

某医院急诊 654例中毒患者的流行病学分析

The epidemiological analysis on 654 cases of acute poisoning in a certain hospital

马杰军

MA Jie-jun

(湖北省新华医院急诊科, 湖北 武汉 430015)

摘要: 将我院 5年来接诊的 654例急性中毒患者, 按性别、年龄段、季节、中毒类型分组, 分析各类中毒在性别、年龄段、季节、发病率和住院率等方面的差别。结果显示, 中毒患者中男性所占比例较大, 但中毒住院病例女性多于男性; 从季节的分布来看, 第四和第一季度为急性中毒高发季节。自杀患者中女性多于男性, 农村女性又多于城市。

关键词: 急性中毒; 流行病学; 防治

中图分类号: R595 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2009)05-0372-02

对我院 2004年 1月~2008年 12月期间急诊就诊的所有中毒病例进行统计分析与总结, 以探讨 5年间我院中毒患者的流行病学特征, 为急诊抢救工作及预防中毒提供依据。

1 资料与方法

1.1 对象

2004年 1月~2008年 12月期间在我院急诊就诊的所有中毒病例。

1.2 方法

将所有中毒病例按年龄分组, 每 10岁为 1个年龄段, 分为 ≤ 20 、21~、31~、41~、51~、61~、 ≥ 71 ; 按不同中毒分为有毒气体中毒、乙醇中毒、农药中毒、药物中毒、毒品中毒以及其他类中毒六大类。对各种中毒男女比例、各年龄段分布、在不同季节的分布、住院率以及服毒自杀患者的性别、年龄、季节差异、自杀原因等进行统计分析。

2 结果

2.1 中毒情况分布

全部病例共 654人, 男性 395例, 女性 259例, 男/女 = 1.53:1; 年龄最小 14岁、最大 84岁, 平均年龄 37岁。其中住院 363人, 男性 163人, 女性 200人, 男/女 = 0.82:1。见表 1。

表 1 中毒住院患者的性别、年龄构成表

	年龄 (岁)						
	≤ 20	21~	31~	41~	51~	61~	≥ 71
男性 (163人)	24	29	37	20	25	16	12
女性 (200人)	29	57	45	33	20	8	8
合计 (363人)	53	86	82	53	45	24	20
年龄段比例	14.6%	23.7%	22.6%	14.6%	12.4%	6.6%	5.5%

2.2 中毒类型及住院情况

各类中毒以急性乙醇中毒为最多, 其次为有毒气体中毒 (主要为氧化碳中毒), 其他依次为药物中毒、农药中毒、毒品中毒以及其他中毒。以农药杀虫剂鼠药中毒住院率最高, 达到 100%, 病情较重, 危害较大。见表 2。

表 2 各种类型中毒所占比例及住院率

	有毒气体	乙醇	农药	药物	毒品	其他
住院人数 (363人)	86	90	78	83	18	8
总数 (654人)	105	312	78	110	39	10
住院率	81.90%	28.85%	100%	75.45%	46.15%	80.00%
中毒比例	16.06%	47.71%	11.93%	16.82%	5.96%	1.53%

2.3 中毒途径

消化道中毒 (占 83.1%) 有意中毒为主。呼吸道中毒 (占 15.8%), 多为无意中毒。皮肤黏膜受污染中毒 (占 1.1%), 多属无意中毒。

2.4 中毒病例季节分布

中毒患者人数变化与季节有关, 第四季度最高占 34.44%, 第一季度其次占 27.55%, 第三季度最少占 14.88%, 但对每年而言, 四个季节分布不完全相同, 第一与第四季度相近。

2.5 服毒自杀患者的性别、年龄及季节分布

自杀患者共 201例, 其中男性 73例、女性 128例, 男/女 = 0.57:1; 男性年龄分布不均, 以 41~60岁稍多。农村女性多于城市。季节以第二季度最多占 30.35%, 第四季度其次占 28.36%, 第三季度最少占 19.40%。见表 3。

表 3 自杀者性别及年龄构成表

	年龄 (岁)						
	≤ 20	21~	31~	41~	51~	61~	≥ 71
男性 (73人)	4	13	9	17	17	4	9
女性 (128人)	9	34	39	21	13	9	4
合计 (201人)	13	47	46	38	30	13	13
年龄段比例	6.47%	23.38%	22.89%	18.90%	14.93%	6.46%	6.46%

3 讨论

急性中毒是急诊科具有时代特征的常见急症, 不同时期不同地域的中毒发生各有特点, 及时了解其急性中毒的流行病学特点, 对当地中毒的防治及当地医院的救治很有必要。我院 5年来全部中毒病例男性多于女性, 乙醇中毒、毒品中毒以男性、青壮年为主。近 5年来乙醇中毒呈上升趋势, 第一季度元旦和春节之间呈现集中中毒高峰, 乙醇中毒与男性工作压力大、不良的生活饮食习惯及我国的传统习俗有关。近年来国家对贩毒吸毒的严厉制裁及公安部门的严打措施, 毒品中毒有明显下降趋势。

收稿日期: 2009-04-20 修回日期: 2009-07-13

作者简介: 马杰军 (1968-), 女, 硕士, 副主任医师, 从事急诊工作。

自杀者年龄段集中在青中年, 此年龄段来自工作、生活、家庭、情感的不利因素最多; 60岁以上年龄段群体多因不完整家庭或疾病等影响易出现自杀倾向^[1]; 有研究表明自杀者急性中毒以女性为多, 与家庭情感纠纷、经济原因、女性情感相对脆弱、生活压力等因素有关^[2]。自杀者农村女性又多于城市, 农村女性的社会经济地位、受教育程度及开放程度较低, 在社会上处于相对弱势, 社会应该给予她们更多的关爱帮助及心理疏导。这关系到家庭的幸福、社会的安定和子女的健康成长, 应引起社会的高度关注。城镇居民自杀者多口服镇静催眠及精神类等药物, 郊区农村居民多口服农药。

有毒气体中毒主要是 CO中毒, 少数为废气中毒。CO中毒具有明显的季节性, 集中在每年 11 月份至次年 2 月份, 以家庭及群体中毒多见。主要因冬季生煤炉取暖或用燃气热水器洗澡时通风不良所致, 少数由吃烧烤空气不流通引起。

在急诊工作中我们体会到, 对于中毒发病史不详者可能会出现误诊及漏诊, 延误诊断和治疗。因此对突然出现意识不清、抽搐、呕吐、发绀、呼吸困难、休克而原因不明者, 要警惕中毒的可能性, 需仔细询问发病时周围环境及有无剩余药物毒物, 有无异常气味, 是否有诱因, 平时患者健康状况及情绪异常等情况, 以获得诊断线索。对于有明确毒物接

触史者, 要详细询问接触毒物的种类、途径及数量。同时注意与低血糖昏迷、糖尿病酮症酸中毒、高渗性昏迷、急性脑血管病、肝性脑病等其他系统的危重症相鉴别。对于高度怀疑中毒而毒物种类不明者, 如有条件可将血液、呕吐及排泄物送做毒物检验, 以帮助诊断。

综上所述, 急性中毒属急诊科常见病之一, 严重威胁患者生命安全及家庭幸福。青中年属高危人群。提示急性中毒应该是急诊医生专业的主要发展方向之一, 要求我们做好急诊抢救工作的日常管理, 合理安排技术力量、药品、器材, 重视提高急性中毒救治水平^[3]。同时应加强农药、药品监管及食品卫生、环境安全, 提倡文明饮酒, 关注弱势群体及注重身心健康, 提高全民素质, 进一步发展经济, 健全社会保障体系, 努力构建和谐家庭和和谐社会是预防中毒的关键。

参考文献:

- [1] 魏晓春. 综合医院急诊科 183 例自杀患者特征分析 [J]. 中国煤炭工业医学杂志, 2008 11 (1): 40-41
- [2] 陈抗侵, 张建华, 周勇, 等. 重庆市涪陵区群体性突发事件流行病学和应急反应 [J]. 重庆医学, 2007 36 (20): 2091.
- [3] 周玉淑, 周晓蓉. 携手防治急性中毒 [J]. 中华急诊医学杂志, 2002 11: 221.

酮基布洛芬生产作业工人的职业肿瘤调查

Investigation on occupational tumor in workers exposed to ketoprofen

刘江风, 唐玉樵

LIU Jiang-feng TANG Yu-qiao

(重庆市职业病防治院, 重庆 400060)

摘要: 采用现场卫生学调查、问卷调查、临床检查与实验室分析相结合的方法, 对酮基布洛芬生产作业工人及对照人群的健康状况进行调查分析。结果显示, 观察组精神压抑增高及腹部 B 超异常增高与对照组差异有统计学意义 ($P < 0.05$); 未发现肺癌病例; 相关肺癌及致癌实验室检测指标与对照组差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。

关键词: 酮基布洛芬; 生产; 健康影响

中图分类号: R136.1 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2009)05-0373-03

酮基布洛芬 (KP) 生产的主要原料为苯乙酮。其生产原料有甲醛、氯化氢及甲醇等, 在一定高温条件下可产生二氯甲醚。某制药公司 KP 生产车间作业人员自 1998 年至 2005 年期间先后有 4 人患肺癌。为了解 KP 车间现有作业人员的健康状况, 早期发现肺癌患者, 采取问卷与职业健康体检的方法, 对其进行调查, 现将结果报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象

观察组选择该公司二分厂从事 KP 生产工龄 1 年以上的作业工人共 112 人, 平均年龄 36.05 (19~54) 岁, 平均工龄 11 (1~32) 年; 选择不接触甲醛、盐酸等的同分厂四车间 113 人作为对照组, 平均年龄 31.31 (19~48) 岁, 平均工龄 9 (1~29) 年。

1.2 方法

1.2.1 现场调查 调查 KP 车间生产工艺流程, 了解生产过程中可能产生二氯甲醚的工段及各生产班组人员分布情况。重庆市疾病预防控制中心在模拟生产的中间体中定性检测检出二氯甲醚。

1.2.2 问卷调查 制定统一的问卷调查表, 包括个人一般情况、职业史、吸烟史、饮酒史、饮食嗜好、情绪调节能力、肺部疾患既往史及家族肿瘤史等。

1.2.3 职业健康与实验室检查 按照《职业健康监护管理办法》(附件 1) 中职业健康检查项目及周期所规定, 除基本检查项目内科常规检查、胸片 (正侧位)、腹部 B 超、肝功能检查、血常规检查及心电图检查外, 观察组及对照组加作了与肿瘤相关的检查指标。(1) 神经特异性烯醇化酶 (NEC) (酶联免疫法) 该指标在肺癌血清学检查中, 对小细胞肺癌的阳性率及敏感性较高;(2) 癌胚抗原 (CEA) (酶联免疫

收稿日期: 2009-05-06 修回日期: 2009-07-30

作者简介: 刘江风 (1958-), 男, 副主任医师, 主要从事职业病防治与中毒救援工作。