

Control group contained, 24 neonates born of HBsAg and HBeAg positive mothers.

The results showed HBsAg developed only in 3 of 27 vaccinated neonates(11.11%). This rate could be compared with the carrier rate of 91.7(22/24) in

control group. The difference was statistically significant $P<0.005$ with protective efficacy 87.5%.

Comparing the lot 81-2 HBvaccine with the lot of 83-1 it is evident that latter is better than the former.

苏云金杆菌血清型14防制埃及伊蚊现场观察

王炎业¹ 张恒才² 肖汉琦³

埃及伊蚊(*Aedes aegypti*)是1980年海南岛登革热流行的主要传播媒介。研究这种伊蚊的防制，对控制登革热流行具有重要意义。本文采用苏云金杆菌血清型14(简称B, t-H₁₄)液体制剂，投放水井或自来水塔代替投于水缸，以观察对埃及伊蚊的防制效果，结果报告如下：

材料和方法

一、观察区：选择埃及伊蚊密度高的琼山县云龙墟，247户的居民点作为观察区，并在沿海区选录尾和云路两个自然村，再次验证。录尾村29户为观察点，云路村23户为空白对照。

二、菌液来源：观察用B, t-H₁₄菌液，系广州市微生物研究所生产的，效价130~180国际单位/毫克的液体制剂，出厂日期：1983年5月。

三、投放浓度和方法：饮洗用水缸为10ppm，其它积水容器为20ppm，每7至10天施放一次。其它容器直接施药于容器内，水缸则投于水井或自来水塔替代。水井(水塔)施放浓度为每立方米水15~20毫升，投放时间在居民挑水前1小时内完成。

四、效果考核：由专业人员负责，投药前调查一次，以后每次投药前考核上次效果。

成蚊：各次每点考核四间房间，每房间捕蚊15分钟。在规定时间内采用人诱法(一人裸腿静坐诱蚊)捕蚊，计算人工小时埃及伊蚊叮咬频率作为密度。

幼虫：在上述时间内，检查所有居民室内外积水容器，发现阳性者，采集幼虫二条，带回实验室鉴定。幼虫密度以房屋指数，容器指数和布雷图(Breteau)指数作为观察指标。

观察结果

一、幼虫指数变化情况：

云龙墟从6月3日开始至9月25日止，共投药13次，随投药次数的增加，该点幼虫三个指数(房屋指数、容器指数及布雷图指数)随之下降。投药一次，较处理前下降率分别为83.33%、93.17%和87.09%；二次分别为95.02%、96.46%和95.09%；三次以后则下降至甚低水平，经过7、8、9月雨季蚊虫消长曲线高峰期，仍继续下降，防制效果与该点82年同期对比下降99.02%。

录尾村从8月28日开始至9月20日，共投药3次，验证水井投药对杀灭水缸蚊幼的效果；试验点处理前阳性率为75.44(43/57)，处理后阳性率为6.31%。对照点处理前阳性率为54.29%，处理后为45.16%。可见，录尾村与云路村投药前埃及伊蚊幼虫密度均较高，经投药后，前者水缸幼虫查获率迅速下降，而后者几乎保持原有水平。

二、成蚊密度下降情况：

两观察点埃及伊蚊成蚊考核结果表明：一次投药期内，残存成蚊尚未死亡，其密度未见明显下降，云龙点反较投药前增加40%，后随投药次数的增多而下降，其消长曲线与幼虫变化规律基本相似。

B, t-H₁₄是一种微生物杀蚊剂，它对人、畜和水体生物无毒性。本试验区内居民和工作人员，接触或饮用加菌液处理的井水，均未发现有不良反应而感觉正常。

本次试验，采用水井投药法，代替直接投于水缸的方法，具有简易、省工、效果好的优点，对今后推广应用有一定价值。

1 海南行政区卫生防疫站

2 广东省卫生防疫站

3 琼山县卫生防疫站