病毒学杂志 1, 1987
Virologica Sinica

从捕自云南省河口县的白纹伊蚊分离得4型登革病毒

李雪东 罗惠容 刘丽华 于孝礼 俞永新

（卫生部药品生物制品检定所，北京）

耿际泉 杨汝才 严序川 陈儒强

（昆明军区军事医学研究所，昆明）

A STRAIN OF DENGUE VIRUS TYPE 4 ISOLATED FROM AEDES ALBOPICTUS CAPTURED IN HEKOU COUNTY OF YUNNAN PROVINCE IN 1975

Li Xue-dong Luo Hui-rong Liu Li-hua Yu Xiao-li Yu Yong-xin

(National Institute for the Control of Pharmaceutical and Biological Products, Beijing)

Geng Ji-quan Yang Ru-cai Yan Xu-chuan Chen Ru-qiang

(Institute of Military Medicine, Kunming Military Region, Kunming)

1975年在云南省河口县自然界捕获29批白纹伊蚊，经脑腔接种1—3日龄小白鼠，获得一株可使1—3日龄小白鼠发病死亡的病原体，定名为蚊-20(M-20)。该病原体可通过蔡氏沪器，对脂溶剂（去氧胆酸钠）高度敏感。用蔗糖丙酮处理感染鼠脑，可成功地制备血凝素，在pH6.4～7.0间能凝集鹅红细胞，效价最高可达1:320。电镜观察为有膜病毒。感染鼠脑经病理检查为脑膜脑炎。经鼠脑中和试验鉴定，证实其为4型登革病毒。

比较了蚊-20病毒与4型登革病毒标准株（H_{241}）对1—3日龄小白鼠不同途径感染的毒力，结果见下表。

本篇1986年2月15日收到

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

登革4型病毒和蚊—20病毒对1—3日龄小白鼠不同途径感染毒力比较
The virulence comparison between Den—4 and M—20 viruses in suckling mice by way of ic, ip, and sc injection.

NO. test	Route					
	ic		ip		sc	
	Den-4	M-20	Den-4	M-20	Den-4	M-20
1	—	—	2.31	4.00	2.13	4.37
2	6.67*	6.50	2.67	4.75	1.00	4.50

*log LD 50/0.02ml

结果表明：蚊-20病毒具有较强的神经外毒力，其对1—3日龄小白鼠腹腔、皮下感染的毒力均高于4型登革病毒标准株。

在捕蚊同时，对临床表现为发热、头疼、恶心、乏力或伴有关节疼、全身疼、皮疹、鼻出血者，于发病早期及病后三周左右采血。除部份急性期血液用于分离病毒外，余者均冻存，备检测抗体。

自48例急性期血液中未分离得能引起1—3日龄小白鼠发病的病原。但在检测双份血清对蚊-20病毒的补体结合抗体时，于一例发热、头晕患者血清中测得对蚊-20病毒的补体结合抗体，并有四倍增长（急性期滴度为1:16，19天后滴度为1:64）。1977年再次从该患者采血，测定对蚊-20病毒的中和抗体，中和指数为178。1974年曾在该地区采集健康人血清51份，在检测其对蚊-20病毒补体结合抗体时，三例滴度在1:4以上(一例为1:32）。血清学检测结果亦表明，该地存在4型登革病毒的传播。

目前，尚未见国内在1975年前分离得登革病毒的报道。在我们的工作中，病毒分离率较低，除可能病毒传播程度较轻外，当时用动物分离病毒的敏感性远较目前使用的蚊细胞敏感性为低，亦是不可忽视的原因。

自云南省河口县分离得4型登革病毒提示我们，除了应注意登革病毒从国外传入外，还应想到国内个别地区局部范围的登革病毒传播。基于这一事实，应注意一旦传入其他型特别是2型登革病毒造成再感染时发生登革出血热的可能。同时，在这些地区当大量外来人群进入时应警惕登革热爆发流行的危险。

参 考 文 献

[1] 广东佛山防治登革热协作组，1981 微生物学报 21:230。
[2] 黄满涛等，1982 中华微生物学和免疫学杂志 2:165。
[3] 李雪东等，1981 中华微生物学和免疫学杂志 1:7。
[4] Clarke D.H. and Casals.J. 1958 Am.J. Trop. Med. Hyg 7:561
[5] 北京协和医院检验科，1959《病毒实验诊断手册》第96—106页。
[6] 自登云等，1984 云南医药 5:232。

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net