

# 四川南充地区钩端螺旋体病地理流行病学研究

四川省南充地区防疫站\* 侯志伟 蒋北平 廖惠荣 杨嘉格 陈建秋

钩体病在本区流行程度较重,为摸清其规律,我们收集1960~1990年有关流行病学资料,结合地理特征进行研究,现报告如下:

## 材料与方法:

1.地理区划:按地貌特点将本区划分为东南部华云山区(I区);北部低山区(II区);西部丘陵区(III区)。

2.感染率:取健康人血作显凝试验,1:20为阳性。

3.取早期病人血及宿主动物肾脏作常规柯氏培养,计算带菌率,分离菌株由本站或四川省防疫站鉴定。

## 结果:

1.不同区划地理特征及发病率比较:本区处四川中部,属亚热带低层湿润气候区。I区属川东平行岭谷并丘陵,海拔310~1500米;II区属桌状低山,平台长梁状并丘陵,海拔337~1000米;III区均属方山丘陵,海拔298~416米。I、II、III区平均发病率分别为92.47/10万、21.89/10万、14.27/10万。三区( $\chi^2=2382.96, P<0.005$ )及两两比较均有极显著性差异。

I、II、III区发病率曲线高峰分别出现在87、81、81年。

2.不同区划健康人感染率比较:I、II、III区分别调查2、3、2个县,平均阳性率为22.61%、41.16%和55.49%。共有黄、犬、澳、拜、秋、瓜、波、七、致、蛮、巴、豕12个血清群。

3.不同区划宿主动物带菌率比较:本区已发现13种鼠,三区均从黑线姬鼠、四川短尾鼯、褐家鼠、小家鼠、黄胸鼠、大足鼠、灰麝鼯, I区从社鼠中分离到钩体菌。三区各调查3个县,主要鼠种黑线姬鼠带菌率分别为30.56%(44/144)、6.57%(23/350)、

19.09(46/241),四川短尾鼯分别为16.78%(24/143)、4.17%(1/24)、11.76%(2/17),褐家鼠为8.20%(15/183)、7.00%(18/257)、12.16%(18/148),三区多以黑线姬鼠为优势种。家猪带菌率分别为28.99%(98/338)、10.71%(59/551)、5.16%(16/310), I、II区蛙为0.28%(7/2463)和4.48%(3/67), II区狗为42.11%(16/38)、II、III区牛为0/49和1/2。可见本区属自然、经济混合型疫源地。

4.不同区划钩体病人及宿主动物血清群比较:从I、II、III区病人血中获黄疸出血群11、35、2株, I、II区七日热群75株(87年分离)和1株,鼠肾中获黄疸出血群29(87年分离19株)、10、24株, I区七日热1株(87年分离)。

## 讨论:

1.四川盆地中部属低热层气候区,钩体病流行强度大,这与云南有关报告相似。但同处低热层,低山与丘陵混合区平均发病率显著高于单纯丘陵区,这可能与混合区地形较复杂,梯田易积水呈烂泥田,外环境更适宜钩体菌繁殖有关,流行强度还受感染率等因素影响。

2.本区宿主动物种类多。鼠类密度大,带菌率高,多为“稻田型”钩体病流行的主要传染源,家猪、狗在“雨水型”和“洪水型”钩体病流行中作为重要的经济型传染源。

3.血清群分布复杂,是本地钩体又一特点,87年前人、鼠间流行群均为黄疸出血群,87年全区爆发流行东南部人间流行群为七日热,鼠间主群未变。人间菌群更迭,主要传染源可能改变,值得进一步研究。

\* 邮政编码 637000