

# 三邻甲苯磷酸酯中毒 74例临床分析

李慧展 杨家琳 牛青盟

1995年4~6月,西安市未央区谭家乡红光等5个村发生周围神经病暴发流行。经流行病学调查、临床资料及病家面粉、麸皮中三邻甲苯磷酸酯(TOCP)检测结果确证,系因食用含有TOCP机油污染面粉所致。共发病26户,74人,其中全家发病12户,42人;发病年龄6~81岁,平均31.5岁;男性39人,女性35人;病人摄入有毒面粉量5~30kg/人。现将临床资料总结分析如下。

## 1 临床表现

### 1.1 潜伏期

最早吃有毒面粉至出现临床症状的时间计为该病潜伏期,最短19天,最长70天,平均46天。潜伏期内无明显消化道及其他自觉症状。

### 1.2 主要症状

腓肠肌疼痛70例(94.6%)多呈胀痛或痉挛性疼痛,常为首发症状。疼痛约一周左右减轻或消失。

肌无力73例(98.6%)。其中下肢无力73例(多数膝关节以下为著),上肢无力48例(肘关节以下)下肢无力多在腓肠肌疼痛3~7天后出现,上肢无力较下肢无力迟二周发生。肌无力特点为下肢重于上肢,远端重于近端。

行走困难、站立不稳61例(82.4%)其中抬足困难(足下垂)61例,抬腿困难59例。

### 1.3 主要体征

步态异常68例(91.8%)多呈跨阈步态或摇摆步态,重者扶拐杖行走,甚至卧床。

下肢肌力减低59例(80%)。其中,4级36例,3级9例,2级3例,1级1例。踝关节不能活动者58例,趾关节不能活动者61例。

上肢肌力减低48例(64.8%)腕以下明显,手指握力、指间夹力均减低,不能对指。

肌萎缩46例(62.1%)。发病约一月后出现腓肠肌、胫前肌、大小鱼际肌、指(趾)骨间肌有不同程度萎缩,部分病人有足下垂、“爪”形手。

反射改变:踝反射消失或减退者65例(87.8%),

早期膝反射多正常,后期重病人可亢进,肌张力增高;髌阵挛阳性者8例;腹壁反射、提睾反射消失或减低各4例。

浅感觉减退者20例(27%)。膝以下呈袜套状痛觉、触觉减退。

其他症状:手足皮肤脱屑6例;指(趾)甲干燥5例;下肢发凉、出汗28例;尿失禁3例。

## 1.4 实验室检查

受检30例病人,除1例尿糖(++++)外,其余血、尿常规均正常;受检14例病人除1例ALT轻度升高外,其余肝肾功能均正常。

## 1.5 心电图

受检10例病人,除1例有低钾表现,1例冠状动脉供血不全,余8例均正常。

## 1.6 神经—肌电图

受检4例病人均显示神经源性损害。

## 2 治疗

本组74例病人给予激素、维生素B族、神经营养剂等药物治疗及针灸、理疗、肢体功能锻炼等。接受治疗最长5个月,最短3个月,多数病人已有不同程度恢复。预后有待继续观察。

## 3 讨论

TOCP属有机磷酸酯类化合物,对人体有明显毒性。其中毒的可能机理之一是神经组织中神经靶酯酶(NTE)发生磷酸化及“老化”,周围神经远端轴索发生变性;与此同时,其脊髓侧索内的皮质脊髓束的远端也发生变性,病人往往出现周围神经的运动、感觉、植物神经纤维同时受损的症状和体征,以远端为著。

TOCP中毒的治疗和预后,目前尚无有效的促排药和解毒剂,重要的是应立即停止接触毒物。通过对症治疗,支持和康复治疗,多数病人预后是比较好的。因为变性轴索的基底层和许旺细胞没有断裂,是再生的有利条件,但其速度较脱髓鞘性神经病为缓慢,且往往不完全。

(本文承蒙西安市中心医院张基美主任医师指导,深表感谢!)

作者单位:710021 西安市未央区第一医院(李慧展 杨

家琳),西安市未央区卫生局(牛青盟)

1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnk