

文章编号: 1006- 3110(2001) 03- 0225- 01

# 德化县 82 例产妇生活性铅中毒的调查分析

刘惠英, 曾开路, 陈清金

**摘要:** 目的 了解德化县产妇生活性铅中毒的情况。方法 对 1999~ 2000 年的铅中毒产妇进行回顾性调查和分析, 对产妇食用的米酒受铅污染情况进行调查。结果 乡镇产妇铅中毒发病率高于城关, 米酒铅含量最低为 50. 5mg/L, 最高为 160. 3mg/L。结论 产妇铅中毒是食用含高浓度铅的米酒所引起的。加强铅中毒防治知识的宣传工作是防止铅中毒事件的关键。

**关键词:** 产妇; 米酒; 铅中毒

中图分类号: R135. 1<sup>+</sup> 1

文献标识码: C

德化县地处闽南山区, 闽南地区产妇在哺乳期间有食用自制米酒的习俗。有些米酒在蒸馏过程中使用含铅锡合金蒸馏器, 致使米酒铅含量严重超标, 由此引起产妇铅中毒的事件在我县每年均发生多起, 严重危害产妇的健康。为了解德化县产妇铅中毒的情况, 我们对 1999~ 2000 年期间所发生的 82 例铅中毒产妇进行了调查分析, 结果如下。

## 1 材料和方法

1. 1 材料 收集 1999~ 2000 年期间的全县生活性铅中毒产妇个案调查资料和县妇幼保健所的产妇资料。

1. 2 方法 对 30 份使用铅锡合金蒸馏器的米酒进行铅含量检测, 同时取 20 份原料和蒸制方法相同, 蒸馏器不含铅锡合金的米酒作为对照组(结果以酒精度 60 度计), 用微分电位溶出法进行分析(仪器为山东电讯七厂生产的 MP- 1 溶出仪)。米酒铅含量按国家卫生标准 GB2757- 81 判定<sup>[1]</sup>。

## 2 结果

2. 1 一般资料 1999~ 2000 年期间德化县发生生活性铅中毒的产妇共 82 例。年龄最大的 32 岁, 最小的 20 岁, 平均 26 岁。职业分布为干部 2 例(2. 44%), 工人 12 例(14. 63%), 农民 68 例(82. 93%)。城镇分布为城关 7 例(8. 54%), 乡镇 75 例(91. 46%), 对城关、乡镇产妇的发病率进行统计分析, 乡镇产妇铅中毒发生率高于城关。 $(\chi^2 = 17. 73, P < 0. 05)$ 。

表 1 城关、乡镇产妇铅中毒发病人数比较

地区	产妇人数(人)	中毒人数(人)	发病率(%)
城关	1 867	7	0. 37
乡镇	3 625	75	2. 07
合计	5 492	82	1. 49

2. 2 临床资料 铅中毒产妇主要症状为脐周腹痛 82 例(100. 0%), 下腹及腰部胀坠 72 例(87. 80%), 便秘 68 例(82. 93%), 关节酸痛 42 例(51. 22%), 恶心 32 例(39. 02%), 食

欲不振 78 例(95. 12%), 头晕 56 例(68. 29%)。实验室检查, 尿铅浓度均高于正常值 0. 39 $\mu\text{mol/L}$ , 范围为(0. 84~ 37. 68)  $\mu\text{mol/L}$ 。对患者给予驱铅常规治疗, 平均两疗程, 患者痊愈。

2. 3 自制米酒铅含量比较 从表 2 可见, 30 份使用铅锡合金蒸馏器的米酒铅含量最低为 50. 5mg/L, 最高为 160. 3mg/L, 超过卫生标准 50~ 160 倍, 对照组的米酒铅含量均符合卫生标准。

表 2 自制米酒铅含量(mg/L)

组别	样品数(份)	米酒铅含量范围	平均值 $\pm$ 标准差
铅锡合金蒸馏器	30	50. 5~ 160. 3	85 $\pm$ 23. 2
对照组	20	0~ 0. 30	0. 15 $\pm$ 0. 08

## 3 讨论

82 例产妇在产后短时间内均有大量食用自制米酒史, 无其它铅接触史。食用含铅酒数量最少为 0. 5kg, 最多为 7. 0kg; 潜伏期最短 5 天, 最长 40 天开始出现铅中毒症状, 以脐周腹痛发生率最高, 且在就诊时常被误诊为妇科疾病或胃肠疾病, 从而延误病情, 因此医务人员应加强对生活性铅中毒的认识, 避免误诊。

调查结果表明, 引起产妇铅中毒的原因是由于产妇在短时间内大量食用含高浓度铅的米酒所引起的。米酒铅污染是使用含铅锡合金的蒸馏器蒸馏过程铅的溶出所致。为防止铅中毒事件的再发生, 应立即废除含铅锡蒸馏器, 对酿成的含铅酒一律销毁。

德化县产妇铅中毒发病率高达 1. 49%, 农村产妇的发病率远高于城关, 这与农村经济落后, 缺乏铅中毒防治知识有关, 提示我县健康教育的重点应在农村, 且要加强铅中毒防治知识的宣传工作。产妇也要学习卫生保健知识, 增强自我保护意识, 防止铅中毒。

## [参考文献]

[1] GB2757- 81, 蒸馏酒及配制酒的卫生标准[S].

(收稿日期: 2001- 04- 29)

作者单位: 福建省德化县卫生防疫站(中国福建 德化 362500)

作者简介: 刘惠英(1972- ), 女, 福建人, 大专学历, 检验技师, 主要从事理化检验。