

行病学数据库。用此方法建立的库一般为关系数据库，它的特点是：允许存入大量数据，允许考虑因子之间存在的复杂关系，允许多个用户同时共享该数据库。这就为多个流行病学专家协同工作提供条件，每人可将自己调查所得及时存入库中，每人也可随时取得别人调查的新结果。我们设想在关系数据库中，是否可以存入与多种疾病有关因子的数据，以便对多个疾病进行流行病学的研究。

三、一个应用实例：在对某单位人员病毒性肝炎流行影响因子的分析中，我们试用了建立流行病学数据库的方法。我们在超级小型机 VAX-11/780 上用 Fortran 77 语言设计了一个流行病学信息处理系统 EPM，该系统具有建立数据库、输出各种报表及进行多因素分析三大功能〔5〕。

在 EPM 系统中包含一个建立数据文件型数据库的程序，它采用人机对话的方式将调查收集的数据输入到文件中去，即建成数据库。它不要求事先对数据整理、分类，可以由计算机程序自动分类排序。它还适用于随访调查，在原库的基础上很容易建成随访数据库。而且此库中数据可由计算机程序自动调用，进行各种分析处理。

在 EPM 系统中还有 25 个程序用来完成各种“率”的计算，并能输出打印成报表。这些程序可以根据不同要求，自动地在数据库中寻找、比较有关信息，在此基础上计算“率”。与原来的手工方式比较，EPM 系统具有迅速、准确二大优点。

此外 EPM 系统还具有多因素分析功能，可以对库中数据进行多因素逐步回归分析和 Logistic 回归分析，寻找与疾病发生关系最密切的因子。

我们用 EPM 系统建立的病毒性肝炎影响因素数据库共包含 2 053 个记录近 4 万个数据。根据流行病学分析需要输出了不同单位城乡人口 HBV、HAV 感染率的比较、不同籍贯中城乡人口感染率的比较等 25 张报表。最后用 Logistic 回归对数据进行分析得到了比较满意的结果。

四、结语：通过应用实践，我们感到采用建立流行病学数据库的方法，将推进流行病学研究的深入发展。在提高效率、节省劳力和时间、加强定量分析、建立数学模型等方面，流行病学数据库将成为流行病学研究的有力工具。

参 考 文 献

1. 上海第一医学院，武汉医学院. 流行病学. 第一版. 北京：人民卫生出版社，1981：1~82.
2. Alderson M. 流行病学导论. 第一版，北京：人民卫生出版社，1982：1~11.
3. 重松逸造. 流行病学方法论. 第一版. 北京：人民卫生出版社，1984：1~25.
4. 冯玉才. 数据库系统基础. 第一版. 武汉：华中工学院出版社，1984：1~54.
5. 周士波，马静. 流行病学信息处理系统 EPM，军事医学科学院院刊 1987；11(6)：491.

一起由一例绦虫病现患引致猪囊虫病爆发流行调查

内蒙古乌审旗卫生防疫站 程 辉

1979至1980年，内蒙古乌审旗达布察克镇发生一起猪囊虫病爆发流行。为了查清本病的流行情况，找出传染源、为驱虫灭囊工作提供科学依据，近几年来我们深入该镇进行调查，现将调查结果报告如下。

流行情况：调查结果表明，猪囊虫病过去在该镇虽偶有发生，但均呈局部地段个例散发流行。本次猪囊虫病爆发流行波及全镇6个发病点，发现囊虫猪44头（其中78年2头、79年19头，80年23）头，占该镇历年发病头数的72%。本次流行自78年3月始至79年9月，历时18个月。传染源未能及时发现、且该镇猪大多散放街头是造成本次爆发流行的主要因素，流行强度为该镇历史资料所未见。

流行因素：1978年3月至1980年6月，一外来绦虫病现患付某流串该镇做木活，每到一处至少食宿半月以上，据当地居民反映付某个人卫生习惯差、随地便溺。1979年9月付某因食欲不振、恶心、腹痛、节片便史入院就诊，经本旗医院驱虫（驱出绦虫约2米多）治疗后于1980年6月返回原籍。这次调查证实，凡付某食宿做活之处，猪均有不同程度被感染，且无一处幸免。此外，我们在对该镇人群调查中亦未发现与本次爆发流行的明显线索。

防治措施：经现患治疗，猪全部圈养、圈厕定期消杀、流行终止。据笔者调查观察，从1981年至今该镇尚未发现囊虫猪。