

# Pubmed 검색과 활용법

## pubmed란?

미국국립의학도서관(NLM)에서 구축한 의학논문 서지데이터베이스로서 메드라인(Medline=Medical Literature, Analysis and Retrieval System+Online)의 무료검색 도구이다. 전 세계에서 출판되는 5,200여종의 생의학저널에 수록되는 논문의 서지 및 초록정보를 제공한다. 약 1966년부터 현재까지 생의학저널 및 도서 30만 건의 자료가 수록되어있다. 서지검색과 더불어 원문정보를 함께 확인 할 수 있다. 상업 DB일 경우 접근 권한이 있어야 기사의 전문을 다운로드 받을 수 있다.

## <Pubmed Search overview>

The screenshot shows the PubMed.gov search results for the query "robotic surgery". The interface includes the NIH logo, search bar, and various filters. A sidebar on the left contains filters for "MY NCBI FILTERS", "RESULTS BY YEAR" (with a bar chart from 1997 to 2020), "TEXT AVAILABILITY", "ARTICLE ATTRIBUTE", and "ARTICLE TYPE". The main results area shows 1,767 results, with the first four items listed. Callout boxes highlight specific features: "결과 내 제한 검색" (Filter results), "고급검색 도구" (Advanced search tools), "검색결과 내보내기 및 저장" (Export and save search results), and "검색결과 보기방식 설정" (Set search result view).

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

robotic surgery[TI] Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

고급검색 도구

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

결과 내 제한 검색

MY NCBI FILTERS

All (1,767)  
English (1,632)  
Free Full Text (503)

RESULTS BY YEAR

1997 2020

TEXT AVAILABILITY

Abstract  
Free full text  
Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents

1,767 results

검색결과 내보내기 및 저장

검색결과 보기방식 설정

1  **Origins of Robotic Surgery: From Skepticism to Standard of Care.**  
George EI, Brand TC, LaPorta A, Marescaux J, Satava RM.  
Cite JLS. 2018 Oct-Dec;22(4):e2018.00039. doi: 10.4293/JLS.2018.00039.  
PMID: 30524184 Free PMC article. Review.  
Share

2  **A short history of robotic surgery.**  
Lane T.  
Cite Ann R Coll Surg Engl. 2018 May;100(6\_sup):5-7. doi: 10.1308/rcsann.suppl1.5.  
PMID: 29717892 Free PMC article. Review.  
Share

3  **30 Years of Robotic Surgery.**  
Leal Ghezzi T, Campos Corleta O.  
Cite World J Surg. 2016 Oct;40(10):2550-7. doi: 10.1007/s00268-016-3543-9.  
PMID: 27177648 Review.  
Share

4  **Robotic Surgery for Colorectal Cancer.**  
Shah MF, Nasir IUI, Parvaiz A.  
Cite Visc Med. 2019 Aug;35(4):247-250. doi: 10.1159/000500785. Epub 2019 May 15.  
PMID: 31602387 Free PMC article. Review.  
Share

## 1. Pubmed 검색 Tip

불리언 연산자인 AND, OR, NOT을 이용하면 다양한 검색조합을 할 수 있다.

AND: 두 개의 단어를 모두 포함한 자료를 검색

OR: 두 개의 단어 중 하나만 포함한 자료면 검색

NOT: Not을 쓴 단어를 제외하여 검색

구 검색은 어구 검색을 할 때 사용한다.

" ": 쌍 따옴표를 이용하여 단어를 묶어줌 ex) "health planning"

어두로 단어 끝에 \*를 넣으면 그 단어로 시작하는 모든 용어가 검색된다.

ex) implant\*=implants, implantation, implantable

## 2. 검색필드 약어명을 이용한 검색

약어명	Full Name	내용
AB	Abstract	초록의 본문에 있는 단어로 검색
AD	Affiliation	저널에 표현되어있는 1저자나 교신저자의 기관 주소나 email adress
AU	Author	저자명으로 검색 ex) Han HY
FAU		2002년도 이후 논문의 서지는 full name으로 검색 가능 ex) Han Hye Young
LA	Language	본문의 언어를 제한하여 검색
PT	Publication Type	기사의 출판형태 ex) Clinical Trials[pt]
JT	Journal Title	잡지명으로 검색
TI	Title Words	논문제목에 있는 단어로 검색
MH	Medical Subjecting Heading Terms	주제어로 논문 검색 ex) Neoplasm[mh] 암을 주제로 삼는 논문이 검색됨

## 3. MESH Database

MESH는 NLM에서 만든 생의학분야 주제색인어로서 검색과 논문의 키워드 선정에 활용 할 수 있다.

robotic surgery에 관한 논문

ex) robotic[mesh] AND surgery[subheading]

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

MeSH MeSH robotics Search Save search Limits Advanced Help

Display Settings: Full

**Robotics** main heading: 주제어

The application of electronic, computerized control systems to mechanical devices designed to perform human functions. Formerly restricted to industry, but nowadays applied to artificial organs controlled by kinetic (or electronic) devices, like automated insulin pumps and other prostheses. Year introduced: 1987

mesh 용어간 조합검색

sub heading으로 제한 검색

PubMed search builder options

Subheadings:

- classification
- economics
- education
- ethics
- history
- instrumentation
- legislation and jurisprudence
- methods
- organization and administration
- standards
- statistics and numerical data
- trends
- utilization

Restrict to MeSH Major Topic. 주제어중 논문을 표현하는 주된 topic으로 제한검색

Do not include MeSH terms found below this term 하위 주제로 넓히지 않고 검색

Entry Terms:

- Telerobotics
- Remote Operations (Robotics)
- Operation, Remote (Robotics)
- Operations, Remote (Robotics)
- Remote Operation (Robotics)

Previous Indexing:

- Automation (1966-1986)
- Bionics (1966-1986)

All MeSH Categories

PubMed search builder

Add to search builder

AND

Search PubMed

Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

Search details

"robotics"[MeSH Terms] OR robotics[Text Word]

Search See more...

Recent activity

#### 4. Journal in NCBI Databases

저널의 상세정보를 제공하며 저널의 약어를 확인할 수 있으며 저널단위의 논문 검색이 가능하다.

ex) New England Journal of Medicine = N Engl J Med

New England journal of medicine 저널명 → 입력 Add to search builder 클릭 → search pubmed  
NEJM에 실린 논문만 검색 됨

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

NLM Catalog NLM Catalog "The New England journal of medicine"[Jour] Search

Save search Limits Advanced Help

Display Settings: Summary, Sorted by Publication Date Send to: Filter your results:

Results: 2 Selected: 1

All (2)

Journals referenced in the NCBI databases (2)

Manage Filters

PubMed search builder

"N Engl J Med"[Journal]

Add to search builder

Search PubMed

#### 5. Clinical Queries

임상의들을 위해 고안된 도구로서 임상연구분야를 주제로 하는 논문만을 검색할 수 있다.

Clinical study, Systematic Reviews, Medical Genetics 세분야로 나누어 검색결과가 제시된다.

\* 연구방법적인 측면에서 5가지 필터 제공

- 치료 요법 (Therapy)
- 증상, 진단법(Diagnosis)
- 병인학 (Etiology)
- 예후 (Prognosis)
- 임상진료지침 (Clinical prediction guides)

\* 검색결과 강조 필터

narrow: 검색결과는 적어지만 유사도가 높다.

broad: 관련성은 약간 떨어지지만 보다 많은 문헌을 검색한다.

#### 6. Single Citation Matcher

특정한 1개의 기사의 서지정보를 검색하거나 특정호수의 잡지 목차를 볼 수 있다.

ex) Cancer 2012년도 118권의 전체 호 검색

논문명에 아래의 제목 넣고 검색하면 해당 문헌 1건만 검색되며 서지를 확인할 수 있음

Enhancer dysfunction: how the main regulators of gene expression contribute to cancer.

#### 7. Pubmed Central

NIH/NLM에서 제공하는 생의학 및 생명과학 학술지의 무료 디지털 아카이브, 2002년 2월 Pubmed Central 서비스가 시작되었고 2020년 현재 5만건의 무료원문이 구축되어있다.