

ABSTRACT

Sampling investigation of 296 healthy pre-school children had been made in the countryside of Suzhou district for the study of carrier state of *Campylobacter jejuni* by isolation of bacteria from the stool samples. The positive rate was 7.1%. The bacteria could be found in all age groups. The difference between the isolation percentages during Summer and Winter had no statistical significance. The bacteria had been isolated from 11 samples in 51 pre-school children who had close contact with the patients suffering from this disease (21.6%). The isolation percentage was even higher in the children who had contact with the patients and had diarrhea as well (7/22). The fact that the high carrier percentage of *Campylobacter jejuni* among the healthy pre-school children in the countryside exists all the year round should be paid attention by the public health authorities.

参 考 文 献

1. WHO Scientific Working Group: Bull WHO, 58: 519, 1980
2. 严荣芬等: 待发表
3. 王焕姐等: 中华微生物学和免疫学杂志, 2(4): 225, 1982
4. Pai CH et al: J Pediatr, 94: 589, 1979
5. Blaser MJ et al: J Clin Microbiol, 12: 744, 1980
6. Bokkenhens VD et al: J Clin Microbiol, 9: 227, 1979
7. Rajan DP et al: J Clin Microbiol, 15(5): 749, 1982
8. Lauwers S et al, Lancet, 1: 604, 1978
9. Blaser MJ et al: Ann Intern Med, 91: 179, 1979
10. Blaser MJ et al: New England J Med, 305(24): 1444, 1981

不同蚊种人工感染登革热病毒后带毒情况观察

广东省佛山地区卫生防疫站

蔡戴崧 黄祖星 陈国贤 林汉荣 陈启流 麦炎祥

我省在登革热病连续三年流行后, 已从白纹伊蚊中分离到登革热病毒, 为探索省内常见的致乏库蚊、骚扰阿蚊、中华按蚊等能否在流行中起传播作用, 我们采用了人工感染方法, 观察其带毒情况, 结果如下。

一、材料与方法:

1. 实验蚊种: 在佛山不同地点捕捞各种蚊幼虫回实验室饲养孵化成虫备用。

2. 感染乳鼠: 以北京药品生物制品检定所供给的登革热 I 型、II 型标准毒种在 1~3 日龄乳鼠中进行多次传代, 待出现典型症状时即可应用。又将被各蚊种叮咬过的发病乳鼠脑制成 10% 脑悬液接种 C6/36 细胞, 观察病变情况, 与感染蚊所致细胞病变作比较。

3. 蚊媒人工感染方法: 将发病乳鼠置入蚊笼内, 待感染后 1 天、7 天和 14 天收获各蚊种, 剔除雄蚊, 以 10 只雌蚊为一批, 经含抗菌素生理盐水反复洗涤研磨后再用抗菌素处理 4 小时 (4°C 保存), 离心沉淀后取上清接种 C6/36 细胞, 5~7 天盲传一次, 4 代仍无病变出现者为阴性。若出现细胞病变则继续传代至出现典型细

胞病变后收获置低温冰箱保存留作鉴定

二、结果:

1. 共分离人工感染各蚊种 20 批, 其中 3 批阳性, 全部为致乏库蚊。感染后 1 天的两批, 一批为登革热 I 型病毒感染; 另一批及感染后 14 天的一批皆为登革热 II 型病毒感染。三批阳性蚊均在盲传 3~4 代即出现较典型的登革热 I、II 型病毒的细胞病变。

2. 被叮咬的发病鼠脑悬液接种 C6/36 细胞, 经盲传 2 代后即出现典型的登革热 I、II 型病毒的细胞病变, 与上述 3 批蚊分离到的毒株所致病变一致。

3. 将 3 批从致乏库蚊分离到的登革热 I、II 型毒株进行观察其产生血凝素能力、血凝抑制试验及中和试验, 证实为登革热 I 和 II 型病毒。

本实验证明: 致乏库蚊感染登革热病毒经过 14 天潜伏期后仍然检出病毒, 与白纹伊蚊叮咬登革热病人后经过外潜伏期才能分离到病毒的过程是相似的。因此初步可认为: 登革热病传播媒介在我省除了白纹伊蚊、埃及伊蚊外, 致乏库蚊也可能是媒介之一。