

1978.  
 4. Sheikh NE et al: Brit Med J, 4 (5991):252, 1975.  
 5. Neelsen JO et al: Lancet, 2 (7886):913, 1974.  
 6. Nath N et al: J Infect Dis, 138 (2):252, 1978.

7. Magnius LO et al: JAMA, 231 (4):356, 1975.  
 8. Purcell RH et al: Am J Med Sci, 270(2):395, 1975.  
 9. Courouce'-Pauly AM et al: Am J Med Sci, 270(2):375, 1975.

## 湖南常德地区钩体病流行病学调查

常德地区卫生防疫站 高升武

常德地区位于湖南省西北部，属平原丘陵地带，沅澧两水流经境内，年平均气温16°C左右，年降雨量145.7毫米左右，种植双季稻，野生啮齿类达10多种。

1958年曾发生钩体病疑似病例，1968年在桃源县首先从血清学病原学证实，由于洪水泛滥，疫情连年扩大，1969年发病384例死28例；1970年全区发病1164例死29例，发病率达23.19/10万，出现第一次流行高峰。1973年发病3586例死53例，发病率达67.17/10万，为第二次流行高峰。此后采取广泛菌苗接种及其它预防措施，发病逐年减少，至1979年降至0.32/10万。

### 流行病学调查

地区分布：病例遍及6个县市121个公社，占全地区公社的41.8%；平丘区发病高于湖区和山区，沅江两岸发病多，流行趋势自西南向东延展至洞庭湖沿岸。

季节：病例集中6~9月，7、8月在自然温度27~30°C之间为流行高峰，占全年发病数的88.6%，发病数与雨量成正相关。

年龄、性别、职业：16~45岁发病最多，占总数84.0%；男女之比为1.54:1，农民病例较多，占83.1%。

预防接种：3031例患者统计，未接种菌苗发病者2664例占87.9%；接种一次发病者287例占9.5%；两次者80例占2.6%。

传染源：①捕鼠14种，1286只中阳性144只(11.2%)，其中黑线姬鼠带菌率为20.7%；黄胸鼠1.5%；褐家鼠1.3%；分离出黄疸出血群132株，澳洲与致热群各一株。以半丘陵半平原稻田区鼠的带菌率最高67.9%，其次是丘陵稻田区25.5%。不同月份捕鼠及鼠不同年龄组带菌率无显著差异。②猪肾及猪尿培养，阳性率分别为6.7%及3.3%，主要为波摩那群占77.3

%。③早期病人血培养290份，阳性56份占19.3%，其中黄疸出血群53株；犬热、爪哇、七日热各1株。人鼠感染主要菌群一致，黑线姬鼠是人间钩体病主要传染源。

血清学调查：①人群自然感染率以1:50为阳性，阳性率47.9%(734/1534)，其中黄疸出血群占47.7%(350/734)。②病人及可疑病人血清阳性率以1:400以上为阳性，阳性率65.7%(812/1235)，黄疸出血群占56.7%(460/812)。动物血清阳性率19.2%(282/1465)，其中猪血清阳性率35.8%(167/466)，波摩那群为主占50.9%；青蛙阳性率19.4%(47/242)；鸭阳性率16.6%(54/325)。

疫水检查：于收割稻谷前，从选择五块田中的一块田水中浸泡的2只金地鼠分离出2株黄疸出血群，沃尔登型钩体；毒力测定，10<sup>-8</sup>仍使金地鼠致死。

### 临床资料分析

潜伏期推测：以双抢大忙中期与流行高峰中点日距离平均计算，平均潜伏期为9天。

临床表现：据1784例统计，部分患者于病后2~3天痰中带血或咯血；病死者多在发病3~5天内突然因肺大出血死亡。

临床分型：流感伤寒型占76.5%；肺出血型占17.9%，其它较少见。

程病：据1784例统计，绝大多数不超过2周。

### 小 结

本文概述常德地区近12年来钩体病流行情况，流行类型主要属稻田型，以散发为主，洪水泛滥时发生局部爆发流行。临床以流感伤寒型为主，其次是肺出血型。

(协作单位：中国医学科学院流行病学微生物学研究所和湖南省卫生防疫站)