

## 해외 서지 데이터베이스 등재 경험

대한진단검사의학회 김정호

대한신경외과학회 박정율

대한기생충학회 채종일

**학습 목표:** 해외 서지 데이터베이스 등재 경험을 통해, 소속 학회 학술지의 등재에 활용할 수 있어야 한다.

**구체 목표:**

- 1) Medline, EMBASE 및 SCIE 등재 경험을 설명할 수 있어야 한다.
- 2) 등재를 위한 준비 과정을 기술할 수 있어야 한다.
- 3) 영문으로 학술지를 발행할 때 장단점을 기술할 수 있어야 한다.

# 해외 서지 데이터베이스 등재 경험: EMBASE

고려의대 신경외과학교실  
박정율

**학습 목표:** 해외 서지 데이터베이스 중 EMBASE 등재 경험을 통해 소속 학회 학술지의 등재와 유지에 활용할 수 있어야 한다.

**구체 목표:**

- 1) EMBASE 등재 기준을 설명할 수 있어야 한다.
- 2) 등재를 위한 준비 과정을 기술 할 수 있어야 한다.
- 3) 영문으로 학술지를 발행할 때 장단점을 기술할 수 있어야 한다.

## 1. EMBASE(Excerpta Medica Database) 개요

접속 URL - <http://www.embase.com>

- EMBASE는 의학 및 약학과 관련된 최신의 정보로 구성
- 포괄적이고 국제적인 생물 의학 및 약리 관련 정보를 제공
- 600 만 이상의 레코드 수록

@ Record Coverage

EMBASE: 1974 ~ 현재, 매주 1,800 Record 추가

MEDLINE: 1966 ~ 현재, 매주 600 Record 추가

- EMBASE 와 MEDLINE를 동시에 검색 가능
- EMBASE와 MEDLINE를 합한 600만 건 이상의 레코드를 동시에 검색할 수가 있음
- 두 DB간의 중복 된 데이터는 미리 신중하게 제거
- EMBASE.com은 EMBASE(수록 기간1974년부터) 와 중복레코드가 제거된 MEDLINE의 레코드(수록 기간 1966년부터 )를 1개의 데이터베이스에 통합
- 모든 레코드에 부여된 인덱스 시스템에 의해 정확한 검색이 가능

[색인저널수] : 70여개 국가 5,000여종

[자료수록기간] : EMBASE (1974~) + MEDLINE (1966~)

[초록 보유] : 80%이상 저자초록 보유

[연속간행물 선정] : 편집회의에서 심사

[특징]

- Emtree 시소러스 제공
- Medline에 비해 유럽저널과 Drug관련 정보를 많이 포함하며 많은 경우 Medline 보다 많은 정보 검색을 제공
- Journal 평가를 통해 1,800 priority journals 선정, 검색필드로 사용
- 글로벌한 수록 범위
  - 약물 연구, 약리학, 약학, 약제학, 부작용, 약물 체내 동태, 독물학
  - 임상의학, 기초 의학
  - 의생물학, 바이오 테크놀러지
  - 의생물 공학, 의료기기 공학
  - 의료 정책, 의료 매니지먼트, 의료 경제
  - 공중위생, 산업의료, 환경 의학
  - 남용 약물학(마약 및 각성제)
  - 정신의학
  - 대체 의료
  - 법의학
  - 수의학
  - 치과학
  - 간호학

90개의 subject category

Veterinary Medicine, Dentistry, and Nursing. (medline데이터중 embase와 중첩되지 않는 분야를 포함)

## 2. EMBASE의 인터페이스

Home, Search, Emtree Keywords, Journals, Authors 등으로 바로가기 tab

Quick Search: 검색의 기본으로 설정되어 있음. 좌측의 Search Form에서 Advanced Search나 다른 search를 선택하여 검색할 수 있음

### 3. EMBASE Search : quick search

**Search Forms**

- Quick Search
- Advanced Search
- Field Search
- Drug Search
- Disease Search
- Article Search

**Search Results**

- Session Results
- Clipboard
- Saved Clipboards
- E-mail Alerts
- Saved Searches

**Quick Search**

e.g. 'gm \*3 food' or (genetic\* modif\* food)

Extensive search (mapping, explosion, as keyword)

**Search Publications from:**

2002 to now or All Years

**Limit to:**

Humans  In English  Priority Journals  With Abstracts

Animals  Records

**Quick Search: 검색할 단어를 넣고 검색**  
**\*\*검색 결과의 최대화**

**Extensive Search**  
 - 검색어가 preferred Emtree로 자동 mapping 됨.  
 매당 preferred term의 narrower term 까지 자동검색  
 - Extensive search를 선택하지 않을 경우 검색어가 preferred Emtree로 자동 mapping 안됨

**Search Publication form: 저널 출판된 기간 설정**

**Limit to: 보다 다양한 limit 기능 지원**

### EMBASE Search : advanced search

**Search Forms**

- Quick Search
- Advanced Search
- Field Search
- Drug Search
- Disease Search
- Article Search

**Search Results**

- Session Results
- Clipboard
- Saved Clipboards
- E-mail Alerts
- Saved Searches

**Search tips**

- Use quotes to specify phrases to be mapped to preferred terms.
- If you map to preferred terms without using quotes, each word is mapped separately.

**Advanced Search**

e.g. 'mmr vaccine' and vaccination

Map to preferred terminology

Also search as keyword

Include sub-terms/derivatives (explosion search)

Search terms must be of major focus in articles found

Search also for synonyms, explosion on preferred terminology

**Search Publications from:**

2002 to now or All Years

**Limit to:**

Humans  In English  Priority Journals  With Abstracts

Animals  With Molecular Sequence Numbers

Records added since: (dd/mm/yyyy)

[More Limits](#)

**Map to preferred terminology:**  
 Preferred term으로 매핑 시킬지..

**Also search as keyword:**  
 Article 내에서 keyword로 검색어가 이용되고 있는지...

**Include sub-terms/derivatives (explosion search):**  
 좀 더 세부적이고 구체적인 narrower term까지 검색하여 결과로 보여줌

**Search term must be of major Focus in articles found:**  
 검색어가 article 내에서 major focus인 경우

### EMBASE Search : field search, drug search, disease search, article search

#### 4. EMTREE Keywords

@ EMTREE Thesaurus란?

- EMBASE.com 의 강력한 검색특징 중의 하나
- 48,000개 이상의 통제 어휘가 리스트
- 계층 구조의 Tree로 보통 preferred term로 알려져 있음  
(대 분류어에서부터 소 분류어까지 Tree 구조)
- 200,000 동의어 포함 (이는 Drug 관련 어휘에 매우 유용하게 이용)

※ EMTREE Keywords는 Advanced Search, Drug Search, Disease Search에서 직접 제공

#### EMTREE Keywords: Find Term

The screenshot shows the EMTREE Keywords 'Find Term' interface. A search box contains the word 'cancer'. Below it, a list of EMTREE terms with 'cancer' is displayed, including 'abdomen cancer use: abdominal cancer', 'abdominal cancer', 'acoustic nerve cancer use: acoustic neuroma', etc. A red box highlights 'breast cancer' in the list. Below the list, a tree structure for 'breast cancer' is shown, with 'breast cancer' highlighted in red. A red arrow points from the highlighted 'breast cancer' in the list to the highlighted 'breast cancer' in the tree. To the right of the screenshot, there are two yellow text boxes with Korean text explaining the interface features.

**예를 들어, Cancer에 대한 EMTREE Term을 찾으면... 왼쪽과 같이 cancer와 매치되는 EMTREE Term을 보여주며, 링크 되어 있는 Term을 클릭하면 각 Term이 Tree 구조에서 어떤 위치에 속해 있는지 계층적으로 보여줌**

**@ Get Records: 관련 데이터 보여줌**  
**@ Add to Search Form: Search form의 기능 등을 현재 결과에 추가할 경우**  
**@ Info: 현재 Term의 유사어 제공**

#### EMTREE Keywords: Browse by

The screenshot shows the EMTREE Keywords 'Browse by Facet' interface. A list of 15 facets is displayed, including 'Anatomical concepts', 'Organisms', 'Physical diseases, disorders and abnormalities', etc. A red box highlights the list of facets. To the right of the screenshot, there is a yellow text box with Korean text explaining the facets.

**EMTREE의 Tree가운데, 상위 15개 facet 를 보여줌.**  
**각각의 하위 facet를 보기 위해서는 해당 facet를 계속적으로 클릭**

## 5. Journals: Browse Journals, Journals by Topics, Publisher Info

Home Search Emtree Keywords Journals Authors Help Profile Logout

**Journals**

Browse Journals Journals by Topic Publisher Info

**Browse Journals**

Only journal titles indexed for EMBASE are listed. Journal titles that are unique to MEDLINE do not appear in this alphabetical listing.

- AANA Journal
- AACHN Journal
- AAPS PharmSci
- AAPS PharmSciTech
- Abdominal Imaging
- Abhandlungen aus dem Gebiet der Augenheilkunde
- Abhandlungen aus dem Gebiet der Hirnforschung und Verhaltensphysiologie
- Abstracts of Health Care Management Studies
- Academic Emergency Medicine
- Academic Journal of Second Military Medical University
- Academic Journal of Xi'an Jiaotong University
- Academic Medicine
- Academic Psychiatry
- Academic Radiology
- ACC Current Journal Review
- Accident Analysis and Prevention
- Accountancy
- Accountants Magazine
- Accounting and Business Research
- Acta Academiae Medicinae Hungaricae
- Acta Academiae Medicinae Shanghai
- Acta Academiae Medicinae Sinicae
- Acta Academiae Medicinae Xi'an
- Acta Alimentaria Polonica
- Acta Anaesthesiologica Belgica
- Acta Anaesthesiologica Hellenica
- Acta Anaesthesiologica Italica
- Acta Anaesthesiologica Italica / Anaesthesia and Intensive Care in Italy

**Browse Journals:**

- EMBASE에 인덱스 되어 있는 각 저널의 Vol, Issue 로 저널 검색.
- 저널 내에서, 저널 Volume 내에서 검색 가능

Home Search Emtree Keywords Journals Authors Help Profile Logout

**Journals**

Browse Journals Journals by Topic Publisher Info

**Browse Journals by Topic**

Only journal titles indexed for EMBASE are listed. Journal titles that are unique to MEDLINE do not appear in this alphabetical listing.

**Topics**

- Allergy and Clinical Immunology
- Anesthesiology
- Applied Microbiology
- Arthritis, Rheumatism and Connective Tissue Diseases
- Bacteriology and Mycology
- Biochemistry and Clinical Chemistry
- Biochemistry
- Biophysics, Medical Instrumentation and Biomedical Engineering
- Biophysics
- Biotechnology and Applied Science
- Cardiology and Angiology
- Cardiovascular and Thoracic Surgery
- Cell Biology
- Chest Diseases
- Clinical Chemistry
- Clinical Genetics
- Clinical Medicine
- Clinical Microbiology
- Clinical Oncology
- Clinical Pathology
- Clinical Pharmacology
- Dentistry and Stomatology
- Dermatology and Venereology
- Developmental Biology and Gerontology
- Developmental Biology
- Drug Dependence
- Drugs and Chemicals
- Endocrinology
- Epidemiology
- Experimental Microbiology
- Experimental Science
- Forensic Science

**Journals**

Browse Journals Journals by Topic Publisher Info

**Topics/Themes**

- Allergologia
- AIOS, Supplement
- AIOS-Festschrift
- AIOS
- Allergy Asthma Immunology
- Allergie
- Allergologia e Immunologia Clinica
- Allergie in Immunologie
- Allergo Journal
- Allergologia e Immunopathologia
- Allergologia
- Allergologia International
- Allergy and Asthma Proceedings
- Allergy and Clinical Immunology International
- Allergy Proceedings
- Allergy, European Journal of Allergy and Clinical Immunology, Supplement
- Allergy, European Journal of Allergy and Clinical Immunology
- Annals of Allergy and Clinical Immunology
- Annals of Allergy, Asthma and Immunology
- Annals of Allergy
- Archives of Allergy Research
- Archives of Allergy Research
- Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology
- Autoimmunity
- Autism
- BioRxiv
- Canadian Journal of Allergy and Clinical Immunology
- Chemical Immunology and Allergy
- Chemical Immunology
- Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology
- Clinical and Experimental Allergy Reviews
- Clinical and Experimental Allergy, Supplement
- Clinical and Experimental Allergy

**Journals by topics:**

- Biomedical 분야의 다양한 Subject 를 제공.
- 각 주제마다 해당 저널들을 보여줌

Home Search Emtree Keywords Journals Authors Help Profile Logout

**Journals**

Browse Journals Journals by Topic Publisher Info

**Publisher Info**

Only journal titles indexed for EMBASE are listed. Journal titles that are unique to MEDLINE do not appear in this alphabetical listing.

**AANA Journal**

**Journals/Publisher Information**

Abbreviated Journal Title	AANA J.
Publisher	AANA Publishing Inc.
Publisher's Address	222 South Prospect Road, Park Ridge, IL 60068-4001, United States
Telephone	708-6927050
ISSN	0094-0354
CODEN	ANJOE
Issues per Year	6

**Publisher Information:**

선택한 저널의 출판사명, 주소, Journal CODEN, ISSN, 저널 약어명, 발행주기 등 정보 제공

## 6. Authors

### 저자명으로 검색

1. “ “ 사용하지 않음
2. Initial이 2개 이상일 경우에는 첫 번째 initial 뒤에 Period (.)를 반드시 삽입
3. 정확한 spelling을 모를 경우, 이는 부분의 spelling만으로 검색
4. Field Search에서 Author name 선택 후 저자명으로 검색  
Quick Search에서 '저자명':au로 검색 => 같은 검색 결과

## 7. 검색 결과

## 8. 저널 선정기준 및 등재 절차

### [선정기준]

1) 주제범위(Scope & subject coverage)

Biomedical science and pharmacology 분야

2) 과학적 질과 편집범위(scientific quality and editorial coverage) Peer Review  
저널 채택

3) 언어(Language Requirements)

모든 언어 포함 (단, 비영어 저널의 경우 영문초록 제시)

비영어권인 경우 반드시 영어제목 제시

4) 지역범위와 출처(Geographic Coverage and Source of Origin)

- 전 세계적인 이용을 전제로 함
- 모든 국가의 질 높은 저널 선정
- 비영어권의 저널은 평등성과 특별한 관심을 가지고 선정

### EMASE 등재저널의 지역별 분포

South & Central America & Caribbean 2%

Asia & Oceania 10%

North America 33%

Meddle East 1%

Africa 0.3%

Europe & Eastern Europe 54%

### [등재절차]

1. 출판사, 의학협회, 저널편집자, EMBASE이용자그룹으로 구성된 편집위원회 (Content Selection Committee)에서 심사하여 채택
2. 선정마감은 매년 10월 1일
3. 다음해 1월 EMBASE에 등재, priority Journals 발표

### [등재방법]

1. 웹에서 "Suggest title" 입력

Title Suggestion :



[http://info.embase.com/embase\\_com/content/suggesttitle/index.asp](http://info.embase.com/embase_com/content/suggesttitle/index.asp)

If you have a suggestion for a title that you think should be indexed in our database, please fill in the details below.

New titles will be reviewed by our Content Selection Committee. Every year after the 1st of October, all suggestions are reviewed for inclusion during the course of the following year. We will keep you informed about the status of your suggestion.

Your Name :  
E-mail Address\* :

Suggestion details

Title\* :  
ISSN :  
Publisher :  
URL :

Reason for recommendation :

I publish in this journal  
I am a member of the journal's advisory/editorial board Additional  
remarks :  
I am the publisher  
It is a new publication  
Other

## 2. 신청서와 학술지의 최근호 발송

Elsevier Bibliographic Databases Source Acquisition  
P.O. Box 2227  
1000 CE Amsterdam  
The Netherlands  
E-mail : [a.consemulder@elsevier.com](mailto:a.consemulder@elsevier.com) / [r.leijting@elsevier.com](mailto:r.leijting@elsevier.com)  
Tel : +31-20-4853589 / +31-20-4852179  
Fax : +31-20-4853214

## 9. 국내저널등재 현황 (2008) :19 종

- Biotechnology and Bioprocess Engineering
- Electrolyte and Blood Pressure
- Experimental and Molecular Medicine
- Clinical Psychopharmacology and Neuroscience
- Journal of Microbiology and Biotechnology

- Journal of Korean Neurosurgical Society
- Korean Circulation Journal
- Korean Journal of Dermatology
- Korean Journal of Internal Medicine
- Korean Journal of Medical Mycology
- Korean Journal of Microbiology and Biotechnology
- Korean Journal of Pharmacognosy
- Korean Journal of Physiology and Pharmacology
- Korean Journal of Urology
- Molecules and Cells
- Natural Product Sciences
- Psychiatry Investigation
- Tuberculosis and Respiratory Diseases
- Yonsei Medical Journal

#### 참고 문헌

1. 김상준. 의학분야 Web DB의 품질 평가: Pubmed와 Embase를 대상으로. 한국문헌정보학회지. 2004;38(2):161-187.
2. 남연정. 의약학분야 DB(EMBASE) 시범서비스. 한국보건사회연구원전자도서관. 2008.
3. 이춘실, 이은숙. EMBASE, MEDLINE, SCISEARCH에서 검색된 한국의학논문의 중복정도 연구. 1998;29:29-46.
4. 정소나. 국내기술 DB에 등재된 국내학술지 및 등재 절차. 2007년 의학학술지 발전을 위한 정기 워크샵(대한의학학술지편집인위원회). 2007:21-44.
5. Thad Wilkins, MD Ralph A. Gillies, PHD Kathy Davies, MLS. EMBASE versus MEDLINE for family medicine searches *Can MEDLINE searches find the forest or a tree?*. Canadian Family Physician. 2005.