

- 1985: 432.
2. 钱宇平主编. 流行病学. 第二版. 北京: 人民卫生出版社, 1986: 263.
 3. Marjorie A, et al. Blood pressure concordance between spouses. *Am J Epidemiol* 1986; 123: 818.
 4. 耿贯一. 高血压病的流行病学. 流行病学进展. 第一卷. 第一版. 北京: 人民卫生出版社, 1983: 242.
 5. Zinner SH, et al. Familial aggregation of blood pressure in childhood. *N Eng J Med* 1971; 284: 401.
 6. 王建华, 等. 儿童血压的家庭聚集性. *中华流行病学杂志* 1983; 4(2): 75.
 7. 李辉. 儿童血压流行病学研究概况. *中华流行病学杂志* 1984; 5(3): 182.
 8. Biron P, et al. Familial aggregation of blood pressure in 588 adopted children. *Can Med Assoc J* 1976; 115: 773.
 9. Cruz-Coke R, et al. Influence of migration on blood-pressure of easter islanders. *Lancet* 1964; 1: 697.
- (1991年3月21日收稿, 同年6月25日修回)

庄埠村血吸虫病血清流行病学纵向观察

浙江省医学科学院寄生虫病研究所* 姜耀明 陶海全 朱明东 华大曙
浙江省开化县卫生防疫站 毛益忠 胡太安

用环卵沉淀试验(COPT)检测处于重、中、轻度流行的开化县庄埠村人群血吸虫病血清抗体,以进行防治初期、控制及阻断流行全过程血清流行病学纵向观察。

庄埠村总人口765人,历史累计有螺面积为127 120m²,病人575人,历史年最高粪检阳性率51.1%,属山丘型血吸虫病重流行区。经32年防治,流行已基本控制,但1983年发生急性血吸虫病例,居民粪检阳性率18.1%(108/597),有螺面积6 570m²,钉螺感染率1.2%,表明该村血吸虫病尚在较严重地流行。经积极防治,1985年和1987年先后控制和阻断血吸虫病传播流行。

1983~1987年每年对5岁以上人群检测抗体一次。环沉率 $\geq 5\%$ 判为阳性, $\geq 30\%$ 定为高环沉率。估计其流行程度及考核防治效果的血清抗体水平指标:①COPT阳性率(环阳率);②总环沉率几何均数(总环GM);③高环沉率的阳性率(高环阳率)。

一、1983~1987年人群COPT抗体水平调查:1983年重、中、轻流行的1、3及4队环阳率依次为77.4、52.0和19.3%,总环GM15.6、5.3和0.8%,高环阳率27.4、8.0和0%,各队间均有非常显著性差异($P < 0.01$)。1983~1987年防治取得成效过程,三项抗体指标值逐年下降,1987年高环阳率均下降为零,总环GM均接近零,环阳率下降到1.2~2.5%,各队间无显著性差异($P > 0.05$)。

二、1983~1987年不同程度流行队年龄分布曲

线:1983年抗体三项指标年龄分布曲线与流行程度高低呈正比。重度流行队高峰位置:环阳率和总环GM在15~29岁年龄组,高环阳率在5~29岁年龄组。中、轻流行队高峰位置:环阳率在25~29及 ≥ 35 岁年龄组,高环阳率及总环GM均无明显高峰。1983~1987年重、中流行队各年龄组抗体三项指标值均逐年下降,至1987年重、中、轻流行队各年龄组高环阳率下降为零,总环GM接近零,环阳率仅个别年龄组检出1~2例。

三、1983~1987年不同程度流行队环沉率全频率分布曲线:1983年重度流行队环沉率 $\geq 30\%$ 组的频率(27.4)明显地高于其他环沉率组的频率,形成起点低于尾端的重度型环沉曲线。中度流行队环沉率为0%的频率(40.0%)显著高于其他环沉率组的频率,呈现起始部显著地高于尾端的中度型环沉曲线。轻度流行队环沉率为0%组的频率(59.0%)极大地高于其他各环沉率组的频率,呈现起点很高,急剧下降而趋于平坦的轻度型环沉曲线。1983~1987年环沉率 $\geq 30\%$ 的频率逐年下降,0%组的频率逐年上升,重、中流行队的环沉曲线有规律地转变成中度型、轻度型,1987年各队均呈轻度型。

结果提示,COPT检测人群血吸虫病抗体水平的消长及抗体三项指标年龄分布曲线和环沉曲线形式及其变化,能反映血吸虫病流行程度及其受控趋向;患者经吡喹酮有效药物治疗后,COPT检出人群抗体在5年内消失,具有检出可疑患者和疗效考核的价值。

* 杭州, 邮政编码 310013