

doi: 10.3978/j.issn.2095-6959.2015.03.001

View this article at: http://dx.doi.org/10.3978/j.issn.2095-6959.2015.03.001

· AME 科研时间专栏 ·

专栏导读: AME Groups 旗下出版了 *Journal of Thoracic Disease* (《胸部疾病杂志》)、*Annals of Cardiothoracic Surgery* (《心胸外科年鉴》)、*Chinese Journal of Cancer Research* (《中国癌症研究》) 和 *Annals of Translational Medicine* (《转化医学年鉴》) 等近 20 本英文医学学术期刊。2014 年, AME Groups 中文平台——“科研时间”的诞生, 为广大从事临床和基础研究的科研工作者带来了福音, 提供了更多科研交流和学习分享的机会。欢迎广大读者关注我们“AME 科研时间专栏”, 订阅我们的公众微信号(科研时间: amegroups), 给我们提出宝贵的建议和意见, 以便于将这个专栏建设得更好, 成为读者喜闻乐见的一个栏目。

【编者按】近年来, 随着科学技术和医学信息学地不断发展, 越来越多的医学相关数据库走进了医学工作者的视野里, 而文献检索作为科研工作开展的重要环节之一, 逐渐受到人们的重视, 作为一名临床医生, 面对数量庞大的医学科学信息, 如何能够挑选出自己需要的关键文献? 希腊生物医学科学研究所的 Matthew E 教授撰写的《四种数据库 PubMed、Scopus、Web of Science、Google Scholar 的优缺点比较》一文中详细介绍了各个数据库的特点, 结合国内专家(河北医科大学图书馆的王丹老师和广东省佛山市第二人民医院图书馆的廖一平老师)的相关著作, 及自身多年来参与科研过程中的一些经验, 本文作者将四种数据的基本特征及特色向大家进行阐述。

AME特邀 | 科研实践中的四大数据库PK

范博¹, 白珊珊², 李俊³

(大连医科大学附属第一医院 1. 泌尿外科, 2. 超声科, 3. 神经外科, 辽宁 大连 116000)

1 PubMed 数据库

基本特征: PubMed数据库由美国国立医学图书馆(National Library of Medicine, NLM)在1997年6月所创办, 包含期刊数量达6 000种, 收录语种包括英语在内的56种语言, 涉及领域包括: 临床核心期刊、口腔医学、护理学、生物医学、生物伦理学、生命科学等。覆盖数据库包括: Medline(1966~现在)、旧Medline(1950~1965)、其他专业的NLM数据库。更新周期为每天更新。

检索特点: PubMed可用关键词来快速免费的检索, 且允许使用的关键词没有数量限制, 也可进行限定检索(如: 作者、期刊、文章类型等方面)。检索结果每页可显示5~500条(每条中包括标题全称、作者姓名、来源、PubMed标识码)。检索结果可用文本、文件、剪切板、电子邮件、RSS 订阅发送。PubMed同时允许由NLM开发的其它搜索引擎直接使用。PubMed主要优点是对印刷体文

献和早于印刷体发表的网络电子版文献的每日更新, 而其他3种数据库不如PubMed及时更新。其缺点是4种数据库中唯一无法提供引文分析和专利权信息的数据系统。

2 Scopus 数据库

基本特征: Scopus数据库由荷兰的Elsevier公司在2004年11月所创建, 包含期刊数量达12 850种, 收录语种包括英语在内的30种语言, 涉及领域包括: 物理科学、健康科学、社会科学、生命科学等。覆盖数据库包括: Medline、Embase、Compendx、Fluidex、Geobase、Biobase等数据库。更新周期为每周1~2次。

检索特点: Scopus可提供快速检索、基本检索、作者检索、高级检索和来源检索。在基本检索中, 关键词检索限定出版日期、文献类型、主题等领域; 作者检索用于限定作者姓名; 高级检

收稿日期 (Date of reception): 2015-01-10

通信作者 (Corresponding author): 范博, Email: fanbo_medical@yeah.net

索是基本检索与作者检索的结合,可应用更多的逻辑运算符和代码。来源检索可限定主题领域、来源类型、来源刊名等。Scopus属于提供商拥有的数据库,需要向用户收取一定的费用。Scopus主要优点是其引文分析系统,可分析每一年被引文章的数目,同时显示所有年份的被引参考文献总数,而这些被引文章可通过点击引文旁的数字而获得,但其美中不足之处是只能提供1996年以后发表论文的有关引文分析。

3 Web of Science 数据库

基本特征: Web of Science数据库由Thomson科学和健康保健公司在2004年所创建,包含期刊数量达8 700种,收录语种包括英语在内的45种语言,涉及领域包括:科学、技术、社会科学、艺术和人文科学。覆盖数据库包括:科学引文索引扩展板、社会科学引文索引、艺术和人文引文索引等。更新周期为每周更新。

检索特点: Web of Science作为评价特定出版物重要性的工具之一,通过每年发布期刊影响因子,在学术参考中占主导地位。它提供快速检索、高级检索、普通检索和引文参考检索。对检索的作者、团体作者、来源期刊(全称或简称)均提示帮助。在引文参考检索中,可限定引作者、被引著作、被引年份等,还可显示被引作者索引和被引著作索引。Web of Science属于提供商拥有的数据库,需要向用户收取一定的费用。Scopus主要优点是其引文分析系统可提供更全面地图形分析,比Scopus引文分析更为详细。但其缺点是引文分析包括的文章数量不如Scopus范围广泛。

4 Google Scholar 数据库

基本特征: Google Scholar数据库由Google有限公司于2004年开发,包含所有的电子资源,

收录语种包括英语在内的所有语言,涉及领域包括:生物学、生命科学、环境科学、兽医学、药理学、化学和材料科学、金融学和经济学、商业管理学、工程学、社会科学学、艺术和人文科学等。覆盖数据库包括:PubMed、OCLC First搜索等。更新周期为每月更新。

检索特点: Google Scholar数据库上的各种科学资源均可免费访问,它可提供快速检索和高级检索,而在高级检索中,可限定标题单词、作者、来源、出版日期、主题领域等结果。结果可显示为每页10~300条的列表,检索出的每篇文章以标题、作者、出处等形式显示。Google Scholar主要优点是可免费访问各种科学资源,此外在每个检索文章的下面有被引文章的数量,点击相关链接可检索到相关文章的链接目。而其缺点是Google Scholar作为出版物的电子搜索引擎,不能提供可用的期刊列表、可否获取文摘、是否为免费全文等信息。

文献检索是科研活动中的重要步骤之一。通过上述讲解,希望各位医学工作者能够对四大生物信息相关的数据库有所了解,在日常检索文章或者关注最新进展的时候,可以选择适合自己的数据库,在科研的道路上,加速成功的步伐!

作者: 范博,医学博士,大连医科大学附属第一医院泌尿外科。目前发表SCI论文2篇、中文核心期刊12篇;参与国家自然科学基金项目2项,辽宁省教育厅高等学校科研计划项目1项;担任*Translational Andrology and Urology*, *Chinese Journal of Cancer Research*, 《临床与病理杂志》,《国际外科学杂志》审稿人、《中华临床医师杂志(电子版)》特约编辑、AME学术沙龙委员、2013年《*Translational Andrology and Urology*前列腺癌研究特刊》中文副主译;参编书籍《急诊启示录》,《内分泌那些事》。

本文引用: 范博. AME特邀 | 四大数据库PK[J]. 临床与病理杂志, 2015, 35(3): 339-340. doi:10.3978/j.issn.2095-6959.2015.03.001

本文首先以中文发表于【科研时间】(doi: 10.3978/kysj.2014.1.396). 本文已获科研时间和作者同意将该文内容以中文在本刊发表。