

明显高于前一类地区，居民的阳性率达72.2%；第4年时，虽原虫率变化不显，但平均抗体水平及阳性率均明显下降，25岁以下各年龄组已恢复至正常水平，表明一旦有传染源输入，仍有可能出现疟疾再流行。

ABSTRACT

ELISA with a soluble antigen of *P. falciparum* cultured in vitro was used for the sero-epidemiological survey of malaria in Hainan Island, Guangdong province. Fresh blood specimens were taken for detecting parasites and blood samples were tested on filter paper. Antibody level to malaria was expressed in optical density (OD) at 492 μm. Among the population in an endemic area, the parasite-carrier rate was 9.8% and the ELISA positive rate was 35.2%. The ELISA positive rate and parasite-carrier rate in different age groups ran in divergent ways. In an area where malaria was well controlled after an outbreak in 1977, the results of a sur-

vey in 1979 indicated that the ELISA positive rate amongst population was 72.2%. In 1981, the parasite-carrier rate changed from 1.7% to 2.1%, the ELISA positive rate and the malaria antibody level among the population decreased significantly. It is believed that once the source of malaria infection was introduced, another outbreak might occur.

参 考 文 献

- 1.王 捷等：中国医学科学院学报，4(5)，319，1982
- 2.Voller A et al: Bull WHO, 51(2) : 209, 1974
- 3.Voller A et al: Trans Roy Soc Trop Med Hyg, 70(2) : 98, 1976
- 4.世界卫生组织赴中国讲学小组：酶标记免疫吸附试验操作讲义，1978
- 5.吴开琛等：中华预防医学杂志，13(3) : 129, 1979
- 6.Voller A et al: Bull WHO, 58(3) : 429, 1980

(海南黎族苗族自治州卫生防疫站韩梅芳、庄锦心同志参加部分现场工作；寄生虫病研究所周铭贤同志供给疟原虫种，一并致谢)。

傈僳族乙型肝炎病毒感染的流行病学调查

刘正乐* 叶梅君# 白筠仙** 余 倩# 万朝敏* 王 俊# 刘衡川# 钟世明## 卿素华***

傈僳族人口约40余万，多数聚居在四川、云南交界的山区或丘陵地区。为摸清该族乙肝的流行情况，1982年12月~83年2月，我们去傈僳族聚居地，四川省德昌县金沙公社进行了乙肝的流行病学调查，并选毗邻汉族聚居地乐跃公社作为对照，询问病史，采血检测乙肝感染指标。共计调查傈僳族198户，1062人，采血745人；汉族210户，753人，采血574人。血液检测法：

1. HBsAg：用RPHA法，效价≥1:8为阳性。
 2. 抗-HBs：用PHA法，效价同上。
- 以上两项的诊断血清皆为北京生物制品研究所生产。
3. 抗-HBc：用ELISA法，用上海市传染病院制备的成套检测试剂。
 4. HBeAg、抗-HBe：用ELISA法，武汉中心血站提供全套试剂。
 5. HBsAg亚型：用ID法，系用北京生物制品研究所和四川医学院医学检验教研室制备的参考抗体和抗原。

调查结果：

1. 乙肝现患：傈僳族16例(1.51%)，汉族18例(2.39%)。
2. HBsAg和抗-HBs阳性率，傈僳族前者平均为

9.80% (73/745)，后者平均为9.66% (72/745)；汉族前者平均为7.49% (43/574)，后者平均为13.94% (80/574)；两族之间无显著差异(前者比P>0.05后者比P<0.05)。两族中HBsAg阳性者男与女之比以及不同年龄(14岁以下及以上)的比较均无显著差异。

3. 抗-HBc阳性率：傈僳族平均为48.72%，随年龄增长，阳性率呈升高趋势。
4. 乙肝血清流行率：即HBsAg、抗-HBs、抗-HBc阳性率的总和，傈僳族平均为51.41%。
5. HBeAg和抗-HBe阳性率：傈僳族前者为28.77% (21/73)，后者为36.99% (27/73)。
6. HBsAg亚型分布：对傈僳族HBsAg阳性者73例中检测34例。能分出型别者21例，均为adr亚型。

我国文献尚无傈僳族乙型肝炎病毒感染的流行病学报道，本调查结果表明，傈僳族HBsAg携带率(9.80%)和乙肝血清流行率(51.41%)和全国各地调查结果相接近(8.83%和50.0%)。本次检测对HBeAg的亚型如C₁、C₂、C₃等，因无检测试剂故未作，有待今后进一步补充探讨。

*四川医学院临床流行病学教研室 *四川医学院医学检验教研室**四川凉山州第二人民医院儿科 **四川省德昌县卫生防疫站***四川省德昌县血防站