

# 广西贵港市 299 例华支睾吸虫病流行病学分析

梁树德\*

**【摘要】 目的** 了解贵港市华支睾吸虫病临床病例流行病学特点。**方法** 回顾性分析 2009—2011 年在贵港市疾病预防控制中心就诊的可疑华支睾吸虫病病例。采集疑似华支睾吸虫病患者当天第一次粪便 30~50 g,用水洗自然沉淀集卵法镜检虫卵,虫卵阳性确诊为华支睾吸虫病。用 Stoll 法计数克粪虫卵数(EPG),划分感染度。**结果** 3 年共确诊 299 例。重度感染 59 例,中度感染 144 例,轻度感染 96 例。患者年龄 7~80 岁,其中,30~59 岁年龄组病例占 79.93% (239/299)。男性占 93.98% (281/299),个体职业者占 30.10% (90/299),汉族占 81.61% (244/299),市区占 64.88% (194/299),农村占 35.12% (105/299),60% 的乡镇有病例。有并发症或合并症 148 例,占 49.50%。有食鱼生史占 94.65% (283/299),从首次食鱼生至确诊时间,最短 20 d,最长 70 年。**结论** 贵港市华支睾吸虫病患者以中青年男性为主,市区病例多于农村。

**【关键词】** 华支睾吸虫;临床;流行病学

**Epidemiological analysis on 299 cases of clonorchiasis sinensis in Guigang, Guangxi** LIANG Shu-de\*. Guigang Center for Disease Control and Prevention, Guigang 537100, China

\* Corresponding author; LIANG Shu-de, Email: liang-shude@163.com

**【Abstract】 Objective** To investigate the epidemiological features of the cases with clonorchiasis sinensis in Guigang City, Guangxi Province and provide a reference for controlling the disease. **Methods** About 30-50 g fecal samples were collected from each patient and examined by sedimentation technique. Definitive diagnosis of sinensis infection would be made once the *Clonorchis sinensis* eggs were detected. Number of eggs was counted by Stoll's method and the infectiosity was determined based on the number of eggs per gram of (EPG). **Results** Among the 299 cases of *Clonorchis sinensis*, 59 cases showed medium or heavy intensity of infection, 144 cases showed moderate and 96 cases showed mild. The age of the patients was from 7 to 80 years old. 79.93% (239/299) of them were in the age group of from 30 to 59 years old. 93.98% (281/299) of the case were male, 30.10% (90/299) were self-employed. 81.61% (244/299) of the cases were Han nationality. 64.88% (194/299) of the cases lived in the Downtown, and 35.12% (105/299) in the rural. The cases distributed in 60% of all townships. 148 cases had clinical complications (49.50%). 94.65% (283/299) of the cases had a habit of eating raw fish. The duration from eating raw fish to definitive diagnosis of clonorchiasis was from 20 days to 70 years. **Conclusion** Most of the sinensis cases were males and there were more cases in urban area than that in rural area of Guigang City.

**【Key words】** *Clonorchis sinensis*; Clinic; Epidemiology

华支睾吸虫病是我国重点防治的寄生虫病之一。2001—2004 年全国人体重要寄生虫病现状调查,广西华支睾吸虫感染率为 3.71%,居全国第二位,感染人数约 200 万;贵港市三个区感染人数约 7.5 万<sup>[1]</sup>。本中心自 1985 年至 2011 每年均收治华支睾吸虫病患者,用吡喹酮等药治疗,27 年内共治愈 2 000 多例<sup>[2]</sup>。迄今,国内深入研究临床病例流行病学的文献报道较少,本研究对 2009—2011 年住院治疗的 299 例患者病历资料进行回顾性分析,以了

解华支睾吸虫病临床病例在本市的流行病学特点。

## 1 资料与方法

### 1.1 资料

收集 2009—2011 年确诊为华支睾吸虫病患者并在贵港市疾病预防控制中心住院治疗的病历档案资料。

### 1.2 方法

疑似病例自采当天第一次粪便 30~50 g,送本中心寄生虫检验室。用水洗自然沉淀集卵法镜检虫卵。粪便中加入少量水调成混悬液,60 目铜筛过

滤后置 500 ml 锥形量杯中,沉淀,弃粪渣,量杯中加满水,静置 30 min。轻轻倾去上清液,再加满水,静置 30 min。如此反复清洗沉淀数次,直至上清液清澈为止。缓缓倾去上清液,用吸管吸取沉淀物,涂片,镜检虫卵。每份样本检查 3 张玻片,华支睾吸虫卵阳性者为确诊病例。用司氏稀释虫卵计数(Stoll 法)法计数每克粪虫卵数(egg per gram, EPG)。EPG ≤ 500 为轻度感染,501 ~ 5 000 为中度感染, > 5 000 为重度感染<sup>[3]</sup>。以描述性流行病学方法对资料进行统计学分析。

## 2 结果

### 2.1 病例确诊

经粪检华支睾吸虫卵阳性,确诊为华支睾吸虫病。2009—2011 年共确诊华支睾吸虫病患者 299 例(2009 年 77 例、2010 年 107 例、2011 年 115 例)。其中 B 超声像图提示肝胆华支睾吸虫感染来诊,经粪检虫卵阳性 154 例,占 51.51%;主动就诊,经粪检虫卵阳性 138 例,占 46.15%;胆汁检查虫卵阳性 7 例,占 2.34%。重度感染 59 例,占 19.73%,中度感染 144 例,占 48.16%,轻度感染 96 例,占 32.11%。

### 2.2 流行病学特征

#### 2.2.1 年龄、性别分布

患者年龄为 7 ~ 80 岁,主要为 30 ~ 59 岁的中青年。男性与女性之比 15.6:1.0(表 1)。

#### 2.2.2 职业与民族分布

在 299 例患者中,个体职业 90 例(占 30.10%)、

干部 76 例(占 25.42%)、农民 74 例(占 24.75%)、工人 49 例(占 16.39%)、学生 9 例(占 3.01%)、军人 1 例(占 0.33%)。按民族分,汉族 244 例(占 81.61%),壮族 55 例(占 18.39%)。

#### 2.2.3 地区分布

贵港市辖 28 乡(镇)及 1 个国营农场。299 例患者中,市区 194 例(占 64.88%),其中以船厂为多,25 例。农村 105 例(占 35.12%),分布于 17 个乡镇,占乡镇总数的 60%,3 个相邻县、市(4 例);病例较多的乡镇如下:石卡镇 17 例,中里乡 12 例,大岭乡 11 例,港城镇 9 例,覃塘镇 9 例,八塘镇 8 例,其余 11 个乡镇分别为 2 ~ 6 例。

#### 2.2.4 临床症状与并发症或合并症

轻度感染无并发症的患者,一般无临床症状或无明显临床症状。中、重度感染临床症状:上腹或肝区闷胀、疼痛,乏力等 168 例,占 56.18%。食欲减退、便少、腹泻、便秘等 183 例,占 61.20%。体征:肝病面容 246 例,占 82.27%。有并发症或合并症 148 例,占 49.50%。其中胆囊炎 42 例,占 14.05%;胃炎 53 例,占 17.73%;肝内胆管结石 13 例,占 4.35%;胆总管结石 3 例,占 1.67%;胆囊结石 15 例,占 5.17%;肝癌 2 例,占 0.67%;阻塞性黄疸 5 例,占 1.67%;肝硬化 4 例,占 1.38%;胰腺炎 2 例,占 0.67%;贫血 9 例,占 3.01%。299 例患者住院 B 超检查肝胆,声像图提示为华支睾吸虫感染特异性 277 例,占 92.64%。

表 1 299 例华支睾吸虫患者的年龄、性别分布

Table 1 Age and gender distribution of 299 cases of clonorchiasis sinensis

年龄 Age	男性 Male		女性 Female		合计 Total	
	例数 Case no.	百分率(%) Percentage (%)	例数 Case no.	百分率(%) Percentage (%)	例数 Case no.	百分率(%) Percentage (%)
7 ~ 9	1	0.36	1	5.56	2	0.67
10 ~ 19	6	2.13	0	0	6	2.01
20 ~ 29	31	11.03	2	11.11	33	11.04
30 ~ 39	73	25.98	2	11.11	75	25.08
40 ~ 49	104	37.01	8	44.44	112	37.46
50 ~ 59	48	17.08	4	22.22	52	17.39
60 ~ 69	12	4.27	1	5.56	13	4.35
70 ~ 79	5	1.78	0	0	5	1.67
≥80	1	0.36	0	0	1	0.33
合计 Total	281	100	18	100	299	100

### 2.2.5 感染方式

有食鱼生史 283 例,占病例总数 94.65% (其中食生泥鳅鱼、生淡水虾各 1 例,分别占 0.33%)。患者食鱼生次数不详,在 2~30 余次之间。生鱼片以淡水有鳞鱼为主,如草鱼等。从首次食生鱼至确诊,最短 20 d,最长 70 年,按有食鱼生史(283 例)10 年为一组分,0~10 年 146 例(51.59%);11~20 年 104 例(36.75%);21~30 年 24 例(8.48%);31~40 年 6 例(2.12%);41~50 年 1 例,51~60 年 1 例,70 年 1 例(分别占 0.35%)。无明确的食鱼生史 16 例,占病例总数 5.35%。食鱼生史 70 年的 1 例患者,为男性,农民,10 岁开始食鱼生,后断续食鱼生至老年,共 30 余次,确诊为华支睾吸虫病时年龄 80 岁。

### 2.2.6 治疗措施

确诊为华支睾吸虫病的患者,用吡喹酮治疗。剂量与疗法:吡喹酮片(南京制药厂有限公司,批号:国药准字 H32021380)总剂量按 180 mg/kg 计,服法:5 日 15 次,餐后 30 min 服。驱虫治疗期间同时给予支持疗法,有并发症或合并症者,给予相应治疗。治疗结束 3 个月后复查粪便,华支睾吸虫卵阴转率为 100%。

## 3 讨论

华支睾吸虫病是严重危害人民身体健康的食源性寄生虫病,广泛分布于我国 27 省(市),在广西主要分布于左江、右江、郁江和浔江流域。贵港市位于广西南部的郁江流域,是华支睾吸虫病传播和流行的疫源地。江、河、鱼塘众多,渔业发达,当地居民喜食鱼生,华支睾吸虫病病例逐年增多。贵港市对华支睾吸虫病的诊断,以 B 超提示肝胆华支睾吸虫感染特异性声像图来诊者占 51.51%,并经粪检虫卵阳性确诊。B 超检查作为提示性诊断技术,已成为该市发现华支睾吸虫病可疑病例主要来源之一。

本调查结果显示,患者华支睾吸虫感染以重、中度感染为主,占 67.89% (203/299)。病例以男性为主,随年龄增长增多,30~59 岁病例最多,占 79.93% (239/299),60 岁后病例减少。299 例患者中农民病例 24.75%,与文献<sup>[3]</sup>45.5% 比,呈下降趋势;个体职业者病例呈上升趋势。

病例地区分布,市区多于农村;相对集中的区域是船厂(市区)25 例,石卡镇(农村)17 例,应列为

全市重点防治区域。

华支睾吸虫病的并发症或合并症,有报道多达 20 种<sup>[3]</sup>,本研究报道 10 种共 148 例,有胃炎、胆囊炎、肝内胆管结石、胆囊结石、阻塞性黄疸等。华支睾吸虫感染与原发肝癌也有密切关系<sup>[5]</sup>,299 例患者中有 2 例肝癌,其中 1 例,男性,46 岁,经市级医院诊断为肝左叶癌,手术切除左叶 1 年 9 个月后,在本中心粪检华支睾吸虫卵阳性,有 10 余年食鱼生史,用吡喹酮等药治愈存活;另 1 例,男性,53 岁,在本中心粪检华支睾吸虫卵阳性,有 20 余年食鱼生史,B 超提示肝左右叶占位性病变,转市医院诊治,诊断为肝左右叶癌,二个多月后死亡。食鱼生史最短 20 d,为 1 例女性,44 岁。该患者听说食生泥鳅鱼可“防治”咽喉炎,将生泥鳅鱼除去头及内脏,生吞鱼体,每天 1 条,共用 4 d,粪检确认为猫后睾吸虫卵阳性。这种独特的感染方式,是我市罕见病例。寄生于肝内胆管的华支睾吸虫对人体为慢性损害过程,一般无急性期症状,往往几年后才逐渐出现临床症状,且以消化道症状为主,无特异症状和体征,常误诊为消化不良、胃炎等<sup>[6-7]</sup>。华支睾吸虫在肝内胆管存活时间可长达 30 年,如果断续食鱼生多次,感染华支睾吸虫的可能性也增多,成虫长期机械性刺激,阻塞胆管以及其代谢产物、虫卵对胆管上皮细胞刺激作用,导致胆管上皮细胞变性、脱落,结缔组织增生,胆管变窄,可引起继发性胆汁性肝硬化,反复炎症还可诱发胆管癌等。

华支睾吸虫病在超声声像图上有较特异性的改变,典型表现为胆囊内出现漂浮物及肝内胆管壁增厚、毛糙,回声增强。肝组织光点增粗、增强。成虫寄生于胆囊内表现为漂浮的絮状弱回声,此表现更有特征性,可区别于其他疾病引起的胆汁淤积的团状回声,经过驱虫治疗后往往大为减少<sup>[8]</sup>。华支睾吸虫在肝内胆管时间越长,肝胆特异性的超声声像图改变也越明显,本组 299 例患者肝胆组织特异性的超声声像图改变为 92.64%,提示患者住院时肝胆组织已经受到不同程度损害。

## 参 考 文 献

- [1] 黎学铭,欧阳颀,许洪波. 广西两次华支睾吸虫人群感染调查的对比研究[J]. 中国病原生物学杂志, 2007, 2(6): 440.
- [2] 梁树德,黎团,潘宇岚,等. 大剂量吡喹酮治疗华支睾吸虫病疗效观察[J]. 中国热带医学, 2009, 9(10): 1985.
- [3] 梁树德,吴艳蓉,潘宇岚. 广西贵港市 2175 例华支睾吸虫病住院病例分析[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2008, 26(5): 375.

- [4] 李雍龙. 人体寄生虫学[M]. 6 版. 北京: 人民卫生出版社, 2006: 103.
- [5] 唐建武, 吴伟康. 病理学[M]. 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 2001: 272.
- [6] 王敏, 王光西. 11 例肝吸虫病的误诊、漏诊分析[J]. 中国人兽共患病杂志, 2001, 17(5): 90.
- [7] 梁树德, 吴艳蓉. 肝吸虫感染 1 例误诊原因分析[J]. 中国热带医学, 2008, 8(10): 1787.
- [8] 陆冰冰, 苏海庆. 华支睾吸虫感染的超声诊断分析[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2007, 25(4): 349.

(收稿日期:2012-04-09)  
(本文编辑:王吉鹏,陈勤)

---

· 读者 · 作者 · 编者 ·

## 本刊对题名和摘要的有关要求

题名应以准确、简明的词语反映文章中最重要、最特定的内容,一般用短语,不用具有主、谓、宾结构的完整句。中文题名一般不超过 20 个汉字。如设副标题,可用冒号将副题名与主题名分开。题名中尽量避免使用非公知公认的缩略语、字符、代号等,应使用原形词。

论著类论文的摘要采用结构式,包括目的(Objective)、方法(Method)、结果(Results)和结论(Conclusions)4 部分。目的必须明确;方法描述要具体、详细、清楚,如果有随机分组必须交代随机的方法;结果中要给出关键性或主要的数据,百分率后要在括号中给出具体的数值比;结论要与目的呼应,必须是从该文的结果中推导出,不能把与结果无关的内容写到结论中。摘要采用第三人称撰写,不列图、表,不引用文献,不加评论和解释。英文题目和摘要一般与中文摘要内容相对应。

本刊编辑部