn, all these five causes of injuries accounting for 93.60% of the total of injuries. It was showed that male men were more often injured than women with a constituent ratio of male to female of 2.05:1 (2403/1174). **Conclusion** The top five causes of injuries are in turn traffic accidents, blunt injuries, Fall, puncture wounds and poisonings in the City of Huaibei. As far as the degree of injuries is concerned, the top 4 injuries are superficial injuries, open wounds, bone fractures and poisonings in turn. Young adults are the high-risk population prone to injuries, to whom special attention should be paid to prevention of injuries.

**Key words:** injury; investigation; hospital admission

CLC: R181.3

Document code: A

Article ID: 1003-9961(2007)02-0122-03

伤害是由于能量(机械能、电能、化学能、热能、电离辐射等)突然或短暂作用于人体, 超过机体的

耐受能力而导致的机体损伤。中国每年约有 70~80 万人死于各种伤害, 占死亡总数的 11%, 居死因顺位第 5 位<sup>[1]</sup>。为研究淮北市科学的伤害防治措施, 于 2004 年 7 月至 2005 年 8 月, 开展了对淮北市人民医院、淮矿集团总医院、淮北市中医院急诊室接诊的伤害病例的监测, 监测分析报告如下。

作者单位: 1. 安徽省淮北市疾病预防控制中心, 安徽 淮北 235000;

2. 淮北市人民医院; 3. 淮矿集团总医院 4. 淮北市中医院

作者简介: 张思华(1970-), 男, 安徽省淮北市人, 主管医师 主要从事传染病预防与控制、疫情报告、伤害防治等工作

通讯作者: 张思华, Tel: 0561-3033170, Email: fyk18@163.com

收稿日期: 2006-07-04

### 1 材料与方法

1.1 材料 收集2004年7月至2005年8月淮北市人民医院、淮矿集团总医院、淮北市中医院3家医院急诊室接诊的全部伤害病例进行登记,统一使用中国疾控中心慢病中心制定的《中国十一省(市)伤害状况调查报告卡(试行)》,由各监测医院接诊医生或护士填报。

1.2 方法 审核所收集的报告卡,对符合(WHO伤害监测指南分类标准)的全部伤害病例资料,统一录入计算机,应用 Excel 软件统计分析。

## 2 结果

本次调查共收集合格报告卡 3577 张,其中男性伤害 2403 人次;女性伤害 1174 人次。年龄最小 1 岁以下,最大 91 岁,平均(31.41±16.75)岁。

2.1 伤害原因 交通事故最常见,钝器伤次之,其他依次为跌落、刺伤、中毒等,这五种原因的伤害占伤害总数的 93.60%。各种伤害原因中,除中毒女性高于男性外,其余均为男性高于女性。见表 1。

表 1 淮北市急诊室伤害就诊者伤害原因构成(2004.7 至 2005.8)  
Table 1 Constitution of injury causes of the injured admitted to emergency rooms in Huaibei City from July, 2004 to August, 2005

| 伤害原因  | 男性   |         | 女性   |         | 总计   |         |
|-------|------|---------|------|---------|------|---------|
|       | 人数   | 构成比 (%) | 人数   | 构成比 (%) | 人数   | 构成比 (%) |
| 交通事故  | 645  | 26.84   | 363  | 30.92   | 1008 | 28.18   |
| 钝器伤   | 721  | 30.00   | 242  | 20.61   | 963  | 26.92   |
| 跌落    | 481  | 20.02   | 246  | 20.95   | 727  | 20.62   |
| 刺伤    | 312  | 12.98   | 132  | 11.24   | 444  | 12.41   |
| 中毒    | 72   | 3.01    | 113  | 9.63    | 185  | 5.47    |
| 烧烫伤   | 39   | 1.62    | 11   | 0.94    | 50   | 1.41    |
| 窒息/上吊 | 2    | 0.08    | 1    | 0.09    | 3    | 0.08    |
| 溺水    | 1    | 0.04    | 1    | 0.09    | 2    | 0.06    |
| 其他    | 96   | 4.00    | 47   | 4.00    | 143  | 3.40    |
| 不清楚   | 34   | 1.41    | 18   | 1.53    | 52   | 1.45    |
| 合计    | 2403 | 100.00  | 1174 | 100.00  | 3577 | 100.00  |

2.2 伤害性质 浅表损伤(1281例)、开放性伤口(1025例)、骨折(485例)、中毒(192例)占伤害性质前4位,其构成比分别为 35.81%;28.66%;13.56%和 5.37%。其他类伤害性质的构成比均低于 4.00%。见表 2。

2.3 伤害类型 非故意伤害 2755 例,占 77.02%;有意伤害、自我伤害分别占 17.81%和 4.64%。非故意伤害中,其伤害原因以交通事故和跌落最常见,分别占 36.37%和 25.74%;自我伤害中,中毒最为多

表 2 急诊室伤害就诊者伤害性质构成

Table 2 Constitution of injury nature of the injured admitted to emergency rooms

| 伤害性质    | 男性   |         | 女性   |         | 总计   |         |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
|         | 人数   | 构成比 (%) | 人数   | 构成比 (%) | 人数   | 构成比 (%) |
| 浅表损伤    | 826  | 34.39   | 455  | 38.75   | 1281 | 35.81   |
| 开放性伤口   | 740  | 30.79   | 285  | 24.27   | 1025 | 28.66   |
| 骨折      | 348  | 14.48   | 137  | 11.67   | 485  | 13.56   |
| 中毒      | 75   | 3.12    | 117  | 9.97    | 192  | 5.37    |
| 内部器官损伤  | 65   | 2.70    | 23   | 1.96    | 88   | 2.46    |
| 脱位与扭伤   | 87   | 3.62    | 50   | 4.26    | 137  | 3.83    |
| 肌肉与肌腱损伤 | 100  | 4.16    | 39   | 3.32    | 139  | 3.89    |
| 挤压伤     | 41   | 1.71    | 14   | 1.19    | 55   | 1.54    |
| 血管损伤    | 13   | 0.54    | 7    | 0.60    | 20   | 0.56    |
| 烧伤和腐蚀伤  | 39   | 1.62    | 9    | 0.77    | 48   | 1.34    |
| 创伤性切断   | 22   | 0.92    | 5    | 0.43    | 27   | 0.75    |
| 神经和脊髓损伤 | 15   | 0.62    | 7    | 0.60    | 22   | 0.61    |
| 其他      | 32   | 1.33    | 26   | 2.21    | 58   | 1.62    |
| 合计      | 2403 | 100.00  | 1174 | 100.00  | 3577 | 100.00  |

见,而且女性高于男性,占自我伤害的 63.25%;故意伤害中,以钝器伤最多,占 69.07%。见表 3。

2.4 伤害的年龄性别差异 在 3577 例患者中,男性 2403 例,占 67.18%,女性 1174 例,占 32.82%。伤害最常见于 11~40 岁,共 2449 例,占总数的 68.47%。总体为男性高于女性。

不同年龄组其伤害发生原因不同,10 岁以下年龄组,跌落是伤害的首位原因;11~50 岁组,交通事故、钝器伤居首;51~60 岁组,交通事故列第 1 位;60 岁以上组中,跌落引起的伤害多于交通事故和钝器伤。

2.5 不同职业伤害原因的构成 由于本次调查主要在城市大医院急诊室开展,伤害的职业分布以工人最多,为 1350 例,占总调查伤害病例的 37.74%,其次为学生 637 例,占 17.81%。

工人受伤害主要为钝器伤、交通事故。学生以跌落最常见,其次是钝器伤、交通事故和刺伤。离退休人员的伤害原因主要为跌落、交通事故。见表 4。

2.6 伤害发生的程度和处理方法 所有伤害患者中,轻度伤害 2252 例,占总调查伤害病例 62.96%,中度伤害 1112 例,占总调查伤害病例 31.09%,重度伤害 213 例,占总调查伤害病例 5.95%。接诊医生选择处理方法,治疗并回家 1945 例,占 54.38%,观察(住院)1602 例,占 44.79%,死亡 30 例,仅占 0.82%。

## 3 讨论

此次伤害监测资料显示,交通事故最常见,钝器

表 3 急诊室伤害就诊者伤害发生原因与类型构成

Table 3 The constitution of the causes and types of injuries of the injured admitted to emergency rooms

| 伤害类型  | 非故意  |        | 自我伤害 |        | 故意  |        | 不详 |        |
|-------|------|--------|------|--------|-----|--------|----|--------|
|       | 人数   | 构成比(%) | 人数   | 构成比(%) | 人数  | 构成比(%) | 人数 | 构成比(%) |
| 交通事故  | 1002 | 36.38  | 1    | 0.60   | 3   | 0.47   | 2  | 10.53  |
| 钝器伤   | 509  | 18.48  | 9    | 5.42   | 440 | 69.07  | 5  | 26.32  |
| 跌落    | 709  | 25.74  | 9    | 5.42   | 5   | 0.78   | 4  | 21.05  |
| 刺伤    | 264  | 9.58   | 34   | 20.48  | 145 | 22.76  | 1  | 5.26   |
| 中毒    | 69   | 2.50   | 105  | 63.26  | 11  | 1.73   | 0  | 0.00   |
| 烧烫伤   | 48   | 1.74   | 1    | 0.60   | 1   | 0.16   | 0  | 0.00   |
| 窒息/上吊 | 2    | 0.07   | 1    | 0.60   | 0   | 0.00   | 0  | 0.00   |
| 溺水    | 2    | 0.07   | 0    | 0.00   | 0   | 0.00   | 0  | 0.00   |
| 其他    | 118  | 4.28   | 3    | 1.81   | 21  | 3.30   | 1  | 5.26   |
| 不清楚   | 32   | 1.16   | 3    | 1.81   | 11  | 1.73   | 6  | 31.58  |
| 合计    | 2755 | 100.00 | 166  | 100.00 | 637 | 100.00 | 19 | 100.00 |

表 4 急诊室伤害就诊者职业与伤害原因构成

Table 4 The constitution of the causes of of the injured in different occupations admitted to emergency rooms

| 职业    | 交通事故 | 跌落  | 钝器伤 | 刺伤  | 烧烫伤 | 窒息上吊 | 溺水 | 中毒  | 其他  | 不详 | 合计   |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|------|
| 工人    | 383  | 233 | 423 | 151 | 20  | 0    | 0  | 53  | 75  | 12 | 1350 |
| 农渔牧   | 132  | 47  | 69  | 24  | 2   | 0    | 0  | 47  | 12  | 8  | 341  |
| 行政管理  | 16   | 14  | 12  | 12  | 1   | 0    | 0  | 2   | 2   | 2  | 61   |
| 专业技术  | 32   | 24  | 15  | 11  | 1   | 1    | 0  | 4   | 3   | 1  | 92   |
| 销售及服务 | 29   | 9   | 30  | 20  | 2   | 0    | 0  | 4   | 3   | 0  | 97   |
| 离退休   | 39   | 48  | 24  | 5   | 3   | 0    | 0  | 8   | 1   | 3  | 131  |
| 私营业主  | 52   | 13  | 56  | 26  | 1   | 0    | 0  | 8   | 0   | 3  | 159  |
| 家务    | 51   | 47  | 34  | 13  | 2   | 0    | 0  | 19  | 2   | 1  | 169  |
| 待业下岗  | 93   | 19  | 77  | 66  | 3   | 0    | 0  | 19  | 6   | 4  | 287  |
| 学生    | 105  | 199 | 169 | 89  | 11  | 1    | 2  | 16  | 34  | 12 | 637  |
| 其他    | 30   | 65  | 29  | 10  | 3   | 1    | 0  | 3   | 5   | 3  | 149  |
| 不清楚   | 46   | 9   | 26  | 17  | 1   | 0    | 0  | 2   | 0   | 3  | 104  |
| 合计    | 1008 | 727 | 963 | 444 | 50  | 3    | 2  | 185 | 143 | 52 | 3577 |

伤次之,其他依次为跌落、刺伤、中毒等,这 5 种原因的伤害占伤害总数的 93.60%,构成了淮北市主要伤害原因。伤害程度以轻、中度伤害为主,占总调查伤害病例 94.04%,而死亡较少,与文献报道相符<sup>[2]</sup>。

男性较女性更易发生伤害,伤害病例的男女构成比为 2.05:1(2403/1174)。所有伤害原因中,除中毒女性高于男性外,其余为男性高于女性,其中女性自我伤害发生中毒 67 例。因此应强化对女性的心理干预,减少伤害的发生。

伤害的高发人群为青壮年男性,伤害最常见于 11~40 岁,共 2449 例,占总数的 68.47%,而且不同年龄组伤害发生的原因不同。10 岁以下年龄组,跌落是伤害的首位原因,提示我们应加强对年幼儿童的保护,提高家长、教师、学生对伤害的认知能力,学

校应加强对学生的安全健康教育,并采取切实可行的措施。60 岁以上组中,跌落引起的伤害多于交通事故和钝器伤,老年人行动不便,反应迟缓,再加上跌落后容易造成更大伤害。家中地面防滑、防止虐待老人,防止家庭暴力,可减少老年人的伤害事件。

故意伤害中钝器伤位居首位(440 例),占故意伤害病例的 69.07%,而且大多发生在 11~40 岁年龄组,提示对这部分人群要加强法制法规的宣传、教育、抵制暴力行为,防患于未然。

参考文献

[1] 王声湧. 伤害流行病学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 3-4.  
 [2] 栗华等. 2004 年藁城市医院就诊伤害状况调查 [J]. 中国慢性病预防与控制, 2005, 13(5): 214-216..