

Embase[®]

생물의학 데이터베이스

2025년 3월
엘스비어코리아
신창석 c.shin@elsevier.com

목차

- Embase - 소개
- Embase – 특이도 검색
- Embase – 민감도 검색
- Embase – SR 사례별 검색 시연



Embase 소개



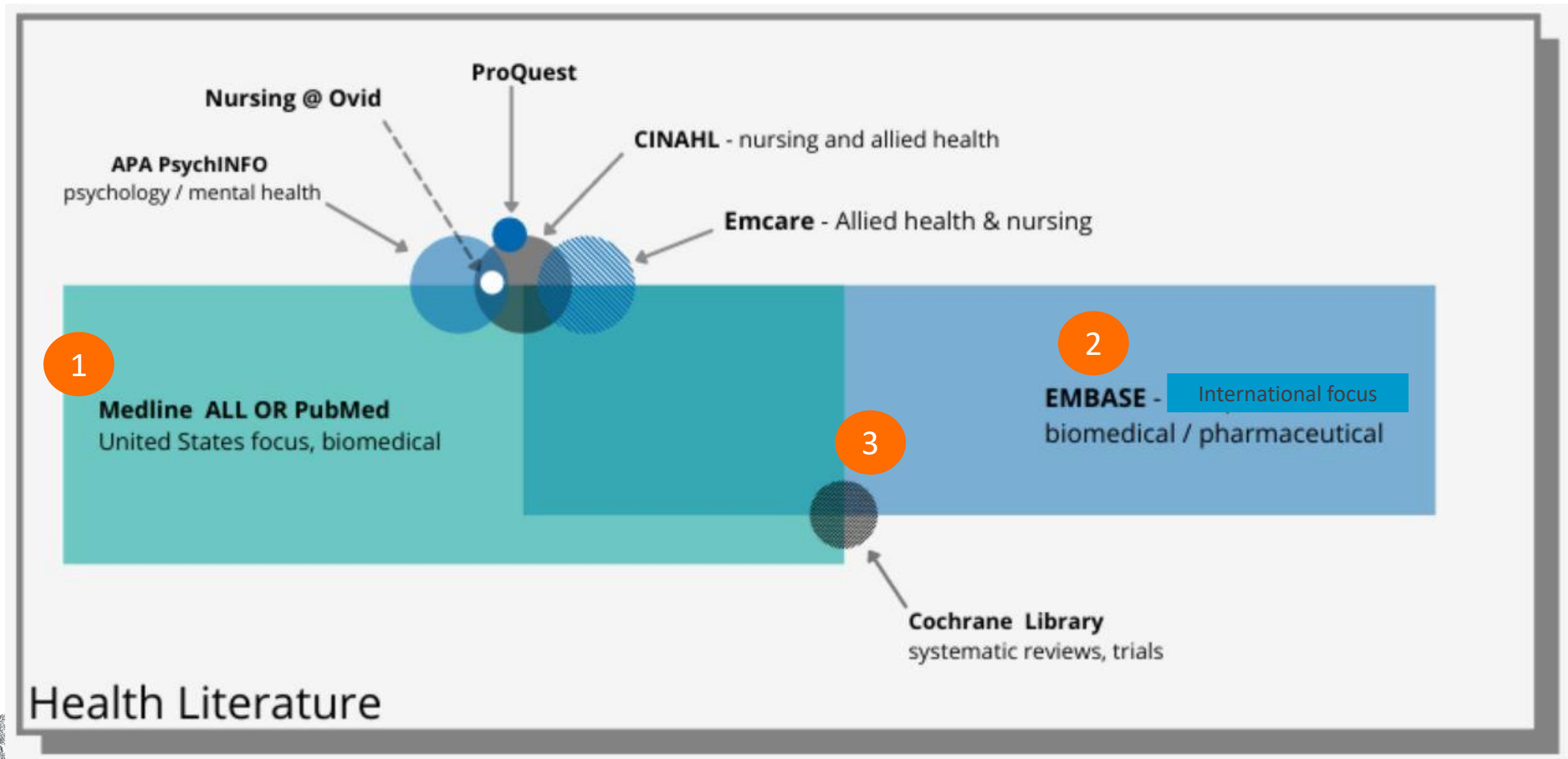
04.03.2025

ELSEVIER

Biomedical Database 종류

체계적 문헌고찰(SR)을 위한 3대 필수 데이터베이스

1. Pubmed
2. Embase
3. Cochrane Library



Embase 소개

- Embase는 국제 학술저널과 컨퍼런스 출판 자료를 기반으로 하는 세계 최대 규모의 근거 중심 의학생명 데이터베이스
- 바이오, 질병 및 약물 관련 문헌 정보
- 임상진행상황 모니터링, 부작용, 독성 등 약물 안정성, 치료법 등에 대한 정보 제공



- 약물 감시 및 상품 출신 후 모니터링
- 약물 및 의료기기 안정성 연구
- **증거기반의학(EBM)과 체계적문헌고찰 (SRs)**을 위한 신뢰도 높은 자료 검색 제공
- 각종 규제 준수



04.03.2025

ELSEVIER

Why Embase ?

1 세계 각종 규제 기관에서의 권장



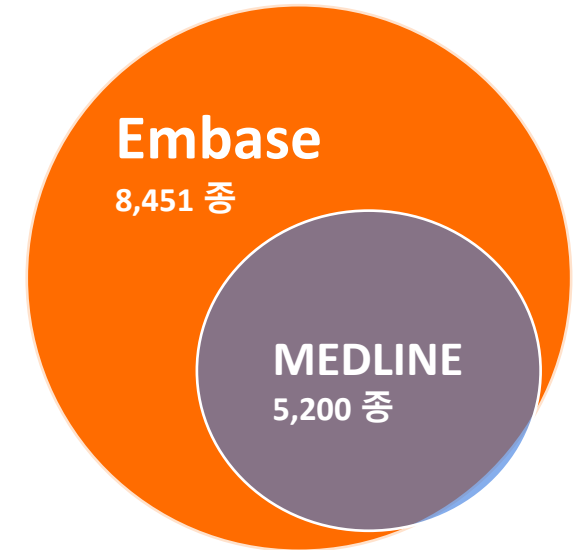
- EMA - 약물감시
- European Commission - 의료장비 임상 평가 보고
- NICE, Cochrane – 증거기반의학

• **The Cochrane Handbook에서 High-Quality Systematic Review를 위해 Medline과 Embase 모두 검색 할 것을 권장함**

Why Embase ?

2 신뢰도 있는 광범위한 콘텐츠 범위

	Embase	MEDLINE
콘텐츠 범위	약물 및 의료 기기 관련 콘텐츠 광범위한 생물의학 콘텐츠	생물의학 및 의료 콘텐츠
콘텐츠 종류	저널 컨퍼런스 초록	저널
수록 저널 수	총 8,451종 저널 - 3,200개 이상의 Embase 고유 저널 - Medline 저널 (25개 제외)	5,200개 이상의 저널
저널 발행 국가	유럽 51% 북미 31% 아시아 11%	유럽 50% 북미 39%
컨퍼런스 수	약 15,000여종 컨퍼런스 (2009년-현재)	X
수록 문헌 수	총 4천 5백만 건 이상 수록 - 5백만 건의 컨퍼런스 초록 포함	약 2천 9백만 건 수록



[학술지 수록 종수 비교]

Why Embase ?

3 Emtree - Thesaurus & Index term

	Emtree (Embase)	Mesh (Medline)
동의어 (Entry terms)	510,000	270,000
우선어	98,000	29,917
업데이트 주기	연 3회	연 1회

Emtree

Browse Emtree

Search term in Emtree

Emtree

- anatomical concepts
- biological functions
- biomedical disciplines, science and art
- chemical, physical and mathematical phenomena
- chemicals and drugs
- diseases
- geographic names
- groups by age and sex
- health care concepts
- named groups of persons
- organisms
- procedures, parameters and devices
- society and environment
- types of article or study

특이도 검색 (Specificity search, In-Depth)

많은 검색 결과 없이 몇 개의 좋은 논문을 찾고자 한다면 특이도 검색을 수행한다

- Focused Searching
- 근거중심 진료를 위한 검색



항목별 검색 : Drug, Disease

Quick search

[Quick](#)

[PICO](#)

[PV Wizard](#)

[Medical device](#)

[Advanced](#)

[Drug](#)

[Disease](#)

[Device](#)

[Citation information](#)

[Query translator](#)

Beta

Find articles by simple keyword search or build more complex queries

[Search tips](#) ↗

Broad search e.g. 'heart attack' AND stress



+ Add field ∨ Limit to

↻ Reset form

약물검색 : Quick Search < Drug

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced **Drug** Disease Device Citation information Query translator *Beta*

'clopidogre' **1** 약물명 입력 **2** 다양한 검색 제한 기능 활용

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Drug fields ▾ **Drug subheadings ▲** Routes ▾ Quick limits ▾ EBM ▾ Pub. types ▾ Languages ▾ Search tips ▾

Subheadings Clear page selections Collapse

<input type="checkbox"/> Adverse drug reaction	<input type="checkbox"/> Drug development	<input type="checkbox"/> Pharmacoeconomics
<input type="checkbox"/> Clinical trial	<input type="checkbox"/> Drug dose	<input type="checkbox"/> Pharmacokinetics
<input type="checkbox"/> Drug administration	<input type="checkbox"/> Drug interaction	<input type="checkbox"/> Pharmacology
<input type="checkbox"/> Drug analysis	<input type="checkbox"/> Drug therapy	<input type="checkbox"/> Special situation for pharmacovigilance
<input type="checkbox"/> Drug combination	<input type="checkbox"/> Drug toxicity	<input type="checkbox"/> Unexpected outcome of drug treatment
<input type="checkbox"/> Drug comparison	<input type="checkbox"/> Endogenous compound	
<input type="checkbox"/> Drug concentration	<input type="checkbox"/> Pharmaceutics	

OR AND



약물검색 : Quick Search < Drug

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced **Drug** Disease Device Citation information Query translator Beta

'clopidogrel'

3

의약품 검색에 특화된
부제목, 투여경로,
검색필드를 활용하여 검색

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Drug fields ▾ **Drug subheadings ^** Routes ▾ Quick limits ▾ EBM ▾ Pub. types ▾ Languages ▾ Search tips ▾

Subheadings Clear page selections Collapse

<input type="checkbox"/> Adverse drug reaction	<input type="checkbox"/> Drug development	<input type="checkbox"/> Pharmacoeconomics
<input type="checkbox"/> Clinical trial	<input type="checkbox"/> Drug dose	<input type="checkbox"/> Pharmacokinetics
<input type="checkbox"/> Drug administration	<input type="checkbox"/> Drug interaction	<input type="checkbox"/> Pharmacology
<input type="checkbox"/> Drug analysis	<input type="checkbox"/> Drug therapy	<input type="checkbox"/> Special situation for pharmacovigilance
<input type="checkbox"/> Drug combination	<input type="checkbox"/> Drug toxicity	<input type="checkbox"/> Unexpected outcome of drug treatment
<input type="checkbox"/> Drug comparison	<input type="checkbox"/> Endogenous compound	
<input type="checkbox"/> Drug concentration	<input type="checkbox"/> Pharmaceutics	

OR AND



질병검색 : Quick Search < Disease

'leukemia' **1** 질병명 입력 **2** 다양한 검색 제한 기능 활용

Search > Mapping ^ Date v Sources v Fields v Disease subheadings v Quick limits v EBM v Pub. types v Languages v Search tips v

Embase mapping options Clear page selections Collapse

- Map to preferred term in Emtree
- Search also as free text in all fields
- Explode using narrower Emtree terms
- Search as broadly as possible
- Limit to terms indexed in article as 'major focus'



질병검색 : Quick Search < Disease

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug **Disease** Device Citation information Query translator *Beta*

'leukemia'

3

질병 검색에 특화된 부제를 활용하여, 치료, 진단, 예방, 부작용, 수술 등 주요 검색을 진행합니다.

Search >

Mapping ▾

Date ▾

Sources ▾

Fields ▾

Disease subheadings ▾

Quick limits ▾

EBM ▾

Pub. types ▾

Languages ▾

Search tips ▾

Disease subheadings

Clear page selections

Collapse

- Complication
- Congenital disorder
- Diagnosis
- Disease management
- Drug resistance
- Drug therapy

- Epidemiology
- Etiology
- Prevention
- Radiotherapy
- Rehabilitation
- Side effect

- Surgery
- Therapy

OR

AND



ELSEVIER

특정 임상문제에 대한 중요 논문 검색

검색 예: **Stroke(뇌졸중)** 환자의 재발을 **방지**하기 위해 사용되는 항응고제 **Warfarin**의 **약물 부작용**

Drug

Disease

'warfarin'

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Drug fields ▾ Drug subheadings ▲ Routes ▾

Subheadings

- Adverse drug reaction
- Clinical trial
- Drug administration
- Drug analysis
- Drug combination
- Drug comparison
- Drug concentration
- Drug development
- Drug dose
- Drug interaction
- Drug therapy
- Drug toxicity
- Endogenous compound
- Pharmaceuticals

OR AND

'cerebrovascular accident'

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Fields ▾ Disease subheadings ▲

Disease subheadings

- Complication
- Congenital disorder
- Diagnosis
- Disease management
- Drug resistance
- Drug therapy
- Epidemiology
- Etiology
- Prevention
- Radiotherapy
- Rehabilitation
- Side effect

OR AND

History Save | Delete | Print view | Export | Email **Combine >** using And Or

<input type="checkbox"/>	#4	'cerebrovascular accident'/exp/dm_pc	24,602
<input type="checkbox"/>	#3	#1 AND #2	2,168
<input type="checkbox"/>	#2	'cerebrovascular accident'/exp/dm_pc	24,602
<input type="checkbox"/>	#1	'warfarin'/exp/dd_ae,dd_to	14,248



ELSEVIER

민감도 검색 Comprehensive Search

철저하고 폭 넓은 검색을 위한 민감도 검색

- 체계적 문헌고찰 (SR – Systematic Review)
- 논문 작성을 위한 선행연구탐색
- 연구계획서 쓰기
- 임상진료지침 개발 등



04.03.2025

Embase 문헌검색 전략

선행연구

- 파일럿 검색
- 동일주제 SR 검토

핵심질문 설정

- PICO 설정

검색어 선정

- Emtree 통제어
- 동의어(유의어)

검색수행

- 폭넓은 검색범위
- 최신자료

결과 취합

- Subheading 등 필터링
- 검색 식 저장
- 데이터 반출

- 자연어, 어구검색 활용하여 실제 사용하는 용어 확인
- 검색결과 대략적으로 파악 (PICO 설정에 활용 가능)
- 검색어 선정에 도움 (색인통제어, 제목, 초록, 약어 등)



ELSEVIER

1 선행연구탐색

- 선행 연구에 대한 개요 빠른 검색
- 특정 Cochrane review or systematic review에서 연구전략 참고

Quick search

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Citation information Query translator

Find articles by simple keyword search or build more complex queries

[Search tips](#)

All fields e.g. 'heart attack'
'non insulin dependent diabetes mellitus'

AND All fields e.g. 'heart attack'
'drug therapy'

AND All fields e.g. 'heart attack'
'lifestyle modification'

AND All fields e.g. 'heart attack'
'glucose blood level'

+ Add field ^ Limit to

[Reset form](#)

Publication years From 2014 To 2024

Evidence Based Medicine

- Cochrane Review
- Systematic Review
- Meta Analysis
- Controlled Clinical Trial
- Randomized Controlled Trial

예) 제2형 당뇨병환자 (Type 2 Diabetes Mellitus Patients)의 약물치료(Drug therapy)와 생활습관 개선 (Lifestyle modification)에 따른 당화혈색소 (HbA1c, glucose level) 조절 결과



1 선행연구탐색

- 선행 연구 논문 참고하여 PICO 검색 전략 설정
- 검색된 Cochrane Review 혹은 SR 연구 논문을 통한 검색 전략 참고
 - 적용을 위한 연관성 평가
 - 검색식을 해석하여 참고
 - 사용된 색인용어/통제어, 자연어 참고
 - 주제어 선정 등

CENTRAL and MEDLINE Strategy (MEDLINE search combined with RCT search filter)	#1 MeSH descriptor Bronchiectasis explode all trees #2 bronchiect* #3 (#1 OR #2) #4 MeSH descriptor Adrenal Cortex Hormones explode all trees #5 steroid* #6 corticosteroid* #7 glucocorticoid* #8 beclomet* #9 fluticasone #11 ciclesonide #12 flunisolide #13 triamcinolone #14 (#4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #12) #15 (#3 AND #14)
--	--

EMBASE Strategy (Combined with RCT search filter)	#1 Emtree descriptor Bronchiectasis explode all trees #2 bronchiect* #3 (#1 OR #2) #4 Emtree descriptor Corticosteroid explode all trees #5 steroid* #6 corticosteroid* #7 glucocorticoid* #8 beclomet* #9 budesonide #10 fluticasone #11 ciclesonide #12 flunisolide #13 triamcinolone #14 (#4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #12) #15 (#3 AND #14)
--	---

2 PICO 설정 - 검색전략

특정 의학적인 문제에 대해 더 많은 사례(증거)를 기반으로 판단할 수 있도록 사례(증거)문헌을 수집하는 검색전략

P = Patient (or Problem, Population)

AND

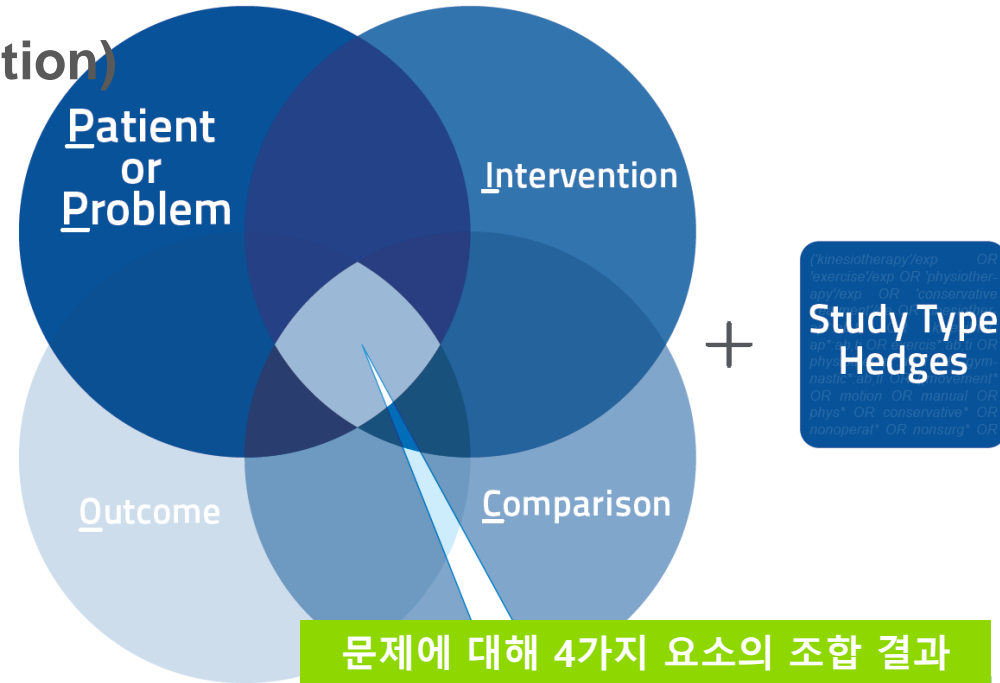
I = Intervention

AND

C = Comparison/control

AND

O = Outcome



문제에 대해 4가지 요소의 조합 결과

The PICO Framework (Sackett et al, 1997)

무작위 대조 실험 (RCTs), 체계적인 리뷰 및 메타 분석 등 다양한 연구 유형에서 진단, 예방, 예후 및 치료 등과 같은 임상 개념을 검색하는 전략

PICO 설정 - Embase 의 PICO 검색 기능 활용

예) 당뇨를 가진 임신한 여성에서 Insulin pump 치료가 효과적인가?

검색어로 조합

P+I = 필수
C = 선택

PICO

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Citation information Query translator

[Search tips ↗](#)


Default strategy: /exp ▾

Population e.g. diabetes


diabetes mellitus /exp ▾
AND ▾
 pregnant woman /exp ▾

Intervention e.g. insulin

insulin pump /exp ▾
Add 32 synonyms




Comparison e.g. placebo




Outcome e.g. risk

glucose level /exp ▾



Study design e.g. randomized controlled trial



▾ Limit to [Reset form](#)

Show 79 results

통제어

Indexing term (예: Mesh)
정확도를 높이고, 부적절한 문헌을 배제

예)

Pubmed – MeSH

Embase – Emtree

OVID medline – MeSH

Cochrane Library – MeSH

CINAHL – CINAHL Subject headings

자연어

새로 등장하는 키워드, 저자 키워드,
Indexing term 오류의 대체,
색인 전 단계 논문



3 검색어 선정 - Emtree 활용



Emtree

Browse Emtree

Search term in Emtree
asthma

- Emtree
 - diseases
 - physical disease
 - physical disease by body function
 - immunopathology
 - hypersensitivity
 - immediate type hypersensitivity
 - respiratory tract allergy

하위 연관어 정의 및 확장

- asthma
 - allergic asthma
 - aspirin exacerbated respiratory disease
 - asthmatic cough
 - early onset asthma
 - eosinophilic asthma
 - exercise induced asthma
 - experimental asthma
 - extrinsic asthma

Term information Query builder

asthma

Extend search using: /exp

Show 339,065 results Take to Disease search + Add to query builder

^ Synonyms (10)

- asthma bronchiale
- asthma pulmonale
- asthma, bronchial
- asthmatic
- asthmatic subject
- bronchial asthma
- bronchus asthma
- chronic asthma
- lung allergy
- asthma

동의어 개념 확장

^ Dorland's dictionary

asthma:

recurrent attacks of paroxysmal dyspnea, with wheezing due to spasmodic contraction of the bronchi. Some cases are allergic manifestations in sensitized persons (*allergic a.*); others are provoked by factors such as vigorous exercise, irritant particles, psychologic stresses, and others. Called also *bronchial a.* and *spasmodic a.*

bronchial asthma:

asthma.

Definition from Dorland's Medical Dictionary, 32nd edition, copyright © 2011 by Elsevier. For more information please go to www.dorlands.com

The screenshot shows the Emtree search interface. At the top, the Emtree logo and navigation menu are visible. A red circle '1' highlights the 'Emtree' link in the navigation menu. On the left, the 'Browse Emtree' section shows a search for 'pesticide' and a tree structure with 'Emtree' selected. On the right, the 'Term information' panel shows 'pesticide' with a red circle '2' highlighting the 'Add to query builder' button. Below this, there is a 'Show 462,993 results' button and a 'Take to Drug search' button.

The screenshot shows the Emtree search interface with the 'Query builder' tab selected. A red circle '3' highlights the 'Take to Advanced search' button. The 'Query builder' panel shows a multi-term search query: `'diabetes mellitus'/exp OR 'endocrine disease'/exp OR 'warfarin'/exp`. Below the query, there is a 'Show 2,893,453 results' button.

1. Emtree 에서 통제어 검색 검토 및 선택
2. "Add to query builder" 로 검색식 생성
3. "Take to advanced search" 클릭하여 Advanced search 구현

4 검색수행 : 다양한 검색 방법

Advanced Search

[Quick](#) [PICO](#) [PV Wizard](#) [Medical device](#) [Advanced](#) [Drug](#) [Disease](#) [Device](#) [Citation information](#) [Query translator](#) Beta



e.g. 'cancer gene therapy'/exp OR ((treatment OR therapy) NEAR/5 fluorouracil):ab

[Search >](#) [Mapping ^](#) [Date v](#) [Sources v](#) [Fields v](#) [Quick limits v](#) [EBM v](#) [Pub. types v](#) [Languages v](#) [Gender v](#) [Age v](#) [Animal v](#) [Search tips v](#)

Embase mapping options Clear page selections Collapse

- Map to preferred term in Emtree Limit to terms indexed in article as 'major focus'
- Search also as free text in all fields
- Explode using narrower Emtree terms
- Search as broadly as possible

1. Quick Search

- Search field 선택하여 쉽게 검색 조합

2. PICO Search

- PICO 검색 전략에 맞게 쉽게 검색 조합

3. Advanced Search

- 검색연산자 등 활용하여 숙련되게 검색어 조합
- Mapping options 등 활용하여 결과 제한

Embase mapping option

Embase mapping 옵션	설명
Map to preferred term in Emtree	우선어와 동의어를 입력 시 자동으로 인식되어 우선어 동의어 동시 검색 예): 'myocardial infarction', 'heart attack'은 'heart infarction'로 매핑 검색 ※ 검색범위를 지정하지 않을 경우 자유어로 'all fields'로 검색이 진행됨
Search also as free text in all fields	검색어가 모든 필드에서 자유어 (free text search)로 검색되어 짐 title, abstract, Key words, index terms, 소속 등....
Explode using narrower Emtree terms	Emtree 하위 용어까지 확장 검색
Search as broadly as possible	최대한 넓게 검색 / 위 모든 조건들 모두 포함하며 검색어를 AND 연산자로 분리하여 검색, 검색어들 간에 OR검색 실행 예) heart attack -> 'heart'/exp OR heart AND attack
Limit to terms indexed in article as 'major focus'	논문 중에서 가장 중요한 main topic을 Indexer가 부여 이 옵션을 선택하면 용어 색인이 있지만 아티클에서 주요 주제어로 간주되지 않는 모든 기록은 제외되며, 이 옵션을 해제하면, 검색은 아티클 내에서 주요 주제어가 아닐지라도 검색어로 색인된 레코드가 검색이 됩니다.

검색결과 관리

History

Save | Delete | Print view | Export | Email | Combine > using And Or

#	Search Query	Count
#4	'lymphatic leukemia'/exp	166,112
#3	'lymphatic leukemia'/exp	166,112
#2	('diabetes mellitus'/exp OR 'diabetes mellitus') AND	11,429
#1	'cancer gene therapy'/exp OR 'cancer gene therapy'	15,954

선택된 검색식의 저장, 삭제, 파일 반출, 공유 등

166,112 results for search #4

Set email alert | Set RSS feed | Search details | Index miner

Results

View | Export | Email | Add to Temporary list

1 — 100

선택된 검색 결과의 데이터 반출, 공유, Temporary list 저장, alert 설정 등

Select number of items

Export record(s)

Show all abstracts | Sort by: Relevance Author Publication Year Entry Date

Format: RIS format (Mendeley, EndNote)

Content: RIS format (Mendeley, EndNote)

Citation: RefWorks Direct Export

- Title: CSV
- Source: Plain Text
- First page: XML
- AiP/PI: MS Word
- Bibliography: MS Excel
- Author: PDF
- ISBN: PDF
- Embase identification number (PUI)

sinusoidal obstruction syndrome in children, adolescents, and young adults after hematopoietic stem cell transplantation

Similar records >

clinical implications

Similar records >

modal artificial intelligence technology



5 검색결과 관리 My tools



3 Saved searches

Temporary list Saved lists Email alerts **Saved searches** Preferences

Saved searches

Private Shared MLM

+ Create Edit Delete

혜진 기

Private > 혜진 기

혜진 기

Select all Rerun query Delete

Filter by name

	Query	Name	Last results	Last updated	Created
<input type="checkbox"/>	#1 'cancer gene therapy'/exp OR 'cancer gene therapy' OR (((treatment OR therapy) NEAR/5 fluorouracil):ab)	cancer	15,954	2024-04-15	2024-04-15

Display: 25 results per page

< Previous Page 1 of 1 Next >



Demo



04.03.2025

ELSEVIER

PICO 검색 예제 1

Q1.

위고비(Wegovy)는 비만 환자의 체중감소에 도움이 되는가?

P = 비만(obesity)

I = 위고비 투여(wegovy) ???

C = X or Placebos

O = weight loss

Population e.g. diabetes

obesity /exp

11 synonyms :all

Intervention e.g. insulin

semaglutide /exp

22 synonyms :all

Comparison e.g. placebo

Outcome e.g. risk

body weight loss /exp

9 synonyms :all



PICO 검색 예제 2

Q2.

2형 당뇨병 환자에게 인슐린 투여는 어떤 위험 요인이 있는가?
+ 한국인 환자의 연구 결과만 확인

P = 당뇨병 환자(type 2 diabetes & 한국인)
I = 인슐린 투여(insulin)
C = X or Placebos
O = risks

Default strategy: /exp ▾

Population e.g. diabetes

non insulin dependent diabetes mellitus /exp ▾ 34 synonyms :all ▾

Intervention e.g. insulin

insulin /exp ▾ 30 synonyms :all ▾

Comparison e.g. placebo

placebo /exp ▾ 3 synonyms :all ▾

Outcome e.g. risk

risk /exp ▾

Study design e.g. randomized controlled trial

randomized controlled trial /exp ▾ 6 synonyms :all ▾



ELSEVIER

PICO 검색 예제 3

Q3.

경피적 관상동맥 중재술을 시행한 관상동맥 질환자에게 적용한
비약물적 중재가 주요 심혈관 사건에 미치는 효과

P = 경피적 관상동맥 중재술을 시행한 관상동맥 질환자

(Patients with coronary artery disease who have undergone primary percutaneous coronary intervention)

I = 비약물적 중재

(Nonpharmaceutical interventions)

C = X

O = 주요 심혈관 사건에 미치는 효과

(Effect on major cardiovascular events)



PICO 검색 예제 3

Q3.

경피적 관상동맥 중재술을 시행한 관상동맥 질환자에게 적용한
비약물적 중재가 주요 심혈관 사건에 미치는 효과

2
P = 경피적 관상동맥 중재술을 시행한 **1** 관상동맥 질환자
(Patients with coronary artery disease who have undergone primary percutaneous coronary intervention)
I = 비약물적 중재 -> 구체화 필요 -> 운동, 식이조절, 명상 etc
(Nonpharmaceutical interventions)
C = X
O = 주요 심혈관 사건에 미치는 효과
(Effect on major cardiovascular events)

3 Exercise
Diet
meditation

4
Outcome assessment
Treatment outcome

5
cerebrovascular accident
cardiovascular disease
heart infarction

P = **1** & **2**
I = **3**
C = X
O = **4** & **5**



Appendix

검색 팁



04.03.2025

ELSEVIER

통제어 및 검색방법 비교

	Emtree (Embase)	Mesh (Medline)
동의어 (Entry terms)	510,000	270,000
우선어	98,000	29,917
업데이트 주기	연 3회	연 1회

검색방법 비교		
	Embase	PubMed
연산자	Boolean 연산자 AND, OR, NOT	
절단검색	*	
어구검색	' '	" "
인접검색	NEAR, NEXT	없음



ELSEVIER

자주 이용하는 Embase 검색 필드 기호

Most commonly used *field* codes

Label	Field
de	Index term
exp	Explosion
ab	Abstract
ti	Article title
ca	Country of author
cy	Country of journal
la	Language of article
py	Publication year
sd	Entry date (since date)

<input type="radio"/>	/mj	Major focus
<input type="radio"/>	/de	Index term
<input checked="" type="radio"/>	/exp	Explosion
<input type="radio"/>	/br	As broad as possible

Label	Field
ta	Abbreviated journal title
ab	Abstract
an	Accession number
ti	Article title
ad	Author address
em	Author email
au	Author name
rn	CAS Registry Number
cn	Clinical trial number
cd	CODEN
dc	Conference date
ed	Conference editor
lc	Conference location
nc	Conference name
ca	Country of author
cy	Country of journal
dv	Device index term
df	Device manufacturer
dn	Device trade name
dm	Disease index term
dd	Drug index term
mn	Drug manufacturer
tn	Drug trade name

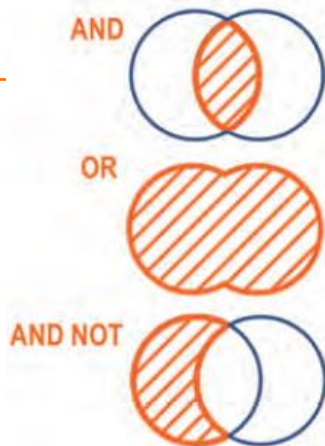
syn	Explode with synonyms
exp	Explosion
de	Index term
ib	ISBN
is	ISSN
ip	Issue
la	Language of article
ls	Language of summary
lim	Limit
mj	Major term
ms	Molecular sequence number
tt	Original non-English title
pg	Page range
pd	Publication date
it	Publication type
py	Publication year
ii	Publisher item identifier
id	Record number

Search Tip 1 : 불리언 연산자와 인접 검색

Boolean Operator (불리언 연산자)

AND	depression AND tricyclic	단어 나 구를 모두 레코드에 있는 경우 (P AND I AND C AND O)
OR	elderly OR geriatric OR aged	적어도 하나의 단어 나 문장은 레코드에 있는 경우 (동의어 검색)
NOT	depression NOT tricyclic	NOT 전에 단어 문구가 레코드에 있고 NOT 뒤에 단어 나 구문은 제외 non small cell lung cancer NOT large cell lung carcinoma

복잡한 단일 검색에서 괄호를 사용하고 여러 연산자를 결합하여 사용
(aged OR elderly OR geriatric) AND (depression OR insomnia)



인접 검색

NEAR/n	drug* NEAR/2 adverse	n 개의 단어 내에 있어야 합니다
NEXT/n	adverse NEXT/2 reaction*	동일한 순서로 n 개의 단어 내에 있어야 합니다

근접 및 부울 연산자를 결합하여 보다 복잡한 단일 검색을 만들기 위해 괄호를 사용

clinical NEXT/2 (application* OR trial) NEAR/10 biomarker* NEAR/10 (treatment OR disease)
(adverse OR side OR undesirable) NEXT/2 (effect* OR reaction* OR event* OR outcome*)

Search Tip 2 : 구문 검색 및 절단자

구문검색

<p>'heart attack' heart-attack</p>	<p>※ 구문에서 단어를 따옴표 또는 하이픈으로 연결하지 않으면, Emtree term 혹은 자유어(free text)로 인식하여 각 단어를 AND로 검색진행 예) heart attack ⇒ 'heart'/exp OR heart AND attack.</p>
<p>예) 'heart infarction' AND clinical NEXT/2 (trial OR study)</p>	

절단자

<p>* 하나 이상의 문자를 대체</p>	<p>sul*ur</p>	<p>결과: sulfur, sulphur</p>
	<p>'heart attack*'</p>	<p>결과 heart attack, heart attacks</p>
<p>? 단일 문자 절단</p>	<p>sulf?nyl</p>	<p>결과 'sulfonyl' and 'sulfinyl' 와 같은 단어 포함</p>
	<p>catheter?</p>	<p>결과 'catheters' 검색 'catheter' or 'catheterization' 검색 안됨</p>

Note:

- ① *로 절단하기 전에 적어도 세 개의 문자를 입력
- ② Wildcard + field 조합: 예) sul*ur:ti:ab
- ③ ? + field 조합은 지원하지 않음 (예: sulf?nyl:ab:ti)
- ④ 구문 내에서 절단 문자 (와일드 카드)를 사용: "heart infarct*" or "metabol* disorder"
- ⑤ Wildcard * 2 단어 미만이 문자로 사용할 수 없음: 예) "m* disorder" or "metabol* d*"

Query Translator

PubMed의 검색식을 Embase에 맞게 자동 변환하여 빠르게 재 검색 지원

1

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Citation information Query translator

Translate PubMed syntax to Embase

2

1. Add PubMed query

PubMed query e.g. aspirin[MeSH]

("covid 19"[All Fields] OR "covid 19"[MeSH Terms] OR "covid 19 vaccines"[All Fields] OR "covid 19 vaccines"[MeSH Terms] OR "covid 19 serotherapy"[All Fields] OR "covid 19 nucleic acid testing"[All Fields] OR "covid 19 nucleic acid testing"[MeSH Terms] OR "covid 19 serological testing"[All Fields] OR "covid 19 serological testing"[MeSH Terms] OR "covid 19 testing"[All Fields] OR "covid 19 testing"[MeSH Terms] OR "sars cov 2"[All Fields] OR "sars cov 2"[MeSH Terms] OR "severe acute respiratory syndrome coronavirus 2"[All Fields] OR "ncov"[All Fields] OR "2019 ncov"[All Fields] OR (("coronavirus"[MeSH Terms] OR "coronavirus"[All Fields] OR "cov"[All Fields])) AND ("predict*"[Title/Abstract] OR "predictive value of tests"[MeSH Terms] OR "score"[Title/Abstract] OR "scores"[Title/Abstract] OR "scoring system"[Title/Abstract] OR "scoring systems"[Title/Abstract] OR "observ*"[Title/Abstract] OR "observer variation"[MeSH Terms])

Translate

3

Reset form

2. Review Embase translation

('covid 19' OR 'coronavirus disease 2019'/exp OR 'covid 19 vaccines' OR 'SARS-CoV-2 vaccine'/exp OR 'covid 19 serotherapy' OR 'covid 19 nucleic acid testing' OR 'COVID-19 nucleic acid testing'/exp OR 'covid 19 serological testing' OR 'COVID-19 serological testing'/exp OR 'covid 19 testing' OR 'COVID-19 testing'/exp OR 'sars cov 2' OR 'Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2' OR 'ncov' OR '2019 ncov' OR (('Coronavirinae'/exp OR 'coronavirus' OR 'cov'))) AND ('predict*:ti,ab,kw OR 'predictive value'/exp OR 'score':ti,ab,kw OR 'scores':ti,ab,kw OR 'scoring system':ti,ab,kw OR 'scoring systems':ti,ab,kw OR 'observ*:ti,ab,kw OR 'observer variation'/exp)

4

Show 147,612 results

Take to Advanced search

Copy query

ELSEVIER

Welcome to the translation tool!

Get started with example queries: [Covid-19](#) > [Meta-Analysis](#) >

Type or paste a PubMed query and then review the Embase translation. Different highlighting will be applied depending on the mapping between MeSH to Emtree and based on the impact on the query. Those are:

'cervical vertebra'/exp means that Embase found **exact match** in Emtree and field code.

'meta analysis (topic)/exp means that there is **no exact match** in Emtree and it used preferred term.

5

'cad inhibitor'/exp means that there is **no translation** for the term or field code.

검색엔진이 달라
직접 변환되지
않는 키워드 표시

In case of Emtree terms not found, it will be searched in All fields, unless you select another term from Emtree manually.

In case of free text, field code will be converted to All fields.

연구주제 PICO Question 설계 예시

Question Type	Patient or Problem	Intervention	Comparison	Outcome
Treatment (Therapy) 치료	환자의 질병 (disease)이나 상태 (condition) (e.g., diabetes mellitus, constipation or meningitis)	치료방법 (e.g., drug, surgery or lifestyle modification)	대체 치료 방법 혹은 placebo (표준치료)	예) 사망(mortality) 생산성(productivity), 통증(pain), 장애(disability) 혹은 고용(employment)
Prevention 예방	환자위험요인 또는 전반적인 건강상태	예방법 (e.g., drug or lifestyle modification)	May not be applicable	예) 병 상태(morbidity), 사망(mortality), 통증(pain), 장애(disability)
Diagnosis 진단	대상 질환 또는 상태	진단검사나 절차	문제에 대한 현재의 기준/ 표준 시험	검사용용성의 측정 (e.g., sensitivity, specificity or odds ratio)
Prognosis (natural history) 예후	예후(Prognosis) 임상문제의 심각도 (severity) 및 지속 시간 (duration)	Usually time, sometimes expressed as "watchful waiting"	Usually not applicable. "watchful waiting" 의 경우 표준 치료 식별	예: 생존율, 사망률이나 질병의 진행 속도
Etiology or harm (causation) 위험요인	환자 위험요인, 현재 질병상태, 전반적인 건강상태	위험 인자의 강도(도즈)의 indication과 노출 기간을 포함하여 인자 개입	May not be applicable	예) 질병 발병율, 질병의 진행속도, 혹은 사망율



Adapted from http://libguides.mssm.edu/ebm/ebp_pico

Support

- [한국어 이용매뉴얼](#)
- [한국어 교육 동영상](#)
- [Embase 뉴스레터](#)

Embase 뉴스레터

제품 업데이트 및 검색 활용팁 등의 내용을 제공합니다. 이메일로 구독 신청 시 더 빠르게 소식을 받아보실 수 있습니다.

구독 신청하기



ELSEVIER



감사합니다.

c.shin@elsevier.com

