

生物医学文献检索 (2007.9)

方三华
浙大医学院



生物医学文献检索

一、概述

二、检索语言

三、医学主题标引

四、检索方法

五、数据库类型

六、检索基本规则

七、数据库检索示范

八、文献检索与管理软件：endnote



一、概述

基本概念：

利用检索工具，准确、全面地查询与特定研究课题有关的文献资料的过程

意义：

- 1.提高探索知识的本领，增强解决实际问题的能力
 - 2.学习和借鉴他人研究成果，避免重复研究
 - 3.利用信息资源，促进管理决策科学化
-



一、概述

检索系统

- 1.文献存储：检索工具的编制（输入）
- 2.文献检索：检索工具の利用（输出）



二、检索语言

1.基本概念：根据文献检索的需要创造的人工语言，是在文献标引、文献检索工作中用来描述文献外部特征或文献主题特征及检索提问的一种专门语言

2.意义：是文献存储和文献检索的桥梁，在信息存储和检索过程中，检索语言起规范和转换作用，以及知识组织和知识表示的作用

二、检索语言

3.检索语言类型

3.1分类检索语言：

国际：杜威十进分类法

国内：中国图书馆图书分类法

3.2主题检索语言：

主题词

关键词

3.3分类主题一体化检索语言：

中国分类主题词表

二、检索语言

3.1 分类检索语言

《中国图书馆图书分类法》

1. 1995年出版第一版，到1998年已出版第四版
2. 分为5个基本部类、二十二个基本大类（A-Z）
3. R_{557}

R：医药卫生

千位的5：内科学

百位的5：血液系疾病

个位的7：白细胞疾病

二、检索语言

3.1 分类检索语言

基本概念

- 1. 主题词**：是经过严格规范化的词和词组，是词和概念单一对应，排除同义词以保证文献集中归入一个主题词下
- 2. 关键词**：从文献题目或文摘、正文中提取出来具有实质意义、能代表文献主题内容的词汇，是非规范性的自然语言

二、检索语言

3.1 分类检索语言

《医学主题词表》（medical subject headings, MeSH）

1. 是目前最权威、最常用的标引与检索的标准主题词表，包含18 000个词和词组，分十五个大类（A-N，Z）
2. 词的形式：单个词和复合词（顺装和倒置）
3. 词的种类：叙词包括主要叙词、次要叙词
款目词
非主题词
特征词
副主题词：限定主题概念的一类规范化词汇（词目有82个）

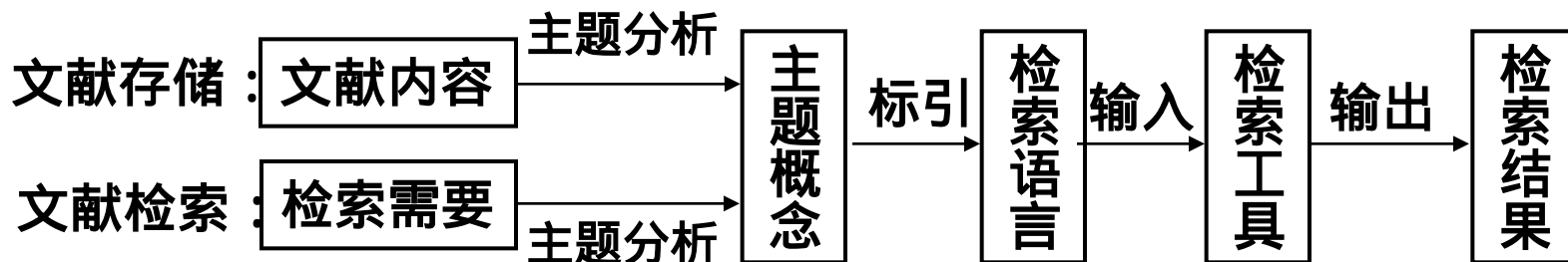
三、医学主题标引

基本概念

标引：对文献进行主题分析，用规范化的检索语言代替自然语言来表达文献主题内容的过程

类型：主题标引和分类标引

标引与检索的关系



三、医学主题标引及标引规则

主题标引的基本原则

1. 一般原则：客观性、准确性、专指性、全面性和一致性

2. 选词原则：主题词的规范化

先组主题词

靠词标引

自由词标引

3. 组配标引

主题词-主题词交叉组配

主题词-副主题词组配



四、检索方法

- 1.利用检索工具书图书管检索
- 2.光盘数据库检索
- 3.网络数据库检索



四、检索方法

常用的中文检索工具书

1. 《中文科技资料目录》
2. 《国外科技资料目录》
3. 《中国医学文摘》
4. 《中国药学文摘》

常用的外文检索工具书

1. 美国 《医学索引》
 2. 荷兰 《医学文摘》
 3. 美国 《生物学文摘》
 4. 美国 《化学文摘》
-



四、检索方法

光盘数据库检索

1.光盘检索分类：

单机检索

局域网检索

Internet检索

2.中国的学术期刊光盘（CAJ-CD）

3.美国的MEDLINE光盘（美国银盘公司生产）检索

网络数据库检索

1.中国生物医学文献数据库Web版

2.PubMed检索



五、数据库类型

1.文摘索引型数据库

2.全文数据库

3.引文数据库

常用的文摘索引型数据库

1、MEDLINE 《美国全科医学文献数据库》 1966-

2、EMBASE 《荷兰医学文摘》 1989-

3、CBMDISC 《中国生物医学文献数据库》 1980-

4、CMCC 《中文生物医学期刊文献数据库》 1994-



五、数据库类型

常用的全文数据库

- 1、 ScienceDirect OnSite 《Elsevier电子期刊全文数据库》 1998-
- 2、 Kluwer Online 《 Kluwer电子期刊全文数据库》 1986-
- 3、 其他： LWW、 OVID Technologies、 Springer LINK、 John Wiley等
- 4、 中国期刊网专题全文数据库 1994-
- 5、 万方数字化期刊数据库 1986-



五、数据库类型

常用的全文数据库

- 1、 Web of Science 《美国科学引文索引(SCI)网络数据库》 1973-
- 2、 Journal Citation Reports (JCR) 《期刊引文分析数据库》 Current
- 3、 CSCS 《中国科学引文数据库》 1998-



五、数据库类型

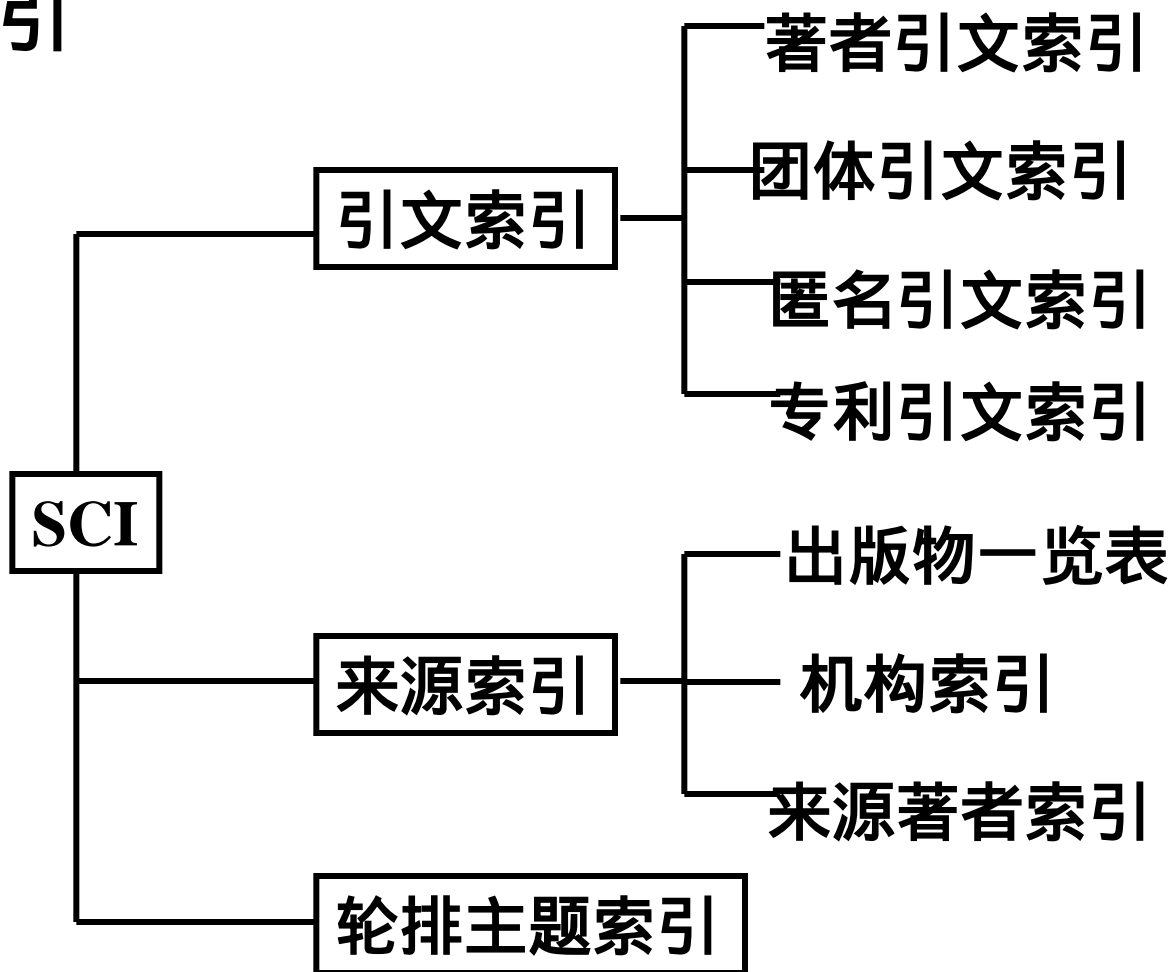
引文索引

- 1.是揭示科技文献之间引用和被引关系的检索工具
- 2.美国《科学引文索引》（Science Citation Index,SCI)
- 3.三部分组成：引文索引（A、B、C分册）来源索引（B分册）和轮排主题索引（E分册）



五、数据库类型

引文索引



六、检索基本规则

布尔逻辑算符 (AND, OR, NOT)

截词符 (? 或 * 或 \$)

位置算符 (ADJ 或 NEAR)

其它算符 (如词组用引号)



七、示范

七、数据库检索

八、文献检索与管理软件：endnote



八、作业

检索内容

1. 癫痫的模型
2. 癫痫的发病机制
3. 癫痫与兴奋性毒性
4. 癫痫与5-脂氧合酶/半胱氨酰白三烯途径
5. 兴奋性毒性与5-脂氧合酶/半胱氨酰白三烯途径

