



科研文献资料的获取与累积



寇皓

武汉大学中南医院药学部

kouhao007@163.com





讲座提纲

- 一、科研资料的获取：文献检索
- 二、常用数据库介绍
- 三、检索方法
- 四、全文获取
- 五、文献资料的管理



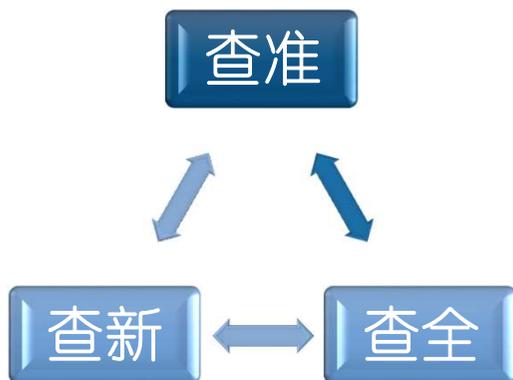


一、科研资料的获取：文献检索

1. 文献检索的重要性

研究过程汇总不可或缺的重要环节

“先组内，后组外” & “先国内，后国外”



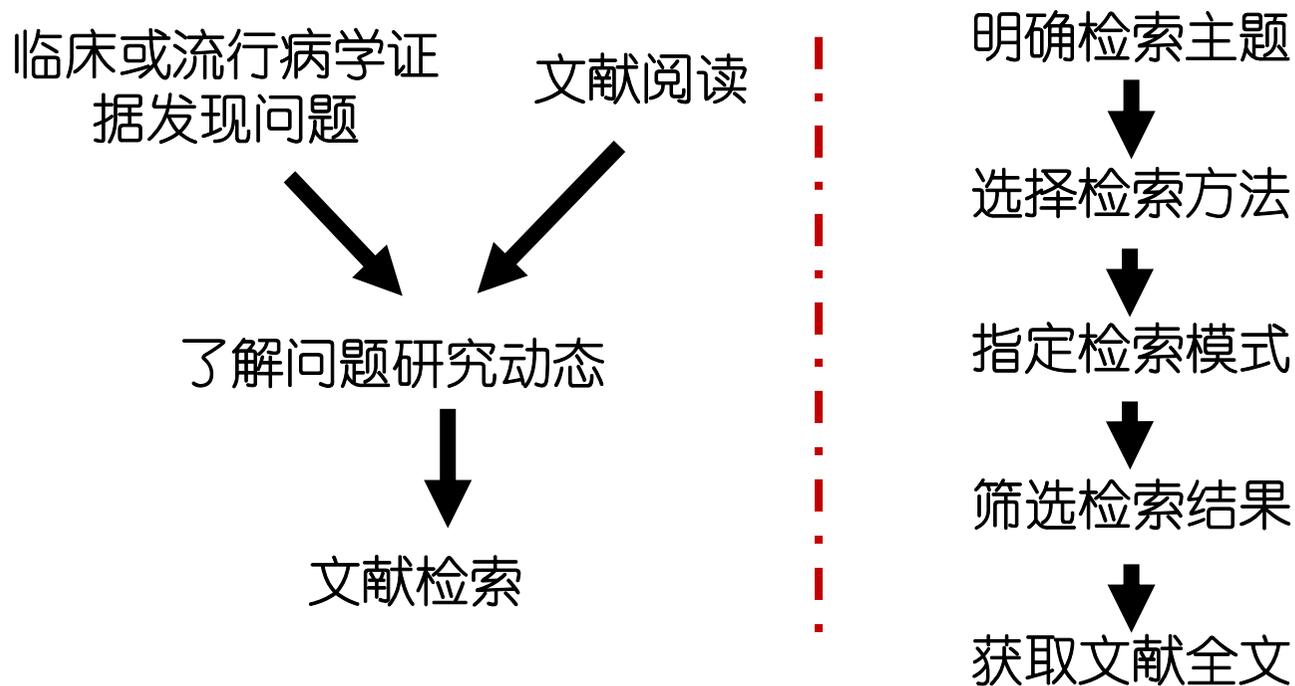
有效的文献检索





一、科研资料的获取：文献检索

2. 文献检索的思路和策略





一、科研资料的获取：文献检索

4. 关键词检索

- 考虑同义词、近义词
- “胎儿编程”、“发育编程”、“宫内编程”
- “prenatal”、“perinatal”、“antenatal”
- “articular”、“joint”

阅读相关文献找准关键词





一、科研资料的获取：文献检索

4. 关键词检索

- 学会截词检索：
- 扩大检索范围，提高查全率
- 常见检索符：“*”、“？”
- 截词要恰当，截的太短会影响检索

案例1：**cell*：cell、cells、cellular、celliferous**

案例2：宫内？迟缓：宫内发育迟缓、宫内生长迟缓





一、科研资料的获取：文献检索

5. 布尔逻辑运算检索

布尔逻辑运算符：

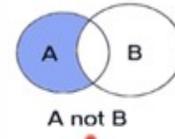
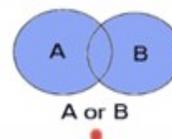
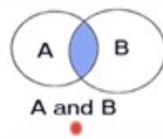
- **AND**：表示并且，检索出两个关键词都出现的文章
- **OR**：表示并列，检索出至少一个关键词的文章
- **NOT**：表示除外，检索时将不需要的文章除去

逻辑关系

AND	▼
AND	▼
OR	▼
NOT	▼

布尔逻辑的三种表达式

1. **A与B**: $A \text{ and } B$; $A \times B$; $A * B$
2. **A或B**: $A \text{ or } B$; $A + B$
3. **A非B**: $A \text{ not } B$; $A - B$





一、科研资料的获取：文献检索

关键词检索

- 不同数据库采用不同的检索格式
- 非专业人士或者初学者不建议使用

直接应用高级检索功能 (advanced search)





讲座提纲

- 一、科研资料的获取：文献检索
- 二、常用数据库介绍
- 三、检索方法
- 四、全文获取
- 五、文献资料的管理





二、常用数据库介绍

1. 万方数据库



- 涵盖期刊、会议纪要、论文、学术成果、学术会议论文的大型网络数据库

<http://www.wanfangdata.com.cn>





二、常用数据库介绍

1. 万方数据库

论文相似性检测

知识脉络分析

新论文检测 | 已发表论文检测 | 大学生论文检测

万方学术圈

成为认证学者 获得500元资助!

国家经济统计数据库

跨库检索

高级检索 | 专业检索

+ 更多服务

万方数据 知识服务平台

检索 资源 服务

增值服务

工具类服务

编辑部专用服务

作者专用服务

真情专栏

万方学术圈

知识脉络分析

查新/跨库检索

科技文献分析

论文相似性检测

国家经济统计数据库

专利工具

期刊统计分析与评价

中文DOI

优先出版

同步出版

编审平台

引用通知

投稿

OA论文托管

专题

科技动态

丁香园



二、常用数据库介绍

2. 知网数据库

文献 期刊 博硕士 会议 报纸 外文文献 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 标准 更多>> 出版物检索
全文 检索 数据库选择 高级检索

资源总库 海量中外文献，一站式检索
国际文献总库 14,000多国家出版社的文献
行业知识服务平台 面向行业网络的知识发现及共享平台
个人/机构数字图书馆 个性化定制及服务的全新资源应用方式

知网动态 更多...
捷报：同方知网顾君获“全国优秀科技工作者”荣誉
CNKI为第十届千人“物流管理峰会”注入知识动力
工具书类资源服务体验月暨应用案例征集大赛启动
加强应用创新，知网文博探索博物馆创新发展新未来
北京市扶持项目《治国理政“三新”专题库》上线
上海科研管理与情报服务工作研讨会圆满召开
融合发展共筑知识共同体——2016年CDPDL发言摘登
“2016期刊数字影响力100强”遴选结果公示
纪念长征胜利80周年专题库正式上线
“首届建筑企业企业文化建设征文活动”正式启动

数字化学学习研究
CNKI Scholar

<http://www.cnki.net/>





二、常用数据库介绍

2. 知网数据库

数字化学习研究

CNKI Scholar

学习研究· CNKI E-Study (数字化学习与研究平台)

· 学者成果库 · 学者圈 · 科研项目

· 学术趋势搜索 · 互联网学术资源

· 学术研究热点 · 科研助手

· 全国高职高专院校招生计划分析系统

知识元 · 查工具书 · 规范术语 · 翻译助手

· 中国统计大数据分析平台 · 图形搜索



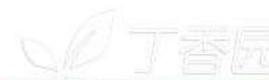
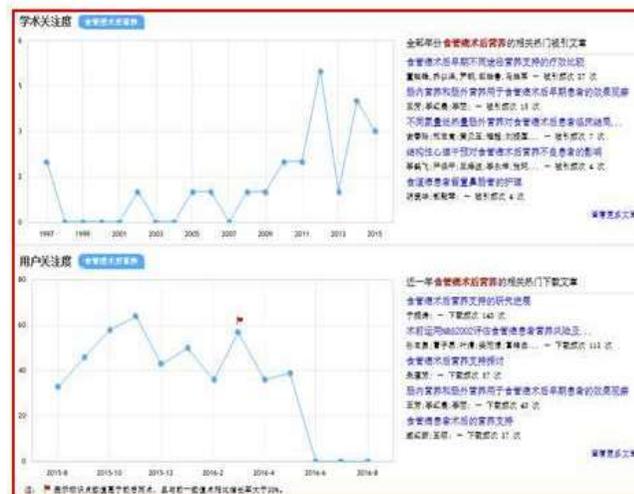
学术趋势 | 全文文献 工具书 数字 学术定义 翻译助手

食管癌术后营养

X



关注学术热点，展示学术发展历程，发现经典文献，尽在enki学术趋势！





二、常用数据库介绍

3. PubMed数据库

The screenshot shows the PubMed website interface. Callouts point to various elements: '检索库' (Search Database) points to the 'PubMed' dropdown menu; '检索框' (Search Box) points to the search input field; '高级检索' (Advanced Search) points to the 'Advanced' link; '检索键' (Search Key) points to the 'Search' button; and '注册用户名' (Registered Username) points to the 'Sign in to NCBI' link.

PubMed Commons section includes a featured comment: "Defining concepts: S Bordenstein (@Symbioticism) points to co-authored review of hologenome framework. [bit.ly/2c2F6z4](https://doi.org/10.1101/2017.09.26.222664)"

Navigation links are categorized as follows:

- 教程 (Tutorials):** Using PubMed, PubMed Quick Start Guide, Full Text Articles, PubMed FAQs, PubMed Tutorials, New and Noteworthy
- 工具 (Tools):** PubMed Tools, PubMed Mobile, Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, Topic-Specific Queries
- 资源 (Resources):** More Resources, MeSH Database, Journals in NCBI Databases, Clinical Trials, E-Utilities (API), LinkOut

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





二、常用数据库介绍

PubMed个人注册

Register for an NCBI Account Skip registration by using a 3rd party sign in option

* required information Duke University

Select a username and password

Username:*	<input type="text" value="wxwsurgery"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Password:*	<input type="password" value="....."/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Repeat password:*	<input type="password" value="....."/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contact information

E-mail:*	<input type="text" value="wxwsurgery@163.com"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
----------	---	-------------------------------------

In case you forget your password

Please provide a question and answer that you can use to unlock your account:

Question:

Answer:

Please type the following characters:*

[Sign in with an existing account](#)

注册信息





二、常用数据库介绍

PubMed个人专属过滤器

PubMed.gov
US National Library of Medicine National Institutes of Health
Article types: Clinical Trial

PubMed | vats lobectomy | Search

Create RSS Create alert Advanced Help

Format: Summary - Sort by: Best Match - Per page: 20 - Send to - Filters: **Manage Filters**

You are managing filters for: PubMed Choose another database: PubMed

Your PubMed filters: **建立专属过滤器** Create custom filter

Active	Name	Type	
<input type="checkbox"/>	3≤IF<5	Custom	delete
<input type="checkbox"/>	5≤IF<10	Custom	delete
<input type="checkbox"/>	10≤IF<20	Custom	delete
<input type="checkbox"/>	20≤IF<30	Custom	delete
<input type="checkbox"/>	30≤IF	Custom	delete

已建立的专属过滤器列表

Browse/Search for PubMed Filters: **现有过滤器分类检索**

Select category:

Popular LinkOut Properties Links

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<input type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input type="checkbox"/>	English	
<input type="checkbox"/>	English & Humans	
<input type="checkbox"/>	Free Full Text	links to Web accessible full text articles (all available free of charge)
<input type="checkbox"/>	Full Text	links to Web accessible full text articles (some may require subscription)
<input type="checkbox"/>	Humans	
<input type="checkbox"/>	Items with Abstracts	
<input type="checkbox"/>	Published in the last 5 years	
<input type="checkbox"/>	Review	articles that review the literature on a subject

PubMed已有过滤器列表

丁香园



二、常用数据库介绍

PubMed文献自动推送

PubMed.gov PubMed vats lobectomy Search

US National Library of Medicine National Institutes of Health

My NCBI » Saved Searches **Step 1**

Your PubMed search

Name of saved search: vats lobectomy

Search terms: vats lobectomy

Would you like e-mail updates of new search results?

No, thanks.

Yes, please.

E-mail: wxwsurgery@163.com (change)

Schedule:

Frequency: Weekly

Which day? Friday

Formats:

Report format: Abstract

Number of items:

Send at most: 5 items Send even when there aren't any new results

Step 2

已定制完成的信息内容

Step 3

选择自动推送的邮箱、频率、时间、格式和数量

丁香园





二、常用数据库介绍

4. Web of Science

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for Web of Science TM, InCites TM, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators SM, and EndNote TM. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the Thomson Reuters logo. Below the header, there is a search bar with a dropdown menu for 'Web of Science™ 核心合集'. The search area includes a '基本检索' (Basic Search) dropdown menu with options: '基本检索', '作者检索', '被引参考文献检索', '化学结构检索', and '高级检索'. There are also input fields for search terms and a '主题' (Subject) dropdown menu with options: '主题', '标题', '作者', '作者识别号', '团体作者', '编者', '出版物名称', 'DOI', and '出版年'. A '检索' (Search) button is located to the right of the search area. At the bottom left, there is a '时间跨度' (Time Span) dropdown menu set to '所有年份' (All Years). A small text box on the right side of the search area says '单击此处获取有关改善检索的建议。' (Click here to get suggestions for improving your search.)

<http://apps.webofknowledge.com>





二、常用数据库介绍

4. Web of Science

检索结果: 25,074
(来自 所有数据库)

您感兴趣的检索: 主题 (lobectomy)
(3,742 个结果)

您的检索: 主题: (lobectomy) ...
更多内容

精炼检索结果

在如下数据库内检索...

数据库

研究领域

研究方向

文献类型

作者

作者 - 中文

排序方式: 相关性

- 出版日期 (降序)
- 出版日期 (升序)
- 最近添加
- 被引频次 (降序)
- 被引频次 (升序)
- 使用次数 - 最近 180 天
- 使用次数 - 2013 年至今
- 相关性
- 第一作者 (升序)

排序方式

第 1 页, 共 2,500 页

添加到标记结果列表

分析

引文报告功能

被引频次: 8
(来自所有数据库)

使用次数

1. Brain injuries is not a hopeless procedure
作者: Demetrios; Gruen, Peter; 等.
INFECTION AND CRITICAL CARE 卷: 63 期: 5 页: 1010-1013 出版年: NOV

2. Tips and tricks in video-assisted thoracoscopic surgery lobectomy
作者: Di Rienzo, Gaetano; Surrente, Corrado; Lopez, Camillo; 等.
FUTURE ONCOLOGY 卷: 12 期: 23 增刊: S 页: 35-38 出版年: DEC 2016

查看摘要

3. Self-perceived video-assisted thoracic surgery lobectomy proficiency by recent graduates of North American thoracic residencies
作者: Boffa, Daniel J.; Gangadharan, Sidharta; Kent, Michael; 等.
INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY 卷: 14 期: 6 页: 797-800 出版年: JUN 2012

出版商处的全文 查看摘要

4. The differential impact of preoperative comorbidity on perioperative outcomes following thoracoscopic and open lobectomies
作者: Jawitz, Oliver K.; Wang, Zuoheng; Boffa, Daniel J.; 等.
EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY 卷: 51 期: 1 页: 169-174 出版年: JAN 2017

出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 0
(来自所有数据库)

使用次数

被引频次: 15
(来自所有数据库)

使用次数

被引频次: 0
(来自所有数据库)

使用次数

丁香园





二、常用数据库介绍

4. Web of Science

检索 返回检索结果

全文选项 | 保存至 EndNote online

The differential impact of preoperative thoracoscopic and open lobectomies

作者: Jawitz, OK (Jawitz, Oliver K.)^[1]; Wang, ZH (Wang, Zuohu); Blasberg, JD (Blasberg, Justin D.)^[3]; Kim, AW (Kim, Anthony)

EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY
卷: 51 期: 1 页: 169-174
DOI: 10.1093/ejcts/ezw239
出版年: JAN 2017
[查看期刊信息](#)

摘要

期刊信息

EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY

影响因子
2.803 2.702
2015 5年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	50/124	Q2
RESPIRATORY SYSTEM	24/58	Q2
SURGERY	43/200	Q1

数据来自 2015 版 Journal Citation Reports®

出版商
OXFORD UNIV PRESS INC, JOURNALS DEPT, 2001 EVANS RD, CARY, NC 27513 USA

ISSN: 1010-7940
eISSN: 1873-734X

研究领域
Cardiovascular System & Cardiology
Respiratory System
Surgery

关闭窗口





二、常用数据库介绍

5. Google Scholar

——最好用的数据库整合平台

 My library  My Citations  Alerts  Metrics  Settings

Google
Scholar



Articles (include patents) Case law

Stand on the shoulders of giants





讲座提纲

- 一、科研资料的获取：文献检索
- 二、常用数据库介绍
- 三、检索方法
- 四、全文获取
- 五、文献资料的管理





三、检索方法

1. 万方数据库：初级检索

万方数据 知识服务平台

检索 资源 服务

学术论文 肺叶切除术

共检索到3,317条记录

标题 作者 关键词 起始年 结束年

在结果中检索

学科分类

- 医药、卫生 2998篇
- 工业技术 14篇
- 文化、科学、教育、体育 3篇
- 哲学、宗教 2篇
- 天文学、地球科学 2篇
- 历史、地理 1篇
- 农业科学 1篇

结果中进一步检索

全部 仅全文 已购全文 相关度优先

结果排序

下载、查看、和导出全文

按照不同学科分类

1. 全文 单向式全胸腔镜肺叶切除术 (被引用 184次)
期刊论文 | 《中华胸心血管外科杂志》 | ISTIC | PKU | -2008年3期 | 刘伦旭 李国卫 隋强 吴艺根 胡奇伟 诸葛雪朋
电视胸腔镜手术在90年代初开展并在1992年完成了第1例肺叶切除[1]。15年来这一微创技术用于肺癌切除逐渐被接受,并已进入美国NCCN早期肺癌手术治疗指南[2-4]。

2. 全文 胸腔镜下解剖性部分肺叶切除术与肺叶切除术治疗pT1aN0M0期周围型非小细胞肺癌的近期疗效比较 (被引用 5次)
期刊论文 | 《中华外科杂志》 | ISTIC | PKU | -2015年10期 | 高树庚 邱斌 李敏 谭锋维 赵峻 薛奇 王大力 毛友生 单巨伟
目的 比较胸腔镜解剖性部分肺叶切除术与胸腔镜肺叶切除术治疗pT1aN0M0周围型非小细胞肺癌的近期疗效及术后肺功能损失情况。方法 对2013年1月至7月在中国医学科学院肿瘤医院胸外科接受胸腔镜解剖性肺切除术后病理证实为...

丁香园



三、检索方法

1. 万方数据库：初级检索

万方数据 WANFANG DATA 查新/跨库检索
知识服务平台 Novelty Search

检索条件 **检索内容** **检索逻辑**

高级检索 专业检索

选译文献类型
全选 清除
 期刊论文 学位论文
 会议论文 外文期刊
 外文会议 学者
 中外专利 中外标准
 科技成果 图书

全部 模糊 肺叶切除术 与
主题 精确 肺部感染 或
摘要 模糊 肺部并发症 与
 不限 - 2017年 检索

检索运表达式

检索表达式: 肺叶切除术 * 主题 ("肺部感染") + 摘要 (肺部并发症) * Date: 2017

期刊论文(3788) 学位论文(256) 会议论文(170) 外文期刊(0) 外文会议(0)

全选 第 条 - 第 条 选择 清除

显示模式: 命中4,214条 每页显示 50

高频关键词
肺叶切除术
肺部感染
胸腔镜
电视胸腔镜
肺癌
护理
肺切除术
胸外科手术
并发症
儿童

年份 / 命中数排序

年份	命中数
2017	(22)
2016	(270)
2015	(337)
2014	(397)
2013	(423)
2012	(402)
2011	(360)
2010	(346)
2009	(287)

1 **肺叶切除术后预防肺部感染的护理体会** (被引用 14 次)
[期刊论文] 《护士进修杂志》 ISTIC PKU - 2006年8期 刘玉琼
我科2002年4月~2005年6月共施行肺叶切除术117例,术后经过精心治疗及护理无一例发生肺部感染,现将护理体会报道如下。
关键词: 肺叶切除 预防肺部感染 护理
查看全文 - 下载全文 - 引用通知





三、检索方法

2. 知网初级检索

- 直接在检索框中输入检索词
- 输入两个以上检索词，系统默认为AND关系

The screenshot displays the CNKI search interface. The search bar is highlighted with a red circle, showing the search type set to '全文' (Full Text) and the search button labeled '检索'. Below the search bar, there are navigation links for various document types like '期刊', '博硕士', '会议', etc. The page also features a '资源总库' (Resource Total Library) section and a '2016年高校图书馆' (2016 University Library) banner. At the bottom, there is a '万方数据 知识服务平台' (Wanfang Data Knowledge Service Platform) section with a search bar and a '丁香园' (Dingxiangyuan) logo.





三、检索方法

知网高级检索

cnki 中国知网 cnki.net

文献 期刊 博硕士 会议 报纸 外文文献 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 标准 更多>>

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索

文献分类目录 全选 清除

- 基础科学
- 工程技术 I 辑
- 工程技术 II 辑
- 农业科技
- 医药卫生科技
- 哲学与人文科学
- 社会科学 I 辑
- 社会科学 II 辑
- 信息技术
- 经济与管理科学

输入检索条件:

(主题) 食管癌术后 词频 或含 食管癌根治术后 词频 精确

(关键词) 肠内营养 词频 或含 肠内营养支持 词频 精确

作者 中文/英文/拼音 精确 作者单位: 全称/简称/曾用名 模糊

发表时间: 从 2014-04-01 到 更新时间: 不限

文献来源: 精确

支持基金: 模糊

中英文扩展 同义词扩展

检索

设置检索条件





三、检索方法

检索结果筛选

cnki 中国知网 cnki.net 文献 期刊 博硕士 会议 报纸 外文文献 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 标准 更多>> 出版物检索

文献全部分类 全文 食管癌术后营养 检索 跨库选择(9) 结果中检索 高级检索

检索 全文:食管癌术后营养 x

分组浏览: 来源数据库 学科 发表年度 研究层次 作者 机构 基金 免费订阅 定制检索式

2016(996)	2015(1938)	2014(2225)	2013(2102)	2012(2017)	2011(2044)	2010(1913)	2009(1687)	X
2008(1649)	2007(1432)	2006(1404)	2005(1215)	2004(990)	2003(883)	2002(755)	>>	

排序: 主题排序+ 发表时间 被引 下载 切换到摘要 每页显示: 10 20 50

(8) 清除 导出/参考文献 分析/阅读 找到 27,392 条结果 浏览 1/300 下一页

<input type="checkbox"/>	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	预览	分享
<input type="checkbox"/>	1 食管癌术后营养支持探讨	朱建芳	中国社区医师(医学专业)	2012-01-05	期刊	3	318		
<input type="checkbox"/>	2 持续质量改进在食管癌患者术后肠内营养的应用	靳雁; 郭小花; 袁娟; 曹灵; 韩香卓; 屈恩圆	护士进修杂志	2011-11-10	期刊	25	520		
<input type="checkbox"/>	3 食管癌术后早期序贯肠内营养的临床评价	张吉帅	泰山医学院	2014-04-01	硕士		35		
<input type="checkbox"/>	4 食管癌术后早期肠内营养对患者肠黏膜屏障功能的影响	王晋祥	天津医科大学	2013-05-01	硕士	3	370		

文献来源

- > 郑州大学 (325)
- > 山东大学 (307)
- > 齐鲁护理杂志 (297)
- > 河北医科大学 (296)
- > 山东医药 (260)

关键词

- > 食管癌 (4493)
- > 护理 (2098)
- > 食管肿瘤 (1055)
- > 肠内营养 (919)
- > 贲门癌 (860)

检索历史:

- > 食管癌术后营养 检索痕迹 清空

近期关注





三、检索方法

3. PubMed初级检索

The screenshot displays the PubMed search interface. The search bar contains the term "lobectomy" and the "Search" button is highlighted. The search results page shows two articles, with the first article titled "Thoracoscopic Lung Lobectomy for Primary Lung Tumors in 13 Dogs". The "Additional filters" section is expanded, showing various filter options such as "Article types", "Text availability", "PubMed Commons", "Publication dates", "Species", "Languages", "Sex", "Subjects", and "Journal categories". A red box highlights the "Additional filters" section with the label "限制条件". Another red box highlights the "Results by year" bar chart with the label "系统推荐相关检索". The "Related searches" section lists terms like "vats lobectomy", "temporal lobectomy", "thoracoscopic lobectomy", "sleeve lobectomy", and "lobectomy lung cancer".

Additional filters

- Article types
- Text availability
- PubMed Commons
- Publication dates
- Species
- Languages
- Sex
- Subjects
- Journal categories

限制条件

系统推荐
相关检索





三、检索方法

PubMed检索

The screenshot shows a PubMed article page for "Video-assisted thoracoscopic sleeve lobectomy." The page includes the following elements:

- Search Bar:** Located at the top, with a "Search" button and a "Sign in to NCBI" link.
- Format:** Set to "Abstract" in the top left.
- Article Title:** "Video-assisted thoracoscopic sleeve lobectomy." with a callout box labeled "作者信息" (Author Information).
- Authors:** Li X¹, Pan X¹, Zhang C¹, Zhu D¹, Zhao J¹.
- Author Information:** A list of affiliations, with a callout box labeled "作者信息" (Author Information).
- Abstract:** A paragraph of text describing the surgical technique and results.
- Keywords:** "Video-assisted thoracic surgery (VATS); sleeve lobectomy".
- PMID/PMC/DOI:** 25276382, PMC4178075, DOI: 10.3978/j.issn.2072-1439.2014.06.47.
- Full Text Links:** A section with callouts for "全文链接" (Full Text Link) and "免费全文" (Free Full Text), showing options for JTD and PMC.
- Similar Articles:** A section with a callout for "相似文献" (Similar Literature), listing related articles.
- Cited by:** A section with a callout for "被引文献链接" (Cited Literature Link), showing "Cited by 1 PubMed Central article".





三、检索方法

PubMed高级检索

NCBI Resources How To Sign in

PubMed.gov PubMed Search

US National Library of Medicine National Institutes of Health

Advanced

PubMed

PubMed comprises more than 27 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

(((lobectomy) OR segmentectomy) AND video-assisted thoracic surgery) AND postoperative complication

Edit Clear

PubMed Advanced Search Builder

Builder

All Fields Show index list

OR All Fields Show index list

AND All Fields Show index list

AND All Fields Show index list

Search or Add to history

History Download history Clear history

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#2	Add	Search (((lobectomy) OR segmentectomy) AND video-assisted thoracic surgery) AND postoperative complication	534	10:18:15
#1	Add	Search (((lobectomy) AND video-assisted thoracic surgery) OR segmentectomy) AND postoperative complication Sort by: Relevance	1729	10:16:45

检索框

检索历史





三、检索方法

PubMed检索注意事项

- 默认检索字段：主题、作者、期刊
- 空格默认为是“AND”
- 检索词加引号：词组
- 截词检索对词组无效
- 使用截词功能时，自动转换匹配功能关闭
- 布尔逻辑检索与高级检索，优先后者





讲座提纲

- 一、科研资料的获取：文献检索
- 二、常用数据库介绍
- 三、检索方法
- 四、全文获取
- 五、文献资料的管理





四、全文获取

获取全文的方式

- 利用武汉大学图书馆
- **PubMed**: 约5%的文献可以免费
- **High Wire Press**: 全球最大的免费数据库
- 开放期刊: **BioMed, Plos One, J-STAG**
- 共享平台: **Research Gate, Sci-Hub**
- 文献求助: 丁香园、小木虫
- 向作者索要: **E-mail**





四、全文获取

1. 武汉大学图书馆

The screenshot shows the homepage of the Wuhan University Library. At the top, there is a navigation bar with links for 'ENGLISH', '工作网', '旧版入口', and '相关链接'. Below this is a main menu with '首页', '资源', '服务', '概况', and '帮助'. A search bar is prominently displayed with a '全面检索' dropdown and a '搜索' button. Below the search bar, there are several service icons and a list of services including '借阅服务', '证卡服务', '预约服务', '文献传递', '学科服务', '科技查新', and '论文收录引用'. A '通知公告' section on the right lists various events and activities. At the bottom, there is a calendar for September 2017 and a banner for '2017 文献传递 教师节优惠活动'.

武汉大学图书馆
WUHAN UNIVERSITY LIBRARY

ENGLISH | 工作网 | 旧版入口 | 相关链接 | 登录我的图书馆

首页 资源 服务 概况 帮助

馆藏目录 学术搜索 电子图书 电子期刊 WEB资源 站内搜索

全面检索 搜索

说明: 查找馆藏书刊等资源, 还可以利用 [更多途径](#) 进行查询; 查找全国高校馆藏, 请使用 [E述](#).

学生专区
教职工专区
校友专区
访客专区
新生专栏
你问我答
图书馆新闻
开放时间
校外访问

数据库
特色资源
新到资源
多媒体

借阅服务
证卡服务
预约服务
文献传递
学科服务
科技查新
论文收录引用
More...

通知公告 资源动态 培训与活动

本周音乐随心听曲目 (2017-10) 9-18
预告 | 艺术映像大篷车 (第六期) 9-18
万方开学季之才子双收 9-15
2017 SAGE研究方法数据库有奖问答——活动细则 9-15
创意“打”天下 | 图书馆3D打印服务及培训 9-12
CASHL庆祝教师节全国优惠活动正在进行中 9-10
医学分馆座位预约系统试运行即将开始 9-9
【品书知日本】2017征文大奖赛开始了! 6-7
一封来自小水的毕业情书 A-4
第 1 2 ... 页 全部新闻

学科服务平台 小布微课 资源荐购 捐赠 加入我们 失物招领

九月 2017 today
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
27 28 29 30 31 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
1 2 3 4 5 6 7

2017 文献传递
教师节优惠活动
馆藏期刊
部分图书章节复制
期刊图书借阅

活动时间: 2017.9.10-2017.10.10
1 2 3 4 5 6 7

研修班
预约
...
教学培训
...
高影响力
期刊投稿指南
博硕士
论文提交

Power Link © 2013-2017 武汉大学图书馆 保留所有权利





四、全文获取

2. PubMed免费全文

The screenshot shows a PubMed article page. At the top, there is a search bar with 'PubMed' selected and a 'Search' button. Below the search bar, the text 'US National Library of Medicine National Institutes of Health' is visible. The article title is 'Limited Resection Versus Lobectomy for Older Patients With Early-Stage Lung Cancer: Impact of Histology.' The authors listed are Veluswamy RR, Ezer N, Mhango G, Goodman E, Bonomi M, Neugut AI, Swanson S, Powell CA, Beasley MB, and Wisnivesky JP. The abstract text is visible, starting with 'PURPOSE: Limited resection has been increasingly used in older patients with stage IA lung cancer. However, the equivalency of limited resection versus lobectomy according to histology is unknown.' On the right side of the page, there is a 'Full text links' section with a red circle around the 'PMC Full text' link, which is labeled 'FREE'. Below this, there is a 'Save items' section with an 'Add to Favorites' button. Further down, there is a 'Similar articles' section with several related article titles and dates. At the bottom right, there is a 'See reviews...' link and a small icon of two pills.



四、全文获取

3. HighWire获取全文

HighWire <http://highwire.stanford.edu/cgi/search>

FOR RESEARCHERS FOR LIBRARIANS FOR PUBLISHERS

Advanced Search

Browse

- By Title
- By Publisher
- By Topic

Personalize & Alerts

Research Tools

Info, Lists & Links

SEARCH

— Minimize search options

Anywhere in Text any all phrase

Title & Abstract only any all phrase

Title only any all phrase

Authors e.g. Smith, JS; Jones, D

Citation Year Vol Page

Filter by

Dates 1753 through 2017

HighWire-hosted content only Include PubMed My Favorites only ([sign in](#))

Reviews only

SEARCH

BROWSE

Browse HighWire-hosted content by: [Title](#) [Publisher](#) [Topic](#)

Personalize [More](#)

Tailor your discovery experience with these options

- Table of content alerts

Research Tools [More](#)

Advanced tools for research:

- Citation map
- Keyword in context
- Full-text access to your Institution's Subscriptions
- Publications Offering





四、全文获取

4. DOAJ获取全文

The screenshot shows the DOAJ website homepage. At the top left is the DOAJ logo with the text "DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS". To the right is a "SUPPORT DOAJ" button. Below the logo is a navigation bar with links: Home, Search, Browse Subjects, Apply, News, About, For Publishers, API, and Login. The main content area features a search box with the text "Search DOAJ" and a search icon. Below the search box are checkboxes for "journals" and "articles", and a link for "[Advanced Search]". To the right of the search box is a statistics box showing: 9,337 Journals, 6,782 searchable at Article level, 129 Countries, and 2,452,232 Articles. Below the search box is a section titled "Directory of Open Access Journals (DOAJ)" with a brief description: "DOAJ is a community-curated online directory that indexes and provides access to high quality, open access, peer-reviewed journals." Below this is a "Latest News" section with a headline "Nordic Research Organizations support DOAJ!" and a short paragraph of text. To the right of the main content area is a sidebar with links: FAQs, Interacting with DOAJ, Open Access Information, Best Practice, Download metadata, New Journals Feed, Our members, Our publisher members, Our sponsors, and Our volunteers.

<https://doaj.org/>





四、全文获取

5. BioMed获取全文

The screenshot displays the BioMed Central homepage. At the top left is the BioMed Central logo. A navigation bar contains 'Journals By Subject' and 'Journals A - Z'. Below this, a horizontal menu lists various scientific fields: Biomedicine, Chemistry, Dentistry, Education, Engineering, Environment, Life Sciences, Mathematics, Medicine & Public Health, Pharmacy, Philosophy, Physics, and Psychology. The 'Medicine & Public Health journals' section is highlighted with a red box and lists numerous journals, many with 'OPEN PEER REVIEW' labels. A 'View our journals' button is located at the bottom left, and the website URL 'http://www.biomedcentral.com/' is displayed in the center.

BioMed Central

Journals By Subject | Journals A - Z

Biomedicine | Chemistry | Dentistry | Education | Engineering | Environment | Life Sciences
Mathematics | Medicine & Public Health | Pharmacy | Philosophy | Physics | Psychology

Medicine & Public Health journals

Acta Veterinaria Scandinavica	Addiction Science & Clinical Practice
Advances in Simulation	AIDS Research and Therapy
Allergy, Asthma & Clinical Immunology	Annals of General Psychiatry
Annals of Occupational and Environmental Medicine	Applied Cancer Research
Archives of Physiotherapy	Archives of Public Health OPEN PEER REVIEW
Arthritis Research & Therapy	Asia Pacific Family Medicine
Asthma Research and Practice	Basic and Clinical Andrology
Biomedical Dermatology	BioPsychoSocial Medicine
BMC Anesthesiology OPEN PEER REVIEW	BMC Cardiovascular Disorders OPEN PEER REVIEW
BMC Clinical Pathology OPEN PEER REVIEW	BMC Complementary and Alternative Medicine OPEN PEER REVIEW
BMC Dermatology OPEN PEER REVIEW	BMC Ear, Nose and Throat Disorders OPEN PEER REVIEW
BMC Emergency Medicine OPEN PEER REVIEW	BMC Endocrine Disorders OPEN PEER REVIEW
BMC Family Practice OPEN PEER REVIEW	BMC Gastroenterology OPEN PEER REVIEW
BMC Hematology OPEN PEER REVIEW	BMC Health Services Research OPEN PEER REVIEW
	BMC Infectious Diseases OPEN PEER REVIEW

BioMed Central

For over 15 years, we have been making scientific research freely accessible and discoverable through partnerships, innovation and collaboration with the scientific community. Dedicated to open research, we now publish over 290 quality peer-reviewed journals in Biology, Clinical Medicine and Health.

[View our journals](#) <http://www.biomedcentral.com/>





四、全文获取

6. 开放期刊 (Open Access)

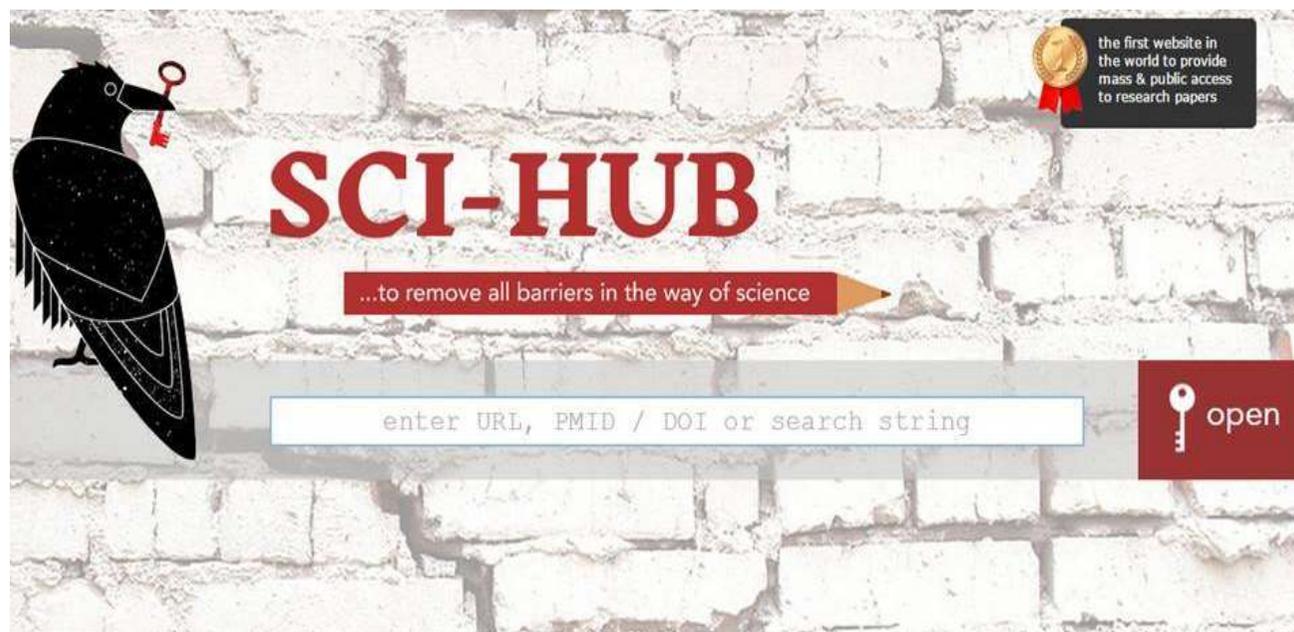
The image shows two overlapping website screenshots. The top screenshot is for PLOS ONE, featuring a banner for 'PLOS Journals Invite Your Global Health Research' and navigation links like 'plos.org', 'create account', and 'sign in'. The bottom screenshot is for Scientific Reports, showing a 'Publish with Scientific Reports' call to action on a red, textured background. A watermark '丁香园' is visible in the bottom right corner of the Scientific Reports screenshot.





四、全文获取

7. SCI-HUB



<http://sci-hub.bz/>





四、全文获取

8. 丁香园求助 (需要耗费丁当)

The screenshot shows the DXY website interface. At the top, there is a search bar with the text "丁香公开课" and a "搜索" button. Below the search bar, there are navigation links for various medical specialties: 心血管, 神经, 肿瘤, 消化, 骨科, 普外, 胸外, 泌外, 肾内, 妇产, 皮肤, 重症, 影像, 精神, 耳鼻喉, 健康互联, 内分泌, 呼吸, 血液, 感染, 整形, 神外, 麻醉, 眼科, 风湿, 儿科, 口腔, 康复, 超声, 六度, 药品汇, 论文基金.

The main navigation bar includes: 论坛导读, 丁香客, 找工作, 会议, 公开课, 调查, **文献** (highlighted with a red circle), 丁香铺, 丁香通, 丁香导航, 医院汇, 丁香学院, 多点执业.

Below the navigation bar, there are several promotional banners: "医学时间电子书一元专区上线 随时随地读好书", "大医光眼记 我的科研帮主", and "呼吸总动员 2016呼吸疾病继续教育".

The "PubMed.cn" section is visible, with a search bar and a "赐予我文献" button. Below the search bar, there are statistics for document requests: 无应助(662), 绿色通道(1), 攻关栏(2035), 电子书求助(17), 封面求助(43).

The main content area displays a document request for a paper. The title is "Two Degradation Pathways of the p35 Cdk5 (Cyclin-dependent Kinase) Activation Subunit, Dependent and Independent of Ubiquitination." The author is "Takasugi T Minegishi S Asada A Saito T Kawahara H Hisanaga S". The journal is "The Journal of biological chemistry 2016 Feb; 291(9):4649-57". The PubMed link is "http://pubmed.cn/26631721". The requester is "大丁丁1993" and the request time is "2016-09-28 22:27". A notice at the bottom indicates that the document is being recognized by "Tellei0319" and that the recognition will stop in 13 minutes and 46 seconds.

On the right side of the screenshot, there is a blue icon of two pills and the DXY logo.



四、全文获取

9. 万能淘宝 (适合女生)

The screenshot displays the Taobao search results for '文献下载'. The top navigation bar includes the Taobao logo, search filters (宝贝, 文献下载), and a search button. Below the search bar, there are tabs for '教育培训', '论文查重/检测', and '学习卡'. The main content area shows several product listings:

- 英文文献数据库**: 买英文账号送中文数据库权限. 硕博论文, 文献期刊, 报纸会议, 专利图书. 无限传递, 不限ip, 不限地址. 海量资源, 全国通用, 自动发货. 论文速递, 文献下载. 包月, 包年, 永久. Price: ¥5.00 (包邮). 1197人付款.
- 论文 期刊 资源**: 30天会员 不限数量. 包月下载账号. 不限IP 不限次数. 天猫官方旗舰店. Price: ¥3.00 (包邮). 28708人付款.
- 医学医药数据库**: 医学医药生物化工专业. 权限极高 科研助手. PubMed医学等. 中文医学英文医学+中文数据库. 送30种顶尖生物医学医药类库权限. 送CBM中国生物等库. 送研究之门权限. 全自动秒发货. (任何地区都可使用). Price: ¥10.00 (包邮). 1114人付款.
- 中英文文献查询\下载**: 别人下不了的, 我们仍然能下. Price: ¥1.00 (包邮). 374人付款.
- 中文数据库**: 论文+期刊+文献+资源. 1件=30天, 2件=100天, 5件=365天, 15件=永久. 1小时内带图好评再送10天. 期刊硕博 毕业论文. Price: ¥1.80. 销量: 24890.





讲座提纲

- 一、科研资料的获取：文献检索
- 二、常用数据库介绍
- 三、检索方法
- 四、全文获取
- 五、文献资料的管理





五、文献资料的管理

知乎 首页 发现 话题 搜索你感兴趣的内容... 登录 加入知乎

科研 学术 学术论文 关注者 868 被浏览 26353

如何高效管理文献？

本人大四狗。请问各位在科研过程中如何高效地管理文献，有Endnote，但暂时还停留在收纳文章的citation阶段？有时候看到文章，尝试去下载，有时候费了好大劲找到了才发现自己之前下载过。此外，请问各位大神在进行某一课题的研究时，是专门把相关文献放一块还是全放在一起？

添加评论 分享 邀请回答 收起 关注问题 写回答

16个回答 默认排序

知乎用户

137 人赞同了该回答

推荐zotero。

1. 开源、免费、插件多。
2. 一键下载题录和PDF。
3. 同一条目可以拖进不同的分类，也可以单独从某一分类中移除。
4. 配合Onedrive/DropBox等软件实现在线同步，可以在不同电脑上无缝切换。
5. 在使用Microsoft Word写论文时使用zotero插入参考文献非常方便，并且他人修改后一般不受影响，这一点Endnote在我们实验室饱受诟病，师兄们辛辛苦苦用Endnote插好的文献在老师修改之后全乱套了。
6. zotero原生的PDF存放目录是一长串随机的字母，但是如果使用Zotfile插件可以很好地管理PDF文

137 38 条评论 分享 收藏 感谢 收起

下载知乎客户端 与世界分享知识、经验和见解

相关问题

<https://www.zhihu.com/question/29395840>





五、文献资料的管理

知乎 首页 发现 话题 搜索你感兴趣的内容... 登录 加入知乎

软件 文献 学术 研究生 文献管理 关注者 2575 被浏览 89289

怎样高效地管理自己阅读过的文献资料？

看过的文献，放在电脑里，回过头再找的时候就很难，请问正在做研究的大牛，你们是怎样管理自己的文献库的。

1 条评论 分享 邀请回答 ... 关注问题 写回答

17 个回答 默认排序

知乎用户

收录于 编辑推荐 · 282 人赞同了该回答

由于工作需要，我们同事每天都需要检索、管理、阅读大量的文献（以下的讨论就不局限于医学类文献了，我觉得不管什么学科，管理文献的基本思路是一致的，但仍以医学类文献举例）。在开始介绍主体内容之前，先明确一下用户基本的文献管理“现状”或者说需求：

- 我觉得对于许多人来说，产生文献管理需求的时候都是手里已经有大量的文献储备了（多数以PDF格式居多）。在收集、积累文献一开始，没有意识到管理文献的需求，也就说没有顶层设计，文献存储不科学、杂乱无章，检索困难，利用困难。
- 许多现有的文献管理工具（软件）都有外部文献（或者文摘）导入模块，但是大多数只能做到导入和分类存储，不能很好的提取文献（特别是PDF文献）元数据。也就是说，文献即使导入了，在软件内也很难实现高效的检索。这是目前此类软件共有的软肋（这个问题牵涉的技术很多，有的软件厂商选择直接与学术出版社合作，将出版社的数据库后台社会文献的元数据...

282 15 条评论 分享 收藏 感谢 收起

下载知乎客户端 与世界分享知识、经验和见解

AI是什么 中国平安简单生活大会 9.20与你分享 广告

相关问题 如何看懂医学文献中的统计图表？ 11 个回答

<https://www.zhihu.com/question/29395840>





五、文献资料的管理

知乎 首页 发现 话题 搜索你感兴趣的内容... 登录 加入知乎

软件 文献 学术 研究生 文献管理 关注者 2575 被浏览 89289

怎样高效地管理自己阅读过的文献资料？

看过的文献，放在电脑里，回过头再找的时候就觉得很麻烦，请问正在做研究的大牛，你们是怎样管理自己的文献库的。

1 条评论 分享 邀请回答 ... 关注问题 写回答

17 个回答 默认排序

知乎用户

收录于 编辑推荐 · 282 人赞同了该回答

由于工作需要，我们同事每天都需要检索、管理、阅读大量的文献（以下的讨论就不局限于医学类文献了，我觉得不管什么学科，管理文献的基本思路是一致的，但是仍以医学类文献举例）。在开始介绍主体内容之前，先明确一下用户基本的文献管理“现状”或者说需求：

- 我觉得对于许多人来说，产生文献管理需求的时候都是手里已经有大量的文献储备了（多数以PDF格式居多）。在收集、积累文献一开始，没有意识到管理文献的需求，也就说没有顶层设计，文献存储不科学、杂乱无章，检索困难，利用困难。
- 许多现有的文献管理工具（软件）都有外部文献（或者文摘）导入模块，但是大多数只能做到导入和分类存储，不能很好的提取文献（特别是PDF文献）元数据。也就是说，文献即使导入了，在软件内也很难实现高效的检索。这是目前此类软件共有的软肋（这个问题牵涉的技术很多，有的软件厂商选择直接与学术出版社合作，提前出版商的数据库后台社会文献的元数据，

282 15 条评论 分享 收藏 感谢 收起

下载知乎客户端 与世界分享知识、经验和见解

AI是什么 中国平安简单生活大会 9.20与你分享

相关问题 如何看懂医学文献中的统计图表？ 11 个回答

<https://www.zhihu.com/question/29395840>





五、文献资料的管理

Endnote

EndNote X8 - [My EndNote Library.enl]
File Edit References Groups Tools Window Help

My Library
All References (6721)
Configure Sync...
Recently Added (0)
Unfiled (5966)
Trash (1056)
F2代 (77)
My Groups (4)
AZAR and ATAR (33)
Adenosine receptor (102)
Drake, AJ (29)
F2代 (33)
IUGR postnatal pancreas (125)
Lane RH (98)
My Paper (12)
P11 paper (17)
P12 (13)
P27乙醇 (10)
Pancreatic Egr1 (55)
pancreatic review (7)
sex difference (35)
Simmons R.A. (71)
WIC (12)
毕业论文 (43)
开题报告 (35)
Online Search (0)
Library of Congress (0)
LISTA (EBSCO) (0)
PubMed (NLM) (0)
Web of Science Core Collection (TR) (0)
more...

Search Options
Search Whole Group [x] Match Case [x] Match Words [x]

Author	Year	Title	Rating	Journal
Arnold, W. J.; Simmons, R. A.	1980	Clinical variability of the gouty diathesis		Adv Exp Med Biol
Atkins, V.; Flozak, A. S.; Ogata, E. S.; ...	1994	The effects of severe maternal diabetes on glucose transport in the...		Endocrinology
Barr, M., Jr.; DeSesso, J. M.; Lau, C. S.; ...	2000	Workshop to identify critical windows of exposure for children's he...		Environ Health Pers...
Boloker, J.; Gertz, S. J.; Simmons, R. A.	2002	Gestational diabetes leads to the development of diabetes in adult...		Diabetes
Brown, S. B.; Libonati, J. R.; Selak, M. ...	2010	Neonatal extendin-4 leads to protection from reperfusion injury and...		Cardiovasc Drugs T...
Carlson, T. A.; Simmons, R. A.; Kriegeskor...	2014	The emergence of semantic meaning in the ventral temporal pathway		J Cogn Neurosci
Chambless, D. L.; Blake, K. D.; Simmon...	2010	Attributions for relatives' behavior and perceived criticism: studies ...		Behav Ther
Chennathukuzhi, V.; Stein, J. M.; Abel...	2003	Mice deficient for testis-brain RNA-binding protein exhibit a coordi...		Mol Cell Biol
Eisinger, D. S.; Simmons, R. A.; Lamme...	1991	Screening radon risks: a methodology for policymakers		Regul Toxicol Phar...
Frick, M. P.; Henke, C. E.; Forstrom, L. ...	1979	Use of 111In-labeled leukocytes in evaluation of renal transplant re...		Clin Nucl Med
Gatford, K. L.; Simmons, R. A.	2013	Prenatal programming of insulin secretion in intrauterine growth re...		Clin Obstet Gynecol
Gatford, K. L.; Simmons, R. A.; De Bla...	2010	Review: Placental programming of postnatal diabetes and impaired...		Placenta
Gatford, K. L.; Sulaiman, S. A.; Moha...	2013	Neonatal extendin-4 reduces growth, fat deposition and glucose tol...		PLoS One
Grissom, N. M.; Lyde, R.; Christ, L.; Sas...	2014	Obesity at conception programs the opioid system in the offspring ...		Neuropsychopharm...
Ham, J. N.; Crutchlow, M. F.; Desai, B. ...	2009	Extendin-4 normalizes islet vascularity in intrauterine growth restric...		Pediatr Res
Hart, C. D.; Flozak, A. S.; Simmons, R. ...	1998	Modulation of glucose transport in fetal rat lung: a sexual dimorph...		Am J Respir Cell Mo...
Hoe, F. M.; Thornton, P. S.; Wanner, L...	2006	Clinical features and insulin regulation in infants with a syndrome o...		J Pediatr
Istre, G. R.; Kreiss, K.; Hopkins, R. S.; ...	1982	An outbreak of amebiasis spread by colonic irrigation at a chiropo...		N Engl J Med
Jaeckle Santos, L. J.; Li, C.; Doulias, P. ...	2014	Neutralizing Th2 inflammation in neonatal islets prevents beta-cell ...		Diabetes
Lane, R. H.; Chandorkar, A. K.; Flozak...	1998	Intrauterine growth retardation alters mitochondrial gene expressi...		Pediatr Res
Lane, R. H.; Crawford, S. E.; Flozak, A...	1999	Localization and quantification of glucose transporters in liver of g...		Am J Physiol
Lane, R. H.; Flozak, A. S.; Ogata, E. S.; ...	1996	Altered hepatic gene expression of enzymes involved in energy me...		Pediatr Res
Lane, R. H.; Flozak, A. S.; Simmons, R...	1996	Measurement of GLUT mRNA in liver of fetal and neonatal rats usin...		Biochem Mol Med
Liu, H.; Schultz, C. G.; De Blasio, M. J...	2015	Effect of placental restriction and neonatal extendin-4 treatment on...		Am J Physiol Endocr...
Oddi, M. A.; Traugott, R. C.; Will, R. J...	1981	Unrecognized intraoperative torsion of the lung		Surgery

Showing 71 of 71 references in Group. (All References: 6721)

Reference Preview nihms596843.pdf

NIH Public Access
Author Manuscript

Prenatal Programming of Insulin Secretion in Intrauterine Growth Restriction

Author(s): Kishor M. Jaiswal, PhD and Melissa A. Brown, PhD
Department of Pediatrics, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, United States
Department of Pediatrics, Division of Endocrinology, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, Pennsylvania

Abstract
Insulin secretory capacity (ISC) is a critical determinant of glucose homeostasis and islet function. We investigated the effects of intrauterine growth restriction (IUGR) on ISC in a rodent model of IUGR. IUGR was induced by maternal diabetes from gestational day 10.5 until gestational day 21.5. IUGR was confirmed by low birth weight and low placental weight. IUGR offspring had lower ISC compared to control offspring. This effect was not due to differences in islet number or islet morphology. IUGR offspring had lower insulin secretion in response to glucose and arginine stimulation. These findings suggest that IUGR may affect the development of the endocrine pancreas and contribute to the pathogenesis of type 2 diabetes mellitus.

Keywords
intrauterine growth restriction, insulin secretion, diabetes mellitus

Introduction: Growth Restriction (IGR) and Diabetes in Humans
Insulin secretory capacity (ISC) is a critical determinant of glucose homeostasis and islet function. We investigated the effects of intrauterine growth restriction (IUGR) on ISC in a rodent model of IUGR. IUGR was induced by maternal diabetes from gestational day 10.5 until gestational day 21.5. IUGR was confirmed by low birth weight and low placental weight. IUGR offspring had lower ISC compared to control offspring. This effect was not due to differences in islet number or islet morphology. IUGR offspring had lower insulin secretion in response to glucose and arginine stimulation. These findings suggest that IUGR may affect the development of the endocrine pancreas and contribute to the pathogenesis of type 2 diabetes mellitus.

IGR and Insulin Secretion in Humans
Insulin secretory capacity (ISC) is a critical determinant of glucose homeostasis and islet function. We investigated the effects of intrauterine growth restriction (IUGR) on ISC in a rodent model of IUGR. IUGR was induced by maternal diabetes from gestational day 10.5 until gestational day 21.5. IUGR was confirmed by low birth weight and low placental weight. IUGR offspring had lower ISC compared to control offspring. This effect was not due to differences in islet number or islet morphology. IUGR offspring had lower insulin secretion in response to glucose and arginine stimulation. These findings suggest that IUGR may affect the development of the endocrine pancreas and contribute to the pathogenesis of type 2 diabetes mellitus.





Thank You

