

# 1746 例被犬致伤因素流行病学分析

宋育麟, 骆田斌

**摘要:** **目的** 了解犬致伤人群的流行病学特点。**方法** 对浙江省嘉兴市秀洲区疾病预防控制中心犬伤门诊 2006 年 7 月至 2007 年 6 月就诊的资料进行汇总和统计分析。**结果** 致伤犬品种有 34 种, 民间杂交家养犬是致伤的主要犬品种, 致伤以夏秋季多于冬春季, 男性致伤多于女性, 下肢致伤居多, 上肢次之, 非公共场所致伤数是公共场所的 2.75 倍, 致伤因素可归纳为 4 类, 有 23 种不同的致伤方式。**结论** 狂犬病的预防应加强犬致伤因素及其防制的宣传, 使人们远离致伤因素是控制狂犬病发生的有效措施之一。

**关键词:** 被犬致伤; 场所; 因素; 流行病学

中图分类号: R373.9

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2008)06-0350-03

**Epidemiological analysis of 1746 cases of injuries caused by dogs** SONG Yu-lin, LUO Tian-bin. Xiuzhou District Center for Disease Control and Prevention of Jiaying City of Zhejiang Province, Jiaying 314001, China

**Corresponding author:** SONG Yu-lin, Email: tougaosong@163.com

**Abstract:** **Objective** The study was conducted to investigate the epidemiological characteristics of dog-caused injuries among the general population. **Methods** Data of injury cases from the clinic of the Center for Disease Prevention and Control of Xiuzhou District, Jiaying city, Zhejiang province were collected from July 2006 to June 2007 for statistical analysis. **Results** A total of 34 species of dogs were found to have caused injuries among people, hybrids being the predominant. Injuries were found more in summer and autumn than winter and spring, men affected more than women, and more injuries of lower extremities than upper ones. Injury cases in non-public places were 2.75 times those in public places. These injuries were attributed to 4 kinds of cause, manifesting 23 different patterns. **Conclusion** The prevention of dog-caused injuries and the publicity of related control measures should be strengthened for better management of rabies. People's avoidance of causal factors will play an effective role in controlling rabies.

**Key words:** dog-caused injury; place; factor; epidemiology

犬是狂犬病的主要传染源之一, 人因感染狂犬病毒而发病是与狂犬病毒感染的数量和毒力、伤口消毒是否及时规范处理以及人用狂犬免疫球蛋白、狂犬疫苗是否及时预防注射等有关, 因此了解被犬致伤(致伤)人群的流行病学特点, 掌握人群致伤的现状和因素, 为防制致伤因素提供有效的防制措施, 对于控制狂犬病的发生具有重要意义。因此, 本研究对 1746 例犬致伤病例进行致伤流行病学分析。

## 1 对象与方法

**1.1 调查对象** 2006 年 7 月至 2007 年 6 月犬致伤后来嘉兴市秀洲区疾病预防控制中心(CDC)就诊的患者。

**1.2 方法** 采用统一的《被犬致伤因素登记表》, 登记内容包括致伤者的年龄、性别、致伤部位、场所原因以及犬品种等。

**1.3 统计学分析** 以率、比为主要指标进行统计分析。

## 2 结果

**2.1 犬品种致伤分析** 经统计共有 34 种犬品种。民间家养杂交犬(当地又称草狗)是伤人的主要品种, 致伤数为 1116 人, 占致伤总数的 63.92%; 小型宠物犬有 17 种, 致伤数为 388 例, 占致伤总数 21.53%; 中型犬有 6 种, 致伤数为 73 例, 占致伤总数 4.18%; 大型犬种 6 种, 致伤 157 例, 占致伤总数 8.99%; 巨型犬有 3 种, 致伤数为 12 例, 占致伤总数 0.69%。

**2.2 性别、年龄分布** 在 1746 例致伤的患者中男性 984 例, 占 56.36%, 女性 762 例, 占 43.64%, 男女性别比为 1.29:1, 年龄最小 50 d, 最大 91 岁, 30~岁

作者单位: 浙江省嘉兴市秀洲区疾病预防控制中心, 浙江 嘉兴 314001

作者简介: 宋育麟, 男, 浙江省绍兴人, 主要从事传染病管理工作

通讯作者: 宋育麟, Tel: 0573-82073035, Email: tougaosong@163.com

收稿日期: 2008-01-29

组以前各年龄组的致伤数男性多于女性,40~岁组以后各年龄组男女致伤数基本相等,各年龄组的致伤总数居前3位的是:40~岁组 328 例,占致伤总数 18.79%;<10~岁组 278 例,占致伤总数的 16.49%;30~岁组 269 例,占致伤总数 15.41%,见表 1。

表 1 1746 例被犬致伤性别、年龄分布

Table 1 Gender and age distribution of 1746 cases of injuries caused by dogs

年龄组 (岁)	男性		女性		合计	
	例数	顺位	例数	顺位	例数	顺位
<10	185	3	93	6	278	2
10~	101	6	91	7	192	6
20~	154	4	107	3	261	4
30~	168	2	101	4	269	3
40~	172	1	156	1	328	1
50~	132	5	128	2	260	5
60~	72	7	86	5	158	7
合计	984		762		1746	

2.3 时间分布 各月份致伤数男性均多于女性。春季 424 例(24.28%),夏季 569 例(32.59%),秋季 468 例(26.80%),冬季 285 例(16.32%)。

2.4 致伤部位分析 致伤部位以下肢居多,共 849 例,占致伤总数 48.63%;其次为上肢,共 764 例,占致伤总数 43.76%;其他部位共 133 例,占致伤总数 7.62%;下肢小腿致伤是大腿致伤的 3.04 倍,致伤上肢手腕以下是手臂致伤的 3.69 倍,见表 2。

表 2 1746 例被犬致伤不同部位分布

Table 2 Distribution of injured body part among 1746 cases of injuries caused by dogs

部位	男性		女性		合计	
	例数	顺位	例数	顺位	例数	顺位
手指	245	2	216	2	461	2
手掌、背	82	5	58	5	140	5
前臂	86	4	60	3	146	4
上臂	11	7	6	7	17	7
小腿	350	1	289	1	639	1
大腿	135	3	75	4	210	3
其他	75	6	58	5	133	6
合计	984		762		1746	

2.5 不同致伤场所分析 非公共场所(家庭内)致伤数是公共场所的 2.75 倍,不同场所致伤总数男性均多于女性,男女性别比分别是 1.15:1 和 1.77:1。家

庭内的致伤对象共 1280 例,其顺位依次是犬主家人、邻居、朋友、亲戚;公共场所的致伤数共 466 例,其顺位依次为单位养犬、行人在街上被袭击、行人路过犬主家门口、在商场或饭店内被犬袭击,见表 3。

2.6 致伤因素的分析 本次调查致伤因素可分为 4 类:(1)袭击生疏人,共 810 例,占致伤总数的 46.40%,其顺位依次为朋友、亲戚、邻居、路上行人和单位职工;(2)干扰犬的活动,共 762 例,占致伤总数 43.64%,其顺位依次为逗犬玩(犬嬉主人)、引诱、干扰犬的饮食或劝犬架;(3)犬的自卫行为,共 98 例,占致伤总数的 5.60%,其顺位依次为犬被踩踢、拴绳索、受惊吓或挤压伤;(4)犬的保健护理,共 76 例,占致伤总数的 4.35%,其顺位依次为给犬体进行卫生护理、给病犬治疗、打扫犬舍,见表 4。

致伤对象和原因有 23 种,居前 3 位的是逗犬玩,有 408 例,占致伤总数 23.37%。亲戚朋友有 302 例,占致伤总数 17.30%,邻居有 272 例,占致伤总数 15.58%。从致伤总数看,男性多于女性,从类别分析除保健护理致伤数女性多于男性以外,其他类别均男性多于女性。

### 3 讨论

根据资料提供本中心犬伤门诊致伤数由 1982 年的 35 例上升到 2007 年的 3012 例。全区 12 所医院卫生院犬伤门诊就诊人数已超过 9000 例,犬致伤率达 1796.5/10 万,是嘉兴市秀洲区传染病年发病率的 6.23 倍。犬伤门诊就诊数的逐年增加,一方面说明了狂犬病暴露者的预防意识得到了普遍提高,更主要的是与养犬数量的增长有关。

本次调查结果显示,致伤的犬品种有 34 种,其中民间杂家养犬占 63.92%,小型宠物犬占致伤总数的 21.53%,是嘉兴市秀洲区主要的致伤犬品种。在 1746 例致伤人群中,男女性别比例为 1.29:1,与文献报道基本相符<sup>[1,2]</sup>,各年龄组均有致伤事件发生,尤其以 30~40 岁组和<10 岁组所占的比例较多。说明该年龄段与犬的接触机会较多。

致伤人群以夏秋季多于冬春季,与文献报道基本相符<sup>[1-3]</sup>。可能由于季节的不同,可影响人和犬的接

表 3 不同致伤场所性别分布

Table 3 Gender distribution of different incident places

性别	非公共场所					公共场所					合计
	犬主家人	邻居	朋友	亲戚	小计	工作单位职工	饭店或商场	马路行人	路过犬主家门	小计	
男性	364	222	61	39	686	152	32	62	52	298	984
女性	326	192	42	34	594	46	25	73	24	168	762
合计	690	414	103	73	1280	198	57	135	76	466	1746

表 4 1746 例犬致伤因素及顺位分析

Table 4 Causal factors in 1746 cases of injuries caused by dogs and the priority

致伤因素	男性		女性		合计		
	例数	顺位	例数	顺位	例数	顺位	
袭击陌生人	亲戚朋友	185	2	117	3	302	2
	邻居	133	3	139	2	272	3
	路上行人	77	4	82	4	159	4
	单位职工	61	6	16	10	77	7
干扰犬活动	逗犬玩	251	1	157	1	408	1
	嬉主人	59	7	77	6	136	6
	引诱或干扰吃食	76	5	80	5	156	5
	劝犬架	47	8	15	11	62	8
自卫行为	被踩踢	28	9	17	9	45	9
	拴绳索	24	10	7	13	31	12
	被挤压伤	7	14	8	12	15	13
	受惊吓	5	13	2	15	7	14
保健护理	犬体护理						
	洗澡洗牙、梳体毛、	13	12	25	7	38	10
	剪甲捉蚤、擦嘴和屁股						
	病犬治疗						
看病打针、喂药	14	11	18	8	32	11	
打扫犬舍	4	15	2	15	6	15	
合计	984		762		1746		

触程度。同时,一方面夏秋季,人们的衣着单薄,体表暴露较多,另一方面气温的变化可影响犬的性情,炎热的气温可是犬变得烦躁而更有攻击性。

在致伤的部位中,以四肢为主。以下肢居多,上肢次之,与张彩琴和蔡海影<sup>[2]</sup>报道相符,与吴建华等<sup>[4]</sup>报道结果相反,其下肢小腿致伤是大腿致伤的 3.04 倍。上肢手腕以下是手臂的 3.69 倍。从而提示肢体远端是易被致伤的部位。可能与犬品种的大小、身高有关。

在家庭内是主要的致伤场所。本次调查在家庭内致伤 1280 例,占致伤总数的 73.71%,是致伤的主要场所。可能与家庭成员与犬的密切程度和犬例行

的看家护家意识和攻击性有关。在公共场所,犬主应限制犬的活动范围和放养时间。携带犬去公共场所应做好防止伤及他人事件。

本次调查,致伤因素归纳为 4 类 23 种不同致伤方式,因此犬主应掌握常见的致伤原因,在不同场合采取相应的防止措施才能减少致伤的发生,将狂犬病暴露因素控制在最低限度。

建议在开展狂犬病防制知识宣传时,加强致伤因素知识的宣传,提高人民群众远离致伤因素的认识。这是防制狂犬病发生最有效的保护措施。养犬人应掌握犬的驯养常识,减少犬与外人接触,避免咬伤他人。

#### 参考文献

- [1] Huang LP, Tang SL. Epidemiologic study on 4133 cases with animal hurt [J]. Guangxi Journal of Preventive Medicine, 2002, 6: 360-361. (in Chinese)  
黄礼平,唐少令. 4133 例动物咬抓伤流行病学研究[J]. 广西预防医学, 2002, 6: 360-361.
- [2] Zhang CQ, Cai HY. Epidemiological analysis on 2013 cases with animal hurt [J]. Chinese Journal of Public Health, 1999, 15(12): 1116. (in Chinese)  
张彩琴,蔡海影. 2013 例动物咬抓致伤流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 1999, 15(12): 1116.
- [3] Xu HK, Xu HY. Analysis of 6876 patients bitten by dog [J]. Chinese Journal of Public Health, 2001, 17(2): 133. (in Chinese)  
胥化魁,胥化云. 6876 例犬咬伤病例分析 [J]. 中国公共卫生, 2001, 17(2): 133.
- [4] Wu JH, Zhang GH, Shen CM, et al. Epidemiological analysis of animal hunting human in Huangpu Shanghai in 2004 [J]. Chinese Rural Health Service Administration, 2005, 6: 39-40. (in Chinese)  
吴建华,张国华,沈超美,等. 上海市黄浦区 2004 年被动物伤害人群的流行病学分析[J]. 中国农村卫生事业管理, 2005, 6: 39-40.