

Quantitative Epidemiological Investigation on Social, Economic and Geographic Factors Contributing to Falciparum Malaria in Southern Henan Province Tang Linhua, et al., Department of Epidemiology, Institute of Parasitic Diseases, Chinese Academy of Preventive Medicine, Shanghai

A case-control study was conducted at Xinyang prefecture, Henan province in 1988 to investigate social, economic and geographic factors believed to be associated with the occurrence of residual falciparum malaria cases. Data were obtained from 65 residual cases and 195 matched control samples from neighbours, residents in the same village and extravillage. The questionnaire contained a total of 27 relevant items. The results of analysis of conditional logistic multi-regression model with IBM PC/XT microcomputer showed that six important risk factors related to residual falciparum malaria cases, i.e., the type of breeding

places, yellow-brown soil, the knowledge of malaria transmission, open-sleep habit, family's malaria history and number of livestock. The epidemiological significance of these findings was discussed briefly.

Key words Falciparum malaria Case-control study Logistic multi-regression

参 考 文 献

1. 余松林, 戴旭东. 条件Logistic回归模型在配对的病例-对照研究中的应用. 中华预防医学杂志1984; 4: 217.
2. 章扬熙. 流行病学常用的统计方法Ⅳ. Logistic回归模型及其在流行病学中的应用. 中华流行病学杂志1988; 4: 241.
3. 余松林. 医学现场研究中的统计分析方法(修订本). 同济医科大学. 1985: 229.
4. 尤显策, 等. 豫南地区嗜人按蚊种群分布与土壤关系的探讨. 四川动物 1988; 1: 11.

(本课题承蒙河南信阳地区各级卫生防疫站大力协助, 并有戴学军、傅哲安、李勇、赵义恩、王栋才、夏红宇、陆隆章等医师参加部分调查, 特此表示衷心感谢)

(1989年5月3日收稿, 1989年10月13日修回)

文登县农村人群甲型肝炎感染率调查

山东省文登县卫生防疫站
军事医学科学院五所九室

张新华 张令安 陶遵淑
田 辛 鲁晏希 窦风琴

为了摸清文登县甲型肝炎的感染率, 探讨流行规律, 更好地指导病毒性肝炎的预防工作, 我们于1986年7月对两个自然村的自然人群进行了甲型肝炎抗体的血清学调查。简要报告如下:

被调查的两个村, 地理环境、交通、卫生习惯和生活水平在文登县并无特殊。两村以往记载的肝炎病例均为12岁以下儿童, 且发病率低, 发病在年度上有间断。

共采血709份, 用固相放射免疫 (SPRIA) 法检测甲型肝炎抗体 (抗-HAV), 抑制率 $\geq 50\%$ 为阳性。

本次调查709人, 抗-HAV阳性率为91.54%。从不同年龄看, 4周岁以下人群抗-HAV阳性率53.7%; 5~9岁组抗-HAV阳性率为79.76%; 10~14岁和20~29岁组抗-HAV阳性率分别为92.86%和95%; 15~19岁组抗-HAV阳性率稍低于10~14岁和20~29岁组,

但差异无显著性意义 ($\chi^2=2.146, P>0.3$)。20岁以上人群抗-HAV阳性率达98.45%, 30岁以上人群抗-HAV阳性率几乎达100%。男女抗-HAV阳性率经 χ^2 检验, 差异无显著性意义 ($P>0.05$)。

本次调查显示, 两村既往肝炎发病率较低, 甚至有的年份无病例, 但人群甲肝抗体阳性率却达91.54%, 显然不全是通过几次显性感染所致。甲型肝炎病毒很可能在人群和环境常年存在, 辗转传播, 使易感者分次获得感染。感染后是否发病可能与染毒量多少、毒株的毒力及感染者的抵抗力有关。由于甲型肝炎亚临床感染也可获得稳固的免疫, 所以, 文登县甲型肝炎的易感人群主要是儿童和青少年。研究这部分人的特点, 针对其采取相应的防疫措施, 对甲型肝炎的预防有重要意义。

(参加采血的同志还有王品兹、鞠新栋、丛培云、王永胜、王爱华、刘新荣等, 一并致谢)