维普资讯 http://www.cqvip.com

A comparison of several methods of detecting HP antibody in serum

Wang li, et al
Department of digestive diseases , college of clinical medicine

We detected HP antibody in serum by using two rapid paper methods. In 52 cases with positive antibody in serum HP infections were examined by smear and urease test, and 20 cases of negative antibody in serum were not measured HP infection by smear and urease test. The specificity and sensitivity of both the domestic product and the import test paper were, respectively, 70.1%, 76.0%,90.0%,96.5%. The specificity and sensitivity of the import test paper were better than those of the domestic products ($P<0.05$) .The test paper methods were faster than ELISA.In conclusion,the test paper methoeds were simple, rapid, reliable, sensitive, and specific. The import test paper performed better than the domestic products. These two test paper methods are suitable for common clinical use and epidemiological investigation.

KEY WORDS Helicobacter pylori; HP antibody; ELISA

289-292

意外伤害外因及社会预防探讨

R640.1

预防医学系流行病学教研室 刘达伟* 钟朝晖 许 红

提 要 这次调查的目的在于分析重庆市九龙坡区意外伤害的外因及分布情况.选用该区1990～1997年意外伤害住院患者出院登记资料,按ICD 9编码进行分类统计。结果显示:在各类疾病中,意外伤害约占10.6%。意外伤害主要外因依次为:意外跌伤、交通事故、他杀、机器事故、自杀、坠物砸伤和意外中毒.交通事故伤主要为乡村男性(占40.8%).意外跌伤.坠物砸伤和机器事故伤主要为城镇男性.他杀和意外中毒主要为乡村青年男性.自杀主要为乡村青年女性(占50.9%)。因此,加强安全教育,完善安全措施,势在必行.

关键词 意外伤害;构成比;预防
中图分类号 R195.4

当今社会,意外伤害严重地威胁着人类的健康与生命,已成为一种重要的公共卫生问题。然而在我国,伤害还是一个未经全面探索的领域。有文献指出,阐明伤害发生的外因仍是伤害流行病学的首要任务之一。笔者以重庆市九龙坡区意外伤害住院患者的资料,分析当前意外伤害在各类疾病中所占的位次、伤害的主要外因及分布情况,旨在为意外伤害的社会预防提供一定依据。

1 资料与方法

重庆市九龙坡区位于城乡结合部,常住居民约67万人,城乡居民大约各占一半,为卫生部疾病监测点之一。对该区卫生局保存的1990～1997年住院患者的统计资料进行分析,共88832例,其中意外伤害住院患者10632例。为了解当前意外伤害的分布情况,根据该区17家医院1997年2056例意外伤害住院患者的出院登记资料,按ICD—9的E编码进行意外伤害外因的分类编码,全部数据输入微机,采用EPI6统计软件进行分析。

2 结 果

2.1 意外伤害在各类疾病中所占的位次 从1990～1997年,在该区各类疾病住院患者中,各年度意外伤害病例约占9.0%～12.3%,平均为10.6%.大多居于当年第四位,1994年、1995年、1996年曾进入第三位。详见表1。

*男,1947－04出生,副教授

维普资讯 http://www.cqvip.com

2.2 **意外伤害的主要外因** 1990～1997年,该区意外伤害各种外因按构成比(%)从高到低主要为意外跌伤、交通事故、他杀、机器事故、自杀、坠物砸伤和意外中毒,共占86.4%。此外,构成比较低的几种外因为自然灾害、火灾、触电、机械窒息、淹溺和医疗事故等,共占13.6%。1990～1997年各年度意外伤害主要外因构成比及顺位,详见表2。

2.3 **当前该区意外伤害分布情况**

2.3.1 1997年该区前七位伤害外因的住院患者年龄和性别分布

交通事故伤和意外跌伤主要为青年和中年男性。他杀、坠物砸伤、机器事故和意外中毒主要为青年男性。自杀主要为女性,特别是青年女性。详见表3。

2.3.2 1997年该区前七位伤害外因住院患者的社区分布 交通事故伤主要为乡村居民,特别是乡村男性。意外跌伤、坠物砸伤和机器事故伤主要为男性,特别是城镇男性。他杀主要为男性,特别是乡村男性。自杀主要为女性,特别是乡村女性。意外中毒主要为乡村居民,特别是乡村男性。详见表4。

3 讨论

以医院的伤亡记录为基础的伤害登记和报告制度,是一种比较可靠的资料收集途径[1]。本研究资料均来自医院住院患者的出院登记资料,比较准确可靠,且样本量大,从而可以在一定程度上反映该区居民的意外伤害在各类疾病中所占的位次、伤害主要外因及分布情况。

本调查表明,在1990年以来该区住院患者各类疾病中,意外伤害基本上保持在第四位,甚至在第三位,已经超过了传染病的危害性。这表明意外伤害对该区居民健康所造成的损失相当严重,不

表1 1990～1997年该区住院患者前五位疾病构成比(%)及顺位

疾病种类	1990年		1991年		1992年		1993年		1994年		1995年		1996年		1997年		总 计	
	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位
呼吸系统病	29.1	1	26.9	1	26.2	1	26.1	1	21.1	1	23.9	1	21.7	1	21.2	1	24.4	1
消化系统病	19.5	2	17.9	2	16.9	2	17.0	2	18.9	2	17.3	2	17.0	2	16.2	2	17.5	2
妊娠有关病	12.0	3	11.8	3	11.3	3	13.6	3	10.4	4	10.0	4	9.7	4	10.2	3	11.2	3
意外伤害	9.0	4	9.8	4	10.2	4	11.1	4	12.0	3	12.3	3	10.4	3	10.0	4	10.6	4
传染病	8.8	5	9.2	5	9.2	5	6.9	5	8.3	5	7.7	5	6.8	5	9.8	5	8.3	5
合 计	78.4		75.6		73.8		74.7		70.7		71.2		65.6		67.4		72.0	

表2 1990～1997年该区意外伤害住院患者前七位伤害外因构成比(%)及顺位

伤害外因	1990年		1991年		1992年		1993年		1994年		1995年		1996年		1997年		总 计	
	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位	%	顺位
意外跌伤	21.9	2	22.0	1	20.3	2	29.2	1	30.1	1	28.2	2	33.1	1	26.8	2	26.7	1
交通事故	24.6	1	16.6	2	24.6	1	12.8	3	29.3	2	29.5	1	31.1	2	31.4	1	26.1	2
他 杀	14.4	3	14.0	3	14.0	3	22.4	2	11.7	3	13.3	3	10.4	3	11.8	3	13.6	3
机器事故	4.0	7	3.6	7	7.3	4	8.2	4	6.6	4	7.6	4	4.5	6	4.2	6	5.7	4
自 杀	7.8	4	9.9	4	7.3	4	4.9	6	3.7	7	3.1	7	2.7	5	5.3	5	5.3	5
坠物砸伤	4.2	6	4.6	6	2.2	7	6.7	5	4.4	5	3.2	6	5.5	4	8.6	4	5.2	6
意外中毒	5.9	5	4.9	5	7.2	6	2.3	7	4.4	5	3.7	5	1.7	7	1.8	7	3.8	7
合 计	82.8		75.6		82.9		86.5		90.2		88.6		89.0		89.9		86.4	

维普资讯 http://www.cqvip.com

表3 1997年该区前七位伤害外因的住院患者年龄和性别分布(构成比%)

伤害外因	0～14岁		15～34岁		35～59岁		60～岁		合计
	男(%)	女(%)	男(%)	女(%)	男(%)	女(%)	男(%)	女(%)	总数(%)
交通事故	23 (3.6)	12 (1.9)	180 (27.9)	90 (14.0)	156 (24.2)	91 (14.1)	59 (9.1)	34 (5.2)	645 (100.0)
意外跌伤	23 (4.2)	11 (2.0)	118 (21.4)	35 (6.4)	167 (30.3)	57 (10.3)	68 (12.3)	72 (13.1)	551 (100.0)
他杀	5 (2.1)	4 (0.4)	108 (44.6)	27 (11.2)	59 (24.4)	27 (11.2)	12 (5.0)	3 (1.1)	22 (100.0)
坠特砸伤	16 (9.0)	4 (2.3)	90 (50.9)	9 (5.1)	48 (27.1)	3 (1.7)	5 (2.8)	28 (1.1)	177 (100.0)
自杀	0 (0.0)	3 (2 8)	20 (18.5)	52 (48.2)	7 (6.5)	21 (19.4)	1 (0.9)	4 (3.7)	108 (100.0)
机器事故	1 (1.2)	0 (0.0)	43 (49.4)	11 (12.6)	26 (29.8)	3 (3.5)	3 (3.5)	0 (0.0)	87 (100.0)
意外中毒	7 (18.9)	4 (10 8)	11 (29.7)	6 (16.2)	4 (10.8)	3 (8.2)	2 (5.4)	0 (0.0)	37 (100.0)

表4 1997年该区前七位伤害外因住院患者的社区分布(构成比%)

伤害外因	城镇		乡村		合计
	男(%)	女(%)	男(%)	女(%)	总数(%)
交通事故	143 (22.2)	72 (11.2)	263 (40.8)	167 (25.8)	645 (100.0)
意外跌伤	195 (35.4)	113 (20.4)	170 (30.9)	73 (13.3)	551 (100.0)
他杀	75 (31.0)	24 (9.9)	108 (44.6)	35 (14.5)	242 (100.0)
坠物砸伤	100 (56.5)	5 (2.8)	59 (33.3)	13 (7.4)	177 (100.0)
自杀	11 (10.2)	24 (22.2)	18 (16.7)	55 (50.9)	108 (100.0)
机器事故	41 (47.1)	4 (4.6)	34 (39.1)	8 (9.2)	87 (100.0)
意外中毒	3 (8.1)	4 (10.8)	18 (48.7)	12 (32.4)	37 (100.0)

容忽视。

意外跌伤是该区居民因意外伤害住院的第一位外因。重庆是一座山城,坡坎很多,加之近年基建施工现场多、室内地面选用较光滑的材料等原因,都是造成跌伤较多的重要因素。

与其他省市一样[3],交通事故也是该区意外伤害的主要原因之一。从分布情况看,城镇占33.4%,乡村占66.6%。乡村男性是交通事故伤最突出的高危人群(占40.8%)。这可能与乡村路况、车况更差,交通管理不严,违章驾乘机动车的情况比城市更严重有关。提示必须进一步加强交通安全教育和管理,特别是对农村,从而减少交通事故。

他杀他伤的构成比和顺位仅次于意外跌伤和交通事故,高危人群为农村男性青年。与其他意外伤害不同,他杀他伤是与精神文明状况直接相关的。他杀他伤如此之多,说明加强精神文明建设,加强治安管理势在必行。

随着高层建筑增多,该区坠物砸伤呈现上升趋势。一般来说,在高层建筑施工过程中,建筑器材坠落,高层居民住宅的花盆等物品坠落,是造成砸伤的常见原因。受伤者多是建筑工人。故必须进一步加强相应的安全措施。

该区意外中毒患者,主要来自乡村(占81.1%),可能与农村使用杀虫灭鼠药较多有关,此外也与缺乏文化知识有关。如果注意学习掌握有关知识,加强农药鼠药的保管和安全使用,乡村的意外中毒完全可能大大减少。

该区很多种意外伤害的受伤者都是男性明显

维普资讯 http://www.cqvip.com

多于女性,然而因自杀而被送入院救治者却是女性明显多于男性。从年龄和社区分布看,乡村青年女性是该区自杀的高危人群。这与很多西方国家以男性为自杀高危人群不同,但与我国其它地区的情况是一致的[3]。可能与我国农村青年妇女在生产和生活中容易遇到较多的挫折,而文化和心理素质又偏低有关,从而容易出现心理危机,产生自杀现象。由此看来,加强农村妇女工作,关心她们的身心健康显得格外重要。

意外伤害是一种现代社会病,与社会的经济、文化和管理水平等社会因素有比较密切的关系。因而意外伤害的预防,需要全社会的关注和参与[4]。坚持在青少年中普及安全教育,并在此基础上进一步加强对各类意外伤害高危人群的安全教育,完善高危场地的安全措施,加强治安管理,已成为现代社会医学预防的重要内容之一。

参 考 文 献

1. 王声涌.中华流行病学杂志 1997;18(3):131
2. 王声涌,等. 中华创伤杂志 1995;11(2):67
3. 杨功焕,等. 中华流行病学杂志 1997;18(3):142
4. Haddon WJr,et al. Preventive and Community Medicine. New York: Little, Brown Co, 1981.

(收稿日期 1998－10－15)

An evaluation of external causes and social prevention of department of epidemiology accidental injuries

Liu Dawei, et al
Department of epidemiology, faculty of preuentive

This investigation analyses the external causes and epidemiological distribution of accidental injuries in Jiulongpo District of Chongqing. Using the discharge diagnoses of inpatients in this district during 1990～1997 year , the classification of disease according to ICD～9 was progressed. The results showed that the accidental injuries accounted approximately for 10.6% of total inpatients. The major external causes of accidental injuries were accidental fall, traffic accident, killing wound, machinery accident,suicide,injury by falling object and poisoning in order.The victims of traffic accident were maimly the males from countryside (40.8%). The victims of accidental fall , injury by falling object and machinery accident were mainly the males from city. The victims of killing wound and poisoning were mainly the males from countryside. The victims of suicide were mainly the young females from countryside (50.9%). Therefore, strengthening safety education and improving safety measures are very important.

KEY WORDS Accidental injury; Constituent ratio; Prevention