

参考文献:

- [1] 牟清玉. 城市环卫清扫粉尘对工人的影响[J]. 中华预防医学杂志, 1998, 32(6): 332.

- [2] 穆魁津, 林友华. 肺功能测定原理与临床应用[M]. 北京协和医学院、北京医科大学联合出版社. 47~79.

隐匿式亚急性砷化物中毒3例临床分析

Clinical analysis on 3 hidden arsenides poisoning cases

孙素梅¹, 王凡¹, 黄胜青¹, 郭亚云²SUN Su-mei¹, WANG Fan¹, HUANG Shen-qing, GUO Ya-yun²

(1. 辽宁省劳动卫生职业病防治所, 辽宁 沈阳 110005; 2. 沈阳市和平区医院, 辽宁 沈阳 110000)

摘要: 报道了3例起病隐袭的生治性砷化物中毒病例, 分析了中毒原因及应吸取的教训。

关键词: 砷化物; 隐匿式中毒

中图分类号: R135.1 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2000)02-0095-01

我院近期收治了3例隐匿式亚急性砷化物中毒患者, 现报告如下。

1 临床资料

1.1 3例患者中男2例, 女1例, 年龄26~55岁, 为同一家庭成员。3例均有反复摄入反复发病特点。消化道症状持续2~2.5个月。1例曾被多家综合医院误诊为“格林巴利”综合征(GBS)而延误治疗以致瘫痪。3例经我院检查均诊断为“隐匿式亚急性砷化物中毒、中毒性周围神经病。”

1.2 临床表现

3例均反复餐后恶心呕吐, 逐渐出现皮肤瘙痒脱屑、变黑。半个月后四肢活动不灵, 其中四肢灼痛, 夜不能寐2例, 手指、脚趾麻木1例。曾有一过性肝功能损害1例。指(趾)甲Mess纹阳性3例。

神经系统检查: 瘫痪1例, 肌张力降低1例, 四肢肌萎缩2例; 感觉性共济失调2例, 不能完成1例; 四肢末梢痛觉减退3例, 位置觉障碍1例; 跟腱反射、膝腱反射消失3例。

1.3 实验室检查

肝功能、血BUN、血Cr、尿Cr、ECG未见异常, 空白尿砷 $10.1 \sim 12.23 \mu\text{mol/L}$ (正常参考值 $< 0.936 \mu\text{mol/L}$); 心电图检查: 胫神经MCV $26.9 \sim 35.4 \text{ m/s}$, SCV未测出 $\sim 26.41 \text{ m/s}$ (正常参考值均 $> 38.0 \text{ m/s}$)。

1.4 临床诊断及中毒原因

患者无明确的砷接触史, 发病隐袭, 同一家庭群体发病, 无传染因素, 提示中毒的可能性大, 进一步检查发现3例皆有皮肤色素沉着, 典型周围神经病的表现, 并具有接触特征性的阳性体征指(趾)甲Mess纹, 临床表现与砷中毒相似。

实验室检查尿砷增高, 隐匿式砷化物中毒, 中毒性周围神经病诊断明确。

3例患者、在患者家进餐的4位亲属及食用剩饭的狗相继于餐后恶心呕吐, 提示毒物为生活性, 经消化道摄入。3例患者发病前未曾服用任何药物, 也未滥用毒物。饮水来源为贮存于缸内的自来水, 而饮用同一水源的其他居民无一人出现中毒症状, 提示食物污染或用毒物进行谋杀的可能性大, 进一步检验与饮食有关的粮油未找到确切证据, 食盐、水因已自行处理未行检验, 中毒原因仍未明确。

1.5 治疗经过及预后

入院后驱砷(二巯基丙磺酸钠 0.25 , 每日1次, 肌注, 连3日, 休4日为1疗程)治疗7~11疗程, 尿砷恢复正常。同时伍用多种B族维生素, 配合理疗、按摩。住院期间瘫痪病人出现左下肢深部静脉血栓, 及时溶栓、抗凝、祛聚治疗病情缓解, 住院1.5月后3例四肢末梢疼痛消失, 麻木减轻, 瘫痪病人已能独立行走, 2例膝反射恢复正常, 3例跟腱反射仍未叩出。因患者经济困难, 未复查心电图。

2 讨论

2.1 3例皆有典型砷化物中毒的临床表现, 如有砷接触史, 诊断并不困难。问题在于3例皆为隐匿式, 发病隐袭。诊断线索为同一环境短期内多人发生类似症状, 进一步检验尿砷即可确诊。如有食物含砷的检验结果则诊断更完整。

2.2 其中1例之所以被误诊为GBS是因为发病经过及脑脊液改变与GBS极为相似。实际上, 急性砷化物中毒时脑脊液中蛋白-细胞分离现象也会出现^[1]。GBS属于周围神经变态反应性脱髓鞘病^[2], 群体发病的可能性极小, 病情呈自限性且预后良好^[2], 而本患按GBS系统治疗病情却进行性加重, 与GBS病情经过不符。

2.3 本次中毒事件的教训是询问病史及查体不仔细, 对提供的病史不做认真分析, 以至误诊, 延误治疗, 应引以为戒。

参考文献:

- [1] 吴执中. 职业病[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1984. 217.
[2] 黄友岐. 神经病学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1985. 79.
[3] 陈灏珠. 实用内科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1997. 2188.

收稿日期: 1999-03-27; 修回日期: 1999-06-28

作者简介: 孙素梅(1966—), 女, 辽宁营口人, 学士, 主治医师; 研究方向: 重金属所致周围神经病。