

## 食物中毒

## 贵州省一起钩吻引起的食物中毒调查

张成宇,王良周

(罗甸县疾病预防控制中心,贵州 罗甸 550100)

**摘要:**目的 查明引起本次食物中毒的原因,有针对性地采取有效措施。方法 对参加聚餐者及事故相关人员以及引起食物中毒的危险因素进行调查,采集可疑中毒物样品进行分析鉴定。结果 饮用过植物泡制药酒的男性 11 人全部发病,饮酒量为 0.1~0.2 kg/人,潜伏期为 10~20 min,饮酒量多者发病更快、病情更重。死亡 5 例,病死率为 45.46%,未饮酒者无人发病。经鉴定,泡制药酒的原料为钩吻。结论 此次为有毒植物钩吻引起的食物中毒事故。

**关键词:**钩吻;食物中毒;大血藤;有毒植物;流行病学调查;药酒

中图分类号:R155.3<sup>+</sup>2;TS201.6 文献标识码:A 文章编号:1004-8456(2013)04-0381-03

**Investigation on a food poisoning incident caused by graceful jessamine in Guizhou province**

ZHANG Cheng-yu, WANG Liang-zhou

(Luodian Center for Disease Control and Prevention, Guizhou Luodian 550100, China)

**Abstract: Objective** To identify the cause and process of the food poisoning incident and take effective measures to deal with. **Methods** The dinners, associated personnel and risk factors were investigated. Samples of suspicious poisoning food were analyzed and identified. **Results** 11 men were all poisoned by plant medicinal liquor with alcohol consumption ranged from 0.1 to 0.2 kg. The incubation period was 10-20 min, and the attack rate was 100%. Five cases died, and the death rate was 45.46%. Cases without drinking were unaffected. The more alcohol consumption would lead to a shorter incubation period and more serious symptom. The plant steeped in wine was identified as Graceful Jessamine. **Conclusion** This case of food poisoning was caused by poisonous plant Graceful Jessamine. In order to avoid similar accidents emerging in the future, the local government should put poisonous plant into the food safety education to enhance the consciousness.

**Key words:** Graceful Jessamine; food poisoning; poisonous plant; sargentgloryvine stem; epidemiological investigation; medicinal liquor

钩吻为马钱科植物胡蔓藤的全草<sup>[1]</sup>,全株有剧毒,在历代本草中均列为毒品<sup>[2]</sup>,误食后易引起中毒死亡。2011年12月1日,贵州省罗甸县罗苏乡过石村村民餐后发生疑似食物中毒事故,并有5人死亡。经流行病学、危险因数调查以及采样鉴定,确定本次为一起误食钩吻浸泡酒引起的食物中毒事故。现将情况报告如下。

## 1 对象与方法

### 1.1 调查对象

首例死亡者的家属、料理后事的亲友、加工食物以及参加聚餐的有关人员,共调查到36人(参加聚餐28人,其他8人)。并同时对其进食的食物以及加工食物的原料进行检测分析。

### 1.2 方法

成立食物中毒调查小组,采用统一的个案调

查表,进行现场流行病学调查,查找发病的前因后果。对调查的信息资料进行统计分析,初步判别食物中毒类型,采集可疑中毒食物样品原料进行分析鉴定。

## 2 结果

### 2.1 基本情况

罗甸县位于贵州省南部,东南与广西接壤,年平均气温19.6℃,相对湿度75%,是以布依族、苗族居住为主,经济、文化较为落后的边远少数民族山区。发生食物中毒的村民小组,地处县城南部约36公里,共有49户,人口218人,是以苗族聚居为主的少数民族村寨。采集中草药泡酒为当地少数民族治疗风湿痹痛类疾病常用的方法。

### 2.2 发病、治疗情况及流行病学调查

发病首例为过石村某小组村民杨某,曾见别人采大血藤泡酒治疗风湿痹痛,于2011年11月15日从山上采集自认为是“大血藤”的植物藤杆约1.3 kg,去皮晾干备用。2011年11月30日上午自

己酿制玉米酒 25 kg,于 11 时将藤杆切片放入酒中,以泡制“药酒”治疗自己的风湿痹痛。17 时晚餐时饮用自己泡制的“药酒”约 0.1 kg,饮用后未发现明显的不适症状。2011 年 12 月 1 日上午 11 时 30 分左右饮用“药酒”约 0.15 kg,10 min 后出现视物模糊、头晕症状,于 12 时 30 分死亡。

杨某不明原因死亡后,该小组村民及亲属前来帮忙料理其后事,当日 16 时,帮忙者在逝者家聚集就餐。聚餐者共有 34 人(男 22 人,女 12 人),分 3 桌就餐。进食的食物有米饭、四季豆、黄豆。参加聚餐的村民不知道杨某可能是死于饮用自制“药酒”,于是男性村民 10 人仍饮用杨某生前泡制的“药酒”。饮酒量为每人 0.1~0.2 kg,饮酒者 10 min 后开始出现中毒症状,20 min 内 10 人相继发病,罹患率 100%,发病潜伏期为 10~20 min。

聚餐中毒事故发生后,对发病患者送医院救治,第 1 例送往乡卫生院途中死亡,为饮酒后 30 min。第 2 例经乡卫生院抢救无效死亡,为饮酒后 50 min。其他 8 例及时送至县级医院救治,给予洗胃、催吐、解毒、气管切开以及呼吸机给氧等对症治疗处理后,2 例经抢救无效分别于饮酒后 4 h 48 min、4 h 55 min 死亡。次日有 4 例病情好转,2 例病情严重者转省级医院治疗,最终 6 例均抢救成功,治愈出院。

本次 11 例食物中毒者均为男性,病死率 45.46% (5/11)。死亡时间最短的为饮用“药酒”后 30 min,最长的为饮酒后 4 h 55 min。初步认为泡制“药酒”的植物为中毒可疑物,并对样品进行鉴定。

### 2.3 临床表现

主要表现为头昏、眩晕、视物模糊、呼吸困难等。全身肌肉松弛无力而沉睡,言语含糊不清、吞咽困难、共济失调、甚至出现昏迷,还可见复视、眼睑下垂等。无恶心、呕吐、腹痛、腹泻症状。早期心跳缓慢,呼吸快而深,继之心搏加快、呼吸慢而浅、不规则,渐至呼吸困难和麻痹。体温及血压下降、面色苍白、虚脱,重者最终呼吸麻痹而死亡。

### 2.4 危险因素调查

以未泡制“药酒”的藤杆、“药酒”与药渣作为食物中毒可疑物进行调查。根据藤杆叶片、材质特点并结合中毒者临床特征,初步认为该植物可能为钩吻,贵州省公安厅在采集的样品中检测出钩吻碱。根据流行病学、危险因素调查、临床表现和分析与鉴定,认定此次为一起钩吻引起的食物中毒事故。

## 3 讨论

钩吻,主要分布在湖南、广西、贵州、云南等地

区。全株含生物碱,为其重要的有毒成分<sup>[3]</sup>,根、嫩叶有毒,误食少量就能引起中毒<sup>[4]</sup>,且误食中毒后病死率高<sup>[5-6]</sup>。从本次食物中毒可以看出,误食钩吻中毒,潜伏期短,发病快,病情进展迅猛、凶险,短时间内引起多例死亡。发病的 9 例病人虽及时送到医院救治,但还是有 3 例经抢救无效而死亡。如果抢救不是及时有力,死亡人数可能更多。

本次误用钩吻造成食物中毒的原因,是由于杨某生前只看见过他人用大血藤泡酒,并没有仔细辨认过大血藤,也没有参加过大血藤的采集,对大血藤并不熟识。钩吻与大血藤均为藤状植物,茎呈圆柱形,具有纵沟及横裂纹,皮部外表呈黄棕色,两者外表较为相似。其区别在于钩吻为常绿藤本植物,单叶对生,断面皮部黄棕色,木部淡黄色,具放射状纹理,髓部褐色,味微苦;大血藤为落叶木质藤本植物,叶柄上三叶互生,断面外皮呈黄棕色,内皮部淡红棕色,木质部黄白色,髓射线棕红色,放射状排列,味微涩<sup>[7]</sup>。当地群众的食品安全知识匮乏,对植物中毒认识不足,杨某不知上山采集的是与大血藤有点相似的植物钩吻,误用钩吻泡制“药酒”导致本次中毒事故,造成 5 人死亡。

植物性食物中毒报道时有发生,化学性和有毒动植物类食物中毒病死率较高,家庭聚餐是食物中毒的高发场所<sup>[8]</sup>,必须对植物性食物中毒引起足够的重视。鉴于当地居民自行采集中草药泡酒治疗疾病的情况,为防止误食有毒植物中毒,必须把辨识有毒植物作为科普教育内容之一,加强宣传,特别是针对偏远地区的农村群众,不留宣传死角,做到家喻户晓。通过开展宣传教育,使群众了解发生食物中毒的原因,提高群众食品安全意识,让群众认识到植物性食物中毒的严重性,采集中草药时要仔细辨识,确认无误后才能使用,不要随意采集、食用不熟识的植物,以避免类似事故的发生。

## 参考文献

- [1] 王家葵. 钩吻的本草考证[J]. 中药材, 1993, 16(12): 35-37.
- [2] 陆文光. 钩吻的本草考证[J]. 现代应用药学, 1991, 6(3): 2-13.
- [3] 佟晓乐, 甄汉深, 秦海龙, 等. 钩吻的研究概况[J]. 中医药信息, 2007, 24(4): 16-18.
- [4] 沈爱军, 江玉梅, 郑玉玲. 一起钩吻中毒的调查报告[J]. 广西预防医学, 2004, 10(2): 89.
- [5] 陈仕生, 陈业荷, 徐志权. 钩吻中毒的临床特点及救治探讨[J]. 中国急救医学, 2006, 26(4): 298-300.
- [6] 陈业荷. 钩吻中毒的抢救及护理[J]. 临床护理杂志, 2005, 4(1): 8-10.
- [7] 张白, 韩文正, 罗凌燕. 鸡血藤与大血藤的区别[J]. 中国中医药现代远程教育, 2004, 2(4): 52.
- [8] 史海根, 王建明. 2000—2009 年全国重大食物中毒情况分析[J]. 中国农村卫生事业管理, 2011, 31(8): 835-838.