

irus type I was examined for its activity. Hela cell micro-culture method was used to determine TCD50 of the virus every day. The results were as follows: virus inactivation took place faster in summer than in spring. After incubation for 24 hours in summer, the inactivation rates in the three groups were: 99.97-99.996% (35°C), 99.75-99.992% (30°C) and 90-99.99% (25°C). No active virus could be found on the 7th day. In spring, the inactivation rates were 96.8-99.68% (35°C), 85-96% (30°C), 82-92.7% (25°C). No active virus could be found in the experimental

groups on the 17th day, whereas in the control group I on the 21st day, and 0.006-0.6% of virus could still be found in the control group 2 on the 24th day.

The results of the experiments indicated that methane fermentation products offers an effective method for inactivating enterovirus, and that in raising temperature of the environment properly might speed up the process of inactivation.

(参加工作的还有: 颜维安、袁琴芬、尤凤兴、丁茂金和钱敏诸同志)

## 云南省登革热血清学调查报告

云南省流行病防治研究所

张海林 施华芳 张嘉玉 米竹青 自登云

我们于1979~81年的8~12月,对云南省西部和南部的德宏、临沧和西双版纳三地、州正常人作了登革热血清学调查,结果如下:

共采取正常人群血清814份,以补结试验测定登革病毒抗体。抗体滴度 $\geq 1:8$ 为阳性,同时排除乙脑,基孔肯亚感染。结果阳性71份,阳性率为8.72%。其中耿马阳性率最高,为13.73%(14/102);其次为西双版纳(三县)9.21%(28/304)和临沧9.5%(19/200);瑞丽最低,仅为4.81%(10/208)。

从登革各型病毒抗体阳性率看,Ⅳ、Ⅱ型较高。GMT Ⅱ型(15.02)和Ⅳ型(23.83)高于Ⅰ型(12.48)和Ⅲ型(12.85)。结果表明Ⅱ、Ⅳ两型是当地人群

登革热主要抗体。

抗体滴度大多在1:8~1:16,部分达1:32或1:64,说明有近期感染和隐性感染。此外,还从西双版纳白纹伊蚊分离出Ⅳ型病毒。说明云南有本病自然疫源地存在。

我省许多地区属热带或亚热带气候,气温高、湿度大,白纹伊蚊分布广泛,又有本病病毒循环,人群免疫水平不高,有引起爆发流行的条件,应引起注意。

(云南省医学情报研究所张仁民医师,参加了瑞丽县的调查工作,谨此致谢)

### (上接256页)

9. 江苏省嗜人按蚊调查协作组: 江苏省嗜人按蚊(雷氏按蚊嗜人亚种)初步调查报告, 内部资料, 1984
10. 沈大勇等: 河南信阳地区首次发现雷氏按蚊, 内部资料, 1980
11. 胡江水等: 雷氏按蚊地面分布与地形关系的研究, 中国医学科学院寄生虫病研究所, 1962年年报, 197页
12. 上海寄生虫病研究所: 雷氏按蚊嗜血习性的调查研究, 上海寄生虫病研究所技术资料汇编(1965~1971), 129页
13. 浙江省人民卫生实验院: 二种类型中华按蚊越冬的观察, 内部资料, 1957
14. 许锦江等: 昆虫学报, 13(5): 753, 1964
15. 安徽省芜湖市卫生防疫站: 中华按蚊与雷氏按蚊嗜人亚种

- 蚊卵越冬情况, 内部资料, 1976
16. 柳朝藩等: 寄生虫学与寄生虫病杂志, 2(4): 216, 1984
17. 李华宪等: 流行病学杂志, 1(4): 224, 1980
18. 李克清等: 四川动物, (4): 4, 1982
19. 许龙善等: 疟疾数学流行病学一种模型的初步尝试, 内部资料, 1981
20. 刘吟龙等: 浙江北部消灭疟疾实验研究, 中国医学科学院寄生虫病研究所1964年年报, 140页
21. 吴振友等: 寄生虫学与寄生虫病杂志, 2(4): 220, 1984