

医学论文首标关键词标引探析

姚仁斌 刘畅 刘璐 章新生 马启[†]

《蚌埠医学院学报》编辑部,233030,安徽蚌埠

摘要 首标关键词(首标词)是表达论文最核心内容的词,最能体现论文的种类及实施的方法。为了准确标引,本文就医学论文首标词的组配、首标词与中国图书分类法分类号标引一体化进行探讨,重点对首标词的标引原则及几种内容较复杂的医学论文首标词标引方法进行阐述。认为合理、准确选取首标词,可缩小读者查找文献的范围,便于文献检索系统使用,提升期刊的影响力。

关键词 医学论文;首标关键词;主题词

Analysis of header keywords indexing in medical articles //

YAO Renbin, LIU Chang, LIU LU, ZHANG Xinsheng, MA Qi

Abstract Header keywords are the core words, and the most important manifestation of types and implementation measures in medical articles. In order to index accurately, this paper discusses the group match of header keywords and indexing integration of header keywords and Chinese Library Classification, and elaborates principle and method of header keywords in medical articles. Correct and reasonable choices of header keywords can narrow the search scope for readers, facilitate the use of literature retrieval

system and improve the influence of journals.

Key words medical article; header keyword; subject term

Authors' address Editorial Department of Bengbu Medical College, 233030, Bengbu, Anhui, China

关键词标引是检索工具编制过程中用文献著者本人所用的自然语言来代替规范化的情报语言的方法,是一种简单的自动化的标引方法^[1],是对主题分析结果赋予了检索标志的过程,主要作用是通过关键词的逻辑组合,揭示论文的主要内容^[2]。随着计算机文献检索技术的广泛应用,科技期刊编排进一步规范化,编排质量越来越受到编辑学者的重视。科技期刊编辑人员了解和掌握有关关键词标引的基本概念和方法仍有必要。如何在各不相同的医学论文中准确选取关键词或主题词,尤其首标关键词(首标词),是一个值得不断探索、总结的问题,也是医学期刊编辑比较困惑、难以把握的内容之一。目前,介绍关键词标引的文献很

“新闻媒体和出版物要为全社会正确使用祖国语言文字做出榜样。”我们科技书刊是出版物中的2大类,理应在使用语言文字包括标点符号方面起到示范作用。

我们科技书刊编辑,应当高度重视标点符号的使用,但也不必过分较真。我们要把注意力放在消除因标点符号使用不当而造成的令人费解或产生歧义之处;不过,为达到“做榜样”的要求,应力争我们加工的文稿或书稿符合新标准的各项正确规定。

7 参考文献

- [1] GB/T 15834—1995 标点符号用法[S].北京:中国标准出版社,1996
- [2] 《标点符号用法》修订组.《标点符号用法》解说[M].北京:语文出版社,1990
- [3] 陈浩元.科技书刊标准化18讲[M].北京:北京师范大学出版社,1998:241-264
- [4] 中国科学技术期刊编辑学会.科学技术期刊编辑教程[M].2版.北京:人民军医出版社,2007:219-225
- [5] 冯长根.科技论文病句评改[M].北京:中国科学技术出版社,2011:167-236
- [6] GB/T 15834—2011 标点符号用法[S].北京:中国标准

出版社,2012

- [7] 李裕德.科技汉语修辞[M].北京:冶金工业出版社,1988:265
- [8] GB 3100~3102—1993 量和单位[S].北京:中国标准出版社,1994:316
- [9] GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法[S].北京:中国标准出版社,2005
- [10] 陈浩元,张铁明,郑进宝,等.科技出版物应正确执行GB/T 15835—2011《出版物上数字用法》[J].编辑学报,2013,25(2):128-132
- [11] GB/T 7713—1987 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式[S]//作者编辑常用标准及规范.3版.北京:中国标准出版社,2008:449
- [12] GB/T 28039—2011 中国人名汉语拼音字母拼写规则[S].北京:中国标准出版社,2012
- [13] 林穗芳.标点符号学习与应用[M].北京:人民出版社,2000
- [14] GB/T 16159—1996 汉语拼音正词法基本规则[S].北京:中国标准出版社,1996
- [15] 诸仁.标有引号(或书名号)的并列成分之间用不用顿号?[J].编辑学报,2012,24(3):286

(2013-03-01 收稿;2013-03-15 修回)

多^[3-4],但就阐述医学论文首标词的文献较少,本文对此作一阐述。

1 首标词的概念及意义

首标词,即第一关键词(有称主题词),一般认为它是可以表现文章主题核心的词汇,是所有关键词第一个标引的词。合理、准确地选择首标词,可以揭示文献主题最本质的内容,从而大大缩小读者查找文献的范围^[5]。

重视对论文首标词的选取,是期刊出版工作的一个重要环节。由于作者对首标词的规范知之甚少,导致其文章中首标词的选取较为随意。我们随机抽取了几种医学期刊,查看了首标词的标引情况,发现不少值得商榷的问题。

例1 《碘伏(应该用聚维酮碘)浸泡治疗早期糖尿病足32例疗效观察》一文,原文关键词为“碘伏;糖尿病足;溃疡”。首标词为“碘伏”,但具体分析该文主要内容,首标词改为“糖尿病足”更合适。

例2 《糖皮质激素对系统性红斑狼疮患者CD4⁺CD25⁺CD127^(dim/-)T淋巴细胞GITR表达及凋亡的影响》一文,原文关键词为“糖皮质激素;红斑狼疮,系统性;糖皮质激素类诱导TNFR相关蛋白质;T淋巴细胞,调节性;细胞凋亡”。首标词为“糖皮质激素”,实际上,该文的研究对象是系统性红斑狼疮患者,从细胞水平研究糖皮质激素GC对SLE患者的Treg细胞GITR表达及Treg细胞凋亡的影响,建议首标词改为“红斑狼疮,系统性”。

基于此,编辑应充分认识到首标词的意义,帮助作者准确选取首标词,以提高论文的被检索率和引用率。

2 首标词的组配

关键词作为文献检索的标志,其选择正确与否直接关系到文献检索的效率,影响到科技文献的有效传播和利用。作为首标词,实际上要求以主题词为准,主要在医学主题词注释字顺表(MeSH)中选取。有时,MeSH表中不能完全覆盖相关专业的主题概念,这时就要考虑组配问题。组配标引是主题标引的一种基本规则,是加强文献主题表达的专指性、揭示主题与主题间逻辑关系和多向成簇的多途径检索手段^[6]。

金永勤^[6]对文献主题标引中组配标引的概念及利弊、组配标引的理论基础、组配标引的2种形式及规则进行了解读。笔者认为,其组配形式和规则同样适用于首标词,但首标词组配更倾向于概念组配,主要有以下4种形式。

1) 并列概念词。2个或2个以上并列概念的关键

词,标引2个或2个以上主题词。首标词根据文章内容选择其中的1个。

例3 《无创双水平气道正压通气改善低氧高碳酸血症的临床应用》一文,关键词为“高碳酸血症;低氧血症;机械通气,无创”,首标词为“高碳酸血症”。

2) 交叉概念词。有些论文的主题要素是由复合词构成的,就应该分解进行标引。首标词选择应表现文章主要的内容。

例4 《手术治疗肝胆管癌40例体会》一文,关键词为“肝肿瘤;胆管癌;手术治疗”,首标词为“肝肿瘤”。

3) 限定组配。通过组配,对主要研究对象作进一步的修饰和限定。

例5 《羟苯磺酸钙治疗慢性肾衰竭39例疗效观察》一文,首标词为“肾衰竭,慢性”。

4) 提级标引。标引时,词表中有时找不到完全一致的词,可以根据文献的主题概念,选取最直接的上位词。

例6 《子宫颈环形电切术治疗子宫颈上皮内瘤变83例疗效分析》一文,首标词为“子宫疾病”。

有学者^[7]提出在组配时,存在“中式西化”倒错标引,如《滑膜刨削对关节镜清理术治疗老年骨性关节炎疗效的影响》一文,关键词为“关节炎,膝;关节镜清理术;滑膜刨削术”,其中首标词为“关节炎,膝”,认为这种语序倒装是错误的。笔者认为,作为首标词,可以采用倒装形式,其余的关键词则应以符合语言习惯的顺着形式标出,否则,关键词就失去了它作为自然语言的特性。

3 首标词的准确标引

3.1 标引原则 标引实践中,一些文章的首标词很难确定,尤其对一些基础医学论文、交叉学科论文的首标词选取,标引效果不是很理想。很多作者在选取首标词时并非遵循最能表现论文主题的原则,编辑加工时也往往忽视首标词标引的审核,导致首标词不确切。

首标词的标引遵循主题标引的方法^[4],一般而言,以文章表达的最主要内容作为首标词。对于医学论文,强调的疾病、器官、药物或化学物质以及其他重要材料作为首标词,而实验方法或技术不作为首标词,只有当文章的主题是着重讨论或介绍某种技术或方法时,才将该技术或方法作为首标词。

例7 《不同诱导缓解方案治疗急性早幼粒细胞白血病的疗效分析》,首标词为强调的疾病(急性早幼粒细胞白血病):“白血病”。

例8 《核磁共振技术在炎性关节病诊治中的重

要意义》,首标词就应为强调的技术(核磁共振技术),标为“磁共振成像”。

3.2 基础医学论文首标词标引 对于医学期刊编辑而言,标引基础医学论文关键词最难、最不易确定。基础医学是研究人的生命和疾病现象的本质及其规律的自然科学,所研究的人体健康与疾病的本质及其规律为其他所有应用医学所遵循。基础医学更倾向于实验研究,所涉及的研究内容复杂抽象,对很多编辑而言,比较深奥,难以抓住文章的主要内容,更无法准确选取关键词;但医学论文选题不外乎包括3个要素,即研究对象、处理因素、实验效应,选取时结合文章主要工作或内容,可在这3个要素中选取首标词。

例9 《突触核蛋白在结直肠癌中的表达模式及其临床意义》,首标词为“结直肠癌”(从受试对象结直肠癌患者来考虑)。

例10 《¹¹C-鬼臼毒素示踪剂对肺癌与炎症介质鉴别价值的实验研究》,首标词为“¹¹C-鬼臼毒素”(处理因素)。

例11 《50 Hz 磁场照射对小鼠嗅觉辨别能力的影响》,首标词为“嗅觉”(实验效应)。

3.3 多主题论文首标词的选取 多主题是由几个单主题构成的。首标词的标注主要看主题之间的关系:从属关系的关键词,以所属学科分类为首标词,从属学科分类为第二关键词;并列关系的主题词,按照内容主次关系来选取,以反映主要内容的词或词组作为首标词;若是一门学科应用到另一门学科,则选取反映应用学科的词作为首标词。

例12 《人工肝治疗患者心理需求的调查及护理干预》,这篇文章主要阐述人工肝患者(临床医学范畴)心理需求情况及心理护理(心理护理学范畴),护理干预建立在心理需求基础上,且探讨的对象都是“人工肝患者”(从属关系),首标词选为“肝疾病”。

例13 《大鼠出生后不同时期脾脏结构发育和浆细胞的变化》,该文含3个并列主题,分别为“大鼠出生后不同时期脾脏的发育”“浆细胞的发育”“巨噬细胞的发育”,根据文章内容,首标词选“浆细胞”。

3.4 交叉学科论文首标词的选取 随着科学技术的发展,学科之间不断交叉、渗透、融合,使得大量新兴交叉学科涌现。医学不是一门独立学科,与一系列学科关系密切,表现在医学论文方面,反映的学科内容多样,首标词标引有一定难度。对于内容交叉学科,以反映重点隶属的学科词或词组作为首标词;对方法渗透

或转移的,以反映应用学科的词作为首标词。

例14 《PubMed 收录甲型 H1N1 流感文献分析》,属于交叉学科论文,由医学和信息学共同组成。初看选择“文献计量学”或者“甲型 H1N1 流感”这2个关键词作首标词都无区别;但纵观全文,并结合上述原则,该文重点是围绕甲型 H1N1 流感相关文献进行的分析,比较轻重,还是以“甲型 H1N1 流感”作为首标词更为适宜。但在分类号标注上,为了不失偏颇,更利于检索,除了标引与首标词对应的“分类号 R 511.7”外,再追加标注“文献计量学”对应的分类号“G 350”。

4 结束语

网络环境中,关键词的作用和地位发生了变化^[8];但随着数据挖掘技术、关键词关联规则以及智能检索技术的发展,网络检索功能日趋强大,首标词的作用亦日渐增强。一篇医学论文,首标词选用是否恰当,与该论文被检索概率和成果利用率息息相关;因此,医学期刊编辑应重视首标词的选取,以提高期刊的被引频次,提升期刊的影响力。需要注意的是,首标词是具有灵活性和广泛性的自然语言,是用来表示全文主题内容的规范性词组,不能完全局限于 MeSH 表,而且医学发展迅猛,对于报道一些新技术、新方法的论文,首标词标引时要灵活掌握。

5 参考文献

- [1] 陈秋莲. 医学期刊关键词的标引[J]. 大学图书馆学报, 2011, 29(1): 56-58
- [2] 唐宏伟. 学术论文关键词标引的检索意义[J]. 青海大学学报: 自然科学版, 2008, 26(1): 91-93
- [3] 丁春. 关键词标引的若干问题探讨[J]. 编辑学报, 2004, 16(2): 105-106
- [4] 晁慰亮, 韩荣霞, 谢彦菊, 等. 医学期刊论文关键词的选取方法[J]. 医学信息, 2008, 21(2): 195-196
- [5] 曹教. 护理论文关键词的标引[J]. 护理实践与研究, 2006, 3(1): 59-61
- [6] 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(1): 40-42
- [7] 杨明富, 吴敏. 医学论文关键词的正确标引[J]. 遵义医学院学报, 2000, 23(2): 295-296
- [8] 孙岩, 吕芳萍, 邓晓群. 网络环境下科技论文关键词的地位与标引原则[J]. 中华医学图书情报杂志, 2011, 20(2): 38-40

(2012-11-01 收稿; 2012-12-20 修回)