

毒；带病毒鼠分布在全市各区及郊区、县；人群 EHF 抗体水平较低，存在着流行的危险性。

ABSTRACT

24 sporadic EHF cases identified by means of IFA serologic test were found in Guangzhou area in 1983~84. IFA antigen of field rats (*Rattus norvegicus*) and laboratory rats (Wister strain) were found to be positive with a rate of 8.6% in 1983 and 11.1% in 1984 in *R. norvegicus* and 6.1% in W. strain respectively. EHF viruses were isolated from the *R. norvegicus* captured in the surroundings of the patients' residence, which were widely distributed all over the districts and a county within the municipality of Guangzhou.

参考文献

1. 刘津成等：全国流行性出血热防治学术会议交流资料，1983
2. 郝瑞峰等：广州医药，15(2)：7~10, 1984
3. 陈化新等：公共卫生与疾病控制杂志，1(1)：56, 1982；2(1)：56, 1983
4. 郭荣同等：广州首次从褐家鼠分离出流行性出血热病毒的研究，内部资料，1984

(参加本工作的还有：张泽森、李美霞、胡世潮、唐锡美、梅启庆、刘津成、高雨藩及海珠区、郊区防疫站、广东省流研所的同志，实验人员有黄桂芬、熊远、郭荣同等同志；中国预防医学中心病毒所杭长寿同志为首例病人作了血清学鉴定；还蒙流研所陈化新、严玉辰同志指导本工作，一并致谢)

以冻干白喉抗原诊断血球测定人群白喉免疫水平

李殊光¹ 张绍久¹ 肖志龙² 韦庆朝² 粟玉萍² 孙扬² 俞永平³

我们使用卫生部药品生物制品检定所试制的冻干白喉抗原诊断血球作微量间接血凝试验，在湖南通道侗族自治县检测了较大批量不同人群的白喉免疫水平，所获结果是理想的。证明该血球很适于广大基层单位使用，以代替锡克氏试验。

随机选择县城和两个乡的中、小学生和托幼儿童为主要检测对象，同时抽查部分教师、居民、农民作为成人检测对象。均取微量末梢血，分离血清，经 56°C 30 分钟灭活后按卫生部药品生物制品检定所制定的微量间接血凝试验操作方法进行。冻干白喉抗原诊断血球和对照血球均系该所的试制品，在“V”型板上凝集图式均典型。

除去 78 份 (5.93%) 血清因对照有凝集，本次实际检测了 1,316 人，抗体 GMT 为 0.1983 IU/ml，其中 ≥ 1 者 (高免疫力) 215 人 (16.34%)、0.1 者 (中免疫力) 644 人 (48.94%)、0.01 者 (低免疫力) 359 人 (27.28%)、< 0.01 者 (无免疫力) 98 人 (7.45%)。合计达保护值 (≥ 0.01 IU/ml) 者有 92.55%，其中近半数在中免疫力以上，表明当地人群对白喉病已有相当免疫力。与当地近几年来白喉年发病率降至最低水平相一致，说明血凝法是可靠的。

检测的 1,316 人中，年龄最小 8 个月，最大 80 岁，各年龄组人群抗体水平差异较大 (P < 0.005)，其中

5 岁组最高 (0.3309 IU/ml)，< 1 岁组最低 (0.0064 IU/ml)。总的趋势是学龄前儿童随年龄增长而抗体含量增加，以后又随年龄增长而下降。达保护值者的百分比在各年龄组间也相差较大 (P < 0.005)，最低也是 < 1 岁组，只有 57.14%，1 岁组增至 66.67%，其它各年龄组都在 80% 以上，最高达 94.67% (12 岁组)，但随年龄增长又有下降。男性抗体水平 (GMT = 0.219 IU/ml) 显著高于女性 (GMT = 0.174 IU/ml)，两者达保护值者均为 92%。上述结果和我们以前用锡克氏法检测结果相一致。

检测结果得知，2 岁以内的儿童，特别是女孩，以及大年龄组的人群，是当地今后白喉计划免疫工作的重点。城镇与农村人群抗体 GMT 无显著差异 (城镇 0.193 IU/ml，农村 0.202 IU/ml；P > 0.05)，但农村人群达保护值者高于城镇 (94.5%，89.87%；P < 0.01)。侗、汉两民族人群间比较，抗体 GMT 亦无显著差异 (0.216 IU/ml，0.179 IU/ml；P > 0.05)，但侗族人群达保护值者却高于汉族 (分别为 94.6%，90.12%)。

- 1 湖南省怀化地区卫生防疫站
- 2 通道侗族自治县卫生防疫站
- 3 卫生部药品生物制品检定所