急诊实习教学信息数据库的建立及意义

Establishment of the medical information database for emergency practice endcation

周 坤,史 忠,郭艳红,刘 波 (第三军医大学附属新桥医院急诊科,重庆 400037)

[关键词] 急诊;数据库;实习
[中图分类号] R459.7;G642.4;G424 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2009)02-0132-01

急诊科危重病涉及面广,工作繁重,是医院实习教学的重要组成部分之一,急诊科带教医师必然面临包括学生基本信息、实习教学表现、考核情况等在内的大量教学信息资料[1-2]。但目前国内尚元专门用于急诊实习教学各项信息的收集整理和回顾分析的范例。本文收集实习教学资料,并建立急诊实习教学信息数据库探讨其在改革急诊实习教学方式、提高教学质量以及学员远期信息跟踪中的意义。

1 教学信息数据库的构建方法

数据库采用 Microsoft Office 2000 组件中的 Access 2000 软件进行构建。根据急诊教学工作的特点和要求,以模块化设计的思路建立数据管理系统的基本结构图(图1)。

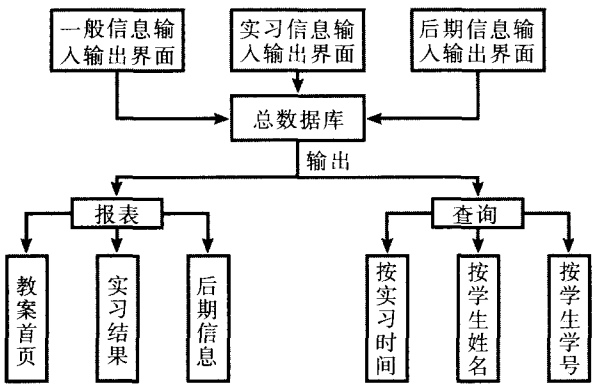


图1 数据管理系统基本结构图

如图所示,将数据库分为数据输入模块、总数据库模块和数据输出模块三大部分。输入模块主要是根据实际需要建立基本的数据表,而后建立相应的窗体作为人机对话的平台,之后通过确定各表间关系将分散的数据表联系起来形成一个整体,以备查询输出所用,最后运用"报表"和"查询"功能具体实现对数据库内数据的统计和输出。

2 构建教学信息数据库的意义

临床教学研究最为重要和基础的环节之一就是大量资料的规范收集和信息处理[3]。传统的教案和实习信息统计书写、保存手段非常落后,缺点明显,保管难度大,易缺损、丢失,且检索查询困难,统计处理效率低下。计算机数据库系统早已成为公认的标准化处理批量数据的最有力工具。构建急诊实习教学信息数据库的目的正是为了要搭建这样一个标准化平台,规范收集统一、完整的急诊实习教学的各项信息和资料等,既能适用于某一科室的临床和科研之用,整合之后又能成为大资料,为医学系统、地域和政府相关部门的研究之用[4]。

3 教学信息数据库的特色和优点

本数据库开发中将整个数据库系统分为几个模块,条理清楚,易于使用和维护,人机操作界面层次分明,即使对计算机数据库很陌生的用户在短时间内也能熟练应用。本数据库功能强大,体现在以下几个方面:①因 Access 数据库各字段均可定义特定的类别,并可定义相应的掩码用以规范输入数据的类型和格式,因此基本上杜绝了资料收集中的错误。②检索查询统计功能强大。Access 具有强大的查询统计能力,支持标准的 SQL 语言,利用这些强大的查询功能,可以实现许多统计功能[5]。③由于收集存储了大量实习学员相关资料,可能涉及公民隐私、法律领域等问题,必须非常小心谨慎地处理数据,保证个人信息的安全。本数据库使用分级管理的账户模式,再辅以良好的管理,定时备份数据库,数据的安全问题就完全能得到强力保障。④Access 2000 数据库因完全以模块化设计,有很强的扩展性,在应用过程中可以根据实际需要添加模块以实现需要增加的功能,而且价格低廉,适用面广。

[参考文献]

[1] Whitrow MJ, McKenzie W. A database to record, track and report health student rural placements[J]. Rural Remote Health, 2005, 5(2): 334.
[2] 周 坤,刘 波,史 忠. 循证实践学习法应用于院前急救教学的研究[J]. 中华医学教育杂志, 2007, 27(3): 60-62.
[3] Pernetta AP. Mentors could support a student reviewer database[J]. Nature, 2007, 448(7150): 129.
[4] Justice K, Showalter M, Winiecki J. Using an access database to manage a large multi-site anticoagulation population to generate outcome data[J]. J Thromb Thrombolysis, 2008, 25(1): 115.
[5] 王琼英. 浅谈 Access 数据库在学生档案管理中的应用[J]. 山西科技, 2008, (3): 17.

(编辑:雷 艳)

[收稿日期] 2008-12-08 [修回日期] 2009-02-19