

文章编号: 2096-1472(2016)-01-57-02

基于现代数据库技术的中医临床医疗案例库建设需求分析

袁 瑛, 沈 平

(湖北职业技术学院, 湖北 孝感 432000)

摘 要: 中医临床医疗案例是中医文献的宝贵财富。根据目前临床医生对临床医疗案例需求, 需要对中医临床医疗案例进行完善并且建设其相应的临床医疗案例数据库。本文是针对本地多家医院临床医生进行问卷调查, 分析用户的关注点和兴趣点, 来建立中医临床医疗案例案共建共享系统程序, 使医院临床医生认可、学会使用本医疗案例数据库系统, 让医疗案例数据库系统在临床治疗中发挥最大效能。

关键词: 数据库技术; 中医临床; 医疗案例

中图分类号: TM923.5 **文献标识码:** A

Analysis of the Demand of Clinical Medical Case Base Construction in Traditional Chinese Medicine Based on Modern Database Technology

YUAN Ying, SHEN Ping

(Hubei Polytechnic Institute, Xiaogan 432000, China)

Abstract: TCM clinical medical cases are precious wealth of traditional Chinese medicine literature. According to the current needs of clinical medical cases, it is necessary to improve the medical cases of traditional Chinese medicine and the construction of the corresponding clinical medical case database. This paper is aiming at the local hospital clinicians of questionnaire survey, analysis of the user's attention, and points of interest, to establish the clinical medical case file sharing system program, make the hospital clinicians recognition, learn how to use the medical case database systems and let the medical case database system in clinical treatment to maximize performance.

Keywords: database technology; clinical Chinese medicine; medical case

1 引言(Introduction)

随着数据库技术的快速发展、信息环境的不断变化, 信息获取途径、信息的利用及服务的行为模式发生了巨大的改变。目前很多研究领域已经处理海量数据、复杂查询等方面取得了很大的成功。与此同时, 中医医疗案例是中医理论和实践的最好的载体, 它对中医现代化的发展发挥上不可预计的作用, 并且为中医的现代临床研究提供了最宝贵的信息资料。随着中医临床现代化研究的深入, 对中医临床案例信息的需求也越来越迫切。在长达5000多年的中医历史积累了大量, 甚至海量的医疗案例文献, 采用人工手工查找信息早已不能适应现代人的操作要求, 从而使用数据库技术对中医临床医疗案例信息进行存储、查询、分析和挖掘成为现代操作的重要手段^[1]。那么建设中医临床医疗案例数据库也就成为现在中医临床研究的重点。

2 中医临床医疗案例需求分析(Demand analysis of TCM clinical medical case)

随着中医现代化研究的深入, 中医个性化的医疗案例作为第一手中医临床资料, 越来越得到临床医生的关注。越来越

越得到临床医生的关注, 是值得分析的重点。

2.1 需求特点

我们对当地几大医院进行问卷调查, 并且收集到了大量的数量信息。临床医生在参照医疗案例时, 通常偏重古代医疗案例的人数远远高于偏重现代医疗案例者, 占被调查者的92.5%, 而古现代医疗案例两者兼顾的为85.1%。我们根据临床医生对病案的认可度中发现, 首选查阅名医经典医疗案例者125人, 偏爱医疗案例医理描述详细可信者93人, 侧重于标有疗效卓著医疗案例者42人。其中, 被调查者认为, 前者留下少量临床医疗案例病例, 是指导临床的宝贵资料, 更好地挖掘医疗案例病例, 找到契合度更好的病例, 对临床会有更大的指导作用, 可以给临床医生更好的诊疗思路和治疗药方。当然在调研过程中也发现了一些问题, 例如, 名老中医对古籍的经典精准, 对网络数据化的中医医疗案例提出疑问, 因为编辑摘录或计算网络程序问题, 没有完全真正地体现出古代中医大师们的诊治精华, 在自己制定的诊疗计划时, 参照医疗案例的基础上, 都还会注意病人个体差异, 根据病人具体情况辨证诊治。

2.2 需求途径

当前, 计算机网络数据库方式检索医疗案例是大多数临床医生最直接的选择。高达94.6%的被调查者选择在知识、维普、万方等多种电子网络数据检索方式查找中医临床医疗案例, 只有少部分高年医生仍利用图书馆的纸质图书文献(中医古籍、图书、期刊、会议论文集等)及个人藏书等方式查找自己需要的中医医疗案例。在实际工作中, 约97.2%的临床医生非常渴望通过上述检索途径检索到与临床病例高相似度的医疗案例文献。但在查找的过程中, 占62.7%的临床医生认为现在网络文献数据库中医医疗案例文献内容一般不丰富, 中医经典古籍医疗案例信息以及名老中医专家的典型范例的远远不够, 无法满足自己临床需求。并且大约占65%的临床医生对现有数据检索方式不满意, 认为目前数据库检索方式不易检索到最想要的临床医疗案例, 就有更加便捷的检索窗口。

3 中医临床医疗案例库的搭建(Construction of clinical medical case base in TCM)

3.1 中医医疗案例的特点

中医的发展贯穿整个中国古代史, 经历了中国五千年文化的变迁, 因而中医文献数量巨大, 收录散杂, 在内容和文字上不免也存在着讹、漏、误、衍等错误现象^[2]。中医古医疗案例形式多样、内容丰富, 在这些杂乱的医疗案例中还是有一些共同之处的。例如医疗案例在行文上, 一般段落划分简单, 一个段落通常只讲述了比较完整的意思。另外, 由于中医医疗案例本身的特点, 在医疗案例论述时, 一般会将病人的症状、证候、病因、病机、治法、方药等分出比较明显的特征词或段落来讲述, 这为医疗案例自动分词中的切分和标注提供了很大的帮助。

3.2 中医医疗案例数据库的功能

现有中医医疗案例数据库的功能主要有查询统计、医疗案例管理、系统管理和相关性分析。

查询统计是现在中医医疗案例数据库基本上都具有功能。主要技术方法是将在中医医疗案例数据逐一录入数据库系统, 查询时通过字段检索, 获得医疗案例的原文, 同时对医疗案例的疾病、用药信息及其使用频次进行统计^[3]。

中医医疗案例管理包括医疗案例信息的浏览、修改、增加和删除, 这是中医医数据库最基本的功能。

系统管理包括数据库的维护和医院系统的管理两种。系统管理功能是指系统用户的管理、医信息参数的管理、医院

系统人力资源的档案管理和科室维护与查询进行维护管理。

3.3 中医医疗案例数据库分类

根据对医疗案例使用的不同方面可分类为: 医疗案例专家数据库和疾病医疗案例数据库两类^[4]。

医疗案例专家数据库建设, 是为了整理一派医家的医疗案例或一家医疗案例的数据库, 其数据库具有专指性。

疾病医疗案例数据库建设, 是围绕某一临床疾病的中医药治疗和某一中医疾病的相关医疗案例建立数据库的^[5], 其数据库的专题性比较强, 并大多结合对其医疗案例数据的分析进行挖掘来深入研究该种疾病。

3.4 搭建医数据库的数据来源

选择了《续名医类案》《古今医疗案例按》《二续名医类案》等中医史上著名医家的医疗案例专辑共316本, 共录入医疗案例43513例为参考, 建立了一个中医医疗案例数据库。

4 结论(Conclusion)

中医学有着5000年悠久历史, 对人类医学做出了巨大贡献。通过此数据库的建设, 我们做了大量的调查问卷、临床医生的建议和医疗案例的收集, 使我们了解到临床医生对中医医疗案例文献的认识程序, 掌握了对现有数字化中医医疗案例数据库的分类, 为我们建立一个中医医疗案例数据库提供了很好的参考依据。

参考文献(References)

- [1] 王佑华,等.中医医疗案例中的知识发现研究[J].中西医结合学报,2007,5(4):298-299.
- [2] 中医药数据库检索系统[EB/OL].[2007].<http://cowork.citntem.com/engine/windex.jsp>.
- [3] 郑健,李其铿.基于本体的名老中医医疗案例研究应用系统[J].科技信息,2008(28):425.
- [4] 姚孟君,陈雪艳.网络环境下住院病案首页数据源的质量监控[J].中国数字医学,2007,2(11):27-29.
- [5] 包阳,齐璇,李海龙.大型软件系统数据质量问题研究[J].计算机工程与设计,2011,32(3):963-967,987.

作者简介:

袁 瑛(1977-),女,硕士,讲师.研究领域:数据库技术,软件工程.

沈 平(1974-),男,硕士,副教授.研究领域:嵌入式系统,网络工程.