

14 431 例损伤与中毒住院患者的流行病学特征分析

李恒, 李韬, 杜晓娟, 孙翠英, 刘阿强, 杨懿  
湖北医药学院附属人民医院, 湖北 十堰 442000

**摘要:** **目的** 对湖北医药学院附属人民医院近三年收治的损伤与中毒患者相关资料进行分析,了解其流行特征,为预防控制策略的制定提供依据。 **方法** 收集该院 2014–2016 年因损伤中毒住院的病人的住院资料,对损伤中毒发生情况进行回顾性调查。 **结果** 本研究共搜集损伤和中毒患者 14 431 例,占出院人数的 6.16%,其中死亡 73 例,死亡率为 0.51%。男性患者明显多于女性,男性占 63.28%,女性占 36.72%;各年龄组中 40~岁组所占比重最高,为 21.55%,其次是 50~岁和 30~岁组,分别占 16.94%和 14.7%;农民和工人发生损伤中毒的比例最多,分别占 16.56%和 15.24%;损伤和中毒外因前五位占总外因的 78.2%,依次为意外跌扭伤(39.77%)、机动车辆交通事故(13.96%)、机器切割穿刺工具等所致的意外事故(11.13%)、他杀和他伤(8.34%)、烧烫伤(5%)。 **结论** 损伤与中毒严重危害人类健康,加重家庭和社会负担,应针对其发生原因积极防范,加大健康教育和法制宣传,提高人群的自我防范意识,以减少因损伤中毒等外因所导致的损失。

**关键词:** 损伤中毒; 外部原因; 统计分析

**中图分类号:**R181.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1006–3110(2018)07–0860–03 DOI:10.3969/j.issn.1006–3110.2018.07.026

我国每年约有 70 万~80 万人死于各种损伤、中毒,占死亡总数的 11%,居死因顺位第 5 位<sup>[1]</sup>,损伤、中毒已经成为我国重要的公共卫生问题,是威胁人们健康的主要问题之一<sup>[2]</sup>,它不仅严重的影响了人群的健康与生活质量,而且因医疗、康复以及残疾或者功能丧失而消耗着巨额的费用,给社会造成了巨大损失和负担<sup>[3]</sup>。湖北医药学院附属人民医院是位于鄂西北地区,服务辐射鄂豫陕渝四省市的一所区域性中心医院,是一所集医疗、科研、教学、急救、预防、保健于一体的国家三级甲等综合医院,损伤与中毒的发生具有一定的地域特点,为了解该地区损伤与中毒患者的特点,以制定针对性的预防控制措施,现对近三年因损伤和中毒住院患者的流行病学特征进行回顾性研究,报道如下。

1 资料与方法

- 1.1 资料来源 所有资料来源于该医院病案管理系统中病案首页信息,以 2014–2016 年登记的因损伤和中毒住院患者作为研究对象,依据国际疾病分类 ICD–10 的编码原则进行诊断分类以及损伤和中毒的外部原因分类,共收集相关病例 14 431 例,资料完整可靠。
- 1.2 方法 运用 Excel 2004 和 SPSS 13.0 进行统计分析,对提取的资料进行描述性流行病学分析。

**作者简介:**李恒(1986–),女,河南遂平人,硕士,主治医师,主要从事医院统计工作。

**通信作者:**李韬,E-mail:32574595@qq.com。

2 结果

2.1 住院基本情况 2014–2016 年该院共出院患者 234 350 例,因损伤和中毒出院人数有 14 431 例,占同期出院总人数的 6.16%。因损伤和中毒死亡的人数有 73 例,死亡率为 0.51%。三年中损伤中毒在该院死因顺位中均排在前五位。见表 1。

表 1 2014–2016 年损伤和中毒病人数

年份	出院人数	损伤中毒人数	构成比(%)	损伤中毒死亡人数	损伤中毒死亡率(%)
2014	75 639	4 536	6.00	24	0.53
2015	76 870	4 938	6.42	21	0.43
2016	81 841	4 957	6.06	28	0.56
合计	234 350	14 431	6.16	73	0.51

2.2 损伤和中毒患者的年龄、性别分布 损伤和中毒患者中年龄最小的为出生 1 d,年龄最大的为 102 岁;年龄段主要集中在中青年。占比最多的是 40~岁组,为 21.55%,其次为 50~岁组和 30~岁,分别占 16.94%和 14.7%。从性别来看,男性显著高于女性,分别占 63.28%(9 132)和 36.72%(5 299)。见表 2。

表 2 损伤和中毒的年龄分布

年龄(岁)	例数	构成比(%)
0~	24	0.17
1~	1 248	8.65

续表 2

年龄(岁)	例数	构成比(%)
10~	682	4.73
20~	1 847	12.8
30~	2 121	14.7
40~	3 110	21.55
50~	2 445	16.94
60~	1 582	10.96
70~	1 372	9.51
合计	14 431	100.00

2.3 损伤和中毒患者的职业分布 从损伤和中毒患者的职业来看,排在前五位的分别是农民、工人、自由职业者、无业人员和学生,占比分别为 16.56%、15.24%、8.65%、8.16%和 7.22%。见表 3。

表 3 损伤和中毒的职业分布

职业	例数	构成比(%)
农民	2 390	16.56
工人	2 199	15.24
自由职业者	1 249	8.65
无业人员	1 178	8.16
学生	1 042	7.22
离退休人员	987	6.84
职员	579	4.01
个体经营者	577	4.00
专业技术人员	325	2.25
国家公务员	182	1.26
企业管理人员	83	0.58
现役军人	28	0.19
其他	3 612	25.03
合计	14 431	100.00

2.4 损伤和中毒的外部原因构成 从损伤和中毒的外部原因来看,意外跌扭伤、机动车辆交通事故、机器切割穿刺工具等所致的意外事故、他杀和他伤、烧烫伤位居前五位,分别占 39.77%、13.96%、11.13%、8.34%和 5%。损伤和中毒的前五位外因共有患者 11 286例,占全部患者的 78.2%。见表 4。

表 4 损伤与中毒的外部原因及构成比

损伤和中毒的外部原因	例数	构成比(%)
意外跌扭伤	5 739	39.77
机动车辆交通事故	2 015	13.96

续表 4

损伤和中毒的外部原因	例数	构成比(%)
机器切割、穿刺工具等所致的意外事故	1 606	11.13
他杀与他伤	1 204	8.34
烧烫伤	722	5.00
坠落物体的意外撞击	691	4.79
机动车辆以外交通性事故	571	3.96
自然环境因素所致的意外事故和动物咬伤	258	1.79
医疗事故异常反应和晚期并发症	193	1.34
异物进入眼睛等腔口	165	1.14
意外中毒	162	1.12
自杀与自伤	120	0.83
药物药剂治疗引起的有害效应	84	0.58
体育运动、过度劳累、旅行和其他	45	0.31
触电	44	0.30
意外损失后遗症	9	0.06
意外淹没和沉没	1	0.01
其他	802	5.56
合计	14 431	100.00

2.5 损伤和中毒的主要原因及其分布特征 对前五位外因进行具体分析,幼儿组(≤5岁)主要以烧烫伤和意外跌扭伤为主;少年组(6~岁)以意外跌扭伤和机动车辆交通事故为主;青年组(15~岁)和中年组(45~岁)均以意外跌扭伤和机器切割、穿刺工具等所致的意外事故为主;老年组(≥60岁)以意外跌扭伤和机动车辆交通事故为主。见表 5。

表 5 损伤中毒的主要原因及其年龄分布特征

损伤中毒的主要原因	年龄(岁)				
	≤5	6~	15~	45~	60~
意外跌扭伤	258	413	1 740	1 543	1 785
机动车辆交通事故	75	91	861	614	374
机器切割、穿刺工具等所致的意外事故	56	43	879	522	106
他杀与他伤	4	17	763	329	91
烧烫伤	294	41	207	112	68
合计	687	605	4 450	3 120	2 424

3 讨 论

研究显示,近三年该院收治损伤和中毒的病人占同期出院人数的 6.16%,而其死亡率为 0.51%,损伤和中毒在该院死因顺位中均排在前五位,说明损伤和

中毒所致的危害较大,且此类疾病不像其他身体系统疾病一样有其发展的自然进程,往往事发突然而又后果严重,造成群众对此类事件的发生不够重视,更缺乏相应的预防控制措施。

从年龄分布来看,损伤和中毒主要集中在青中年阶段(30~<60岁),而该年龄段正好是我国的主要劳动力,家庭负担重,劳动强度大,危险系数大,要注意对他们进行安全教育及管理<sup>[4]</sup>。男性患者明显多于女性,这主要与男女性生理、心理特点不同,暴露差异和社会活动领域不同有关,与现代社会中,男性仍然承担着更多的体力劳动,尤其是在高危职业领域,如建筑行业、工厂企业、交通运输业等,其面临的危险因素比较多,因而发生损伤和中毒的机会也比较多。而女性则在自杀和自伤中所占比例较高,尤其是在农村地区,女性服用有机磷农药和杀虫剂自毒的比例最高,这一方面提示应加强对女性尤其是农村女性的关爱和精神支持,另一方面也提示有关部门应加强对农药的严格管理,减少接触此类物品的机会。从职业来分析,农民、工人、自由职业者占据损伤和中毒患者的前列,而公务员、管理者和军人所占的比例最少,这能明显地反映出损伤和中毒的发生有鲜明的职业特征。本地区主要是以农业和工业为主要产业的地区,因此这两个行业的从业者相对较多,其在劳动时面临的危险系数也最大,并且农村人口教育水平程度较城市低,对损伤、中毒预防的知识相对缺乏,自我安全意识较其他职业人群低<sup>[5]</sup>,故农民发生损伤和中毒的比例占第一位,应加强此类人群的健康教育,同时改进技术,改善生产条件,给劳动人群创造一个安全的生产环境。

从损伤和中毒的外因来看,意外跌扭伤位居损伤和中毒的首位,且除了在≤5岁组,在其他各年龄段都居首位,有随年龄增加而增长的趋势,在≥60岁组发生数最高,这同时也是老年组发生损伤中毒的最主要外因。我国目前已经进入老龄化社会,老年人的健康问题应倍受关注,人口老龄化带来的医疗、卫生保健问题是严峻的。为了预防和控制老年人意外伤害事件发生,应从生理上、心理上关心老人,使其老有所养,老有所依<sup>[4]</sup>。排在第二位的因素是机动车辆交通事故,这一事故在15~59岁的中青年阶段发生数最高,其一般所致的人身危害也最大。这一方面与某院地处鄂西北山区,道路坡道、弯道较多,随着经济发展,人口和汽车数量日渐增长,但道路建设发展落后,道路拓宽的速度追不上车辆发展的步伐;另一方面与驾驶员违章行驶和行人不遵守交通法规有重要关系。因此应加大交通

执法力度和安全教育,科学合理的规划道路设施,减少交通事故<sup>[6]</sup>。机器切割穿刺工具等所致的意外事故同样主要发生在15~59岁的中青年阶段,这主要是因为此年龄段为社会主要劳动力,在工作生产中接触此类工具的机会最多,故发生损伤的概率也最大。除了加强对劳动人群的宣传教育外,应该从工艺改革等方面改进工作条件,营造一个安全的生产环境。他杀和他伤主要发生在15~岁年龄组,这个阶段的人群处于精力旺盛、思想多元化时期,社会竞争激烈,人际之间缺少沟通理解;加上少数人情绪激动,遇到问题易冲动,解决问题采用简单粗暴的方式,也是受到加害的另一原因<sup>[6]</sup>。而烧烫伤则主要发生在5岁以下儿童中,也是这个年龄段发生损伤的首位原因,大部分为热液烫伤。究其原因,与此年龄段儿童认知能力比较差,对热和烫物品缺乏危险意识,此外与家长监护不力,缺乏防止烧烫伤意识有关<sup>[7]</sup>。

随着社会的发展,疾病谱也在发生变化,伤害已经成为影响人类生命健康的一个重要负担。根据本研究结果,虽然损伤和中毒是一种突发事件,但还是有其发生的一定规律,在不同年龄、职业、性别等有不同的表现特点,应根据其规律制定相应的预防控制措施,防止此类事件的发生。首先,加强健康教育,提高公众的认知,关注弱势群体,努力建设安全生产环境,促使高危人群意识到安全防范的重要性,自觉做好安全防护。其次,法制宣传,普及相应的交通法、安全生产法等,严厉打击各类违法违章行为,营造一个和谐、美好、安全的社会环境<sup>[8]</sup>。

#### 参考文献

- [1] 张晓宇,赵国栋,侯斌,等. 2004-2013年西安市居民伤害死亡分析[J]. 中国卫生统计,2015,32(3):486-488.
- [2] 雷林,黄志辉,周海滨,等. 深圳市2015-2016年0~14岁儿童伤害病例特征分析[J]. 中国热带医学,2017,17(11):1115-1117.
- [3] 颜芳,张茂镛,李志坤,等. 昆明市2011年伤害流行现状及疾病经济负担分析[J]. 中国慢性病预防与控制,2014,22(5):577-579.
- [4] 林海萍. 1880中毒患者的外部原因分析[J]. 广西医科大学学报,2012,29(4):620-621.
- [5] 刘卫刚,陆云,袁长明,等. 8395例损伤中毒和外因住院病例分析[J]. 中国病案,2016,17(1):59-62.
- [6] 徐晓兰. 15343例损伤与中毒的外部原因统计分析[J]. 中国病案,2012,13(1):77-78.
- [7] 宋瑞娟,王莉. 长治地区意外伤害住院儿童的流行病学特征分析[J]. 现代预防医学,2015,42(11):1982-1984.
- [8] 王建萍. 2010-2014年新疆医科大学第一附属医院损伤与中毒患者统计分析[J]. 科技视界,2016,15(3):227-228.

收稿日期:2017-04-20