

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2017.03.022

· 病例报告 ·

## 婴儿尿液中发现粉螨的个案报道

### A case report of pink mite found in the urine of a baby

张强(ZHANG Qiang), 张娜(ZHANG Na), 王立平(WANG Li-ping), 朱峰(ZHU Feng), 张金香(ZHANG Jin-xiang), 龙平(LONG Ping), 冯秀河(FENG Xiu-he)

(沧州中西医结合医院, 河北 沧州 061000)

(Hebei Province Cangzhou Hospital of Integrated Traditional and Western Medicine, Cangzhou 061000, China)

[关键词] 粉螨; 尿路感染; 尿螨症; 婴幼儿纸尿裤

[中图分类号] R384.4 [文献标识码] E [文章编号] 1671-9638(2017)03-0273-02

粉螨种类繁多, 分布广泛, 多栖息繁衍于人类居室内储藏物中, 危害储粮及人类健康。本研究发现 1 例婴幼儿尿液中发现粉螨, 国内外相关报道罕见, 且病因独特, 危害极大, 特报告如下。

#### 1 病例

患儿, 女, 10 个月龄, 河北省沧州市区人, 因父母发现其外阴红肿, 哭闹不止, 于 2015 年 12 月 19 日来本院就诊。实验室检查: 尿常规白细胞(+), 红细胞(±), 亚硝酸盐(-); 普通光学显微镜离心镜检: 白细胞 5~8/HPF, 红细胞 1~3/HPF,

发现疑似螨虫寄生虫。笔者提示患儿父母清洗患儿阴部及接触衣褥等, 排除污染, 次日清晨留取中段尿及时送检。尿液离心镜检: 白细胞 6~8/HPF, 红细胞 1~4/HPF, 发现疑似螨虫寄生虫。经超高倍显微镜镜检鉴定: 致病寄生虫系粉螨。见图 1。临床诊断为尿螨症, 使用伊维菌素进行治疗。20 d 后复查尿液: 白细胞 8~10/HPF, 红细胞 2~4/HPF, 粉螨(+)。笔者询问患儿父母有关患儿接触物品及饮食情况等, 得知患儿父母购买过一批超市打折且距生产日期较长的婴儿纸尿裤。医生要求立刻更换患儿纸尿裤, 并配合治疗。15 d 后, 实验室尿液检查: 白细胞(-), 红细胞(-), 粉螨(-)。

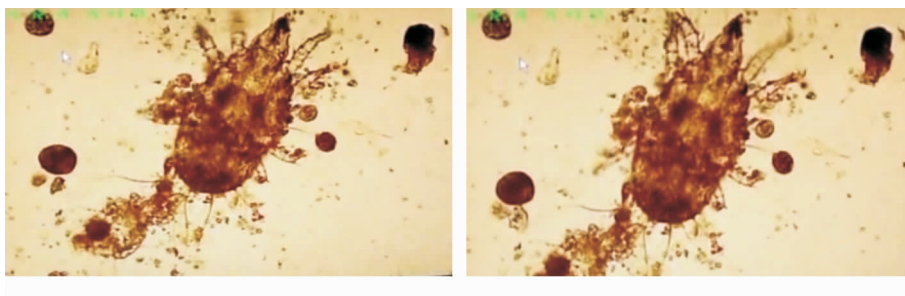


图 1 粉螨超高倍显微分析仪镜检图

#### 2 讨论

粉螨又称米螨, 属于螨裨亚纲真裨目无气门亚

目的仓储螨类, 此虫分布极广, 行动缓慢, 表皮柔软, 外骨骼硬化不全, 大小为 0.1~1.8 mm<sup>[1]</sup>。粉螨是一群主要以植物或动物有机残渣为食的植食、菌食或腐食性螨类, 是房舍和储藏物螨类中的重要类

[收稿日期] 2016-06-27

[作者简介] 张强(1988-), 男(汉族), 河北省沧州市人, 检验师, 主要从事肿瘤及病原微生物研究。

[通信作者] 张强 E-mail: 772430854@qq.com

群<sup>[2]</sup>。粉螨不仅对储粮、动物饲料及中草药材有极大危害,而且粉螨及其排泄物和死亡螨体对人体均是强烈的变应原,可引起螨性皮炎,过敏性皮炎、过敏性哮喘、肠螨症及尿螨症等<sup>[3]</sup>。

国内外<sup>[4]</sup>曾有螨类危害及其流行病学的调查和研究,但目前粉螨在人类疾病中的危害尚未引起临床与实验室人员的足够重视<sup>[5]</sup>。由于粉螨轻而小,可被风吹起,在空中短暂的停留,与人体皮肤接触,引起粉螨性皮炎及皮疹;进入呼吸道后,引起肺螨病;又可随被污染的食物进入消化道,引发肠螨病;还可以通过外阴、呼吸道或消化道进入泌尿系统,引起尿螨症<sup>[6]</sup>。李朝品等<sup>[7]</sup>对 1 994 例不同职业人群进行尿螨症流行病学调查发现,尿液中螨虫检出率为 3.4%,主要见于从事粮食和中草药储存及加工的职业人群,但在婴幼儿尿液中检出粉螨尚未见报道。

本病例国内外报道罕见,应引起足够重视。其原因为患儿使用了生产不合格且时间储存过久的婴儿纸尿裤,导致螨虫通过外阴下行感染婴儿泌尿系统。此类病例应引起足够的重视,婴幼儿身体发育尚不完全,自身免疫抵抗力低下且无语言表述能力,感染虫螨后,无论是对婴幼儿自身还是对家庭及社会危害都极大,因此建议国家相关部门应加大对企业及商家关于婴幼儿产品审查和监察力度,以保障婴幼儿的权利和健康。同时也要提醒广大父母重视孩子生活环境、生活用品的洁净卫生,在为孩子选购

纸尿裤时,一定要认真挑选,切勿粗心大意,贪图便宜,给孩子造成不必要的伤害。

致谢:感谢为该虫体鉴定付出了心血和劳动的江苏省进出口检验检疫局杨庆贵博士,清华大学医学部清华同方医学顾问、教授、主任医师任春燕以及各位老师。

#### [参 考 文 献]

- [1] 孙传红,戴伟,刘玉磊. 粉螨、尘螨对人类健康的危害与预防[J]. 医学动物防制,2003,19(11):673-674.
- [2] 裴莉,武前文. 粉螨的危害及其防治[J]. 医学动物防制,2007,23(2):109-111.
- [3] 李朝品,吕友梅. 粉螨性腹泻 5 例报告[J]. 泰山医学院学报,1995,15(2):146-148.
- [4] 李朝品,武前文. 房舍和储藏物粉螨[M]. 合肥:中国科学技术大学出版社,1996:326.
- [5] 李朝品,王克霞,徐广绪,等. 肠螨病的流行病学调查[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志,1996,14:65-67.
- [6] 李朝品. 尿螨病 9 例报告[J]. 齐齐哈尔医学院学报,1994,15(4):161-163.
- [7] 李朝品,王健. 粮食和中药材储存职业人群患尿螨病的调查研究[J]. 中国职业医学,2003,30(1):40-42.

(本文编辑:左双燕)