

云南猴血清虫媒病毒抗体调查

云南省流行病防治研究所 张海林 自登云 施华芳 李兆祥

猴类可作为许多虫媒病毒的传染源和宿主。为搞好虫媒病毒的监测及逐步查清分布情况，我们于1987年对云南的猴血清进行了8种虫媒病毒抗体检查。

材料与方 法：基孔肯雅(Chikungunya, CHIK)、格塔(Getah)、兰加特(Langat)和库京(Kunjin)病毒抗原为中国药品生物制品检定所制品，登革热(DEN)1~4型病毒抗原为自制。所有抗原均为鼠脑蔗糖丙酮法制备。检测方法采用微量血凝抑制试验，抗体效价以 $\geq 1:20$ 为阳性。

结果：检查来自云南省西双版纳、思茅、临沧等地的恒河猴(*Macaca mulata*)血清204份，查到7种虫媒病毒抗体。抗体阳性率以兰加特、库京和登革4型为高，基孔肯雅、格塔、登革热1型及2型较低，未查到登革3型抗体，详见附表。各种抗体滴度在1:20~1:640之间。

基孔肯雅、格塔、兰加特、库京和登革热病毒在东南亚地区均有分布，并从人、蚊和猴体内分离到病毒和查到抗体。我省与东南亚国家毗邻，广泛存在猴类及有关

附表 恒河猴血清虫媒病毒抗体检测结果

病毒抗原	检验数	阳性数	阳性率(%)
CHIK	204	5	2.45
Getah	204	10	4.90
Langat	204	38	18.63
Kunjin	204	34	16.67
DEN1	204	2	0.98
DEN2	204	4	1.96
DEN3	204	0	
DEN4	204	40	19.61

媒介蚊种和蜱类，具有这些虫媒病毒的流行条件。我们曾从云南蚊虫及蝙蝠中分离到登革热和基孔肯雅病毒，本次调查恒河猴存在这两种病毒的自然感染，进一步证明我省有登革热和基孔肯雅病的自然疫源地。从恒河猴血清中查到格塔、兰加特和库京病毒抗体，说明云南可能存在多种虫媒病毒疫源地，有进一步研究的必要。

广西首次发生Ⅱ型登革热流行

广西北海市卫生防疫站 陈斌 梁家素 庞维群 韩明昌
林寿远 龙健英 洪宝萍 巫小海

1986年广西北海市首次发生登革热流行，经病原学检验证实是由Ⅱ型登革热病毒引起。这次流行的范围较小，发病只局限于本市市区西段海角大道以北，靠近海边的五个单位及其间的多户居民中。

1986年9月15日发现首例，10月下旬达高峰，11月9日终止发病，流行持续66天。调查839人，患病106人，患病率12.6%。患病年龄最小2岁，最大76岁，不同性别，不同职业均有发病。

病人起病突然，表现畏寒，发热，头痛，肌肉痛或关节痛，皮疹和颜面潮红等症状，并有呕吐、腹痛、皮肤痒、双峰热、牙龈出血、鼻衄、腰痛、妇女月经量多，黑便、皮下出血或淤斑、结膜充血、咽充血、缓脉、肝、脾肿大、束臂试验阳性等。

在疫区取10份急性期病人血清标本，分离出登革热病毒9株，分离率达90%，经鉴定为Ⅱ型登革热病毒，6例患者的双份血清做补体结合抗体测定，其中4例恢复期血清查到Ⅱ型登革热病毒抗体，第二份血清滴度大于4倍以上，无一例查到登革热病毒Ⅰ、Ⅲ、Ⅳ型抗体。

当地以往无登革热流行史，本次流行是由Ⅱ型引起，病毒型别与1986年广东海南岛等沿海城市流行的型别一致。本市渔民船民来往于海南岛及广东沿海城市，这次流行很可能是由广东海南岛一带传入的。

(广西自治区卫生防疫站帮助做血清学及病毒学检查，特此致谢)