

4. 吉林省卫生防病中心. 病毒性肝炎. 内部资料 1986.  
 5. Beasley RP, et al. Incidence of hepatitis among students at a university in Taiwan. Am J Epidemiol 1983; 1: 7 (2): 213.  
 6. Hoofnagle JH, et al. Transmission of non-A non-B hepatitis Lancet 1978; I (8062): 459.  
 7. 姚光弼, 等. 病毒性肝炎的新进展. 第一版. 上海科学技术文献出版社, 1985; 69.

8. Aoch RD, et al. Serum alanine aminotransferase of donors in relation to the risk of non-A non-B hepatitis in recipients, The transfusion transmitted Virus study. N Engl J Med 1981; 304 (17): 989.  
 9. 康来仪. 对上海地区乙型肝炎流行规律的研究. 卫生防疫资料 (流行病学专辑) 1982; 12: 1.

## 丙烯菊酯蚊香生物测定效果的研究

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

张淑媛 饶漱靖 薛素琴 杨小洁 刘京立 王淑京 贾志忠

我们于1984年5~11月承担日本住友化学工业株式会社的 (Pynamin-forte) 蚊香药效试验, 以淡色库蚊 (*Culex pipiens pallens*)、三带喙库蚊 (*Culex tritaeniorhynchus*)、白纹伊蚊 (*Aedes albopictus*) 三种蚊虫为测试对象。

### 材料和方法

一、材料: Pynamin-forte蚊香, 日本住友商事株式会社提供。

二、试虫: 淡色库蚊、白纹伊蚊、三带喙库蚊, 均为室内饲养的正常品系。

#### 三、测试方法:

1. 玻璃罩法: 先将0.2克蚊香的二端点燃, 将50只雌雄各半的羽化后4天未吸血的成蚊放入玻璃罩内, 在30分钟内, 按规定的各间隔时间记录击倒的蚊虫数, 将击倒的成蚊移入清洁笼内、给2%糖水, 在室温为23~25°C内饲养, 24小时后观察, 计算死亡率。同时, 用卫生香作对照试验。计算平均击倒率, 用最小二乘法计算KT<sub>50</sub>, 每组重复三次。

2. 玻璃箱法: 取试验蚊香0.5克, 方法同上。

3. 电器蚊香法: 先将电器蚊香片在箱外预热15分钟, 然后放入箱内, 同时放入50只未吸血的成蚊 (雌雄各半), 在30分钟内按规定的各间隔时间观察击倒蚊虫数。然后将击倒的成蚊移入清洁笼内, 按正常饲养。玻璃箱用后通风冲洗。每隔2、4、6、8……小时重复测定同一电器蚊香的持续药效, 方法同上, 每次试验重复三次, 同时设卫生香作对照。

4. 室内考核蚊香效果测定方法: 选择一间居室, 体积为36m<sup>3</sup>, 将100只成蚊装入长30cm, 直径10cm的铁纱笼内, 悬挂在2m高处, 中央一个, 四角各挂一个, 使蚊香在自然状态下燃烧, 室温23~25°C, 按间隔时间观察击倒数, 待成蚊全部击倒即熄灭蚊香, 称燃耗量。将击倒的成蚊移入清洁笼内, 给以2%糖水, 在室温 (25°C) 内饲养, 24小时后, 观察复苏率。

### 结 果

两种蚊香对三种蚊虫的杀灭效果: 见表1、2。

表1 电器蚊香对蚊虫的KT<sub>50</sub>和24小时死亡率

蚊 种	玻璃箱法		大房间法	
	KT <sub>50</sub>	死亡率	KT <sub>50</sub>	死亡率
三带喙库蚊	2.241	100	95.55	76
白纹伊蚊	1.487	89	49.88	92
淡色库蚊	4.167	74	41.19	79

表2 0.3%丙烯菊酯蚊香对蚊虫的KT<sub>50</sub>和死亡率

蚊种	玻璃罩法		玻璃箱法		大房间法	
	KT <sub>50</sub>	死亡率	KT <sub>50</sub>	死亡率	KT <sub>50</sub>	死亡率
三带喙库蚊	2.218	100	3.636	92	14.79	95
白纹伊蚊	1.645	100	2.479	91	24.72	96
淡色库蚊	2.069	98	3.540	67	31.61	75