

## 云南省普洱地区猪带绦 / 囊虫病流行病学调查

徐安健<sup>1</sup>, 汪丽波<sup>2</sup>, 赵高潮<sup>1</sup>, 乌娜娜<sup>1</sup>, 靳庆娥<sup>1</sup>, 谷俊朝<sup>1\*</sup>

**摘要** :目的 了解云南省普洱地区的猪带绦 / 囊虫感染情况。方法 在云南省普洱地区的景东县、景谷县和孟连县随机抽查了 2 870 人,进行了猪带绦 / 囊虫 IgG 抗体检测,并进行了猪带绦 / 囊虫病的流行因素问卷调查。结果 猪带绦 / 囊虫 IgG 抗体阳性人数为 1 108 人,占调查总人数的 38.61%。显示当地猪带绦 / 囊虫感染情况较为严重,而且当地存在较多的造成猪带绦 / 囊虫感染的流行因素。结论 云南省普洱地区的猪带绦 / 囊虫感染情况较为严重,应当因地制宜地对当地进行猪带绦 / 囊虫感染的综合防治干预。

**关键词** 猪带绦 / 囊虫病; 流行因素; 血清学; 调查

中图分类号 R383.3 文献标识码 A 文章编号 :1009-9727(2012)8-1031-02

Epidemiological survey of taeniasis/cysticercosis in Puer area of Yunnan Province. XU An-jian, WANG Li-bo, ZHAO Gao-chao et al. (*Institute of Tropical Diseases, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Beijing 10050 P. R. China; Corresponding author: GU Jun-chao, gujunchao668@163.com*)

**Abstract** :Objective To understand the infectious status of taeniasis/cysticercosis in Puer City in Yunnan Province. Methods The IgG antibody to taeniasis/cysticercosis in 2 870 persons randomly selected in the counties of Jingdong, Jinggu and Menglian in Pu'er City in YunNan Province was detected using ELISA. Results Anti-cysticercus IgG antibody was detected in 1 108 persons (38.61%) and there were a number of factors leading to the prevalent of taeniasis/cysticercosis in this area. Conclusion The prevalence of taeniasis/cysticercosis is serious in Puer area and comprehensive intervention measures be taken to control the infection ..

**Key words** :Taeniasis/cysticercosis; Prevalence factors; Serology; Survey

猪带绦 / 囊虫病系人畜共患病。根据 2004 年完成的全国人体重要寄生虫病现状调查表明<sup>[1]</sup>,我国食源性寄生虫感染人数呈上升趋势,且患病人群多集中在西部少数民族地区,威胁着当地群众的身体健康。猪带绦 / 囊虫病也属于食源性寄生虫病的一种,感染后的临床症状通常给患者造成严重的危害。为了探讨实用、有效的猪带绦 / 囊虫病防治措施,2010 年在 WHO 资助下,我们选择流行较重的云南省普洱市的景东县、景谷县和孟连县进行了当地猪带绦 / 囊虫病感染情况的调查,结果报告如下。

### 1 对象与方法

**1.1 对象** 普洱市 3 个县:景东县、景谷县和孟连县作为调查点,均为傣族和彝族等少数民族聚居区。每县调查 3 个乡镇,共计调查了 2 870 人。

**1.2 调查方法** 1) 流行因素调查 对调查的人群逐一进行猪带绦 / 囊虫病的流行因素问卷调查,调查的内容包括询问居民食“米猪肉”史、排节片史以及是否具有癫痫、精神障碍、皮下结节和长期不明原因的头痛、头晕等囊虫病疑似症状、体征情况;居民的饮食习惯、个人卫生、养猪情况及卫生设施等流行因素 2) 血

清学调查 对调查者进行采集静脉血,并收集血清,应用 ELISA 法对血清猪带绦 / 囊虫 IgG 抗体进行检测。

### 2 结果

**2.1 血清学调查** 本次调查共计调查了 2 870 人,其中猪带绦 / 囊虫 IgG 抗体阳性人数 1 108 人,占调查总人数的 38.61%,其中其中景东县 997 人,猪带绦 / 囊虫 IgG 抗体阳性人数 227 人(22.74%),景谷县 960 人,猪带绦 / 囊虫 IgG 抗体阳性人数 368 人(38.33%),孟连县 913 人,猪带绦 / 囊虫 IgG 抗体阳性人数 513 人(56.19%)。

**2.2 流行因素调查** 调查区绝大部分人家里都饲养猪,50.35%的人有生食猪肉的习惯,且有 22.93%的人食用过“米猪肉”;42.96%的人切生食和熟食的刀和板不分;94.73%的人有食用凉拌菜的习惯。调查人群中 17.70%家的厕所为露天,但有 33.87%的人家里的厕所与猪圈联通。询访调查的 2 870 名居民中,有长期不明原因头痛、癫痫等精神疾病、排节片史、皮下结节等症状者分别为 1 154 人、22 人、149 人和 19 人。具体的流行因素调查结果显示于表 1。

基金项目:世界卫生组织(西太区)资助项目(No.2011/173792)

作者单位:1. 首都医科大学附属北京友谊医院,北京热带医学研究所,北京 100050; 2. 云南省寄生虫病防治所,云南 普洱 665000

\* 通讯作者: gujunchao668@163.com

表 1 调查区县的流行因素统计结果

流行因素	景东县 (998 人)	景谷县 (961 人)	孟连县 (998 人)
食用过“米猪肉”	82	114	462
有长期不明原因的头痛、头晕症状	345	130	311
患癫痫、精神障碍等疾病	14	3	5
在皮肤下发现不明结节	7	5	7
有排节片史	2	9	138
曾患过囊虫病	1	22	4
有生吃过猪肉	33	603	809
养猪	914	886	773
养猪未圈养	914	886	777
切生食和熟食的刀和板分开	769	338	126
有食用凉拌菜的习惯	962	860	897
饭前洗手	937	944	454
饭后洗手	932	930	430
厕所为露天	203	185	120
厕所与猪圈连通	582	365	25
囊虫抗体 IgG 阳性	227	368	513

3 讨论

在国际疾病消灭专门工作组(ITFDE)的报告中,猪带绦虫病和囊虫病被列为可消灭的 6 种传染病之一。并且,根据 2004 年完成的全国人体重要寄生虫病现状调查表明,我国食源性寄生虫感染人数呈上升趋势,且患病人群多集中在西部少数民族地区,威胁着当地群众的身体健康<sup>[2]</sup>。在傣族、彝族少数民族聚居的

云南省普洱地区,由于当地居民有生吃猪肉的习惯,猪带绦 / 囊虫感染在当地还较为严重,感染率达到了 38.61%,这远远高出了 2004 年的“全国人体重要寄生虫病现状调查”水平。

调查结果同时显示,除生吃猪肉外,猪带绦 / 囊虫感染的流行与当地居民的养猪习惯尤其是“连茅圈”,以及不良的卫生习惯有着密切的联系,而且切生熟食的刀板不分开,生食不洁的凉拌菜,也是重要的感染发病原因之一。

本次调查使我们切实掌握了云南省普洱地区的猪带绦 / 囊虫感染流行情况,并使我们进一步明确了造成当地猪带绦 / 囊虫感染流行的因素,这为我们下一步开展有效的防控措施提供了流行病学资料,有利于我们因地制宜的对当地猪带绦 / 囊虫感染采取综合干预措施。

参考文献:

[1] 全国人体重要寄生虫病现状调查办公室. 全国人体重要寄生虫病现状调查报告 [J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2005, 23(5): 332-339.  
 [2] 徐安健,谷俊朝. 中国囊虫病现状分析及流行趋势[J]. 中国热带医学, 2010,10(2): 239-240.

收稿日期 2012-01-16 编辑 崔宜庆

(上接第 1022 页)

Marrow Transplant 2008, 42: 3-5.  
 [16] Li Fang-lan. Basic research and clinical application of umbilical cord blood stem cells [J]. Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research 2008, 12(43): 553-855.  
 [17] McGuckin CP, Forraz N et al. Potential for access to embryoniclike cells from human umbilical cord blood [J]. Cell Prolif 2008, 41 (Suppl.1): 31-40.  
 [18] McGuckin CP, Basford C, Hanger K et al. Cord blood revelations: the importance of being a first born girl, big on time and to a young mother [J]. Early Hum. Dev. 2007, 83(12): 733-741.  
 [19] Harris DT. Non-haematological uses of cord blood stem cells [J]. Br. J. Haematol 2009, 147(2): 177-184.  
 [20] Kiyohara Y. Prevalence, incidence and risk factors of vascular dementia: the Hisayama study [J]. Clin Neurol, 1999, 39: 47-49.  
 [21] Meier C, Middelantis J, Wasielewski B et al. Spastic paresis after perinatal brain damage in rats is reduced by human cord blood mononuclear cells [J]. Pediatr Res 2006, 59(2): 244-249.  
 [22] Zhang LX, XLH, Zhang LL et al. Clinical safety research on umbilical cord blood stem cells treatment for infantile cerebral palsy [J]. China General Practice 2010, 13 (6B): 1868-70. (In Chinese)  
 (张丽欣, 邢利和, 张丽丽, 等. 脐血干细胞治疗小儿脑瘫的临床

安全性研究 [J]. 中国全科医学, 2010, 13(6B): 1868-70)  
 [23] Wang JG, Yin ZM, Wen H et al. Clinical observation on treatment of umbilical cord mesenchymal stem cells for 51 cases of cerebral palsy 2011, 14(7C): 2446-2447. (In Chinese)  
 (王金刚, 尹忠民, 闻华, 等. 脐带间充质干细胞治疗脑瘫 51 例疗效观察 [J]. 中国全科医学, 2011, 14(7C): 2446-2447.)  
 [24] Hong M, Gao HX, Dai PX et al. Clinical observation on cord blood stem cell transplantation treatment for 30 cases of cerebral palsy [J]. China Blood Transfusion 2011, 24(7): 602-604. (In Chinese)  
 (冯梅, 高红霞, 代喜平, 等. 脐血干细胞移植治疗重症脑瘫 30 例临床疗效观察 [J]. 中国输血杂志, 2011, 24(7): 602-604.)  
 [25] Wu JW, Dan B, Xue C et al. Effect of Stem cell transplantation treatment for infantile cerebral palsy [J]. China traditional Chinese medicine Modern distance education 2011, 24 (9): 45-47. (In Chinese)  
 (吴景文, 丹兵, 薛超, 等. 干细胞移植治疗小儿脑瘫 97 例 [J]. 中国中医药现代远程教育, 2011, 24(9): 45-47.)  
 [26] Forraz N, McGuckin CP. The umbilical cord: a rich and ethical stem cell source to advance regenerative medicine [J]. Cell Prolif, 2011, 44 Suppl 1: 60-9.

收稿日期 2012-05-25 编辑 谢永慧