

- [7] Lambros C, Vanderberg J. Synchronization of *Plasmodium falciparum* erythrocytic stages in culture [J]. J Parasitol, 1979, 65: 418-420.
- [8] Makler MT, Gibbins BL. Laboratory diagnosis of malaria [J]. Clin Lab Med, 1999, 11: 941-956.
- [9] Delhaes L, Lazaro JE, Gay F, et al. The microculture tetrazolium assay (MTA): another colorimetric method of testing *Plasmodium falciparum* chemosensitivity [J]. Ann Trop Med Parasitol, 1999, 93: 31-40.
- [10] Noedl H, Wongsrichanalai C, Wernsdorfer WH. Malaria drug-sensitivity testing: new assays, new perspectives [J]. Trends Parasitol, 2003, 19: 175-181.
- [11] 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: 233-241.
- [12] Makler MT, Ries JM, Williams JA. Parasite lactate dehydrogenase as an assay for *Plasmodium falciparum* drug sensitivity [J]. Am J Trop Med Hyg, 1993, 48: 739-741.
- [13] Noedl H, Wernsdorfer WH, Miller RS, et al. Histidine-rich protein II: a novel approach to malaria drug sensitivity testing [J]. Antimicrob Agents Chemother, 2002, 46: 1658-1664.
- [14] Saito-Ito A, Akai Y, He S, et al. A rapid, simple and sensitive flow cytometric system for detection of *Plasmodium falciparum* [J]. Parasitol Int, 2001, 50: 249-257.
- [15] Waki S, Li J, Zhu MY, et al. A field trial of a fluorometric *in vitro* drug sensitivity test for *Plasmodium falciparum* in Hainan Island [J]. Trans R Soc Trop Med Hyg. 1989, 83(2): 165-166.

(收稿日期: 2005-05-31 编辑: 盛慧锋)

文章编号: 1000-7423(2006)-01-0044-01

【病例报告】

鼻腔及上颌窦蝇蛆病 1 例

张莉^{1,2}, 扬持², 姚文炳³

中图分类号: R757.9

文献标识码: D

患者, 女性, 34 岁, 工人, 从事羊毛、羊绒处理工作。自述近 1 周双鼻奇痒, 打喷嚏。4 d 前突然从右鼻腔喷出 1 条白色虫体, 之后到医院就诊时从双鼻腔内取出白色虫体 4 条, 仍觉双鼻奇痒, 并流脓涕、鼻塞、鼻出血、嗅觉丧失、头疼、发烧等症状, 转本院诊治。检查: 双鼻腔黏膜红肿且局部糜烂, 有较多脓性分泌物, 伴有腐臭味。双上颌窦区有压痛。CT 检查, 示双上颌窦密度增高并有液平面。诊断为双上颌窦炎性改变, 窦腔内积液。治疗: 对双上颌窦进行穿刺、用生理盐水冲洗, 清理双鼻腔。从左、右上颌窦冲洗液中分别检出 1 条及 2 条白色虫体, 用生理盐水冲洗上颌窦腔后注入庆大霉素和地塞米松。隔天冲洗 1 次, 共冲洗 3 次, 并外用滴鼻剂 (含庆大霉素 8 万单位、地塞米松 5 mg、1% 麻黄素 10 ml)。每天静脉滴注青霉素 800 万单位和甲硝唑 250 ml, 连续 6 d。治疗后检查: 双鼻腔黏膜仍充血, 黏膜糜烂消失, 表面光滑, 双上颌窦区压痛消失, 鼻通气良好, 嗅觉恢复, 头疼消失, 无鼻痒感。X 光复查, 双上颌窦高密度影及液平面均消失。

收集的 6 条虫体经本院寄生虫教研室鉴定, 皆为羊狂蝇幼虫, 其中 II 龄幼虫 3 条, III 龄幼虫 3 条。诊断: 双鼻腔及双上颌窦蝇蛆病。

蝇蛆病 (myiasis) 是由双翅目昆虫的幼虫入侵人或脊椎动物所致的疾病。在我国贫困、卫生条件差的地区, 眼、鼻、耳、阴道、尿道、结肠等部位蝇蛆病均有发生。本例双鼻腔及双上颌窦蝇蛆病, 实属罕见。

幼虫以宿主死的或活组织、体液或消化的食物为食, 有的只存活一段时间, 有的可完成发育过程。宿主可能无症状, 也可导致中度或严重危害, 甚至死亡^[1]。羊狂蝇成蝇在我国北方

每年 6~9 月出现, 雄蝇寿命为 1~11 d, 雌蝇为 6~18 d。在炎热晴朗的天气里, 雌蝇会突然飞向羊的鼻部, 将 I 龄幼虫产在羊鼻孔周围 (1 次产幼虫 20~40 条), 幼虫向鼻腔深部移行并寄生于鼻腔或鼻窦, 待发育成 III 龄幼虫时逐渐向鼻孔移动。幼虫在鼻腔内爬行时, 其口钩和体棘可损伤鼻黏膜引起炎症, 初为浆液性以后为脓性, 有时带血。当羊打喷嚏时幼虫被喷出, 在土壤中化蛹、羽化为成蝇。羊狂蝇幼虫营专性寄生, 羊为正常宿主^[1]。

我国已报道 540 余例眼部蝇蛆病, 幼虫在眼内可发育到 I 龄。鼻部蝇蛆病报道 10 例, 薛瑞德等^[2]在山西发现由羊狂蝇 II 龄幼虫所致的咽喉蝇蛆病 1 例。姚文炳等^[1,3]在内蒙古发现羊狂蝇 II 龄幼虫所至鼻腔蝇蛆病 1 例。其他还有大头金蝇、牛皮蝇及肠胃蝇等蝇蛆病。

本例女工经常接触羊毛, 可能遭到混在羊毛中的羊狂蝇及其幼虫攻击, 导致鼻腔及上颌窦蝇蛆病。提示在牧区应做好个人防护, 预防蝇蛆病。

参 考 文 献

- [1] Yao WB, Huhe Bate. Myiasis in human and vertebrates [J]. J Nei-Mongol Med College, 1994, 16: 143-152. (in Chinese)
(姚文炳, 呼和巴特. 我国人和脊椎动物的蝇蛆病 [J]. 内蒙古医学院学报, 1994, 16: 143-152.)
- [2] Xue RD, Zhang WZ. A case of myiasis in throat [J]. J Shan-Xi Medicine, 1985, 14(3): 147. (in Chinese)
(薛瑞德, 张文忠. 咽喉蝇蛆病一例报告 [J]. 山西医药杂志, 1985, 14(3): 147.)
- [3] Yao WB, MU L. A case of sinusitis by the larva of *Oestrus ovis* Linnaeus [J]. J Nei-Mongol Med College, 1999, 21: 278. (in Chinese)
(姚文炳, 木兰. 羊狂蝇幼虫所至上颌窦炎一例 [J]. 内蒙古医学院学报, 1999, 21: 278.)

(收稿日期: 2005-04-18 编辑: 富秀兰)

作者单位: 1 内蒙古医学院第一附属医院耳鼻喉科, 呼和浩特 010050; 2 内蒙古大学生命科学学院, 呼和浩特 010070; 3 内蒙古医学院寄生虫学教研室, 呼和浩特 010050