

Ophthalmol, 1987, 103(6): 790 - 797

16 Finger PT, Chin K. Anti-vascular endothelial growth factor Bevac Izumab (Avastin) for radiation retinopathy [J]. Arch Ophthalmol, 2007, 125: 751 - 756

17 Finger PT. Radiation retinopathy is treatable with anti-vascular endothelial growth factor bevacizumab (Avastin) [J]. Int J Radiat Oncol

Biol Phys, 2008, 70(4): 974 - 977

(收稿: 2008-07-30 修回: 2009-02-25)

(本文编辑: 王莉红)

· 病例报告 ·

结膜吸吮线虫一例

焦明菲 闫一鸣 吴增强 颜 华

患儿,男,10个月,于2008年12月17日来诊。其父母发现患儿在睡觉时左眼结膜囊内有虫爬动,取出白色虫体2条,长1~2cm。检查时患儿左眼结膜未见明显充血、水肿,右眼无异常。来诊时虫体尚存活,虫体肉眼观察为乳白色,长圆柱形,大小(0.02~0.03)cm×2cm,游走灵活。显微镜下见虫体体表除头尾两端外均有微细横纹,横纹边缘锐利呈锯齿状。头端钝圆,有角质口囊,酒杯状(图1)。尾端较尖,向腹面卷曲(图2)。并可见子宫内充满虫卵(图3)。天津医科大学寄生虫教研室鉴定为结膜吸吮线虫(*Thelazia Callipaeda* Railliet)。



图1 结膜吸吮线虫头部(×10) 图2 结膜吸吮线虫尾部(×10) 图3 结膜吸吮线虫子宫及消化道(×10)

讨论:结膜吸吮线虫主要寄生于犬、猫等动物眼部,也可寄生于人眼中,引起结膜吸吮线虫病。因本虫多发现于亚洲地区,故又称东方眼虫,又名华裔吸吮线虫,澳大利亚亦有报道^[1]。过去曾认为结膜吸吮线虫病的中间宿主是家蝇,最新研究表明冈田氏绕眼果蝇为主要的中间宿主^[2]。结膜吸吮线虫成虫寄生于犬、猫的眼结膜囊及泪管内,偶尔寄生于人眼。当蝇舔吸犬猫等终末宿主分泌物时将卵食入,在蝇体内发育为感染期幼虫,并移至口器,当蝇再次舔吸动物或人眼时传播感染,幼虫在终末宿主结膜囊内发育为成虫^[3]。成虫以口囊叮附在上穹隆部外侧结膜上,一般1~10条虫团状卷缩在结膜囊内,以上穹隆部外毗多见,其次为眼前房、泪小管及眼睑乳突状瘤内,也可能寄生于泪腺、结膜下及皮脂腺管内^[4],偶见于前房及玻璃体中。结膜吸吮线虫病是人畜共患寄生虫病,人感染眼结膜吸吮线虫病最早由 Faust 于 1917 在我国北京发现^[5]。

成虫似线状,体表有许多皱襞,形成锐利的锯齿形横纹,头端有坚硬的角质,可钻入结膜下、泪腺或泪小管中,进入前房、眼球内和眼眶。引起患者痒、痛、虫爬感、流泪等刺激症状。个别患者感觉眼内有丝状物上下移动,严重者产生眼轮匝肌麻痹,眼睑外翻引起角膜炎及眼内严重炎症反应造成失明。本例患儿未表现有明显异物感等不适,可能因为,患儿年龄小,不

能语言表达,造成此虫在眼内生长时间长,患儿逐渐适应。

一般在取出虫体后,症状即自行消失。如寄生于眼前房,可有眼部丝状阴影飘动、睫状体充血、房水混浊、眼压升高、瞳孔扩大、视力下降等。累及泪小管可致泪点外翻。一般以单侧眼感染多见,仅少数病例发生双眼感染。主要治疗方法是摘除虫体,对症治疗,症状多能很快消失。取虫体前可用0.5%~2%丁卡因滴眼液点眼3次,用眼科镊或湿棉球取出。然后滴入抗生素滴眼液,涂眼药膏^[6]。

我国已有26个省(市、自治区)报道该病,山东、江苏、安徽、湖北、河南、河北、云南病例较多,至2005年,我国的人体病例累计达371例^[7-8]。陕北地区近年来也有病例报道^[9],农村多于城市。本例患儿籍贯江苏省镇江,来天津前一直在山东省菏泽农村居住。患儿有农村居住史,其感染与环境卫生较差有关。该病夏秋季5~10月多见,9月为高峰。本病例发现于12月,按该虫生活史推断,其感染应在9~10月。本病例患儿家中养犬数只,且卫生条件欠佳,均是造成患儿患此疾病的原因。因此儿童应注意眼部卫生,避免接触犬、猫等动物。注意防蝇、灭蝇和环境卫生,以防止该病的传播^[10]。

参考文献

- 1 Singh TS, Singh KN. Thelaziasis: report of two cases. Br J Ophthalmol [J]. 1993, 77(8): 528 - 529
- 2 王增贤,王可灿,陈群,等. 冈田氏绕眼果蝇对结膜吸吮线虫易感性的实验研究[J]. 中国人兽共患病杂志, 2002, 18(5): 61 - 63
- 3 赵俊宏,赵燕麟,王志成,等. 结膜吸吮线虫及蝇蛆虫病2例. 国际眼科杂志[J]. 2004, 4(2): 378
- 4 徐秉锟. 人体寄生虫学[M]. 北京:人民卫生出版社, 1990: 187 - 188
- 5 Faust EC. Thelazia callipaeda infection of man and mammals in China [J]. Trans R Soc Trop Med, 1927, 20: 365 - 369
- 6 窦学军. 结膜囊内结膜吸吮线虫1例[J]. 实用医技杂志, 2007, 7(14): 2795 - 2796
- 7 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: 335 - 337
- 8 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: 204 - 206
- 9 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
- 10 武卫华,叶彬,周潜涛,等. 幼儿眼内感染结膜吸吮线虫1例[J]. 中国病原生物学杂志, 2008, 3(7): 488 - 489

(收稿: 2009-03-14)

(本文编辑: 尹卫靖)

作者单位: 300070 天津医科大学(焦明菲); 300052 天津医科大学总医院眼科(闫一鸣、颜华); 300070 天津医科大学寄生虫教研室(吴增强)
通讯作者: 颜华 (Email: phuayan2000@163.com)