

EMBASE.com数据库 检索方法与技巧

<http://www.embase.com>



大纲

- 简介
- 检索方式
- EMTREE词表
- 期刊浏览
- 作者查询
- 检索结果
- 检索举例

吉祥如意



简介



- 由荷兰Elsevier公司开发研制
- 生物医学和药物方面的文摘型数据库
- 与MEDLINE数据库整合，并去重
- 收录来自70多个国家的7000多种期刊，其中2000多种期刊是EMBASE或MEDLINE所独有的



数据库比较

吉祥如意

■ EMBASE

- 1974 年至今
- 5000 多种刊物
- 70 个国家和地区
- 药物和生物医学
- 使用EMTREE主题词表

■ MEDLINE

- 1966 年至今
- 5000 多种刊物
- 80 个国家和地区
- 临床医学、护理、牙医学和兽医学
- 使用MeSH主题词表



学科覆盖范围

- 涉及药物研究、药理学、制药学、药剂学、药物副作用、药物相互作用及毒性、临床及实验医学、基础生物医学和生物工程学、卫生政策和管理、药物经济学、公共、职业和环境卫生、污染、药物依赖和滥用、精神病学、传统医学、法医学、兽医学、口腔医学和护理学等学科。

EMTREE主题词表



- 包括所有的MeSH词
- 5.5万个药物、生物医学和生物学术语
 - 2.7万个药物和化学物质术语
- 22.5万个同义词
 - 14.2万个药物和化学物质同义词
- 78个副主题词
 - 64个药物副主题词，14个疾病副主题词
- 2.02万个CAS化学物质登记号



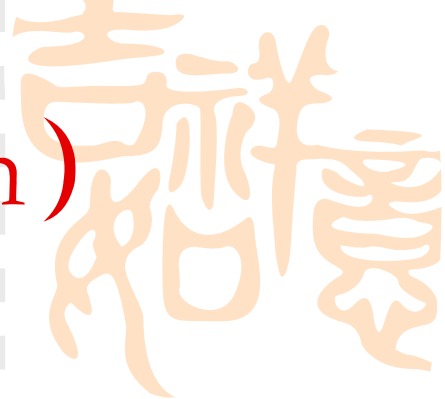
检索方式

- Quick Search (快速检索)
- Advanced Search (高级检索)
- Field Search (字段检索)
- Drug Search (药物检索)
- Disease Search (疾病检索)
- Article Search (文章检索)

吉祥如意



快速检索 (Quick Search)



- 全字段检索
- 可以输入任意的单词、词组或检索表达式，支持截词和布尔逻辑运算。
- Extensive search选项：对检索式进行扩词检索，即根据输入的检索词自动在EMTREE词表中找到相关的主题词及其下位词，并将这些词在主题词字段中进行检索，最后将检索结果与用户输入检索词进行全文检索的检索结果进行逻辑或运算。



检索举例



- 输入检索式: aspirin AND cardiol*
- 勾选Extensive search选项
- 系统自动转换为:
(aspirin'/exp OR 'aspirin') AND cardiol*



高级检索 (Advanced Search)

- 提供了多种对检索式进行修饰或限定的方法，同样也可完成一个复杂的检索策略。
- 提供五种检索式的修饰方法
 - Map to preferred terminology
 - Also Search as Keyword
 - Include sub-terms/derivatives
 - Search terms must be of major focus in articles found
 - Search also for synonyms, explosion on preferred terminology

检索举例

- 输入“heart attack”，显示检索式为'heart attack'/exp
- 输入heart attack，显示检索式为'heart attack'/exp AND attack

吉祥如意

如意

吉祥如意

如意

吉祥如意

如意

吉祥如意

限定功能



- Search Publications from
- Records from: EMBASE、MEDLINE
- Record Limits: 循证医学、出版类型、重点工作领域、文献语种
- Human Limits: 性别、年龄组
- Animal Limits: 研究类型



字段检索 (Field Search)

- Abbreviated journal title (ta)
- Abstract (ab)
- Accession number (an)
- Article title (ti)
- Author name (au)
- Author name and address (ad)
- CAS registry number (rn)
- Citation (ct)
- Clinical Trial Number (cn)
- CODEN (cd)
- Country of author (ca)
- Country of journal (cy)
- Device manufacturer (df)
- Device trade name (dn)
- Index term (de)
- Drug manufacturer (mn)
- Drug trade name (tn)
- EMBASE classification (cl)
- ISSN (is)
- Journal title (jt)
- Language of article (la)
- Molecular sequence number (ms)
- Publication type (it)

药物检索 (Drug Search)

- 可使用药物属名 (generic name), 专利商品名 (proprietary name), 实验室代号 (laboratory code) 和化学名 (chemical name) 检索药物信息, 如 claritin、loratadine、sch 29851 等。



开瑞坦[®]片剂



开瑞坦[®]糖浆

非字母数字字符与检索用字符转换

非字母数字字符	检索用字符
省略符号 (')	重音符号 (`)
括号 ()	括号 ()
方括号 []	括号 ()
连字符 (-)	连字符 (-) 或空格
句号 (.)	句号 (.) 或空格
逗号 (,)	逗号 (,) 或空格
冒号 (:) 吉	(在EMTREE中不能使用)

疾病检索 (Disease Search)

- 可通过疾病名称进行检索
- 可限定疾病的不同研究方面，包括 complication、congenital disorder、diagnosis、disease management、drug resistance、drug therapy、epidemiology、etiology、prevention、radiotherapy、rehabilitation、side effect、surgery 和 therapy 等。

文章检索 (Article Search)

- 对文章作者和文章发表的期刊进行检索
- 作者检索时，姓在前用全称，名在后用首字母。也可只输入作者的姓或“姓+第一个名首字母”进行检索。输入时姓与名之间空一格，名与名之间用“.”或空格分隔。
- 如检索作者韩冬季 (Han Dongji)，可输入 "Han D.J."、"Han D." 或 Han。

文章检索 (Article Search)

- 期刊检索时，可输入刊名全称、缩写、ISSN或分类编号。
- 如检索British Medical Journal，可输入"British Medical Journal"、"Br. Med. J."、0959-8146或"09598146"。

检索举例



- 检索作者尚永丰发表在*Molecular Cell*上的文章
 - Author Name: shang y
 - Journal Title: molecular cell
 - Abbr. Journal Title: mol cell



EMTREE词表 (EMTREE Tool)

- 浏览、查询和选择主题词进行主题词检索的辅助工具。
- 在Find Term检索框内输入任意一个单词或词组，并点击“Find”，系统将按字顺轮排显示所有包含该单词的主题词和同义词。

非主题词（同义词）后用“use:”指引到主题词。

如breast gland use: mammary gland，表示“乳腺”的主题词为mammary gland

EMTREE Tool



- 除了可检索查询主题词外，还可按等级分类浏览主题词（Browse by facets），最多可达12级。
- EMTREE将所有主题词分为15个大类，每一个大类下，按等级依次列出下位类。
- 对选定的主题词可直接查看有关的记录，或进行检索；显示主题词详细信息，包括同义词，树状结构，Dorland氏医学辞典对该词的注解。



EMTREE 15个大类表

- Anatomical concepts (解剖学)
- Organisms (有机体)
- Physical diseases, disorders and abnormalities (身体疾病、紊乱及异常)
- Chemicals and drugs (化学制品及药物)
- Analytical, diagnostic and therapeutic techniques, equipment and parameters (分析、诊断及治疗技术、设备及参数)
- Psychological and psychiatric phenomena (心理学及精神病学)
- Biological phenomena and functions (生物学现象和功能)
- Chemical, physical and mathematical phenomena (化学、物理和数学现象)
- Society and environment (社会和环境)
- Types of article or study (论文或研究类型)
- Geographic names (地理名称)
- Groups by age and sex (年龄和性别组)
- Named groups of persons (指定的人群)
- Healthcare (卫生保健)
- Biomedical disciplines, science and art (生物医学、自然科学和艺术)

期刊浏览 (Journal)

- 按刊名字顺或主题类目浏览EMBASE收录期刊，以及期刊发表的论文和期刊相关信息。
- 检索特定的期刊
- 只提供EMBASE收录的期刊



作者检索 (Authors)



- 提供著者词典辅助检索
- 查询著者时可输入作者姓名的一部分，系统将显示所有前方一致的姓名
- 输入Peter A，可显示Peter A、Peter A.M.、Peter A.O.等姓名，选中所需作者进行检索。
- 多个作者之间为OR逻辑关系



检索结果

- 显示：引文格式、引文+摘要格式、简单格式、全记录格式
- 打印
- 保存
- Email发送
- 剪贴板：最多存放5000条记录

检索史的管理



- 检索式再利用、删除
- 保存、打印、Email发送、Email Alert
- 数据分析工具，显示每个时段出版物的数量



检索举例:

检索维生素C预防感冒的文献报道

- 检索点: 维生素C、预防、感冒
- 方法一: Quick Search/Advanced Search
 - ('vitamin c'/exp OR 'vitamin c') AND ('common cold'/exp OR 'common cold')
- 方法二: Emtree
 - 'ascorbic acid'/exp AND 'common cold'/exp
- 方法三: Drug Search + Disease Search
 - 'vitamin c'/exp/dd_dt AND 'common cold'/exp/dm_pc

练习题

要求：使用MEDLINE数据库主题途径检索，年代不限

- 检索甲亢(Hyperthyroidism)发病机理(pathogenesis)的中文文献
- 检索6-12岁儿童中哮喘(asthma)与吸烟方面的文献

要求：使用EMBASE.com数据库检索

- 检索研究重点为“叶酸(folic acid)预防神经管畸形(neural tube defects)”方面的文献
- 检索2000年以来北京大学科研人员发表在*nature*、*science*杂志上的论文

吉祥如意

Thank You

