- · 260 ·
- [4] 李德发,沈继龙,祖莹,等,日本血吸虫信号蛋白14-3-3 的编码基因表达质粒的鉴定[J],中国寄生虫学与寄生虫病杂志,2002,20:123-124
- [5] 李德发,沈继龙,祖莹,等。日本血吸虫信号蛋白14-3-3 在原核细胞的高效融合表达及鉴定[1]。中国人兽共患病杂志,2002,18(2);50-53
- [6] Boom WH, Balaji KN, Nayak R, et al. Characterization of a 10 to 14-kilodalton protease-sensitive Mycobactericum tuberculosis H37Ra antigen that stimulates human cell [J]. Infect Immun, 1994,62:5511-5518.
- [7] 汪学龙,蒋作县,沈际住,等,日本血吸虫谷酰甘肽转移酶基因片段在真核表达载体中的亚克隆[J]. 安徽医科大学学报,1999,34:411 412.
- 8] 易新元,曾宪忠,曾宪芳,等,日本血吸虫组织蛋白酶 B DNA 疫苗抗生殖免疫研究[J].中国人兽共患病杂志,2000,16(1):45-48.
- [9] Muslin AJ, Tanner JW, Allon PM, et al. Interaction of 14-3-3 with signaling proteins is mediated by the recognition of phosphoserine [J]. Cell, 1996, 84-889 - 897.

- [10] Liu YC, Liu Y, Elly C, et al. Serine phosphorylation of Cb1 induced by phothol ester enhances its association with 14-3-3 proteins in T cells via a novel serine-rich 14-3-3 binding motif [J]. J Biol Chem, 1997, 272, 9979 9985.
- [11] Hamdan FF, Ribeiro P. Cloning and characterization of a novel form of tyrosine hydroxylase from the human parasite, *Schistosoma mansoni* [J]. J Neurochem, 1998, 71;1369-1380.
- [12] Hamdan FF, Ribeiro P. Characterization of a stable form of tryptophan hydroxylase from the human parasite Schistosoma mansoni [1]. J Biol Chem. 1999, 274;21746-21754.
- [13] 于松涛,何维.T细胞受体 y8 表型淋巴细胞与肿瘤免疫[J]. 国外医学免疫学分册.1997.21.57 60.
- [14] Salerno A, Dieli F. Role of gamma delta T lymphocytes in immune response in humans and mice [J]. Crit Rev Immunol, 1998, 18:327 – 357.

(收稿日期:2003-02-18 编辑:庄兆农)

文章编号:1000-7423(2003)-05-0260-01

【病例报告】

# 痰液中检出棘颚口线虫一例报告

李小敏 陈代雄

中图分类号: R383.19

文献标识码·D

棘颚口线虫是犬、猫等动物的寄生虫,其幼虫偶可寄生在 人体,引起棘颚口线虫病。迄今,国内报道 34 例<sup>11</sup>。我们从 1 例痰液中检出棘颚口线虫,这是广东省感染该虫的第 2 例报 告,现报道如下。

#### 1 病例介绍

患者,男,31岁,五华县转水镇人,职业为工程承包者。主 诉咳嗽,痰多,一天早上咳嗽吐痰时,发现痰液中有活动虫体, 即送当地县中医院检查。患者既往无类似疾患,平时经常外出 吃饭应酬,尤喜吃"鱼生"。经当地医院固定虫体后,送我本研 室鉴定。

#### 2 虫体鉴定

肉眼观虫体为灰褐色,长度约 12 mm,压片镜下可见:头部球形,有4 环小钩。前端可见突出的唇瓣,颈部狭窄。尾部钝圆,未端可见乳突。虫体外被体棘,呈单齿状,环状排列;前端和后端体棘较长,中段体棘较短。根据以上特征和参考有关资料<sup>[1,2]</sup>.鉴定该虫为棘颚口线虫的未成熟虫体(雄性)。

## 3 讨论

本例检获的虫体长达 12 mm,超过常见书本记载值的数倍。日本宫川(1954)氏曾在人体舌部检获虫体为 12.2 mm×0.8 mm,加上其他特征,可定为棘颚口线虫幼虫。棘颚口线虫之要分布于亚洲。成虫寄生于狗、猫或野生猫科动物的胃粘

作者单位:广州医学院寄生虫学教研室,广州 510182

膜。虫卵随粪排出,入水发育为幼虫,幼虫被第一中间宿主剑 水蚤吞食,发育为第二期幼虫,第二中间宿主淡水鱼、泥鳅、蛙、 蛇、鳗等吞食剑水蚤后,第二期幼虫在第二中间宿主的肌肉组 织中发育为感染性第三期幼虫。鸡、鸭、猪等动物食人第二中 间宿主也会成为感染性幼虫的携带宿主或转续宿主。本虫幼 虫在煮熟的肉中不能存活,人体感染是因食入生的或未煮熟的 含有感染性第三期幼虫的鱼、蛙、鸡、鸭等而引起。感染第三期 幼虫后,主要表现为幼虫移行症,虫体在人体内移行窜扰,因而 患者临床表现复杂多样,依累及的部位不同而异。根据目前的 报道、虫体常侵犯的部位依次为皮下、肺、胃、胆道、眼和中枢神 经系统等部位。检获虫体是确诊本病的关键,曾有虫体随尿和 痰液排出的报告,但多数为经手术检获。由于人不是本虫的适 宜宿主,除个别病例外,所见的虫体多为第三期幼虫或未成熟 的早期成虫。由于尚无特效药物,所以临床常用外科手术方法 或抗线虫病药物治疗。预防本病主要在于不食生的或半生的 鱼类及鸡、鸭、蛙等转续宿主的肉。

本例患者感染棘颚口线虫幼虫与其喜欢吃"鱼生"的习惯有关。五华县民众亦普遍喜吃"鱼生",推测当地人群中有感染本虫者。当前,社会经济的迅速发展,饮食习惯的改变、容易引发仓源性寄生虫瘕,是一个值得重视的问题。

### 参考文献

- [1] 詹希美主编, 人体寄生虫学[M], 第5版, 北京; 人民卫生出版社, 2001;235.
- [2] 唐仲璋,唐崇楊编著. 人畜线虫学[M]. 北京;科学出版社,1987; 397.

(收稿日期:2003-05-13 编辑:伯韦)