

# 해외 서지 데이터베이스의 등재기준

Manuscript Editor

정희경

**학습 목표:** 해외 서지 데이터베이스를 3가지 이상 나열하고 등재 기준을 설명할 수 있어야 한다.

**구체 목표:**

- 1) PubMed, SCI 등재 기준을 설명할 수 있어야 한다.
- 2) EMBASE, CINAHL의 등재 기준을 설명할 수 있어야 한다.
- 3) Scopus 등재 기준을 설명할 수 있어야 한다.

## 1. PubMed

### 1.1. 개요

약 5,000종의 학술지가 색인되고 있으며, 매년 약 120종의 학술지가 추가된다. 전체 학술지의 90%는 북아메리카 또는 유럽에서 출판되는 학술지이며, 3/4 정도가 영어로 발행되는 학술지이다. 85개 국가의 학술지를 등재함으로써 국제성을 띤 데이터베이스 구축을 위한 노력을 하고 있다. 학술지 심사 담당기구인 Literature Selection Technical Review Committee (LSTRC)이다.

### 1.2. 학술지 선정 과정

LSTRC에서는 1년에 3회 대략 140여종의 학술지를 대상으로 심사하며 심사된 학술지의 20-25%가 색인된다. 위원회는 4년 임기의 각 분야 전문가 15명으로 구성되어 있는데, 특정 언어와 특정 주제에 관련한 학술지를 적절하게 검토할 수 있는 전문가가 심사 역할을 담당한다. 경우에 따라 외부 전문가를 영입하기도 한다. 신규 학술지의 경우 specialty coverage 심사하게 되고, 선정되지 않는 학술지의 경우 2-3년 후 재심사 가능한데, 평가특점에 따라 재심기간이 결정된다.

### 1.3. 평가 기준

#### 1.3.1. 범위 (Scope and coverage)

심사대상 학술지는 중점적으로 생의학 (biomedical) 분야를 다루어야 한다. 생의학과 유사하거나 연관된 주제관련 학술지도 선정하기도 하는데, 위원회에서는 주제 범위뿐만 아니라 내용의 질을 고려한다.

#### 1.3.2. 내용의 질 (Quality of content)

학술지의 목적이나 독자층과 관계없이 논문의 우수성, 해당분야의 과학적 가치, 독창성 등이 중요한 평가대상이고, 해당 학문분야에 대한 학문적 기여도를 심사한다.

#### 1.3.3. 편집위원회 활동의 우수성(Quality of editorial work)

객관적 타당성, 신빙성 및 내용의 우수성을 제시하기 위하여 정보를 제공해야 한다.

- 일관성 있고 양호한 학술지 편집체제
  - 논문 선정 방법 (article selecting) -상호 심사 (peer review)
  - 윤리 지침 기재 (ethical guideline) -저자 정오표 기술
  - 논문철회의 명확하고 책임있는 정책 제시 (responsible retraction)
  - 코멘트 및 반대 의견을 위한 기회 (letter 등) 제공
- 국가 혹은 국제적 전문기관의 지원 여부
- 광고내용 혹은 상업적 스폰서로 발표된 논문에 대한 객관성 확보

#### 1.3.4. 간행물의 물리적 특성 (Production Quality)

학술지의 layout, 인쇄, 그래픽, 삽화의 질 평가하는데, 다른 평가항목에 비하여 평가 비중이 낮은 편이다. 학술지 선정시 전적인 요구 사항은 아니지만 고문서로서 보관되어져야 하는 학술지는 산성 성분에 강하게 인쇄되어야 한다.

#### 1.3.5. 독자 (Audience)

우선적으로 의료전문인 (연구자, 개업의, 교육자, 병원 행정가, 학생)이 대상이어야 하며, 의료전문인에는 의사, 간호사, 치의사, 수의사 그리고 연구나 의료전달시스템에 관련되어 있는 많은 형태의 직종이 포함된다. 이는 MEDLINE의 사용자에게 유용한 학술지를 선정하기 위한 것이다.

#### 1.3.6. 문헌의 유형 (Type of content)

- 최초의 연구보고
- 분석과 심의가 이루어진 초기 임상연구
- 보건학이나 생의학에 관한 철학적, 윤리적, 사회적 측면에서의 분석
- 비평적인 평론

- 통계
- 방법이나 절차에 관한 평가기술
- 심의를 거친 증례보고

Original research가 case report만을 포함하는 잡지보다 우선적으로 색인되며, Reprint 논문, 관련 활동의 보고, 뉴스, 서평의 요약은 색인되지 않는 문헌 유형이다.

### 1.3.7. 외국어 저널 (Foreign language journals)

외국어로 작성된 학술지도 영어로 작성된 학술지와 동등하게 심의를 받는다. 단, 초록, 도표, 주제어, 참고문헌의 영문화는 필수 사항이다.

### 1.3.8. 지리적 범위 (Geographic coverage)

유용한 학술지인 경우 발행지와 관계없이 선정하는 것이 원칙이다. 국제적으로 광범위하게 제공하기 위해 특정 연구, 공공보건, 전염병, 치료행위의 표준화, 풍토병에 관한 주제에 특별한 관심도 기울이고 있다.

## 1.4. MEDLINE 등재를 위한 준비사항

### 1.4.1. Review Application Form 작성

Review Application Form

([http://www.cfm.nlm.nih.gov/lstrc/lstrcform/med/create\\_form.cfm](http://www.cfm.nlm.nih.gov/lstrc/lstrcform/med/create_form.cfm))에서 회원가입 후 양식에 맞추어 내용을 입력한다.

**Bibliographic Information**

Journal Title: \*

Previous Titles, if any:

Print or Electronic ISSN required

Print ISSN, if any:

Electronic ISSN, if any:

Other ISSN, if any:

Publisher: \*

Year of First Issue: \*

Country of Publication: \*

Sponsoring Organization(s), if any:

Language of Journal: \*

(Please press/hold down the "Ctrl" key and use the "mouse" to select additional languages.)

Frequency of Publication: \*

Open Access Publication:  Yes  No

Electronic-only Journal:  Yes  No

If electronic-only journal or print journal with electronic equivalent:

URL:

User Name and Password for NLM full access during the review process only:

User Name:

Password:

그림 1. MEDLINE® Review Application Form

#### 1.4.2. 학술지 발송

- 1년에 3회 이상 발행되는 경우 - 4 issues
- 1년에 2회 또는 비정기적으로 발행 - 3 issues
- 1년에 1회 발행 - 2 issues

각 1권씩 (복본없이), 부록은 제외하고 보낸다.

#### 1.5. 국내 의학관련 PubMed 등재저널(14종)

*Experimental & Molecular Medicine*

*Korean Journal of Internal Medicine*

*Taehan Kanho Hakhoe chi* (대한간호학회지)

*Korean Journal of Laboratory Medicine*

*Journal of Korean Medical Science*

*Korean Journal of Ophthalmology*

*Journal of Preventive Medicine and Public Health*

*Korean Journal of Parasitology*

*Journal of Veterinary Science*

*Korean Journal of Radiology*

*Korean Journal of Gastroenterology*

*Uisahak* (의사학)

*Korean Journal of Hepatology*

*Yonsei Medical Journal*

## 2. SCI

### 2.1. 개요

Thomson ISI 사에서 제공하는 SCI 데이터베이스는 인용색인을 통해 객관적인 학술지 평가도구를 제공한다. Thomson ISI의 *Journal Citation Reports (JCR)*은 전세계 학술지에 발표되는 논문의 인용빈도를 조사하고 이것을 계량서지학적으로 분석하여 인용된 논문이 가장 많이 수록된 학술지를 각 주제별 순위로 나열한 학술지 평가 데이터베이스이기도 하다.

### 2.2. 학술지 선정 과정

학술지 선정 작업은 ISI Editorial Board에서 수행한다. ISI Editorial Board의 위원들은

주제전문가, 사서, 정보전문가, 저자, 편집자로 구성되며, 2주마다 평가를 통해 학술지의 추가와 삭제, 이동을 결정한다. 1년에 약 2,000여 개의 학술지가 등재 심사 및 재심사 과정을 거치고, 탈락된 학술지의 경우에는 2년 이후 재심사가 가능하다. 최소한 연속적인 3 issues를 심사대상으로 하고 있다.

### 2.3. 평가 기준

#### 2.3.1. 기본적인 학술지 기준 (Basic Journal Standards)

- 출판의 적기성 (Timeliness of publication): 데이터베이스의 신뢰도와 유용성
- 국제 편집규약 준수여부 (format, Data 요소 등): 데이터베이스의 검색 효율 최적화
- 영어서지정보 (English bibliographic information)
- 상호 심사 (Peer review): 같은 분야의 전문가가 심사 평가함으로써 논문의 수준과 질을 보장

#### 2.3.2. 편집내용 (Editorial Content)

- 논문투고규정의 적합성
- 논문의 연구방법 및 학술적 독창성
- 참고문헌 등에 관한 엄격한 심사과정의 존재 여부
- 편집의 내용면에서 최신의 “hot field” 해당여부: 학술지의 주요 분야가 가급적 많은 연구자들의 연구분야와 일치하는 주제인가? 해당분야의 지식을 충분히 포함하고 있는가?
- 데이터베이스 정보력 확대의 기여여부

#### 2.3.3. 국제적 다양성 (International Diversity)

- 논문저자 및 편집위원의 국제화: 투고논문의 심사위원, 투고저자, 편집인들이 국제적 명성과 다양성 또는 지역적 대표성을 가지고 있는가?
- 연구의 과학성, 독창성, 중요도와 해당 학문분야에 대한 학문적 기여 등에 대한 심사
- 심사위원의 명성은 논문 인용도에 의해 평가함: 학술지명의 국제성보다는 내용의 국제성 확보가 중요
- 출판사의 명성
- 학술지의 전자출판여부

#### 2.3.4. 논문인용도 (Citation Analysis)

가장 중요한 평가항목으로 인용도가 높은 학술지를 선정한다. 신규 학술지는 저자와 편집위원들의 논문이 인용된 빈도 및 사례를 평가하고, 기존 SCI 학술지는 ISI사의 인용빈도, 영향력지수를 이용하는 등 객관적 통계를 활용한 지표를 제공한다.

- 인용빈도 (Citation rate)

- 영향력 지수 (Impact Factor, IF): 학술지의 논문이 다른 학술지에 의해 인용되는 정도를 나타내는 평균 인용수
- 즉시성 지수(immediacy index): 학술지가 출판된 후 얼마나 빨리 인용되는가에 대한 측정지수
  - 당해연도에 인용되는 평균횟수
  - 특정잡지의 인용속도를 의미
  - 핫이슈를 다루는 잡지의 식별지표임
- 피인용 반감기(cited half-life): 수록된 논문이 얼마나 오랫동안 그리고 지속적으로 인용되는가에 대한 측정지수
  - 총인용수의 백분율의 누적이 50%에 이르는 시기

## 2.4. 국내 의학관련 SCI 등재저널

### 2.4.1. SCI core: 2종

*Journal of Korean Medical Science* (대한의학회)

*Experimental and Molecular Medicine* (대한생화학분자생물학회)

### 2.4.2. SCI-E: 3종

*Korean Journal of Radiology* (대한영상의학회)

*Yonsei Medical Journal* (연세의대)

*Journal of Veterinary Science* (대한수의학회)

### 2.4.3. SCI-E 등재 예정: 1종

*Korean Journal of Parasitology* (대한기생충학회)

## 3. EMBASE

### 3.1. 개요

Elsevier Science에서 제공하는 생물, 의학, 약학, 독성학 관련 데이터베이스로 70여개 국가 5,000여종의 학술지를 색인하고 있다. 1,800만건 이상의 레코드를 가지고 있으며, 연간 60만건 이상이 레코드가 추가된다. 특히 Evidence-based medicine과 Dietary supplement research와 관련한 우수한 논문들을 검색할 수 있다.

### 3.2. 학술지 선정 과정

편집위원회(Content Selection Committee)에서 1년에 한번 학술지 심사를 하며, 매년 10월 1일까지 신청된 학술지를 대상으로 한다. 등재를 원하는 학회는 "Title Suggestion"([http://www.info.embase.com/embase\\_suite/content/suggesttitle/index.asp](http://www.info.embase.com/embase_suite/content/suggesttitle/index.asp))에서 신청 내용을 입력하고 학술지의 발행인이나 편집인이 담당자의 주소로 신청서와 sample issue를 발송한다.

### 3.3. 평가 기준

4.3.1. 주제범위 (Scope & subject coverage): Biomedical science and pharmacology 분야

4.3.2. 과학적 질과 편집범위 (scientific quality and editorial coverage): Peer Review 저널 채택, 저널에 수록된 모든 논문 수록 (conference 초록 제외)

4.3.3. 언어 (Language requirements)

모든 언어 포함 (단, 비영어 저널의 경우 영문초록 제시)

비로마어인 경우 반드시 영어제목 제시

## 4. CINAHL

### 4.1. 개요

EBSCO Publishing에서 제공하는 생의학, 간호학, 보건학, 보완의학 분야의 대표적인 데이터베이스이다. 문헌유형은 저널 및 학위논문, 회의록, 실험규정 등으로 2006년 현재 1,839종의 학술지 약 133만건의 논문 레코드를 제공하고 있다.

### 4.2. 선정 기준

간호학 및 보건학 관련 저널에 대한 광범위한 데이터베이스 구축이 목표이나, 데이터베이스의 질적 확보를 위해 철저하게 Article 유형에 따른 선별작업을 수행한다. 비영어권 학술지의 경우는 제목과 초록을 영어로 작성하여야 한다.

## 5. SCOPUS

### 5.1. 개요

Elsevier science에서 제공하는 전 학문분야를 대상으로 한 색인 인용데이터베이스로, 색인, 초록, 참고문헌, 피인용횟수 및 논문정보 수록하고 있다. 수록 레코드수는 학술지 약 15,000여종의 약 3,300만 레코드이다.

### 5.2. 학술지 선정 과정

모든 주제 분야와 지역적 배경을 가진 이용자, 사서, 전문가로 구성된 자료선정위원회 (The Content Selection and Advisory Board, CSAB)에서 과학자문위원회의 자문을 받아 매년 수록 저널 점검 및 신규저널 수록 여부를 결정한다.

"Scopus : suggest title" (<http://info.scopus.com/etc/suggesttitle/>)에 접속하여 누구나 신규 등재를 원하는 학술지를 매년 9월까지 신청할 수 있다. 신청된 학술지는 Scopus 자료선정위원회에서 최종 심사 후 매년 1월에 신규저널을 발표한다. 2007년 7월 1일 부

터 해당 학술지가 SCOPUS에 등재되었을 경우, 한국학술재단의 학술지 평가를 면제 받게 되어 "등재후보학술지"로 자동 인정된다.

### 5.3. 평가기준

5.3.1. 반드시 영문 제목과 초록이 있어야 하며, full-text article에는 언어 제한이 없다.

5.3.2. 적어도 1년에 1호 이상 규칙적으로 발행되어야 한다.

5.3.3. 전체적인 학술지 질의 평가

Authority, Popularity & Availability

Quality Control: e.g., Peer review

## 참고문헌

1. 정소나. 과학기술 DB에 등재된 국내 학술지 현황 및 등재 절차. 2007.
2. MEDLINE Journal Selection. <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/jsel.html>
3. THE THOMSON SCIENTIFIC JOURNAL SELECTION PROCESS. <http://scientific.thomson.com/free/essays/selectionofmaterial/journalselection/>
4. About EMBASE. [http://info.embase.com/embase\\_com/about/index.shtml](http://info.embase.com/embase_com/about/index.shtml)
5. Journal Coverage in the CINAHL database. <http://www.cinahl.com/prodsvcs/cinahldb.htm>
6. Learn all about Scopus' Content Coverage. [http://www.info.scopus.com/docs/content\\_coverage.pdf](http://www.info.scopus.com/docs/content_coverage.pdf)