

# 循证医学检索

浙江大学医学院附属第一医院  
邢美园

## 循证医学检索

浙江大学医学院附属第一医院 邢美园  
Email: zyt12345@zju.edu.cn  
电话: 0571-87236660

## 讲座主要内容

- 中文数据库
- 英文数据库

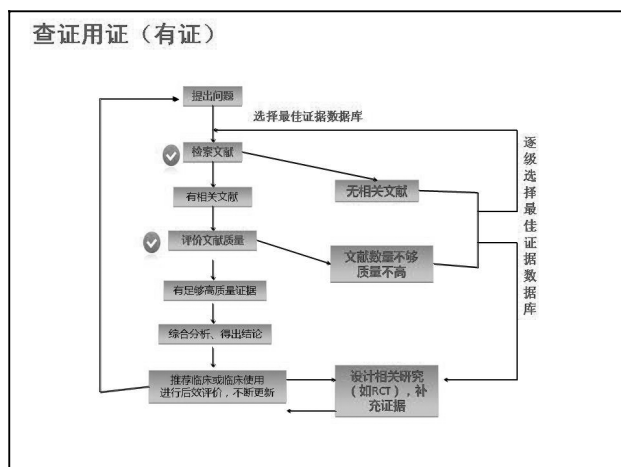
常用数据库

- 中国生物医学文献数据库CBM
- 中文全文数据库

中文数据库检索

- Pubmed
- Cochrane
- scopus

外文数据库检索



## 常用数据库

- 中文数据库
  - 中国生物医学文献数据库
  - 三大中文全文数据库
- 外文数据库
  - Pubmed
  - Cochrane
  - Scopus
  - Embase
  - Web of science

## 证据数据库

- Cochrane library
- Pubmed
- Embase
- Scopus
- Web Of Science
- Clinicalkey
- Uptodate
- Best practice
- CBM
- CMCC
- CNKI
- .....

临床学的循证等级

Guidelines (指南)  
RCT (随机对照)  
Meta analysis (meta分析)  
Cohort study (队列研究)  
Case control (病例对照)  
Case reports (病例报道)  
Clinical study (临床试验)  
In Vitro, animal (体外试验等)

## 证据检索要点 (PICO, 四要素)

◆ 定量研究问题: 包括四个基本要素即PICO格式

- \* 干预对象/病人 Patient
- \* 干预措施 Intervention/exposure: 包括一种暴露因素、一种预后因素或一种护理方法
- \* 对照措施 Control
- \* 临床结局 Clinical Outcome

www.cebm.net

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Author:              | Ref:                          |
| Description          | Numbers                       |
| <b>P</b> atients     |                               |
| <b>I</b> ntervention |                               |
| <b>C</b> omparator   |                               |
| <b>O</b> utcomes     |                               |
|                      | <b>CER (%)</b> <b>IER (%)</b> |
| 1                    |                               |
| 2                    |                               |

Randomized  
Ascertainment  
Measures

|             |           |
|-------------|-----------|
| RDifference | CER - EER |
| RRR         | RD/CER    |
| NNT         | 1/RD      |

Clinical Bottom-line:  
Further Actions:

- 临床实践中问题的提出 (如)
  - 临床问题的来源: 临床问题的任何方面, 如临床观察治疗、预防和知识更新等
  - 剖析问题: 必须把知识上依到最佳答案

## 中国生物医学文献数据库

- SinoMed 由中国医学科学院医学信息研究所/图书馆开发研制。其涵盖资源丰富, 能全面、快速反映国内外生物医学领域研究的新进展, 功能强大, 是集检索、统计分析、免费获取、全文传递服务于一体的生物医学中外文整合文献服务系统。
- 中国生物医学文献数据库 (China Biology Medicine disc, CBMdisc) 是由中国医学科学院医学信息研究所于1994年研制开发的综合性中文医学文献数据库, 收录1978年以来1600余种中国生物医学期刊, 以及汇编、会议论文的文献记录, 总计超过400万条记录, 年增长量约35万条。

检索功能区

检索词输入区

辅助检索功能区

快速检索 高级检索 主题检索 分类检索 期刊检索 作者检索 机构检索 基金检索 引文检索

检索条件: 艾迪病

年代: [ ] 到 [ ]

全部: 37999 | 核心期刊: 21952 | 中华医学会期刊: 3608 | 规范文献: 1192

显示 [ ] 每页 [ ] 排序 [ ]

1. 采血室护士职业危害调查分析与防护措施

作者: 丁莹珍, 张莉  
作者单位: 包头市中心医院门诊采血室, 内蒙古包头市青山区 015000  
出处: 包头医学 2012, 36(4): 244-245  
相关链接: 主题相关 共引相关 作者相关

2. 基层医院产科医护人员艾迪病母婴阻断知识调查

## --快速检索

- 键入检索词、点击检索按钮。
- 如键入关键词: 艾滋病, 点击检索按钮。

SinoMed 中国生物医学文献数据库

快速检索 高级检索 主题检索 分类检索 期刊检索 作者检索 机构检索 基金检索 引文检索

艾迪病

快速检索: 在全部字段执行智能检索, 如输入“艾迪病”, 系统将“艾迪病”、“获得性免疫缺陷综合征(艾滋病)”等关联同一概念的一个词在全部字段中进行智能检索, 检索条件中包含的检索词数多于5个时不支持智能检索。

检索历史: 最多能保存2000条检索表达式, 可实现一个或多个历史检索表达式的逻辑组合检索, 检索策略可以很得到“新的空间”和打印。

支持逻辑运算符“AND”、“OR”和“NOT”检索, 多个检索词之间的空格执行“AND”运算, 如: 肝炎 AND 预防。

支持单字通配符(?)和任意通配符(\*)检索, 通配符的位置可以置首、置中或置尾, 如: 胃198、肝炎65、97C。

检索词中含特殊符号“-”、“.”、“/”时, 需要用英文半角括号[]括起来, 如: [25-60]2003。

## 默认在全部字段执行智能检索, 自动实现检索词及其同义词(含主题词)的同步扩展检索。

系统智能检索采用的检索式

快速检索 高级检索 主题检索 分类检索 期刊检索 作者检索 机构检索 基金检索 引文检索

检索条件: 艾迪病

年代: [ ] 到 [ ]

全部: 37999 | 核心期刊: 21952 | 中华医学会期刊: 3608 | 规范文献: 1192

显示 [ ] 每页 [ ] 排序 [ ]

1. 采血室护士职业危害调查分析与防护措施

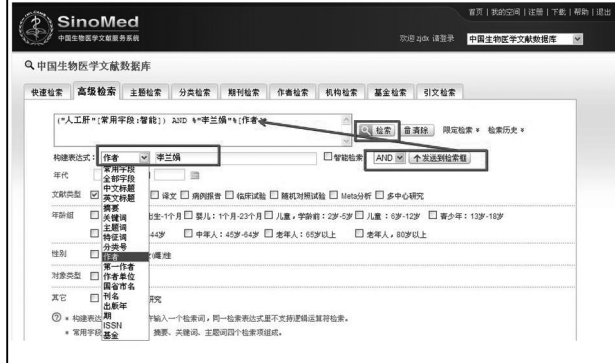
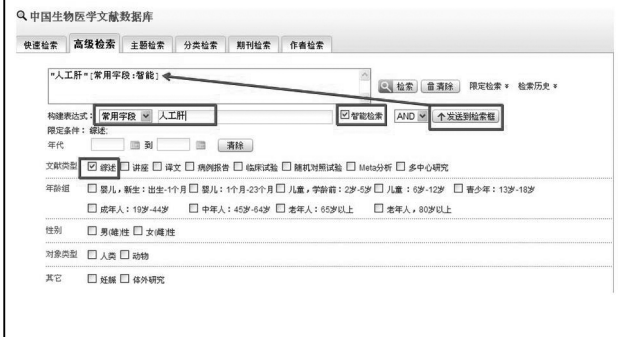
作者: 丁莹珍, 张莉  
作者单位: 包头市中心医院门诊采血室, 内蒙古包头市青山区 015000  
出处: 包头医学 2012, 36(4): 244-245  
相关链接: 主题相关 共引相关 作者相关

2. 基层医院产科医护人员艾迪病母婴阻断知识调查

## --高级检索

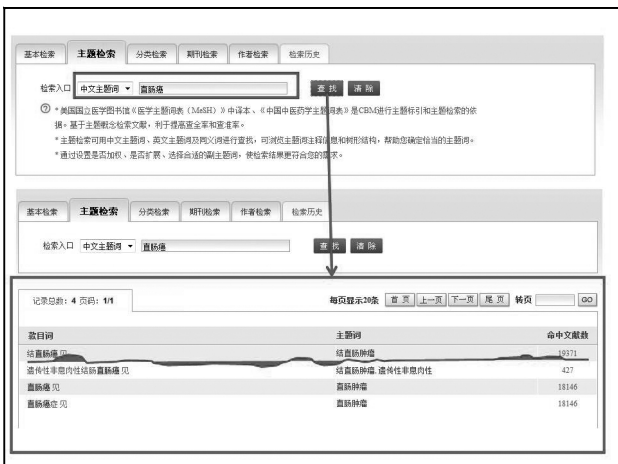
- 检索词进行字段限定检索,
- 多个词的逻辑组配制定复杂检索策略
- 限定整个检索结果的文献年代、文献类型、年龄组、性别、研究对象等

李兰娟撰写的有关人工肝方面的综述文献



-- 主题词检索

- 医学主题词表收录了美国国立医学图书馆《医学主题词表》(即MeSH词表), 中国中医研究院图书情报研究所出版的《中医药学主题词表》中的所有词条。
- 基于主题概念检索文献, 利于提高查全和查准率



**基本检索** 主题检索 分类检索 期刊检索 作者检索 检索历史

检索入口 英语  智能检索  二次检索

检索条件: 主题词值直显种属全库搜引

限定: 年代范围  到  更多限定

记录总数: 1755 页码: 1/90 每页显示: 20条

**1. 德耳颗粒联合化疗对晚期大肠癌的初步临床研究**

作者: 海艳青, 郑宇, 庄亚严, 张惠坤, 王敏, 卢林, 王志强, 赵秀峰, 崔成军, 周世博, 郝志英  
 作者单位: 牡丹江医学院附属医院, 黑龙江牡丹江, 157011  
 出处: 肿瘤化疗杂志 2012; 21(2): 33-35  
 相关链接: 主题词

**2. 银黄漱口液用于预防化疗性口腔炎的临床观察**

作者: 阮燕, 江建华  
 作者单位: 江苏省海安县中医院肿瘤科, 江苏海安, 226600  
 出处: 实用肿瘤杂志 2012; 19(2): 24-25  
 相关链接: 主题词

**3. 仙鹤益气养血汤加减在中晚期大肠癌术后早期化疗中的临床应用**

作者: 董广利, 王福勤, 余利军, 魏开欣

## IM、Medline与PubMed

- IM是美国医学索引 (Index Medicus) 的简称, 1879年创刊, 由美国国立医学图书馆 (The National Library of Medicine, 简称NLM) 编辑出版。
- MEDLINE是Index Medicus的联机检索版。MEDLINE还增加了《牙科文献索引》(Index to Dental Literature) 和《国际护理索引》(International Nursing Index) 的部分内容。
- 1997年, MEDLINE的网络版PubMed向Internet用户免费开放 (PubMed还包含一些最新的尚未被索引的文献。)
- PubMed>Medline>IM

## PubMed简介

- PubMed是目前世界上查找医学文献利用率最高的网上免费数据库  
pubmed = public + medicine
- 由美国国立医学图书馆国家生物技术信息中心(NCBI)开发研制, 具强大的检索和链接功能。
- 收录范围: MEDLINE、PREMEDLINE和出版商直接提供的文献数据库, 1950年至今。收录了世界上70多个国家和地区的4600多种重要生物学期刊的摘要和部分全文, 其中80%以上的文献有英文文摘或全文链接, 5%左右可以免费查看全文。数据库每日更新。
- 数据类型: 期刊论文、综述以及其他数据资源的链接
- 无需下载专用浏览器或插件, 但要求IE7.0及以上版本

## PubMed 文献来源

- MEDLINE 每周更新**
  - 记录标注[PubMed - indexed for MEDLINE] (IM收录必备)
  - 对符合收录范围的文献标注(对象 年龄 文献类型等)
  - 标引后才有主题词
- Pre MED 记录 提供 MED 无主**
  - 记录标注[PubMed--as supplied by publisher]
  - 出版商直接向PubMed提供电子记录, 包括MEDLINE未收录的部分记录。

## PubMed 文献来源

**三种状态之间的转换**

- 出版商直接提供的文献记录 [PubMed-as supplied by publisher] 每天都在不停地向PreMEDLINE传递记录, 一旦被PreMEDLINE收录, 则改为 [PubMed-in process] 标记
- [PubMed-in process]的文献记录经标引后转入 [indexed for MEDLINE]

**IM收录**

## PubMed文献检索及输出

——以检索浙江大学附属第一医院李兰娟院士的IM收录论文情况为例

**基本检索-著者检索**

**著者姓全称+空格+名首字母缩写(全称亦可), 自动到著者列表查找。**

**如未找到, 则在所有字段中查找。**

**限定用LiL[au]**

### ◆ 高级检索

**Index: 关键词检索时用处大! 预览检索结果数量! 提示更多相关检索词!**

作者地址: State Key Laboratory for Diagnosis and Treatment of Infectious Disease, The First Affiliated Hospital, Zhejiang University

### ◆ 高级检索-利用检索历史编写复杂检索式

**要注意人名的各种拼写方法**

| History | Add to builder | Query   | Items found | Time     |
|---------|----------------|---|-------------|----------|
| 1       | 添加             | Search (Lanjuan [Author] AND zhejiang university[Affiliation])    | 4           | 23:16:43 |
| 2       | 添加             | Search (Lanjuan, L[Author] AND zhejiang university[Affiliation])  | 2           | 23:14:40 |
| 3       | 添加             | Search (LJ, Lanjuan[Author] AND zhejiang university[Affiliation]) | 122         | 23:14:11 |
| 4       | 添加             | Search (L, Lan Juan[Author] AND zhejiang university[Affiliation]) | 106         | 23:13:37 |
| 5       | 添加             | Search (L, Lanjuan[Author] AND zhejiang university[Affiliation])  | 153         | 23:12:54 |

### ◆ 检索结果页面-选择检索结果输出格式

**下拉菜单中选择 MEDLINE 格式**

### ◆ 检索结果输出页面-注意STAT与SB

**只有STAT为MEDLINE; SB为IM时才表明文献被IM索引**

浙医一院李兰娟院士的IM收录论文为231篇

### 检索实例

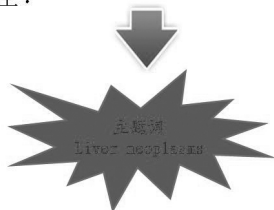
- 肝癌肝动脉栓塞术 (TACE) 治疗的meta分析
  - Hepatocellular cancer
  - TACE
  - Meta-analysis

### 读者使用的检索方法

- Hepatocellular cancer and tace
- 问题1:
  - 用词正确吗?
- 问题2:
  - 假如这个检索方法没问题, 检索结果能表明目前这方面的meta分析尚未有人发表?

### 问题1

- Hepatocellular cancer ——keyword
  - 有多少同义词没考虑到?
  - 如何查全?



### 问题1

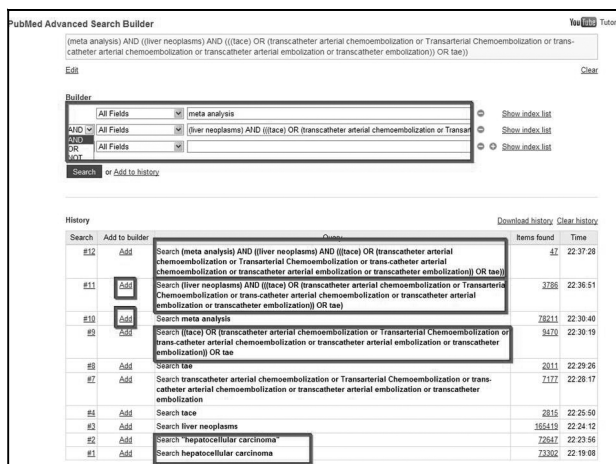
- TACE有全称吗?
  - Transcatheter Arterial Chemoembolization
  - Trans-catheter arterial chemoembolization
  - Trans catheter arterial chemoembolization
- 还有其它表达用词吗?
  - TAE, Transcatheter Arterial embolization
  - Trans-catheter arterial embolization
  - Trans catheter arterial embolization
- 有主题词吗?
  - 无

### 问题1

- 如何得到某检索词的主题词?
  - 中国生物医学文献数据库 (CBM) 的主题检索功能
  - PUBMED数据库检索结果的details或search details
- Pubmed有自动转换功能, 如果检索词本身在主题词库中存在对应的主题词, 系统会自动转换成主题词进行检索

### 问题2

- 忽略了可能已经有“关于肝癌的动脉栓塞化疗文献的meta分析”方面的研究成果
  - #1 meta-analysis
  - #2 "systematic review"[All Fields]
  - #3 #1 or #2

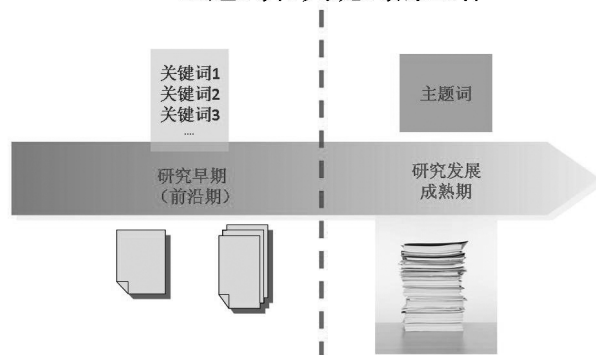


## 检索案例2

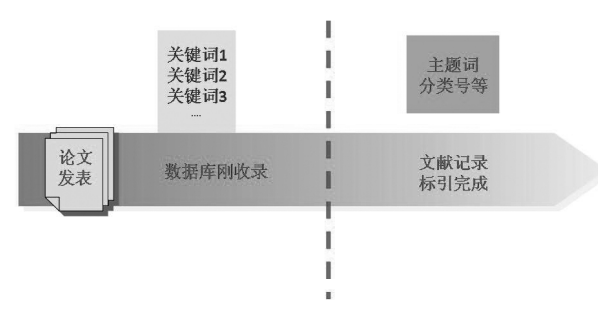
## 循证医学检索的特点

- 保证查全率

## 主题词和关键词的互补



## 数据库标引论文的时差



## 主题词和关键词组合应用

- 要达到查全的目的必须：
  - 主题词检索
  - 关键词检索(同义词查全)
  - 以上两种检索结果相加(OR)