

单位部门间局部地方联网外，卫生部已与各省、市联网，同时省、市间也可联络。

**六、建立数据库：**自六十年代末出现的数据库管理系统以来，计算机的应用已从上述科学计算、实时控制等方面扩展到非数值处理的各个方面。尤其是微型计算机在企事业管理及办公自动化的实现，给流行病学的研究开辟了新天地。

建立数据库的软件很多，国外常见的如dBASE II、dBASE III、EDLIN、LOTUS、SOSDATA等，最近又推出dBASE IV，目前我国dBASE III最为流行。1984年美国Ashton-tate公司推出关系型数据库管理系统dBASE III（数据库III、DATABASE III），它具有一套功能极强的人—机对话式的数据库，有命令和数据库语言，用此开发应用软件，既功能强、费用低，又操作简单、使用方便；且快速、准确；同时又具有存贮、插入、删除、修改、查询及检索等功能。尤其我国学者在英文dBASE III的基础上改造而成的汉字关系型数据库管理系统C—dBASE III，既实用中文编辑，又方便我国流行病工作者。目前主要用于建立流行病学调查表<sup>1</sup>，将调查资料，通过键盘输入数据库（多是编码输入），数据可随时增加、修改、删除或调用。输入正确与否可借助一定的软件进行自动检查（如同WORD PERFECT软件检查英语文字），可加密不让别人发现，还可以随时进行分组、累加、统计分析、查阅、检索、显示或打印结果。数据贮存在磁盘中，不仅微型轻便，且易保存和运输。

1990年由美国疾病控制中心和世界卫生组织AIDS病全球计划部，推出了新的一EPI INFO第五版本。EPI INFO软件出现后，受到了世界上广大医务界尤其是流行病学工作者所喜爱。因为它具备了流行病学工作中的主要需要，其主要功能为建立调查表格、数据处理、逻辑检查、统计分析、图形处理、数据交换、信息通讯、文字总结等，既便于携带，又易学易用。虽然本软件只具备一般统计方法，但有接口可与其它数据库（dBASE III）和其它专业统计软件包（如SAS、SPSS等）交换使用。

计算机在流行病学工作中的应用在此仅做简单叙述，实际上目前计算机在流行病学中的应用已远远超过了如此范围，并且发挥着巨大的作用，从而推动着流行病学工作的发展。

## 对二例与HIV抗体阳性者性接触的血清学一年观察

浙江省卫生防疫站\* 周钊民 陈惠峰 郭志宏 王文刚 姚军

我们在开展艾滋病监测中发现1例外国留学生HIV抗体阳性。在流行病学调查中又发现2例中国女性与该留学生发生过性接触。为防止艾滋病传播、蔓延，我们对该2例女性进行为期1年的血清学追踪观察。现报道如下：

HIV抗体阳性者系男性，25岁，非洲某国留学生。1988年9月2日由北京某学院转入杭州市某大学学习。同来留学的学生14人，9月5日学校组织外国留学生体检和采血检测。9月10日血清送浙江省艾滋病监测中心实验室做HIV抗体检测。该留学生血清标本经PA法（明胶颗粒试验，试剂由日本富士公司生产，日本专家赠送）和ELISA（购于荷兰欧加农公司）检测结果阳性。9月15日将血清送中国预防医学科学院艾滋病研究及检测中心，经WB法（蛋白印迹法）检测结果阳性，确诊为HIV-1型抗体阳性者。该留学生于10月16

日离境回国。

2例性接触者其中一例女性，19岁，未婚，浙江某县人，初中文化，待业。承认于10月初与该留学生发生性关系2次；另一例女性，21岁，未婚，浙江某市人，初中文化，在杭州市某店任个体服装柜台售货员。承认于10月初与该留学生发生性关系3~4次。均未使用避孕套。

血清学观察：对该2例性接触者规定其在前半年内每月到省艾滋病监测中心采血一次，后半年每3个月采血一次，进行HIV抗体检测。经PA和ELISA法检测结果均为阴性。

我们追踪观察的2例，经1年8次血清检测结果均为阴性，说明经性接触传播艾滋病是与性接触的频度及女性阴道有否破损和溃疡有关。

\* 杭州，邮政编码 310000