

- 国分离的部分旋毛虫虫株 中国兽医科技 1997; 27(2) 18-20
- 8 许沛利, 崔兆麟, 张玉林, 等 我国首次发现乡土旋毛虫的研究报告 中国寄生虫学与寄生虫病杂志 1997; 15 257-260
- 9 何忠平, 陈佩惠, 谢毅, 等 我国 7 株旋毛虫基因组 DNA 的研

- 究 寄生虫与医学昆虫学报 1995; 2 218-222
- 10 牛安欧, 张国华, 甘燕, 等 PCR 检测鉴别我国 5 个旋毛虫地域株的研究 中国人兽共患病杂志 1998; 14(2) 46-49
- 1998 年 11 月 30 日收稿 1999 年 5 月 25 日修回 (编辑: 庄兆农)

## IMMUNOREGULATION OF L-2 IN TRICHINELLA-INFECTED MICE\*

NU Chun, JIANG Hongjie, HUANG Song, ZHU Xinping

Department of Cell Biology, Capital University of Medical Sciences, Beijing 100054

### ABSTRACT

**AM:** To study the immunoregulation of L-2 in *Trichinella*-infected mice **METHODS:** Mice infected respectively with HL strain and AM strain larvae of *Trichinella spiralis* were treated with L-2 from the second day postinfection for 3 days. Serum IgG antibody levels were determined by ELISA and the infection capacity was determined using reproductive capacity index (RCI). **RESULTS:** In HL, higher dosage of L-2 injection induced lower RCI and showed apparent anti-*Trichinella* effect. In AM, both low and high dose of L-2 had no measurable effect on RCI, however, high dose of L-2 reduced the infectivity of newborn larvae. **CONCLUSION:** L-2 exhibits apparent suppressive effect on the infectivity of *T. spiralis* of HL strain.

**Key words:** Trichinellosis, mouse, interleukin-2, IgG

\* Supported by the Chinese Medical Board Foundation (Parasitology, No. 98-674)

## 阿苯达唑驱虫糖和吡喹酮治疗华支睾吸虫病的效果比较

广东省三水市预防保健中心 三水市 528100 黄细霞 蔡文安 马千里 陈平添

华支睾吸虫病是三水市广泛流行和重点防治的寄生虫病。以往用吡喹酮 2 d 疗法治疗华支睾吸虫病, 但因药费较贵有副作用, 而影响大面积防治。为了寻找便于大面积防治、经济、安全、有效的疗法, 1997 年, 在本市金本镇洲边村用广东省寄生虫病防治研究所提供阿苯达唑驱虫糖与吡喹酮进行比较观察, 结果如下。材料与方阿苯达唑驱虫糖是以阿苯达唑原粉均匀掺拌于糖果中, 剂量按原药计算, 成人总剂量为 2.8g 7 d 分服, (7 岁以上儿童服成人剂量, 7 岁以下服半量); 吡喹酮总剂量 100 mg/kg, 超过 50 kg 计算, 2 d (6 次) 分服。清水沉淀法粪检华支睾吸虫卵阳性者进行卵密度计数, 虫卵密度为 500 个/EPG 以上者为观察对象。有专业人员送药看服, 询问和记录副作用情况。治后 1 个月, 3 次用清水沉淀法复查, 华支睾吸虫卵及其比较两药疗效。结果阿苯达唑驱虫糖治疗 135 例 (年龄 7~60 岁, 男 96 例, 女 39 例); 吡喹酮治疗 151 例 (10~61 岁, 男 104 例, 女 47 例), 治后 1 月复查, 两组虫卵阴转率分别为 93.3% (126/135) 和 95.4% (144/151) 两者间差异无显著性意义 ( $\chi^2 = 0.56, P > 0.25$ ); 虫卵减少率分别为 95.7% 和 94.6%, 两者间差异亦无显著性意义 ( $\chi^2 = 1.33, P > 0.10$ )。两药的副作用率阿苯达唑为 2.96% (4/135), 吡喹酮为 15.9% (24/151), 后者显著高于前者 ( $\chi^2 = 12.07, P < 0.005$ ), 阿苯达唑驱虫糖以胃肠道反应为主, 吡喹酮则以神经系统反应居多。用吡喹酮片剂治疗, 每人份药费为 12.5 元, 而阿苯达唑驱虫糖仅 3.85 元, 群众易于接受。

### 讨论

吡喹酮和阿苯达唑治疗华支睾吸虫病的效果早已肯定,

翁约球等<sup>[1]</sup>以吡喹酮 75 mg/kg 1 d 3 次分服和阿苯达唑片剂 20 mg · kg<sup>-1</sup> · d<sup>-1</sup> 连服 5 d, 治疗华支睾吸虫病, 治后 3 月复查, 虫卵阴转率分别为 94.6% 和 87.7%, 两者无显著差异 ( $P > 0.05$ )。本文用阿苯达唑驱虫糖和吡喹酮的治疗效果与上述报告基本一致, 说明阿苯达唑混合在糖果中不影响疗效。刘光汉和李建元<sup>[2]</sup>报告用阿苯达唑治疗囊虫病出现恶性脱发 2 例, 而治疗华支睾吸虫病时副作用率低, 反应轻, 不需特殊处理, 不影响疗程。吡喹酮治疗华支睾吸虫病时出现严重副作用者屡见不鲜, 苏之常和蒙日康<sup>[3]</sup>报告出现癫痫, 舒晶等<sup>[4]</sup>报告出现颅内高压。在治疗血吸虫病时, 黎振星<sup>[5]</sup>报告出现心功能障碍副作用。由于阿苯达唑驱虫糖对华支睾吸虫病有效, 安全, 副作用率低, 价廉, 患者易接受, 所以我们应用阿苯达唑驱虫糖在本市开展大规模华支睾吸虫病防治。

### 参 考 文 献

- 翁约球, 梁小波, 李皓虹, 等 丙硫咪唑与吡喹酮治疗华支睾吸虫病比较观察 中国寄生虫病防治杂志 1990; 3 317
- 刘光汉, 李建元 阿苯达唑引起恶性脱发 2 例报告 1993; 6(2): 117
- 苏之常, 蒙日康 吡喹酮治疗华支睾吸虫病发生癫痫大发作一例报告 寄生虫学与寄生虫病杂志 1983; 1 192
- 舒晶, 文景山, 李一宏 吡喹酮治疗华支睾吸虫合并脑囊虫病出现颅内高压一例报告 中国寄生虫学与寄生虫病杂志 1992; 10 289
- 黎振星 吡喹酮治疗后出现阿-斯综合症一例报告. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志 1993; 11 171

1999 年 9 月 3 日收稿 1999 年 11 月 20 日修回

(编辑: 任燕芬)