

《中国医院知识仓库》主题检索技巧及其文献主题词标引的几点建议

张琳 徐平平 章锦才 张辉跃

(《广东牙病防治》编辑部 广州 510280)

[摘要] 对《中国医院知识仓库》(CHKD)主题检索功能及其使用技巧进行介绍,就其主题检索功能和主题词标引工作中存在的问题进行探讨,指出应增加副主题词组配功能,并在标引时充分参考期刊对文献的已有主题词标注,从而更好地为我国医学工作者文献检索及科研工作提供服务。

[关键词] 《中国医院知识仓库》;检索技巧;主题词标引

Subject Retrieval Skills of " China Hospital Knowledge Database (CHKD)" and Suggestions on Its Subject Headings Indexing

ZHANG Lin, XU Ping - ping, ZHANG Jin - cai, ZHANG Hui - yue, Editorial Office of Journal of Dental Prevention and Treatment, Guangzhou 510280, China

[Abstract] The paper introduces the subject retrieval function as well as using skills of " China Hospital Knowledge Database (CHKD)", discusses the existing problems of subject retrieval function and subject indexing work, points out that subheadings combination should be well added and the existed subjects in the journal literatures should be noticed, so as to provide better services for medical professionals in literature retrieval and scientific work.

[Keywords] China Hospital Knowledge Database (CHKD); Retrieval skills; Subject headings indexing

《中国医院知识仓库》总库(简称CHKD总库)是中国知网的系列数据库之一,由《CHKD期刊全文数据库》、《CHKD博硕士学位论文全文数据库》、《CHKD会议论文全文数据库》及《CHKD报纸全文数据库》等构成,是专门针对医务人员临床疑难病症诊断治疗、医学论文撰写、医学科研项目选题设计及成果鉴定等多方面的知识信息需要而开发的重要专业资源,数据更新速度快,检索界面友好方便,是医务人员进行临床科学研究的得力助手和工具。主题词检索功能是其特色检索功能之一,目前该数据库使用的主题词检索系统是2010年2月

5日正式发布的CHKD系列全文数据库同方医学专业主题词、分类号智能系统(Medical Subject Headings Classification Code Intelligent System,简称MCI 2010)。结合对CHKD数据库主题检索功能的使用体会,对使用技巧及CHKD数据库文献主题词标引中存在的问题进行探讨并提出建议。

1 CHKD主题检索功能及其优势

所谓主题检索,是指采取规范化的主题词基于主题概念进行检索。与关键词检索相比,主题检索能有效提高查全率和查准率。在国际医学界,为便于国际间互相检索,共享知识资源,人们在进行文献收录或检索时习惯采用美国国立医学图书馆编制

[修回日期] 2011-01-18

[作者简介] 张琳,硕士,助理编辑,发表论文1篇。

的医学主题词表 (Medical Subject Headings, MeSH) 收录的经过规范化的主题词^[1]。MeSH 每年都有更新, 目前国内医学期刊和数据库对医学文献的主题词标引多以中国医学科学院医学信息研究所编译的印刷版 2002 年版美国国立医学图书馆《医学主题词注释字顺表》为依据^[2-4]。MCI 2010 的文献主题标引依据为美国国立医学图书馆编辑出版的 2010 版 MeSH 和中国中医科学院中医药信息研究所编辑出版的 2007 版《中国中医药学主题词表》, 相比之下主题词援用版本较新, 能够充分及时满足我国医学工作者对医学领域新知识、新概念、新理念、新技术、新热点的认知、熟悉、掌握及应用需求, 可有效促进数据库用户对显性知识、隐性知识的发现及利用, 以及对未知知识的挖掘开发。

2 CHKD 主题检索功能使用途径及技巧

2.1 主题词注释库途径

以主题词“牙本质”和关键词“牙垢”为例进

行文献主题检索。CHKD 系列数据库均设有中英文对照的主题词注释库, 以《CHKD 期刊全文数据库》为例, 其检索页面右上角有主题词注释库。点击主题词注释库的链接入口, 进入主题词注释库主页面。在检索项下拉框中有“中文主题词”和“英文主题词”2 种选项, 选择“中文主题词”, 在检索词框内输入主题词“牙本质”, 点击“检索”。检索后跳转页面显示该中文主题词“牙本质”及其对应英文主题词“Dentin”, 并在其右侧显示该主题词在期刊、博硕士学位论文、会议论文和报纸这 4 个全文数据库中的文献检索数量。主题词及检索文献数量为可点击链接。

点击数据库文献检索数量, 以《CHKD 期刊全文数据库》为例, 进入该主题词在期刊库中的检索页面。页面左侧知识导航为主题词树形结构, 可进行检索范畴自选和限定。树形结构中, 检索的主题词、主题词的下位词和上位词为可点击链接, 均可直接点击或在勾选框中选择后进行扩展检索, 见图 1。

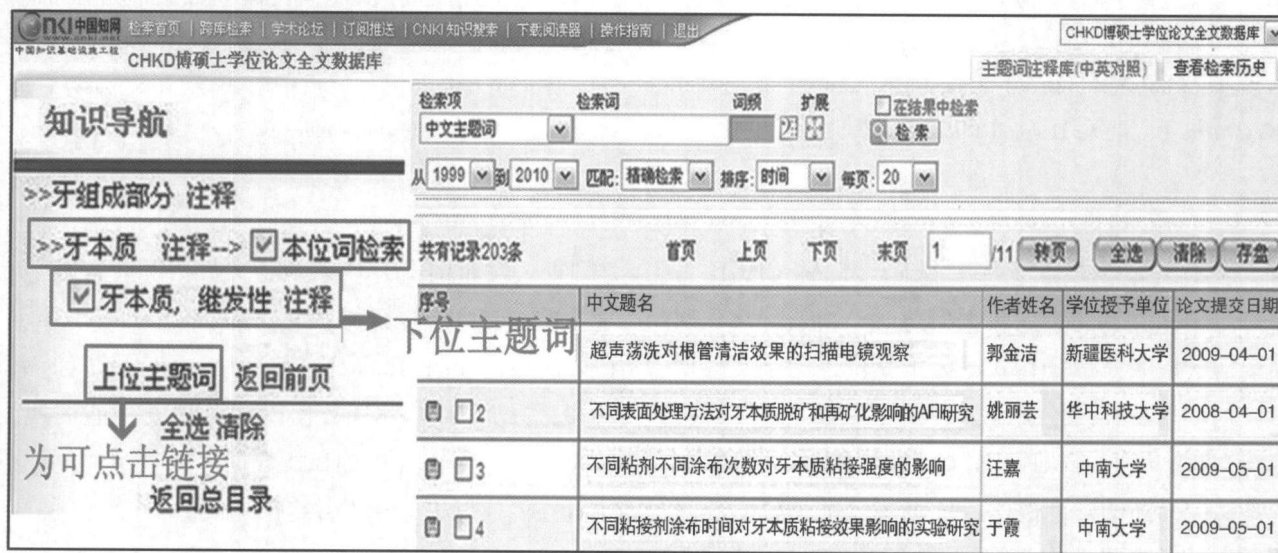


图1 利用主题词树形结构进行检索范畴的自选及限定

2.2 常规检索途径

MCI 2010 具有中英文关键词与对应中英文主题词自动转换功能, 在跨库检索或单库检索界面的检索项中选择“中文主题词”或“英文主题词”选

项, 输入关键词“牙垢”, 在匹配的下拉框中选择“精确”, 点击“检索”。MCI 2010 会自动列出转换后的主题词, 并列出的对该主题词的文献检索记录, 见图 2。

跨库检索

检索项: 中文主题词 检索词: 牙石 在结果中检索

从 1994 到 2010 排序: 时间 匹配: 精确 中英文扩展

选中的数据库 跨库检索556

CHKD期刊全文数据库342 CHKD会议论文全文数据库5
CHKD报纸全文数据库206 CHKD博硕士学位论文全文数据库3

【跨库检索】检索结果显示如下: 【中文主题词 = 牙石】

共有记录556条

序号	题名	来源	年期	来源数据库
1	山西省不同人群牙龈出血 牙石普抽样调查分析	中国药物与临床	2010/02	CHKD期刊全文数据库
2	牙龈炎的临床治疗探讨	中国现代药物应用	2010/03	CHKD期刊全文数据库
3	局部注射巴曲亭治疗急性牙龈出血	浙江中西医结合杂志	2010/03	CHKD期刊全文数据库
4	超声龈下刮治术对牙根面影响的扫描电镜观察	青岛大学医学院学报	2010/02	CHKD期刊全文数据库
5	江西省12岁儿童口腔健康状况分析	中国学校卫生	2010/04	CHKD期刊全文数据库

图2 CHKD 主题检索中输入关键词后的主题词自动转换功能

2.3 CHKD 主题检索功能的使用技巧

主题词注释库途径可以利用主题词树形结构进行检索范畴的自选和限定,但是无法使用中英文关键词与对应中英文主题词自动转换功能。常规检索途径因为可以使用自动转换功能,初步查询较主题词注释库途径更便捷,但显示初级检索结果后无法进行进一步检索范畴的自选和限定。文献检索时有的用户不知道如何正确地选取主题词^[5],因此建议如果已明确待查的主题词可以使用主题词注释库途径进行查找;如果只知道关键词,可以先利用常规检索途径查出该关键词对应的主题词,然后再使用主题词注释库途径进行检索。

3 对 CHKD 主题检索功能及文献主题词标引的建议

3.1 增加副主题词组配功能

CHKD 主题检索功能目前只能进行主题词的检索,未提供副主题词组配及副主题词扩展检索功能。副主题词的作用是对主题词的某一特定方面加以限定,与主题词组配可提高检索的查全率和准确

率^[6]。组配形式为“主题词/副主题词”,例如“牙本质过敏/药物治疗法”表明文章并非讨论牙本质过敏的所有方面,而是讨论药物治疗法对牙本质过敏的作用。部分副主题词之间也存在上下位关系,如副主题词“治疗”与疾病主题词组配,表示对疾病的治疗,其下位词有“膳食疗法”、“药物治疗法”、“预防和控制”等。在 CHKD 中查找主题为“药物治疗法对牙本质过敏影响”的文章,将主题词为“牙本质过敏”的文章检索出来后,如果有副主题词组配功能,就可以进一步将检索范围限定为“药物治疗法”方面,检索准确性和效率也会相应提高。

建议 CHKD 主题检索增加副主题词组配功能,在选定主题词后,系统自动列出可与当前主题词组配的所有副主题词,方便用户进行副主题词及其下位副主题词范畴限定。主题词检索是文献检索中最有效的检索途径,避免了自由词检索过程中出现一意多词和一词多意的现象,大大提高了查准率和查全率^[7]。但主题词检索的质量与文献主题词标引的质量密切相关。副主题词是表达主题词各方面情况的词,有时一个主题词往往会涉及到不同方面,用副主题限制的标引,才会更准确^[8-9]。建议 CHKD 对数据库文献进行主题词标引时增加副主题词标引。

3.2 充分参考期刊对文献的已有主题词标注

《CHKD 期刊全文数据库》收录我国公开出版的生物医学类专业期刊和相关专业期刊 1 500 余种, 每当新一期的期刊出版后, 数据库标引人员都要在短期内进行文献主题词标引工作, 以便于文献的主题检索。主题词标引是指通过文献主题分析, 以主题词作为文献检索标识的过程^[6,10]。为了提高医学期刊编辑规范化水平和标引水平, 目前我国已有一些医学期刊根据 MeSH、《中医药学主题词表》对期刊论文进行主题词标引^[11-12], 并在每篇文献的正文前进行主题词标注, 一般附在关键词之后、中图分类号、文献标识码之前。对于篇首已有主题词标注的文献 CHKD 数据库标引人员并未很好地利用。

以《广东牙病防治》的一篇文章为例, 篇名为“头帽颏兜牵引矫治 4~6 岁幼儿骨性Ⅲ类错牙合的临床研究”, 篇首正文前的主题词标注为: “口外牵引器; 错牙合, 安氏Ⅲ类/治疗; 儿童, 学龄前; 测颌法”, 标注顺序是按照由主到次排列的。CHKD 相同文献的主题词标引为“口外牵引器; 测颌法; 正畸学, 矫正; 下颌骨; 生长发育; 牵引术; 儿童, 学龄前; 统计学”, 删掉了原期刊文献中最专指的主题词“错牙合, 安氏Ⅲ类/治疗”, “正畸学, 矫正”将专指主题词“错牙合, 安氏Ⅲ类”的主题概念范围扩大很多, 检索主题为“错牙合, 安氏Ⅲ类”治疗类的文章时, 该篇文献就会被漏检。

主题标引质量的关键在于能否准确提炼文献主题。医学期刊编辑多为结束医学专业教育后再从事医学期刊编辑工作, 专业知识功底深厚。期刊上每篇论文的主题词标注都是编辑进行细致稿件加工并透彻理解稿件内容后, 经深入的主题分析, 按照由主到次的顺序确定的, 其质量是可以保证的。建议数据库标引人员进行已有主题词标注文献的标引工作时, 在接纳已有主题词及其标注顺序的基础上, 或再增补主题词, 或增加副主题词组配, 这样不但

能保证主题词标引的质量, 还可以避免标引工作的重复, 提高工作效率。如果期刊编辑和信息检索部门在文献主题标引上能够充分发挥各自所长并紧密合作, 医学文献的显示度和被利用程度以及期刊价值将会更上一个台阶, 对我国医学科研水平的提高将会大有裨益。

参考文献

- 1 周玲玲, 李娜. 医学主题词英文标引不规范用法分析 [J]. 医学信息, 2009, 22 (10): 2023-2025.
- 2 中国医学科学院/中国协和医科大学. 医学主题词注释字顺表 (2002 年版) 中文索引 [M]. 北京: 中国计量出版社, 2002.
- 3 中国医学科学院/中国协和医科大学. 医学主题词注释字顺表 (2002 年版) 英汉对照 (上) [M]. 北京: 中国计量出版社, 2002.
- 4 中国医学科学院/中国协和医科大学. 医学主题词注释字顺表 (2002 年版) 英汉对照 (下) [M]. 北京: 中国计量出版社, 2002.
- 5 李弘. 医学主题词的选取 [J]. 中国病理生理杂志, 2000, 16 (5): 478-480.
- 6 刘俐屏, 阮萃才. 医学文献的主题标引 [J]. 广西医学, 2004, 26 (2): 274-275.
- 7 周潇洒. CBMdisc 的主题标引不当与漏检分析 [J]. 中华医学图书馆杂志, 2001, 10 (1): 18-19.
- 8 陈蓉蓉. 浅谈医学期刊的主题标引 [J]. 淮海医药, 2002, 20 (2): 174-175.
- 9 肖晓旦, 姜晖. 医学期刊论文主题标引常见错误及标引方法与技巧的探讨 [J]. 中国普通外科杂志, 2001, 10 (6): 575-576.
- 10 熊定富. 谈谈文献主题标引中常见的问题及其对策 [J]. 现代情报, 2008, (9): 173-177.
- 11 金永勤. 医学文献关键词标引中的组配标引探析 [J]. 编辑学报, 2010, 22 (2): 40-41.
- 12 汪湘. 学术论文关键词标引规范化问题探析 [J]. 西安邮电学院学报, 2008, 13 (6): 142-145.
- 13 张儒祥, 周兰波, 何彦梅. 医学期刊的主题标引工作之我见 [J]. 医学情报工作, 2002, 23 (4): 246-247.