

[J]. Am J Trop Med Hyg, 1993, 48(6): 739-741.

[4] Druilhe P, Moreno A, Blanc C, et al. A colorimetric *in vitro* drug sensitivity assay for *Plasmodium falciparum* based on a highly sensitive double-site lactate dehydrogenase antigen-capture enzyme-linked immunosorbent assay[J]. Am J Trop Med Hyg, 2001, 64(5-6): 233-241.

[5] Noedl H, Wernsdorfer WH, Miller RS, et al. Histidine-rich protein II: a novel approach to malarial drug sensitivity testing[J]. Antimicrob Agents Chemother, 2002, 46(6): 1658-1664.

[6] Bacon DJ, Latour C, Lucas C, et al. Comparison of a SYBR

green I-based assay with a histidine-rich protein II enzyme-linked immunosorbent assay for *in vitro* antimalarial drug efficacy testing and application to clinical isolates[J]. Antimicrob Agents Chemother, 2007, 51(4): 1172-1178.

[7] Trager W, Jensen JB. Human malaria parasites in continuous culture[J]. Science, 1976, 193(4254): 673-675.

[8] Talisuna AO, Bloland P, D'Alessandro U. History, dynamics, and public health importance of malaria parasite resistance[J]. Clin Microbiol Rev, 2004, 17(1): 235-254.

(收稿日期: 2008-01-25 编辑: 杨频)

文章编号: 1000-7423(2009)-01-0086-01

【病例报告】

婴儿眼内感染结膜吸吮线虫 1 例

吕志跃, 曹爱莲, 吴忠道*

中图分类号: R532.18 文献标识码: D

1 病例

患儿, 男, 3 月龄, 深圳人。2008 年 9 月 8 日因眼部分泌物增多、畏光、红肿, 沐浴时父母发现其左眼角有乳白色虫体, 先后到深圳市南山区人民医院和广州市儿童医院眼科就诊, 分别从其左眼内取出虫体 4 条和 2 条, 但均未对虫体进行鉴定。其后, 患儿父母携患儿和 1 条虫体到本教研室进行确诊。经检查, 患儿双眼无异常体征。虫体经 10% 甲醛固定后光学显微镜下观察, 虫体呈乳白色, 大小为 15.2 mm×0.6 mm。头端钝圆, 有角质口囊, 尾端较尖细, 体表角皮除头、尾端外具微细横纹; 由于该虫体在送本教研室镜检前已有部分损坏, 虫体子宫已被剥离出体腔, 其中充满虫卵, 虫卵椭圆形, 壳薄且透明, 大小为 (54~60) μm×(34~37) μm, 成熟虫卵中各含一条盘曲的幼虫, 轻挤压雌虫子宫, 阴门处排出的虫卵形状不规则, 卵壳成为幼虫的鞘膜 (图 1)。根据上述形态学特点, 鉴定该虫体为结膜吸吮线虫 (*Thelazia callipaeda* Railliet & Henry, 1910) 雌性成虫。

2 讨论

结膜吸吮线虫又称华裔吸吮线虫, 主要寄生于犬、猫等动物眼部结膜囊及泪管内, 亦可寄生于人的眼部, 引起结膜吸吮线虫病 (thelaziasis)。该病多为散发, 以婴幼儿多见, 并多见于农村和夏秋季节, 与结膜吸吮线虫的中间宿主——果蝇的生活习性和繁殖季节密切相关^[1]。1917 年, 我国就有人眼结膜吸吮线虫病例报道, 此后, 国内外陆续有本虫寄生于人眼的病例报道^[2-6], 本次在广东地区发现的病例为首次报道。

本病例患儿就诊前随父母居住深圳约 1 个月, 但就诊前 65 d 曾先后于河南、河北农村生活过, 且家中饲养有犬和猫。故结合结膜吸吮线虫的生活史, 推测该患儿可能是在卫生条件较差农村被感染的。为防止婴幼儿结膜吸吮线虫病, 应特别注意婴幼儿眼部的卫生, 搞好环境卫生, 防蝇灭蝇, 不养宠物^[9]。

参 考 文 献

[1] Shen J, Gasser RB, Chu D, et al. Human thelaziasis neglected parasitic disease of the eye[J]. J Parasit, 2006, 92(4): 872-875.

[2] Huo S, Hui QF, He J, et al. The first case of ocular thelaziasis in Shanbei Area[J]. Int J Ophthalmol, 2003, 3(2): 95. (in Chinese) (霍昭, 惠清法, 贺经, 等. 陕北地区首次发现结膜吸吮线虫[J]. 国际眼科杂志, 2003, 3(2): 95.)

[3] Yang YJ, Liang TH, Lin SH, et al. Human thelaziasis occurrence in Taiwan[J]. Clin Exp Optom, 2006, 89(1): 40-44.

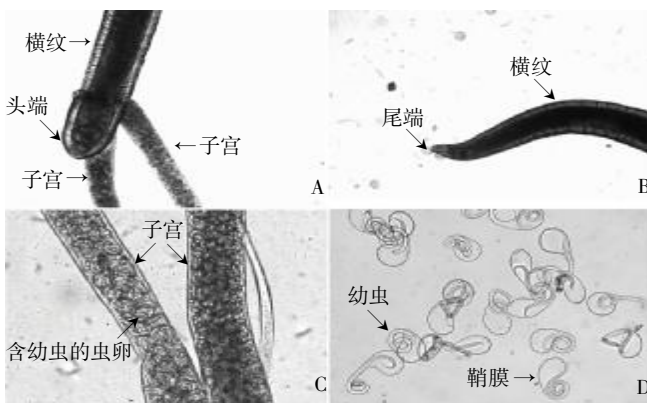
[4] Bhaibulaya M, Prasertsilpa S, Vajrasthira S. *Thelazia callipaeda* Railliet and Henry, 1910, in man and dog in Thailand[J]. Am J Trop Med Hyg, 1970, 19(3): 476-479.

[5] Hong ST, Lee SH, Han H. A human case of thelaziasis in Korea[J]. Korean J Parasit, 1985, 23(2): 324-326.

[6] Wang ZX, Chen Q, Jiang BL, et al. The epidemiology of *Thelazia callipaeda* and thelaziasis in China[J]. Chin Dis Control Prev, 2002, 6(4): 335-337. (in Chinese) (王增贤, 陈群, 江宝玲, 等. 中国结膜吸吮线虫及结膜吸吮线虫病流行病学[J]. 疾病控制杂志, 2002, 6(4): 335-337.)

[7] Wang KC, Wang ZX, Wang HY, et al. Studies on the relationship between human thelaziasis and canine *Thelazia callipaeda* infection[J]. J Trop Dis Parasit, 1999, 28(4): 204-206. (in Chinese) (王可灿, 王增贤, 王红岩, 等. 结膜吸吮线虫病与犬感染关系的研究[J]. 热带病与寄生虫学, 1999, 28(4): 204-206.)

(收稿日期: 2008-10-10 编辑: 衣凤芸)



A: 头端 (×20), B: 尾端 (×20), C: 子宫 (×40), D: 虫卵 (×100)。

图 1 结膜吸吮线虫雌性成虫及虫卵

基金项目: 科技部自然资源平台项目 (No. 2005DKA21104)

作者单位: 中山大学中山医学院寄生虫学教研室, 中山大学教育部热带病防治重点实验室, 广州 510080

* 通讯作者, E-mail: wuzhd@mail.sysu.edu.cn