

- 1993, 160: 207-214.
- [6] Yang TT, Li SQ, Pan H, *et al.* Production and identification of chicken egg yolk antibodies against *Toxoplasma gondii*[J]. Chin J Zoonoses, 2001, 17(5): 30-33. (in Chinese)
(杨婷婷, 李世清, 潘浩, 等. 抗弓形虫特异性卵黄抗体的制备与鉴定[J]. 中国人兽共患病杂志, 2001, 17(5): 30-33.)
- [7] Yu QS, Wang GP, Wang W, *et al.* Anti-king cobra egg yolk antibody from the egg yolk of immunized hens and its primary application[J]. Chin J Microbiol Immunol, 2004, 24: 695-698. (in Chinese)
(余清声, 王桂平, 王薇, 等. 抗眼镜王蛇毒鸡卵黄抗体的研制及初步应用[J]. 中华微生物学和免疫学杂志, 2004, 24: 695-698.)
- [8] Larsson A, Karisson-parra A, Sjoquist J. Use of chicken antibody in enzyme immunoassays to avoid inference by rheumatoid factors [J]. Clin Chem, 1991, 37: 411-414.
- [9] Ohnishi T, Kakimoto K, Hashida S, *et al.* Development of highly sensitive enzyme-linked immunosorbent assays for hepatocyte growth factor/scatter factor (HGF/SF): determination of HGF/SF in serum and urine from normal human subjects [J]. J Immunol Method, 2000, 244: 163-173.
- [10] Larsson A, Sjoquist J. Chicken IgY: utilizing the evolutionary difference[J]. Comp Immunol Microbiol Infect Dis, 1990, 13: 199-201.
- [11] Bizhanov G, Vyshniauskis G. A comparison of three methods for extracting IgY from the egg yolk of hens immunized with *Sendai* virus[J]. Vet Res Commun, 2000, 24: 103-113.
- (收稿日期:2006-08-07 编辑:盛慧锋)

文章编号:1000-7423(2007)-03-0197-01

【病例报告】

肺炎患者痰中检出纤毛虫 1 例

陈志敏

中图分类号: R382.4 文献标识码: D

患者, 女性, 56 岁, 初中文化, 绍兴市越城区人, 现已退休, 养鸟史 2 年余, 无疫水接触史。2006 年 12 月 17 日, 因不明原因发热, 来院就诊。主诉: 畏寒, 少量咳嗽, 无痰。查体: 体温高达 40 ℃; 血常规检查: 白细胞总数 $7.9 \times 10^9/L$, 中性粒细胞 78.9%。血液沉降率 9 mm/h; 血压 120/90 mm Hg, 脉搏 110 次/min, 呼吸 22 次/min。粪常规、尿常规、生化全套、炎症全套、凝血谱未见明显异常。CT 示: 右下肺叶有感染性病变。随即住院, 予克林霉素针剂 0.6 g 静滴, 2 次/d; 替沙星针剂静滴, 0.4 g 1 次/d, 抗炎治疗 10 d 后热退。胸部 CT 复查示: 右下肺叶炎性病灶吸收不明显, 提示抗生素疗效欠佳。于 2006 年 12 月 27 日晨, 清洁口腔后, 留取痰液送检。医嘱“找霉菌”, 在普通低倍显微镜下, 未找到霉菌, 但见有活动的虫体; 高倍镜观察, 发现有纤毛虫样虫体, 1~2 个/视野, 并有 WBC。痰检结果: 痰中未找到霉菌, 有纤毛样寄生虫。给患者阿奇霉素静滴, 0.5 g 1 次/d; 0.5%甲硝唑静滴, 100 ml 2 次/d 等相关治疗, 并与每天清晨清洁口腔后送检痰标本, 3 d 后痰检中纤毛虫样虫体消失。患者于 2007 年 1 月 8 日出院。近期电话随访未见有不适反应。

鉴定: 高倍镜下该虫体呈椭圆形, 大小约 $12 \mu m \times 15 \mu m$, 周身有清晰短而整齐、分布均匀的纤毛, 纤毛扇动使虫体滚动, 波浪式前移, 活动度良好, 外质少而无色透明, 易变形, 核较模糊, 前端一胞口, 凹陷明显, 有 1~2 个伸缩泡。经吉氏染色后观察, 虫体表面有许多斜行的纤毛, 包口周围纤毛较长, 有大小 2 个核, 大核呈肾形或不规则形, 小核呈圆形, 位于大核凹陷处, 对照参考文献[1-3]确定为纤毛虫。

讨论

在纤毛虫纲中, 大多数纤毛虫种营自生生活, 主要在淡水中; 寄生于人体的纤毛虫, 常见的是结肠小袋纤毛虫, 是目前所知惟一有周身纤毛的人体最大的寄生原虫, 一般寄生于人体肠腔和肠壁组织, 引起消化道症状, 出现腹痛、腹泻和黏液血便, 少见在痰中寄生的报道; 另有多种纤毛虫, 仅寄生在动物如牛、羊的胃肠道, 未见有鸟等飞禽寄生的报道。本例患者明确诊断为右下肺炎, 无明显消化道症状和体征, 由于该患者有较长的养鸟史, 推测该患者的肺炎是由鸟携带纤毛虫而传播感染引起的。

参 考 文 献

- [1] Li WX, Li JZ. Flagellate and/or ciliate infections in sputum of 7 patients with mycoplasma infection[J]. Chin J Parasit Dis Control, 2005, 18: IV. (in Chinese)
(黎伟雄, 黎洁贞. 呼吸道支原体感染患者痰液中检出鞭毛虫和纤毛虫 7 例[J]. 中国寄生虫病防治杂志, 2005, 18: IV.)
- [2] Ding XR, Su MQ, Peng DR, *et al.* The first case of pulmonary ciliate infection reported from China[J]. Chin J Zoonoses, 1992, 8(1): 58. (in Chinese)
(丁振若, 苏明权, 彭道荣, 等. 国内首例肺部感染纤毛虫报道[J]. 中国人兽共患病杂志, 1992, 8(1): 58.)
- [3] Wang XM, Xun XP. A case of *Balantidium coli* infection in nasal cavity[J]. Chin J Parasitol Parasit Dis, 1994, 12: 36. (in Chinese)
(王晓鸣, 寻小平. 鼻腔检出结肠小袋纤毛虫一例[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 1994, 12: 36.)
- [4] Sun X, Li CP, Zhang JS. Applied Medical Parasitology[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 2005. 185-188. (in Chinese)
(孙新, 李朝品, 张进顺. 实用医学寄生虫学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2005. 185-188.)

作者单位: 浙江省绍兴市人民医院, 绍兴 312000

(收稿日期:2007-03-22 编辑:盛慧锋)