



3 How

3.4 PubMed的检索



3 How

3.4.1 数据库简介



3 How

□ 出版者

- 美国国家医学图书馆国家生物技术信息中心

□ 收录数据

- 查找医学文献利用率最高的免费数据库
- >2100万，70余万条/年，周二一周六每日更新
- 英文76%（2000年以来 90%）
- 英文文摘和全文链接 >80%（5%免费全文）
- 涉及学科领域包括生物医学、保健、生命科学、行为科学、化学和生物工程等。
- 提供与其它相关网站和NCBI其它分子生物资源的链接。



3 How

□数据来源与构成

① Medline

记录标注[PubMed - indexed for MEDLINE]

② PreMedline

临时性医学文献，每天接收新数据，经MeSH词表标引后，每周向Medline移加一次。记录标注[PubMed - in process]

③ Publisher supplied citations

出版商直接提供的文献，标注[PubMed - as supplied by publisher]。每天不停地向PreMedline传送，一旦被PreMedline收录，则改为“PubMed-in process”标记，经主题标引后转入Medline。



3 How

□数据来源与构成

Medline

- 收录1946年以来、世界70多个国家和地区、39种语言出版（较老期刊涉及60种语言）的5,600余种生物医学和卫生保健等核心期刊文献的题录和文摘信息。
- 截至2012年初有记录1900余万条，2010年新增记录70余万条。周二~周六每天更新。



3 How

□数据来源与构成

Medline

- 对北美地区生物医学期刊文献收录较全，收录中文期刊60余种。2005年~2009年期间更新的记录：45%来自美国出版刊物，91%为英文，83%有英文文摘
- 覆盖学科：生物医学和保健，主要侧重于临床医学、牙科、护理学及卫生等方面。2000年开始收录生命科学方面的文献。
- 均用MeSH词进行了标引



3 How

□ 访问方式

➤ 访问网址

<http://www.pubmed.gov>

<http://www.pubmed.com>

<http://www.pubmed.net>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

➤ 国外网站，网络需要登录出校。

➤ 要求IE7以上的浏览器，不需要安装插件

➤ 免费网络资源



3 How

□ 检索方式

- 关键词检索
- 词组检索
- 字段检索
- 词表检索
- 基本检索 (Basic)
- 高级检索 (Advanced)
- 限定检索 (limits)

□ 检索语法

- 支持字段检索
- 支持逻辑组合检索 (AND/OR/NOT)
- 支持截词运算符 (*)
- 支持词组检索 (引号)



3 How

□检索功能-最大特色

检索词自动匹配功能（automatic term mapping）

■检索框中输入任何有意义的词（入口词、款目词），系统在后台智能化地与数据库中的各类词表进行比对，并构造检索式。



3 How

□检索功能-最大特色

检索词自动匹配功能 (automatic term mapping)

■该匹配过程将重要的词语结合在一起，并将不规范的词语转换成规范的用词。例如：键入 **vitamin c common cold**，系统会将自动转换成如下检索式进行检索：

(**“ascorbic acid”**[MeSH Terms] OR vitamin c[Text Word]) AND (**“common cold”**[MeSH Terms] OR common cold [Text Word])



3 How

■ 检索功能-最大特色

检索词自动匹配功能（automatic term mapping）





3 How

3.4.2 检索演示



3 How

Search: PubMed

基本检索框。可完成以下检索：

- (1) 单词、短语、词组检索
- (2) 作者检索
- (3) 期刊名称检索
- (4) 截词检索
- (5) 组合检索

Using PubMed

[PubMed Quick Start](#)

[New and Noteworthy](#)

[PubMed Tutorials](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

PubMed Tools

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

More Resources

[MeSH Database](#)

[Journals Database](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities](#)

NLM/NCBI H1N1 Flu Resources:

[Newest H1N1 influenza sequences](#)

[Submit flu sequences to GenBank](#)





3 How

NCBI Resources How To My NCBI | Sign In

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed

Advanced search Help

- knee joint
- knee joint replacement
- knee joints
- knee joint pain
- total knee joint
- knee joint biomechanics
- knee joint prosthesis
- knee joint effusion
- Turn off

Central or publisher web sites.

输入检索
Knee joint

自动匹配
转换进行
逻辑组合

Using PubMed
PubMed Quick
New and Notew
PubMed Tutoria
Full Text Article
PubMed FAQs

("knee joint"[MeSH Terms] OR ("knee"[All Fields] AND "joint"[All Fields]) OR "knee joint"[All Fields]) AND ("biomechanics"[MeSH Terms] OR "biomechanics"[All Fields])



3 How

MeSH Translation Table 主题词注释表

MeSH Terms	主题词（21,900多个） 也叫叙词（Descriptor）
MeSH Major Topic	主要主题词，可缩小检索范围
MeSH Subheadings	副主题词（83个） 也叫限定词（qualifiers） 主题词与相应的副主题词组配，可以缩小检索范围。



3 How

□词组检索

固定词组检索缩小检索范围

任意词检索	固定词组检索
"knee joint"[MeSH Terms] OR ("knee"[All Fields] AND "joint"[All Fields]) OR "knee joint"[All Fields]	"knee joint"[All Fields]
47644条	35349条



3 How

□ 截词检索

- 末尾加 * 号，检索出以该词为词根的所有的词。
- 截词检索将关闭自动词语匹配功能。
- 检索多个词时，可能按词组来处理。

biomechanic

knee joint biomechanic*



3 How

□ 字段检索

“knee joints”[TI]—限制在论文题名中检索

Affiliation [AD]	Issue [IP]	Place of Publication [PL]
Article Identifier [AID]	Journal Title [TA]	PMCID & MID Publication Date [DP]
All Fields [ALL]	Language [LA]	Publication Type [PT]
Author [AU]	Last Author [LASTAU]	Secondary Source ID [SI]
Comment Corrections	Location ID [LID]	Subset [SB]
Corporate Author [CN]	MeSH Date [MHDA]	Substance Name [NM]
Create Date [CRDT]	MeSH Major Topic [MAJR]	Text Words [TW]
EC/RN Number [RN]	MeSH Subheadings [SH]	Title [TI]
Entrez Date [EDAT]	MeSH Terms [MH]	Title/Abstract [TIAB]
Filter [FILTER]	NLM Unique ID [JID]	Transliterated Title [TT]
First Author Name [1AU]	Other Term [OT]	UID [PMID]
Full Author Name [FAU]	Owner	Volume [VI]
Full Investigator Name [FIR]	Pagination [PG]	
Grant Number [GR]	Personal Name as Subject [PS]	
Investigator [IR]	Pharmacological Action MeSH Terms [PA]	



3 How

□ 姓名检索

- 1966-1984年：对论文作者的著录个数没有限制
- 1984-1995年：著录论文前10位作者，10位以后的作者用et al.表示。
- 1996-1999年：著录论文前24位作者，最后一位作者为论文的最后一位作者。其余的作者用et al.表示。
- 2000年至今：对论文作者的著录个数没有限制

- 作者姓氏全称和名字的首字母缩写，格式为：“著者姓 空格 名字首字母缩写”，例如：**smith ja**
- 可以和作者单位组合检索缩小检索范围，例如：**(shi y or shi yg) and tsinghua**



3 How

□ 姓名检索

■考虑不同的英文名书写，系统会自动执行截断检索。例如：键入 **o'brien j [au]**，系统将检索 **o'brien ja, o'brien jb, o'brien jc jr, o'brien j。**

■如果要关闭截词检索，实现精确检索，则用双引号把作者名括起来再加上作者字段名。例如：

“o'brien j”[au]

■2002年后文献可用作者全名检索，姓名不需排序



3 How

□ 期刊检索

■用刊名全称、Medline形式的简称或ISSN号检索。

例如： Journal of Biological Chemistry , J Biol Chem, 0021-9258 。早期的期刊可能无ISSN号。

■用刊名字段代码限制检索，期刊名称检索字段标识[ta]或者是[so]。例如： medical physics[so]



3 How

□ 期刊检索

- 如果期刊名称正好是一个MeSH中的词，系统会将其作MeSH词进行检索。
- 如果期刊名称是一个单词，系统会在所有字段中进行检索。这时最好用刊名字段代码限制检索。
- 刊名中含有括号等字符时，忽略不键入。



3 How

□ 逻辑组配检索 (AND、OR、NOT)

(Patellofemoral OR Patello femoral OR patella femoral OR Patellofemural OR Patello femural) AND joint and (Biomechanics OR movement OR motion OR moving OR track OR tracking)

(Patellofemoral[All Fields] OR (Patello[All Fields] AND ("femur"[MeSH Terms] OR "femur"[All Fields] OR "femoral"[All Fields])) OR ("patella"[MeSH Terms] OR "patella"[All Fields]) AND ("femur"[MeSH Terms] OR "femur"[All Fields] OR "femoral"[All Fields])) OR (Patello[All Fields] AND femural[All Fields])) AND ("joints"[MeSH Terms] OR "joints"[All Fields] OR "joint"[All Fields]) AND ("biomechanics"[MeSH Terms] OR "biomechanics"[All Fields]) OR ("movement"[MeSH Terms] OR "movement"[All Fields]) OR ("motion"[MeSH Terms] OR "motion"[All Fields]) OR moving[All Fields] OR ("track and field"[MeSH Terms] OR ("track"[All Fields] AND "field"[All Fields]) OR "track and field"[All Fields] OR "track"[All Fields]) OR tracking[All Fields])



3 How

□组合检索 (AND、OR、NOT)

(Patellofemoral OR "**Patello femoral**" OR "**patella femoral**" OR Patellofemural OR "**Patello femural**")
AND joint and (Biomechanics OR movement OR motion OR moving OR track OR tracking)

(Patellofemoral[All Fields] OR "**Patello femoral**"[All Fields] OR "**patella femoral**"[All Fields] OR (Patello[All Fields] AND femural[All Fields])) AND ("joints"[MeSH Terms] OR "joints"[All Fields] OR "joint"[All Fields]) AND (("biomechanics"[MeSH Terms] OR "biomechanics"[All Fields]) OR ("movement"[MeSH Terms] OR "movement"[All Fields]) OR ("motion"[MeSH Terms] OR "motion"[All Fields]) OR moving[All Fields] OR ("track and field"[MeSH Terms] OR ("track"[All Fields] AND "field"[All Fields]) OR "track and field"[All Fields] OR "track"[All Fields]) OR tracking[All Fields])



3 How

knee joint biomechanics (5806条)	("knee joint"[MeSH Terms] OR ("knee"[All Fields] AND "joint"[All Fields]) OR "knee joint"[All Fields]) AND ("biomechanics"[MeSH Terms] OR "biomechanics"[All Fields])
knee joint AND biomechanics (5806条)	("knee joint"[MeSH Terms] OR ("knee"[All Fields] AND "joint"[All Fields]) OR "knee joint"[All Fields]) AND ("biomechanics"[MeSH Terms] OR "biomechanics"[All Fields])
Knee AND joint AND biomechanics (6465条)	("knee"[MeSH Terms] OR "knee"[All Fields] OR "knee joint"[MeSH Terms] OR ("knee"[All Fields] AND "joint"[All Fields]) OR "knee joint"[All Fields]) AND ("joints"[MeSH Terms] OR "joints"[All Fields] OR "joint"[All Fields]) AND ("biomechanics"[MeSH Terms] OR "biomechanics"[All Fields])

用AND组合可拆分词组



3 How

□高级检索 (ADVANCED SEARCH)

Alzheimer and (transcranial magnetic stimulation or rTMS)

经颅磁刺激治疗阿兹海默症

Search: PubMed [Details](#) [Help](#)

#20 and #21

Advanced Search

☰ Search History

- Search History will be lost after eight hours of inactivity.
- Search numbers may not be continuous; all searches are represented.
- To save search indefinitely, click query # and select Save in My NCBI.
- To combine searches use #search, e.g., #2 AND #3 or click query # for more options.

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#21	Search patellofemoral joint	22:36:40	2023
#20	Search knee joint and (Biomechanics OR moevement OR motion OR moving OR track or tracks)	22:25:59	11230
#19	Search (Patellofemoral OR "Patello femoral" OR "patella femoral" OR Patellofemural OR "Patello femural") AND joint and (Biomechanics OR moevement OR motion OR moving OR track or tracks)	22:20:52	910
#18	Search (Patellofemoral OR Patello femoral OR patella femoral OR Patellofemural OR Patello femural) AND joint and (Biomechanics OR moevement OR motion OR moving OR track or tracks)	22:09:17	1217
#16	Search knee joint biomechanic*	22:02:04	21



3 How

词表检索 (MeSH)

- If making selections, use the [Send to Search Box](#) feature to see PubMed records with those specifications.
- Select PubMed un... all records for the MeSH Term.
- Select [NLM MeSH](#) menu for additional information.

主题词

1: Knee Joint

[Links](#)

Year introduced: 1965

可选副主题词

[Subheadings:](#) This list includes those paired at the [NLM](#) and may not reflect current rules for allowable combinations.

- abnormalities analysis anatomy and histology
- enzymology growth and development immunology
- physiology physiopathology radiation effects
- ultrasonography ultrastructure virology

限定作为主要主题词检索

- Restrict Search to Major Topic headings only.
- Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below)

不进行下位词扩检

Entry Terms:



3 How

□词表检索 (MeSH)

□1: Knee Joint

Year introduced: 1965

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in MEDLINE and may not reflect current rules for allowable combinations.

- abnormalities analysis anatomy and histology blood
- enzymology growth and development immunology i
- physiology physiopathology radiation effects radiog
- ultrasonography ultrastructure virology

Restrict Search to Major Topic headings only.

Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

Entry Terms:

- Joint, Knee
- Joints, Knee
- Knee Joints

[All MeSH Categories](#)

[Anatomy Category](#)

[Musculoskeletal System](#)

[Skeleton](#)

[Joints](#)

Knee Joint

[Menisci, Tibial](#)

该主题词所替代
的非规范词形式

embryology
ology pathology
y transplantation

主题词
树形
结构表



3 How

输入题录信息，查找特定文献。刊名要准确，缩写要标准；著者姓名不区分大小写。

Current Biology 2011 Oct 25; 21(20):1759-65
Blimp1 expression predicts embryonic stem cell
development in vitro



3 How

3.4.3 检索结果输出

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Link Ranking
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title

PMID List

Sports Biomech. 2009 Sep;8(3):235-44.
PMID: 19891201 [PubMed - in process]
[Related articles](#)

[Sartorial branch of the saphenous nerve in relation to a medial knee ligament](#)
3. Wiidicks CA, Westerhaus BD, Brand EJ, Johansen S, Engebretsen L, Laprade RL

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2009 Oct 27. [Epub ahead of print]
PMID: 19859696 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

[Anatomy and biomechanical aspects of the gastrocnemius complex.](#)

4. Cohen JC.
Foot Ankle Clin. 2009 Dec;14(4):617-26.
PMID: 19857836 [PubMed - in process]
[Related articles](#)

[Weight, rather than obesity distribution, explains peak external knee adduction moment during level gait.](#)

5. Segal NA, Yack HJ, Khole P.
Am J Phys Med Rehabil. 2009 Mar;88(3):180-8; quiz 189-91, 246.
PMID: 19847127 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

[Joint torques and powers are reduced during ambulation for both limbs in patients with knee osteoarthritis and gait](#)
6. [claudication.](#)

Koutakis P, Pipinos II, Myers SA, Stergiou N, Lynch TG, Johanning JM.
J Vasc Surg. 2009 Oct 16. [Epub ahead of print]
PMID: 19837536 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

结果显示
方式选择

正在进行MeSH主
题标引的文献

免费全文

未处理文献

已经完成MeSH主
题标引的文献

Send to:

Filter your results:

- All (5806)
- [Review \(450\)](#)
- [Free Full Text \(436\)](#)

[Manage Filters](#)

Also try:

[Knee joint biomechanics](#) in closed-kinetic-chain activities

[Knee joint biomechanics](#) following anterior cruciate ligament resection and partial meniscectomy

Titles with your search terms

[Knee joint biomechanics](#) in closed-kinetic-chain flexion [Comput Methods Biomech Biomed Engin. 2009]

► [Knee joint biomechanics](#) in open-kinetic-chain flexion [Clin Biomech (Bristol, Avon). 2008]

» See more...

165 free full-text articles in PubMed Central

[Knee joint biomechanics](#) and kinetics during a landing maneuver [J Athl Train. 2009]

[Knee joint biomechanics](#) and increased knee joint loading in mice [Arthritis Rheum. 2009]

► [Knee joint biomechanics](#) stability assessment on anterior cruciate ligament reconstruction [Sports Med Arthrosc Rehabil Ther Technol. 2009]

» See all (165)...



3 How

Search: PubMed

RSS [Save search](#) [Advanced search](#) [Help](#)

knee joint biomechanics

Search

[Display Settings:](#) Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

[Send to:](#)

Choose Destination

- File
- Clipboard
- Collections
- E-mail
- Order

Clipboard: 剪贴板，暂存需下载记录，多项检索后一起保存。最多保存500条记录。保留时间停止操作后8小时以内。

Email: 邮件发送，最多200篇文献。

File: 纯文本格式。可选择保存。如不选择，默认保存所有检索结果。

[football goalkeepers.](#)



3 How

3.4.4 个性化服务功能



3 How

3.4.5 Pubmed衍生产品



3 How

■ Pubmed PICO

主要面向临床医生，以问题的形式进行查询

P: Adolescent or adolescence or teen or teenager or youth or child

I: sibutramine or Meridia

O: obese or obesity or overweight or weight loss



3 How

<http://www.pubmed.cn>

<http://www.ebi.ac.uk/citexplore>

<http://www.gopubmed.com>



3 How

3.5 Embbase.com

3.6 Best Practice



3 How

3.5 Embbase.com

3.6 Best Practice



3 How

3.7 原文的查找



3 How

咨询
馆员

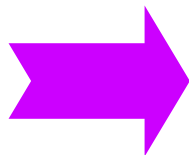
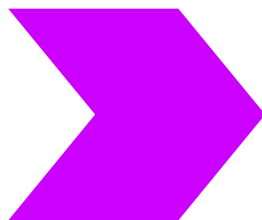
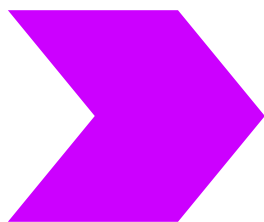
本馆收藏

免费资源

邻近馆收藏

世界馆收藏

个人/机构收藏



直接获取

馆际互借

社交网络

搜索
引擎



3 How

3.8 小结与提示



3 How

□ 提示-1

■ 重视文献调研和追踪，舍得花时间和精力

短期：据美国科学基金会统计，一个科研人员花费在查找和消化科技资料上的时间需占全部科研时间的**51%**，计划思考占**8%**，实验研究占**32%**，书面总结占**9%**。由上述统计数字可以看出，科研人员花费在科技出版物上的时间为全部科研时间的**60%**。

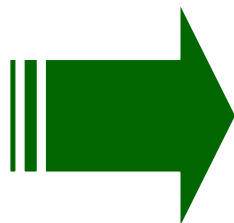
长期：信息提供帮助，改变生命轨迹，提高生命质量。



3 How

□ 提示-2

数据库
关注点



出版者（权威性）

收录时间（完整性）

学科范围（专指性）

文献类型（综合性）

更新时间（时效性）

使用方式（便利性）



3 How

□ 提示-3

■ 重视专业网站和网络资源的利用

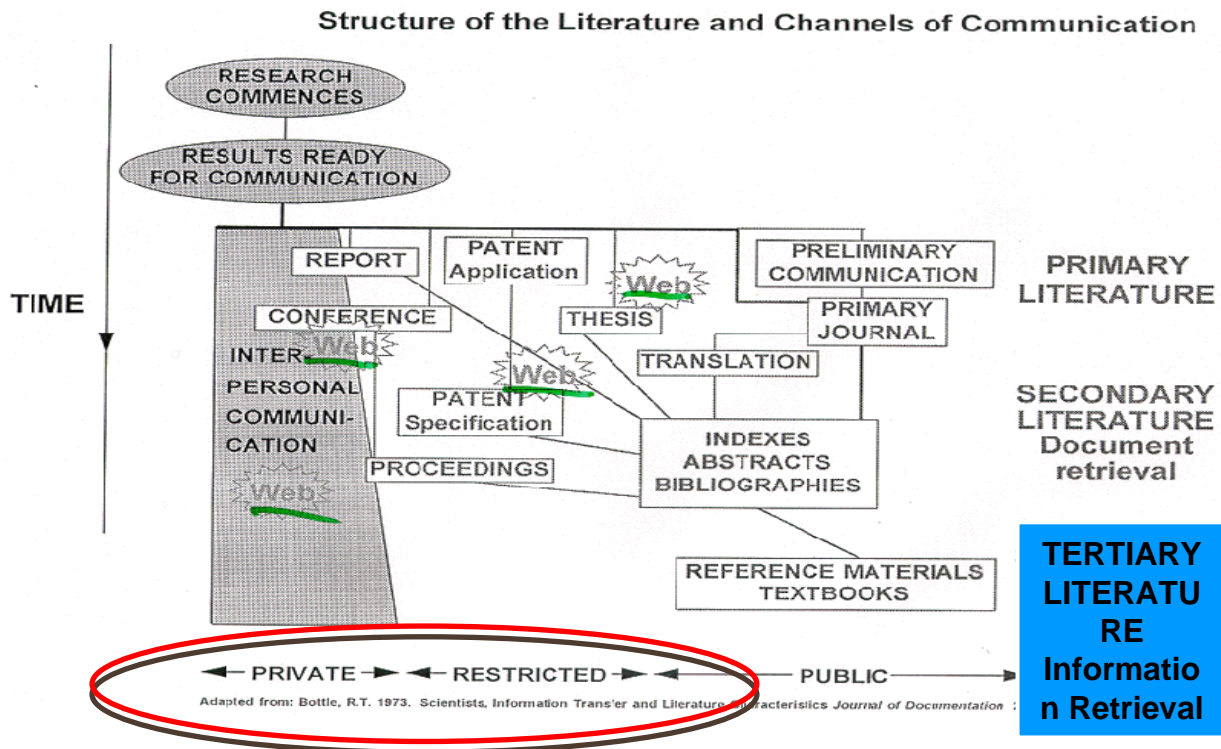
例如：产品信息大多以网页形式发布在各产品生产经营企业网站上，这些网页信息大多被搜索引擎收录。医疗器械产品、医药产品类研究课题，除了检索文献数据库外，充分利用各类搜索引擎进行检索，充分利用网上产品数据库，包括政府网站上的医药产品数据库、信息咨询公司的产品数据库、药品生产认证机构网站上的认证信息等。



3 How

□ 提示-4

■ 注意灰色文献的收集和利用





3 How

□提示-5

■ 注意最新资讯和动态信息的利用

会议信息：香山会议 高登会议

优先出版

丁香园



3 How

□提示-6

■数据库收录数据不完整

EMBASE

4,800 种期刊，其中
包括1,800 种特有
期刊

Medline

1800种特有
期刊



3 How

□提示-6

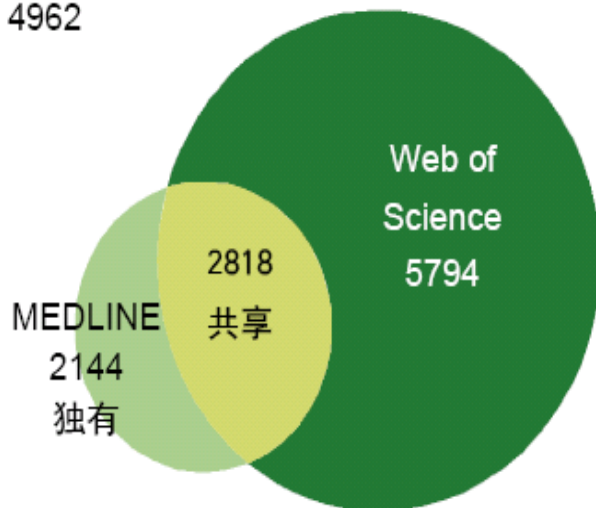
■数据库收录数据不完整

Web of Science和MEDLINE的覆盖重叠

总期刊数:

Web of Science: 8612

MEDLINE: 4962

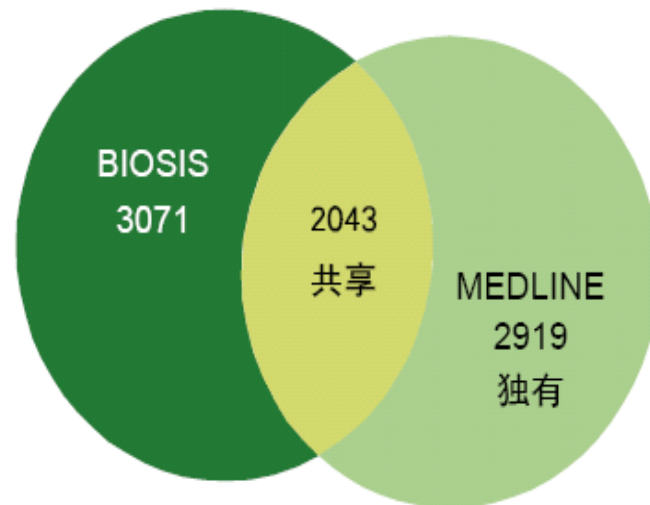


BIOSIS和MEDLINE的覆盖重叠

总期刊数:

BIOSIS: 5114

MEDLINE: 4962

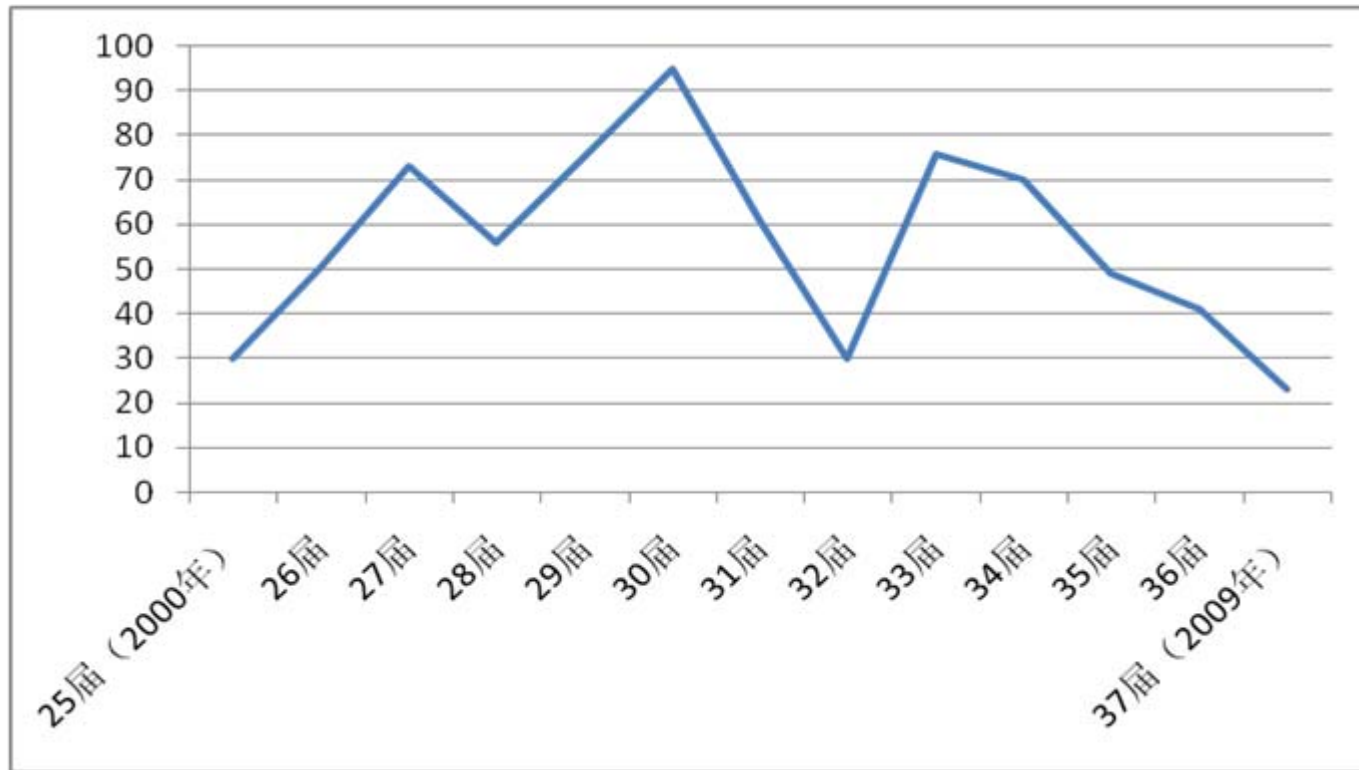




3 How

□提示-6

■数据库收录数据不完整



CPCI: Annual Meeting of the Society-for-Neuroscience
(Annual and Meeting and Society and Neuroscience)



3 How

□提示-6

■数据库收录数据不完整

中国知网 (CNKI)-中国学术期刊网络出版总库	1994年至今 (部分回溯至创刊), 9,437种, 医药卫生类1202种, 核心期刊251种。独家收录229种
维普 (VIP)-中文科技期刊全文数据库	1989年至今 (部分回溯至1955年), >12,000种, 医药卫生类1997种, 核心刊332种。
万方数据-数字化期刊全文数据库	1998年至今 (部分回溯至1985年), >6,000种, 医药卫生类1135种, 核心刊687种。
中国科技论文在线	预印本 (>5500篇)



3 How

□提示-6

■数据库收录数据不完整

学位论文：中山大学

第四军医大学



3 How

□提示-7

■注意不同来源文献信息之间的隐含联系

Swanson教授：基于非相关文献的知识发现

1986年，Swanson发现，雷诺氏病是一种病因和治疗方法均未知的血液循环紊乱疾病。有的文献记载了部分雷诺氏病患者血液中有些异常（如血液黏度偏高），又有一些文献记载了食用鱼油能纠正这些异常（如可降低血液黏度）。Swanson将34篇论述血液变化可导致雷诺氏病的生物医学文献分为一组（A），而降25篇论述食用鱼油可引起血液某种变化的生物医学文献分为另一组（C），通过雷诺氏病主题词（B）将两组文献类型在一起。在此基础上，Swanson提出科学假设：“食用鱼油会对雷诺氏病患者有益。”当时，这一假设并未以任何形式公开发表过，学术界尚未发现食用鱼油与雷诺氏病之间的联系。两年后，这个科学假设被临床实验所证实。后来，Swanson通过文献研究又发现了偏头痛与镁的11条被忽略掉的联系。他在1998年发表的文章中提出了“镁的缺乏可能引起偏头痛”的假设，后来也被临床实验和脑中镁含量的检测报告所证实。



3 How

□ 提示-7

- 收集不同来源信息，注意对比分析和综合评价 |
(鉴别)

案例：螺内酯能治疗心衰吗？

(1) 一位住院医师立即从 **The New England Journal of Medicine** 网页上检索一篇文献。他对这篇文献摘要的快速复习和根据自己临床经验判断螺内酯对这位病人应该有正面效果，他的依据是这是一项有1663名严重心力衰竭患者参加的随机安慰剂对照临床实验。打算给这位病人处方25 mg的螺内酯。



3 How

□提示-7

- 收集不同来源信息，注意对比分析和综合评价
(鉴别)

案例：螺内酯能治疗心衰吗？

(2) 另一位住院医师在**ACP Journal Club** 上检索了一篇结构性摘要和螺内酯相关文献述评。从这个摘要中，她很快发现参与该研究的病人在进入实验前就已经在开始使用**血管紧张素转化酶抑制剂**。她的建议是，或许应该在使用螺内酯前先用血管紧张素转化酶抑制剂治疗。



3 How

□ 提示-7

- 收集不同来源信息，注意对比分析和综合评价（鉴别）

案例：螺内酯能治疗心衰吗？

(3) 在**Clinical Evidence** 寻找关于充血性心力衰竭治疗的概述。这篇概述引用了一个系统综述，其中比较了**血管紧张素转化酶抑制剂和安慰剂对充血性心力衰竭患者的作用**，总病例数超过了**7000**。结果显示血管紧张素转化酶抑制剂**降低**了全部实验亚群的**死亡风险**。



结束语



贝时璋
(实验/细胞生物学家)

“对科学家来说，最快乐的事情就是待在实验室里做实验或在图书馆里看书。”

——贝时璋



祝愿——

能体会和享受到利用图书馆的快乐！欢迎光临医学与生命科学图书馆！



结束语



文献查找有困难，
毫不客气找图书馆！

任平

邮件: renping@lib.tsinghua.edu.cn

电话: 62794265

医学与生命科学图书馆

