

## 昌平区部分地区健康人群斑疹伤寒血清学调查

北京市昌平区卫生防疫站 李文靖 刘宝才 彭志会 王连秀 董翠珍 邢富昆

1980年我县曾由病人中分离出两株莫氏立克次体。为了进一步了解我县健康人群斑疹伤寒抗体水平及流行型别,我们于1984年11月,对我县部分地区进行了血清学调查(滴度 $\geq 1:8$ 判为阳性),结果如下:

**一、阳性率:**共采集标本267份,经血清学分型,有82份为鼠型斑疹伤寒,阳性率为30.7%。阳性者抗体几何平均滴度为1:11.90;人群抗体几何平均滴

度为1:2.14。有7份不能判定型别,占2.6%。

**二、多发病区与少发病区人群RM抗体比较:**多发病区与少发病区抗体阳性率分别为41.67%和25.68%,经统计学处理,多发病区斑疹伤寒抗体阳性率明显高于少发病区, $\chi^2=6.91, P<0.01$ 。多发病区与少发病区人群抗体几何平均滴度分别为1:2.65和1:1.94,经统计学处理,两地区抗体几何平均滴度无明显差异( $t=1.65, P>0.05$ )(表1)。

表1 不同地区人群RM抗体滴度分布

地区 分类	受检 人数	阳性 人数	阳性 率%	补体结合抗体滴度(倒数)				人群 GMT(倒数)	阳性 GMT(倒数)
				<8	8	16	32		
多发病区	84	35	41.67	49	23	11	1	2.65	10.35
少发病区	183	47	25.68	136	22	16	9	1.94	13.21

**三、不同年龄几何平均抗体滴度分布:**见表2、3。由表2、3可以看出,多发病区30岁以下各年龄

组,抗体阳性率均较高,说明近期内斑疹伤寒曾在该地区内发生和流行;而少发病区30岁以下各年龄组,

表2 多发病区不同年龄RM抗体滴度分布

年龄分组 (岁)	调查 人数	阳性 率%	补体结合抗体滴度			
			<1:8	1:8	1:16	1:32
0~	2	100	0	1	1	0
10~	54	44.4	30	17	6	1
20~	16	50	8	5	3	0
30~	4	0	4	0	0	0
40以上	6	16.7	5	0	1	0

表3 少发病区不同年龄RM抗体滴度分布

年龄分组 (岁)	调查 人数	阳性 率%	补体结合抗体滴度			
			<1:8	1:8	1:16	1:32
0~	20	30	14	6	0	0
10~	124	25	93	16	12	3
20~	22	31.8	15	0	2	5
30~	10	30	7	0	2	1
40以上	2	0	2	0	0	0

抗体阳性率均较低,抗体几何平均滴度也不高,说明该地区斑疹伤寒曾有散发或隐性感染。

(该项工作由北京市防疫站王德生副主任医师指导,在斑疹伤寒血清学调查时,曾得到中国预防医学科学院流研所范明远副研究员的帮助,在此表示感谢)