

mg anodic antigen, J. Acta Trop, 1994, 56: 55.

[21] 刘晓明, 王之怀, 季虹, 等. 检测日本血吸虫病家兔尿中循环抗原的实验研究[J]. 实用寄生虫病杂志, 1996, 4(2): 73-74.

[22] 刘晓明, 王之怀, 尹晓梅, 等. McAb-RIHA 和 McAb-dot-ELISA 检测急性血吸虫病患者尿排泄抗原的效果比较[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 1997, 9: 78-80.

[23] de Jonge N, Fillic YE, Deelder AM. A simple and rapid treatment (trichloroacetic acid precipitation) of serum samples to prevent non-specific reaction in the immunoassay of a proteoglycan[J]. J Immunol Meth, 1987, 99(1): 195.

[24] Liu XM. Comparative studies on detecting CAg in urine of acute schistosomiasis patients by mAb-RIHA and mAb-dot-ELISA[J]. Southeast Asian J Trop Med Pub Hlth, 1999, 30(1): 29-31.

[25] Nour-el Din MSA, Nibbeling R, Rotmans JP, et al. Quantitative determination of circulating soluble egg antigen in urine and serum of *Schistosoma mansoni*-infected individuals using a combined two-site enzyme-linked immunosorbent assay[J]. Am J Trop Med Hyg, 1994, 50: 585.

[26] 陆平, 钱宗立, van Etten L, 等. 试剂条双夹心酶联免疫吸附试验检测日本血吸虫感染者经尿液排泄的循环趋阴级抗原[J]. 中国寄生虫学和寄生虫病杂志, 1996, 14: 253.

[27] Ripert C, Combe A, Daulouede S, et al. Detection with a monoclonal antibody of antigen. Characteristic of the Genus *Schistosoma* excreted in the urine[J]. Trop Med Parasitol, 1988, 39: 131-135.

[28] Ripert C, Appriou M, Tribouley-Dure J, et al. Effect of mass

treatment with praziquantel on the excretion in urine of a polysaccharide antigen used for diagnosis of schistosomiasis due to *S. mansoni* in Cameroon[J]. Trop Med Parasitol, 1989, 40: 169-171.

[29] Ripert C, Vincendeau P, Macaigne F, et al. Detection with a monoclonal antibody of a polysaccharide antigen, excreted in the urine, in the schistosomiasis intercalatum focus of Edea (Cameroon) [J]. Trop Med Parasitol, 1990, 41: 40-42.

[30] van Etten L, Folman CC, Eggelte TA, et al. Rapid diagnosis of schistosomiasis by antigen detection in urine with a reagent strip[J]. J Clin Microbiol, 1994, 32: 2404.

[31] van Lieshout L, de Jonge N, EL-Masry NA, et al. Improved diagnostic performance of circulating antigen assay in human schistosomiasis by parallel testing for circulating anodic and cathodic antigens in serum and urine[J]. Am J Trop Med Hgy, 1992, 47: 463-469.

[32] 刘晓明, 王之怀, 王勇, 等. 平行检测血清和尿液中循环抗原诊断血吸虫病的研究[J]. 实用寄生虫病杂志, 1999, 7(2): 59-60.

[33] EL-Morshedy H, Kinosen B, Barakat R, et al. Circulating anodic antigen for detection of *Schistosoma mansoni* infection in Egyptian patients[J]. Am J Trop Med Hyg, 1996, 54: 149-153.

[34] van Dam GJ, Bogitsh BJ, van Zeyl RJ, et al. *Schistosoma mansoni*: *in vitro* and *in vivo* excretion of CAA and CCA by developing schistosomula and adult worms[J]. J Parasitol, 1996, 82: 557.

(收稿日期: 2001-09-17 编辑: 盛慧锋)

文章编号: 1000-7423(2002)-05-0318-01

## 【简报】

### 襄樊市大中专学生人体蠕形螨感染情况调查

许正敏<sup>1</sup> 陶永平<sup>1</sup> 唐玉成<sup>1</sup> 胡生梅<sup>1</sup> 武小樱<sup>1</sup> 王洪波<sup>2</sup> 王鹏<sup>2</sup> 高翔<sup>2</sup>

中图分类号: R757.3

文献标识码: B

人体蠕形螨呈世界性分布, 报道的感染率颇不一致, 国外为 27%~100%, 国内则为 0.8%~81%<sup>[1]</sup>。为摸清本市大中专学生人群中蠕形螨感染情况, 于 2001 年 11 月至 2002 年 5 月对本院在校学生进行了调查, 现将调查结果报告如下。

#### 1 调查对象与方法

本院 2000 级、2001 级大中专在校学生, 年龄 18~23 岁。采用透明胶纸夜间粘贴法, 晚上临睡前脸用温水洗净擦干, 将透明胶纸粘贴于鼻唇沟两侧, 次晨揭下, 贴在玻片上, 带回实验室镜检。

#### 2 结果

共查学生 1 327 名, 阳性者 123 例, 感染率为 9.72% (123/1 327)。

2.1 不同年级学生蠕形螨感染情况 2000 级共查 377 名, 阳性者 41 例, 感染率为 10.8% (41/377); 2001 级共查 950 名, 阳性者 82 例, 感染率为 8.6% (82/950)。两个年级的感染率无显著性差异 ( $\chi^2 = 1.62, P > 0.05$ )。

2.2 不同性别学生蠕形螨感染情况 男生 4371 中, 阳性者 36 例, 感染率为 8.2% (36/437); 女生 890 名, 阳性者 87 例, 感染

率为 9.7% (87/890)。男女生感染率无显著性差异 ( $\chi^2 = 0.82, P > 0.05$ )。

2.3 来自不同地区学生蠕形螨感染情况 本地区学生 795 名, 阳性者 83 例, 感染率为 10.4% (83/795); 外地区学生 (山东、河北、河南、江苏) 532 名, 阳性者 40 例, 感染率为 7.5% (40/532)。本地区与外地区学生的感染率无显著差异 ( $\chi^2 = 2.987, P > 0.05$ )。

#### 3 讨论

寄生人体的蠕形螨有毛囊蠕形螨和皮脂蠕形螨, 人体蠕形螨感染可引起局部皮肤角化过度或角化不全, 真皮层毛细血管增生并扩张, 造成皮肤粗糙, 影响容颜, 还可引起毛囊炎、皮脂腺炎、痤疮、酒渣鼻等皮肤疾病。调查集体生活人群中蠕形螨的感染情况, 对预防和治疗人体蠕形螨所引起的疾病有着重要的意义。

#### 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: 274.

(收稿日期: 2002-06-20 编辑: 盛慧锋)

作者单位: 襄樊市职业技术学院 1 免疫学与病原生物学教研室;  
2 2000 级高职检验班, 襄樊 441021