

with river sand or waste paper pulp, was put in the tubes, and released through the membrane at the bottom holes. It could be prolonged even 7~8 times when phoxim alone was put in the tubes; when the dosage contained in the tubes was at 60 ppm of the bodies of water, residual efficacy could last as long as 7 months. Here is a brief explanation of how to make the tubes. Moreover, some study has been done on the usual residue of insecticides and its utilisibility in the tubes.

参 考 文 献

1. 周培安等: 登革热防治中有关几个问题的研究动态, 内部

资料, 10, 1981

2. 陈文洲等: 中华流行病学杂志, 3(4): 213, 1982
3. 吴皎如等: 微生物学报, 9(1): 85, 1954
4. 蔡尚达等: 微生物学报, 5(4): 369, 1957
5. 中国科学院动物所药剂毒理室: 农药工业, 3: 23, 1975
6. 消毒杀虫灭鼠手册编写组: 消毒杀虫灭鼠手册, 216, 人卫, 1979
7. 稻田勝美: 今月の农薬, 21(6): 74, 1977
8. 刘正超等: 染化药剂, 修订本(下册), 164, 财经出版社, 1965

(本项工作承军事医学科学院微生物流行病学研究所陆宝麟教授大力支持、指导, 工作中本所吴才仰, 何莉莎等同志曾给予帮助, 特致谢意)

1233人份的人群白喉带菌调查

湖南省攸县卫生防疫站 王恒龙

为了解健康人群白喉带菌水平, 进一步搜索传染源, 我们在1980年进行白喉锡克氏试验的基础上进行了共1233人份的人群白喉带菌调查, 现将结果报告如下:

一、采样地点与对象: 1982年3月底、4月初调查了新市、渌田、石羊塘、柏市四个公社、1983年元月在原基础上又增添了峦山、湖南坳、菜花坪三个公社、以了解白喉带菌与发病在地区间有否不同。以6个月至14岁儿童为主, 兼顾15~20岁人群、使地区间、年龄、性别成一定比例。

二、检验方法: 现场采样分离培养及生化反应分型。阳性株的毒力试验用脱氧核糖核酸、艾立克(ELek)平皿及对流免疫电泳三种检测方法, 同时以武汉生物制品所的标准产毒白喉杆菌作为阳性对照。其实验用的白喉抗毒素也系武汉生物制品所生产, 批号792-7, 每安瓿含10,000单位, 稀释浓度至800单位以上作为抗体, 鉴定结果认为可靠。

三、结果: 这次调查共采样1233人份, 发现阳性13株, 带菌率为1.05%, 经鉴定全属有毒株, 根据培养及生化反应, 其中重型3株(占23%), 中间型及轻型10株(占77%)。

采样点达三十多个生产队或村庄, 带菌率较高的公社为2.43%, 根据疫情报告, 1982年以来无病例发

生的四个公社共855人中阳性8株、带菌率0.94%。1982年以来有病例发生的菜花坪、湖南坳、峦山三个公社共采样378人, 发现阳性5株, 带菌率1.32%, 两者比较无显著差异($\chi^2=0.38$ $P>0.05$)。男638人, 阳性5株、带菌率0.78%, 女595人, 阳性8株, 带菌率1.34%, 男女无差别($\chi^2=0.93$ $P>0.25$), 带菌者年龄最小6个月, 最大16岁, 以11~14岁组较高(2.60%), 学龄前与学龄期儿童带菌率也无差别($\chi^2=0.09$ $P>0.5$)。

四、讨论: 此次调查认为有无病例发生的周围人群都有带菌者存在, 新市公社近2年无病例发生, 锡克氏试验阳性又低(仅3%), 这次采样的212人中阳性4株, 带菌率为1.89%, 与采样时病例发生较多的峦山公社带菌率0.59%(1/168)比较无差别($\chi^2=0.41$ $P>0.5$)。根据调查结果说明在非流行年及非流行地区有无病例发生的地方均可检出白喉杆菌。新市检出的带菌者中, 其中一9岁儿童是1980年全程接种对象, 其锡克氏试验也是阴性。由此推测, 体内虽获得免疫水平, 但不能直接作用于鼻咽部的白喉杆菌, 使其消失或不带菌。

(参加本次调查的有攸县防疫站防疫科、检验科全体同志及邵阳地区卫生防疫站部分同志)