

- using a genetic marker in mitochondrial DNA [ J ]. *Int J Parasitol* , 1999 , 29 :1121-1128.
- [ 3 ] Drew AC , Brindley PJ . Female-specific sequences isolated from *Schistosoma mansoni* by representational difference analysis [ J ]. *Mol Biochem Parasitol* , 1995 , 71 :173-181.
- [ 4 ] Reis MG , Kuhns J , Blanton R , et al . Localization and pattern of expression of a female specific mRNA in *Schistosoma mansoni* [ J ]. *Mol Biochem Parasitol* , 1989 , 33 ( 2-3 ) :113-119.
- [ 5 ] Diatchenko L , Lau YC , Campbed AP , et al . Suppression subtractive hybridization : A method for generating differentially regulated or tissue-specific cDNA probes and libraries [ J ]. *Proc Natl Acad Sci USA* , 1996 , 93 :6025-6030.
- [ 6 ] Nieto N , Friedman SL , Cederbaum AI . Stimulation and proliferation of primary rat hepatic stellate cells by cytochrome P450 2E1-derived reactive oxygen species [ J ]. *Hepatology* , 2002 , 35 :62-73.
- [ 7 ] Yang GP , Ross DT , Kuang WW , et al . Combining SSH and cDNA microarrays for rapid identification of differentially expressed genes [ J ]. *Nucl Acids Res* , 1999 , 27 :1517-1523.
- [ 8 ] von Stein OD , Thies WG , Hofmann M . A high throughput screening for rarely transcribed differentially expression genes [ J ]. *Nucl Acids Res* , 1997 , 25 :2598-2602.
- [ 9 ] Lee JH , Miele ME , Hicks DJ , et al . KISS-1 , a novel human malignant melanoma metastasis-suppressor gene [ J ]. *J Natl Cancer Inst* , 1996 , 88 :1731-1737.
- [ 10 ] Pitzer C , Stassar M , Zoller M . Identification of renal-cell-carcinoma-related cDNA clones by suppression subtractive hybridization [ J ]. *J Cancer Res Clin Oncol* , 1999 , 125 :487-492.
- [ 11 ] Zhang L , Cilley RE , Chinoy MR . Suppression subtractive hybridization to identify gene expressions in variant and classic small cell lung cancer cell lines [ J ]. *J Surg Res* , 2000 , 93 :108-119.
- [ 12 ] Choi SS , Yun JW , Choi EK , et al . Construction of a gene expression profile of a human fetal liver by single-pass cDNA sequencing [ J ]. *Mamm Genome* , 1995 , 6 :653-657.
- [ 13 ] Recklies AD , White C , Ling H . The chitinase 3-like protein human cartilage glycoprotein 39 ( HC-gp39 ) stimulates proliferation of human connective-tissue cells and activates both extracellular signal-regulated kinase- and protein kinase B-mediated signalling pathway [ J ]. *Biochem J* , 2002 , 365 ( Pt 1 ) :119-126.
- [ 14 ] Kowalczyk P , Woszczynski M , Ostrowski J . Increased expression of ribosomal protein S2 in liver tumors , posthepatectomized livers , and proliferating hepatocytes *in vitro* [ J ]. *Acta Biochim Pol* , 2002 , 49 :615-624.
- [ 15 ] Dodds RA , James IE , Rieman D , et al . Human osteoclast cathepsin K is processed intracellularly prior to attachment and bone resorption [ J ]. *J Bone Miner Res* , 2001 , 16 :478-486.

( 收稿日期 :2004-09-13 编辑 :富秀兰 )

文章编号 :1000-742X (2005)04-0197-01

## 【简报】

# 2000 ~ 2004 年孝昌县周巷镇低年龄组疟疾发病态势分析

钟玉叶

中图分类号 :R531.3

文献标识码 :B

湖北省孝感市孝昌县属国家贫困县 , 多年来疟疾 ( 间日疟 ) 疫情呈波浪式发展态势<sup>[1]</sup>。周巷镇为其边缘大镇 , 与孝南区的双峰林区及黄陂县交界 , 总人口 6.3 万 , 有 41 个行政村 , 356 个村民小组。主要农作物为水稻 , 属亚热带季风气候 , 适宜于按蚊孳生和疟疾传播。为了更好地控制当地疟疾疫情 , 现将周巷镇 2000 ~ 2004 年 2 月龄 ~ 10 岁低年龄组人群疟疾疫情分析如下。

## 1 资料与方法

按照《疟疾防治手册》规定的方法及标准<sup>[2]</sup> , 采用 Excel 2000 软件 , 对孝昌县 2000 ~ 2004 年疟疾疫情资料进行统计处理。

## 2 结果与分析

2.1 疟疾疫情 2000 ~ 2004 年 , 周巷镇报告间日疟 202 例 , 平均每年约 5 万 , 无死亡病例。其中 , 2 月龄 ~ 10 岁低年龄组 133 例 , 占全镇病例总数的 65.8%。与全镇疟疾疫情构成比 , 5 年分别为 19/26、16/26、70/99、17/37 及 11/14 , 且以周巷、龙泉、青年、宽山和大屋等 5 村、镇 ( 散居村、镇 ) 发病居多 , 共 76 例 , 占全镇发病总数的 57.1%。发病有明显季节性 , 6 ~ 9 月居多 , 共 112 例 , 占总数的 84.2%。4、5、10、11 月发病 21 例 , 占 15.8%。年龄分布 , 2 月龄 ~ 1 岁 82 例 , 1 ~ 5 岁 31 例 , 5 ~ 10 岁 20 例。男性 68 例 , 女性 65 例。

### 2.2 流行特点与发病态势

2.2.1 流行特点 2000 ~ 2004 年 , 周巷镇疟疾流行特点 : ① 流行强度与当地的抗疟投入呈负相关 , 凡投入较高、切实做好防疟工作 , 则疟疾流行势头即能遏制 , 否则疫情又回升 ; ②

疟疾流行因素并未改变 , 即使发病率已降为较低水平仍易死灰复燃 ; ③ 病例分布不均匀 , 呈点片状 , 相邻自然村发病高低悬殊 ; ④ 有些人群带虫率较高 , 但未发病 , 一旦蚊媒密度增高、或人蚊接触增多 , 极易造成暴发流行 , 且主要病例是低免疫水平的 10 岁以下儿童。

2.2.2 发病态势 疫情较大幅度上升的原因是 : ① 加大了疫情管理力度 , 严格病例报告制度 , 减少了漏报 , 摸底调查又将漏报的病例作了补报 ; ② 出现了暴发点。

以下情况可能使实际发病回升 : ① 自然环境改变导致蚊媒密度增加 , 如周巷镇由双季稻改种单季稻使田间蓄水时间延长 , 更适于蚊虫孳生、繁殖 ; ② 疟防措施不落实 , 抗疟药由镇卫生院统一管理 , 乡医无药 , 离镇较远的边缘村现症病人不能及时、正规治疗 , 甚至有的乡医误将疟疾当感冒治疗、不报疫情 , 造成传染源积累 ; ③ 暴发点未能及时控制 ; ④ 居民经济困难 , 对抗疟措施认识不足等。

周巷镇仍存在疟疾暴发的可能性。根据湖北省疟防工作继续按照“突出重点 , 因地制宜 , 分类指导”的防治原则<sup>[3]</sup> , 应健全疫情管理网络 , 防止传染源积累及疫情扩散 , 并落实抗疟措施 , 加强宣传教育 , 增强跨县联防成果 , 以降低发病 , 控制暴发。

## 参 考 文 献

- [ 1 ] 钟玉叶 . 湖北省孝昌县 1995 ~ 2002 年疟疾流行病学简况 [ J ]. *中国寄生虫学与寄生虫病杂志* , 2003 , 10 :319.
- [ 2 ] 卫生部地方病防治司 . 疟疾防治手册 [ M ]. 北京 : 人民卫生出版社 , 1988 . 23-25 , 91-115 , 153-161.
- [ 3 ] 左胜利 , 陈国英 , 胡乐群 , 等 . 湖北省 2003 年疟疾流行态势分析 [ J ]. *湖北预防医学杂志* , 2004 , 15 ( 4 ) :11.

( 收稿日期 :2005-01-15 编辑 :富秀兰 )