논문작성과 문헌검색

: 검색에 유용한 Author Keywords & Abstracts 작성하기

가톨릭대학교 성의교정 도서관 정 소 나 (sona@catholic.ac.kr)

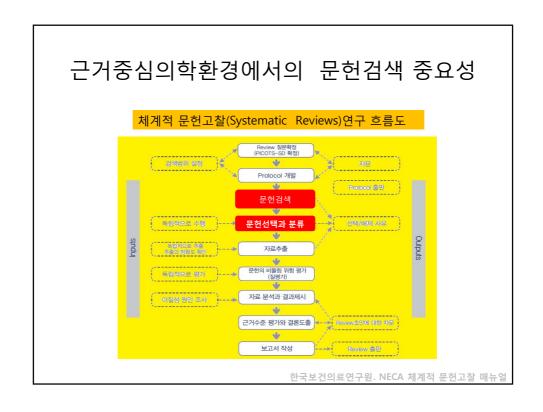
제목, 초록, 저자키워드에서 사용되는 단어의 중요성

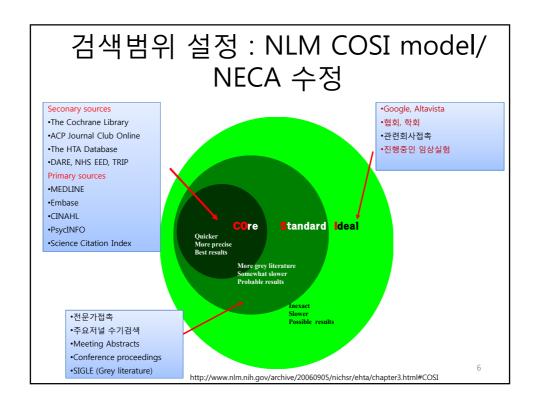
의학문헌 DB에서 검색이 되는 "논문작성"하기

목차

- 문헌검색
- 검색에 유용한 Author Keywords 작성
 - Author Keywords 분석
 - 검색에 유용한 Author Keywords 작성
 - MeSH on Demend
 - MeSH 시소러스
 - Related citations in PubMed
- 검색에 유용한 Abstracts 작성

上무작성을 위한 문헌검색 과정 기· 핵심질문을 기술한 후 각 요소의 주요 개념어 추출 나· 검색어 선정 (시소러스, 기존의 검색전략 활용) 다· 기존연구검토(PubMed DB): 관련된 문헌의 양을 추정, 관련키워드 검토 라· 검색어 추가, 재선정, 검색어 조합 등의 검색전략 결정, 수정보완 마· 검색대상 데이터베이스 대상으로 본 검색 시행 바· References, Review, Hand Search등으로 검색확대 사· 문헌선택과 배제 (제목-> 초록 -> 원문) 아· 논문작성









- 미국국립의학도서관(NLM)의 NCBI에서 무료로 제공하고 있는 데이터베이스
- 의학, 간호학, 치의학, 수의학 등 생의학관련 초 록 데이터베이스
- 1946년부터 현재까지 6,500여종, 2,300만 이상의 논문 수록 (국내의학학술지 90여종 등재 /MEDLINE 16종)

7

PubMed와 MEDLINE의 차이점

- MEDLINE is the largest component of <u>PubMed</u>
 (http://pubmed.gov/), the freely accessible online database of biomedical journal citations and abstracts created by the U.S. National Library of Medicine (NLM®).
- Approximately 5,400 journals published in the United States and more than 80 other countries have been <u>selected</u> (<u>Literature</u> <u>Selection Technical Review Committee</u> (<u>LSTRC</u>))and are currently indexed for MEDLINE.
- A distinctive feature of MEDLINE is that the records are indexed with NLM's controlled vocabulary, the Medical Subject Headings (MeSH®).

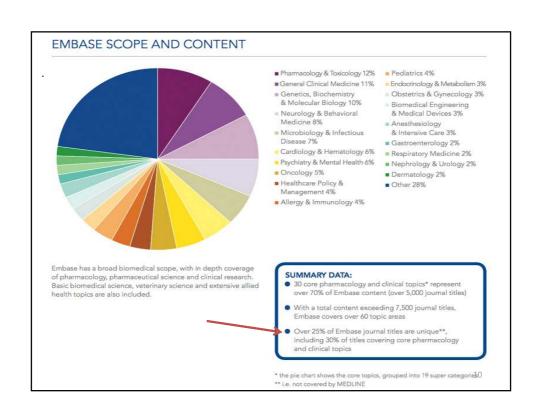
PubMed: NLM에서 구축한 생의학관련 저널의 초록데이터베이스 MEDLINE: 선정위원회에 의해 선정된 저널 5,400여종 • MeSH 색인

8

EMBASE

- 매일 갱신되며, 매년 600,000건 이상 Data 추가
- 세계 70개국으로부터 7,000종 저널 정보제공
- 매일 update
- 통제어: EMTree 사용
- Elsevier_EMBASE : EMBASE(1974-) + MEDLINE(1966-)
 - 두 Database간의 중복된 자료 제거 1,900만 건 이 상의 자료를 동시에 검색

9



의학분야 주요 데이터베이스_국외

DB	분야 웹주소	제작처	수록기간	특징
CINAHL ²³⁾	간호학	미국 CINHAL Inf sys	1982~	□ 용어색인 구조는 MeSH에 기초하나 간호착 관련 건강전문가들의 요구를 총족시키기 위한 구조로 됨. □ 1997년부터는 새롭게 인정된 문서, 임상 기술, 판례 등을 추가함.
PsycINFO ²⁴⁾	심리학, 정신의학 및 관련분야	American Psychological Association	1972~	다 약물정보, 정신병 치료법, 범죄 심리학, 관련 법률, 조직 구조학, 교육 등의 내용 으로이루어져 있으며 임상실험자료를 제공하며 인용문과의 링크가 되어 있음.
AMED ²⁵⁾	대체의학	British Library	1985~	□ MeSH의 주제 표목으로 색인 □ 596개 학술지의 관련 문헌을 찾아줌. 주로 영어로 출판된 유럽의 연구들임
CancerLit ²⁶⁾	종양학	미국 National Cancer Institute	1972~	□ PubMed와 DB를 공유하며 그 외, 임상연구자료, 임통계자료 등을 제공함

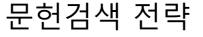
한국보건의료연구원. 신의료기술평가 체계적 문헌고찰 지침. 서울 한국보건의료연구원. 2011

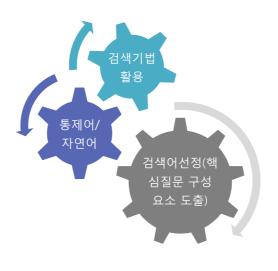
국내 데이터베이스

DB	분야	문헌보유수	특징	
KoreaMed ¹²⁾	보건 의료	173,711편	□ 영어로만 검색 □ PubMed와 검색기능 유사 □ 논문원문보기기능 제공	
한국의학 논문 데이터 베이스 ¹³⁾	보건 의료	47만 편 정도	□ 검색어는 어절의 처음에 오는 경우만 검색됨 □ 복합어의 경우 띄어쓰기를 한 경우와 하지 않은 경우를 같이 검색해야 함 □ 원문서비스유형은 오픈 억세스 방식, 학회 및 기관 회원 접근 방식, MedRIC 회원 접근 방식으로 구분됨	
학술데이터 베이스검색 ¹⁴⁾	전분야	1433개 학회지	□ 띄어쓰기는 AND검색으로 검색됨 □ 검색창의 메뉴바를 활용(8가지의 검색 옵션) □ 다국어 입력기기능. 결과내검색, 끝단어더보기 가능 제공	
국회도서관15	보건 의료	70만 편 정도	ㅁ 석박사학위논문을 비롯한 원문 DB 구축	
국립중앙 도서관 ¹⁶⁾	전분야	800만 편 정도	 검색어 입력시, 입력한 검색어에 대해서 자동완성 기능을 제공 다국어 입력기기능, 상세검색기능, 검색결과제한기능을 제공 	
한국교육 학술정보원 ¹⁷⁾	전분야	10,455편 원문제공	 상세검색에서 키워드, 전방일치, 완전일치 3가지의 검색방법제공 일본, 중국자료검색 기능 등 제공 	
국가자료공동 목록시스템 ¹⁸⁾	전분야	10,455편 원문제공	 국립중앙도서관을 중심으로 구성된 전국 공공도서관의 소장 자료에 대한 통합 DB (국립중앙도서관, 한국교육학술정보원, 국회도서관) 	
과학기술 학회마을 ¹⁹⁾	전분야	10,455편 원문제공	기본검색: 키워드 검색, 고급검색: 검색식 구성검색결과 상세보기 기능제공	

12) http://www.koreamed.org/SearchBasic.php
13) http://kmbase.medric.or.kr/
14) http://kmbase.medric.or.kr/
14) http://www.niss.kr/index.do
18) http://www.niss.kr/index.do
18) http://www.nl.go.kr/kolisnet/index.php
15) http://www.nanet.go.kr/main.jsp
19) http://society, kisti.re, kr/main.html

12





체계적 문헌 고찰 작성을 위한 검색 전략

- 포괄적으로 검색하면서도 배제되지 않게 검색전략을 수립
- 쉽고 정확하게 검색하기 위한 통제언어가 필요, 대표적으로 MeSH 사용
- 통제어와 단순키워드 조합 검색
- 적절한 수준의 정확율(precision)과 재현율(recall) 를 확보 가능

Appendix I. MEDLINE search strategy

1. exp OSTEOARTHRITIS/

- 2. osteoarthr\$.tw
- 3. (degenerative adj2 arthritis).tw.
- 4. or/1-3

5. exp CHONDROITIN/

6. chondroitin.sh,rn,tw.

8. 4 and 7

9. randomized controlled trial.pt.

10. controlled clinical trial.pt.
11. randomized controlled trials.sh.

12. random allocation.sh 13. double blind method.sh

14. single-blind method.sh.

15. clinical trial.pt. 16. clinical trials.sh.

17. clinical trial.tw.

18. ((singl\$ or doubl\$ or trebl\$ or tripl\$) and (mask\$ or blind\$)).tw.

19. placebos.sh.

20. placebo\$.tw.

21. random\$.tw.

22. Research Design/ 23. comparative study.sh.

24. evaluation studies.sh.

25. follow-up studies.sh.

26. prospective studies.sh

27. control\$.tw.

28. prospectiv\$.tw.

29. volunteer\$.tw.

30. or/9-29

31. (animal not human).mp.

Cochrane SR 문헌의 Search strategy

MeSH 검색 절대적임 (빨간색 밑줄): DB구축시 주제색인 필요함

통제어휘집에 의해 주제색인이 되지 않은 DB의 경우 다양한 Textwords를 조합하여 검색

MeSH로 검색하면 관련 유사어, 동의어를 모두 입력하지 않아도 됨

Keywords

- Osteoarthritides
- Osteoarthrosis
- Osteoarthroses
- · Arthritis, Degenerative
- Arthritides, Degenerative
- Degenerative Arthritides
- · Degenerative Arthritis
- · Osteoarthrosis Deformans
- Coxarthrosis
- Coxarthroses
- Spinal Osteoarthritis
- Spine Osteoarthritis
- Lumbar Osteoarthritis

MeSH

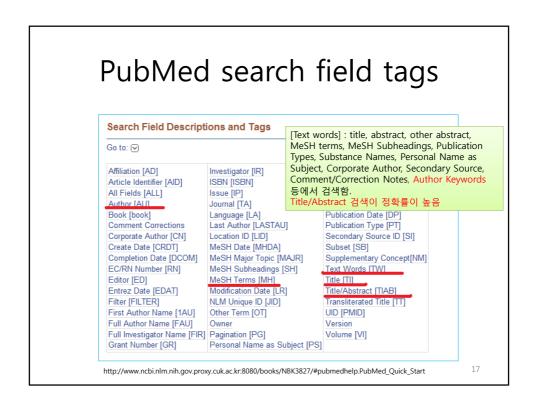


Osteoarthritis [MeSH]

Degenerative Arthritis

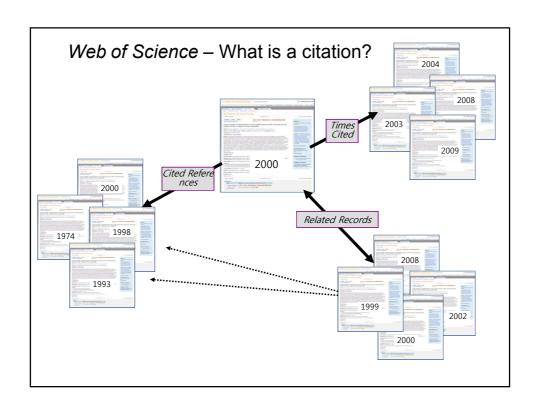
로 검색하지 않는 경우 검색결 과에서 누락됨.

MeSH 색인이 필요함



PubMed Clinical Query Filters: 연구유형별 검색 가능 Category Optimized Sensitivity/ PubMed equivalent for Specificity Therapy "randomized controlled trial" [PTYP] | "drug sensitivity 99%/74% therapy" [SH] | "therapeutic use" [SH:NOEXP] | "random*" [WORD] (double [WORD] & blind* [WORD]) | placebo specificity 57%/97% [WORD] Diagnosis sensitivity 92%/73% sensitivity and specificity" [MESH] | "sensitivity" [WORD] | ("diagnosis" [SH] | "diagnostic use" [SH] | "specificity" [WORD] "sensitivity and specificity" [MESH] | ("predictive" [WORD] & "value*" [WORD]) "cohort studies" [MESH] | "risk" [MESH] | ("odds" [WORD] & "ratio*" [WORD]) | ("relative" [WORD] & "risk" [WORD] & "control*" specificity 55%/98% sensitivity 82%/70% Etiology [WORD]) specificity 40%/98% 'case-control studies" [MH:NOEXP] | "cohort studies" [MH:NOEXP] "incidence" [MESH] | "mortality" [MESH] | "follow-up studies" [MESH] | "mortality" [SH] | prognos* [WORD] | predict* [WORD] | course Prognosis sensitivity 92%/73% •SR 검색은 민감도가 높은 검색전략을 사용 specificity 49%/97% •다른 DB에도 적용가능함 : tag name을 DB에 맞게 수정하여 적용 http://www.ncbi.nlm.nih.gov.proxy.cuk.ac.kr:8080/books/NBK3827/#pubmedhelp.Clinical Querie

Citation Index - The Value Add The language of research is constantly changing, as research progress concepts and terminology evolve. Text based searching may miss critical information Network linkages through citations facilitate the discovery of infor mation across the boundaries of terminology LAV ??? HIV + many variants, "SIV" HTLV-III → Present -→ Future 1983 • → 1987 · IMPORTANCE OF THE NEF GENE FOR MAINTENANCE OF HIGH VIRUS LOADS AND FOR DEVELOPMENT OF AIDS Author(s): KESTLER HW RINGLER DJ MORLK et al. Source: CELL Volume: 65 Issue: 4 Pages: 651-662 Published: MAY 17 1991 Times Cited: 1,103 (from Web of Science) Cited References: 49 ES Citation Map Abstract: When rhesus monkeys were infected with a form of cloned SIVmac233 revertants with a coding codon at this position quickly and universally came to pred are strong selective forces for open functional forms of nel in vivo. Although deletion replication in cultured cells, deletion of nel sequences dramatically altered the proprior indicate that nel'is required for maintaining high virus loads during the course of per Thus, nef should become a target for anthrial rout gevelopment. Furthermore, the for making live-attenuated strains of virus for experimental vaccine testing. This particular article is highly cited and relevant, but does not contain the term "HIV" Therefore, this record cannot be Document Type: Article found by searching for the text Language: Englis "HIV" but is easily found by using



제목, 초록, 저자키워드를 핵심단어로 작성 해야하는 이유

- 서지데이터베이스
 - 제목, 초록, 저자키워드를 대상으로 색인어 추출
 - 검색어와 매칭되는 색인어를 검색결과로 추출
- 독자
 - 전문(full text)을 읽기보다는 초록을 읽음
 - 초록보다는 논문의 제목만 읽는 독자가 더 많음
- 저자
 - 제목, 초록, 저자키워드를 핵심단어로 작성?

학술지 투고규정에 Author Keywords를 MeSH로 작성하도록 권고함

Author Keywords & MeSH

MeSH 용어와 Author Keywords 일치도 관련 연구

- 1992-1997년도 가정의학회지
- Author Keywords: 897종류
 - MeSH 일치: 161개 (17.9%)
 - 단, 복수 등 부분일치: 34개(3.8%)
 - MeSH 불일치 : 702개(78.2%)
- 결론
 - MeSH와 부합하지 않음
 - 주제어 자체가 논문의 내용을 정확히 반영하지 못하는 경우가 있음

김병성, 김수영. 가정의학회지 논문의 영어 주제어 선택에 있어서 MeSH 용어 사용여 부와 선택 정확도. 가정의학회지 1998. 19(7) 531-537

MeSH 용어와 Author Keywords 일치도 관련 연구

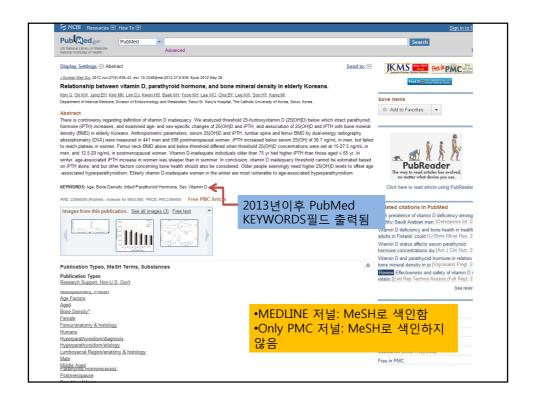
- 1993년-2010년
- 대한작업치료학회지 논문 346편
- Author Keywords : 1,225개
 - MeSH 일치 : 225개 (20.8%)
 - 단, 복수 등 부분일치: 377개(30.8%)
 - MeSH 불일치: 593개(48.4%)

박수현, 박경영. 대한작업치료학회지 논문의 영문 주제어와 MeSH 용 어의 비교분석. 대한작업치료학회지 2011. 19(4) 131-145

Author Keywords 분석결과

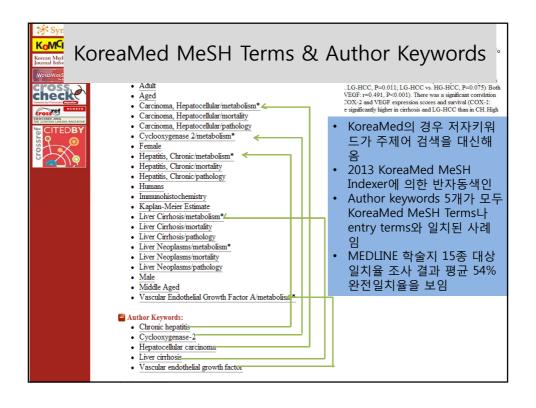
- MeSH 용어에 대한 이해부족
- Author Keywords 선정시 임의적인 용어 사용
- 연구의 내용을 나타내는 주제어이외의 형태 (비주제어)
 - Check tags : 연령, 성별, 연구재료 ex) child, rats, animals
 - Publication Types
 - ex) systematic reviews, rct, case report
 - Study Design 관련 용어
 - ex) cohort studies
 - 지리표목 ex) Korea
 - 약어사용 ex)





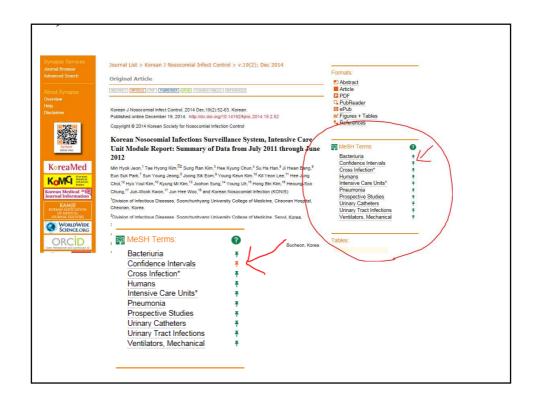
서지 DB에서 논문이 검색되게 하려면?

- "DB에서 쉽게 검색될 수 있도록 핵심단어 를 사용해 제목, 초록, 저자키워드 작성"
- "MeSH, 관련분야 용어집을 참고하여 통 제된 어휘로 저자키워드를 작성"



Synapse MeSH Terms

- KoreaMed MeSH Indexer를 통하여 논문 레코드에 MeSH terms를 자동 부여
- Synapse: MeSH terms 검토 요청 ("초록 핀":"Mark as inappropriate") 기능
 - 혹시라도 적절치 않은 MeSH 용어가 부여되어 있는 경우, MeSH 용어 옆의 초록색 핀 ("Mark as inappropriate")을 click 하면, 핀의 색상이 주황색으로 바뀌고 의편협의 MeSH 관리팀이 인지할 수 있도록 처리가 됨.



검색에 유용한 AUTHOR KEYWORDS 작성

Author Keywords

- 3-10개의 주제어 작성
- 연구의 내용을 가장 잘 표현할 수 있는 단어 선정
- 모두 제목에 나타나는 수준의 단어로 선정
- MeSH 사용 (학술지의 투고규정에 정함)

홍성태. 의학논문 매력있게 쓰자. 서울 : 서울대학교출판문화원, 2012.

Author Keywords 선정 방법 1. MeSH on Demand 검색 2.PubMed 검색: 유사주제를 가진 다른 논문에 부여된 MeSH를 참고 3.각 학회에서 제정한 용어집 참고 4.없는 경우 저자가 사용하고자 하는 어휘 채택

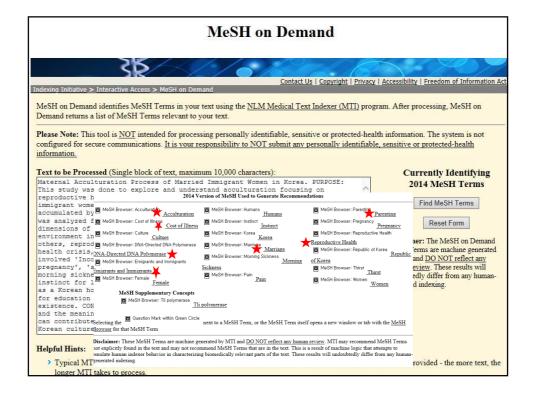
Author Keywords

2. 영문초록

Purpose, Methods, Results, Conclusion으로 구분하여 줄을 바꾸지 않고 연결하여 200단어 이내(제목과 저자명을 제외하고)로 기술한다. 원고의 내용에 부합하는 영문 주요어(Key Words) 5개 이내를 영문초록 다음에 첨부하며, MeSH (www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html) 에 등재된 용어를 원칙으로 한다.

http://www.nlm.nih.gov/mesh/2014/mesh_browser/MBrowser.html

http://www.nlm.nih.gov/mesh/MeSHonDemand.html



MeSH

Medical Subject Headings (MeSH)

- 미국 국립의학도서관 (National Library of Medicine, NLM) 구축
- 통제어휘집, 주제명 사전 혹은 시소러스
- MeSH의 주표목 28,000여개
- 매년 갱신
- www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh
- MeSH 추천: https://www.nlm.nih.gov/mesh/meshsugg.ht ml

MeSH, 2014

- There are 27,149 descriptors in 2014
 MeSH. There are also over 218,000 entry
 terms that assist in finding the most
 appropriate MeSH Heading
- there are more than 219,000 headings called Supplementary Concept Records (formerly Supplementary Chemical Records) within a separate thesaurus.

MeSH 유형

- Descriptors
 - Main Headings
 - Publication Types
 - Geographicals
 - Check Tags
- Subheading (=Qualifiers)
- Supplementary Concepts

MeSH Categories

1. Anatomy [A] 2. 🛨 Organisms [B] 3. Diseases [C] 5. ♣ Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment [E] 6. ■ Psychiatry and Psychology [F] 7. Phenomena and Processes [G] 8. Disciplines and Occupations [H] 9. Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena [I] 10. Technology, Industry, Agriculture [J] 11. Humanities [K] 12. Information Science [L] 13. E Named Groups [M] 14. Health Care [N] 15. Publication Characteristics [V] 16. 🛨 Geographicals [Z]

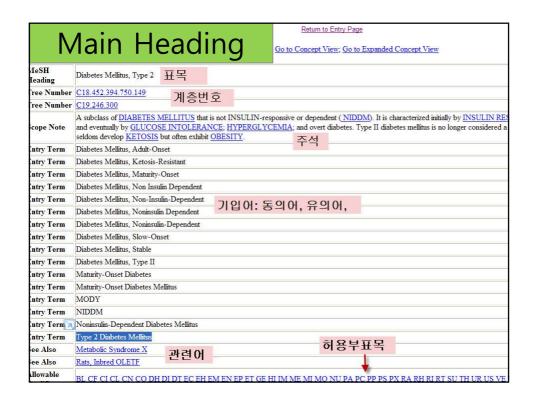
MeSH Tree Structures의 예

- Neoplasms [C04]
 - Neoplasms by Site [C04.588]
 - Abdominal Neoplasms [C04.588.033] +
 - Anal Gland Neoplasms [C04.588.083]
 - Bone Neoplasms [C04.588.149] +
 - Breast Neoplasms [C04.588.180]
 - Breast Neoplasms, Male [C04.588.180.260]
 - Carcinoma, Ductal, Breast [C04.588.180.390]
 - Hereditary Breast and Ovarian Cancer Syndrome [C04.588.180.483]
 - Inflammatory Breast Neoplasms [C04.588.180.576]
 - Digestive System Neoplasms [C04.588.274] +

MeSH Browser

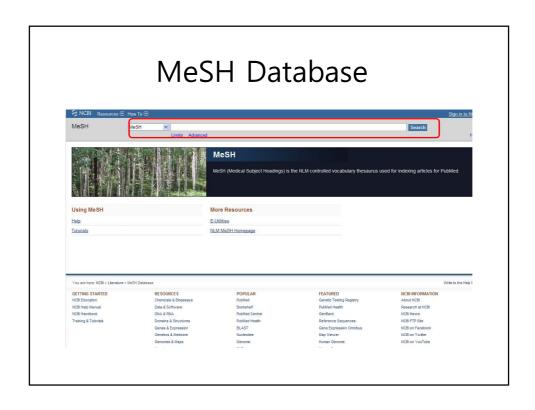
- The MeSH browser is an online vocabulary look-up aid available for use with MeSH®. The browser does not link directly to any MEDLINE or other database retrieval system and thus is not a substitute for the PUBMED system
- (http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser. html)

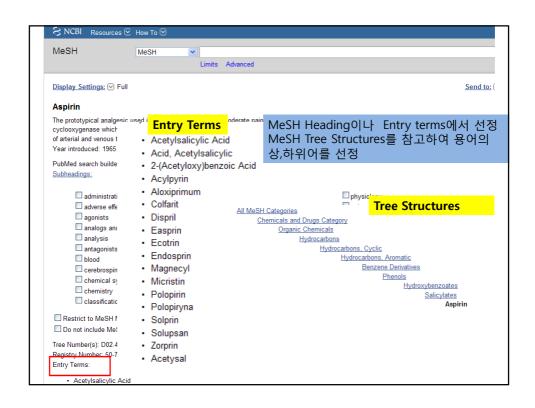


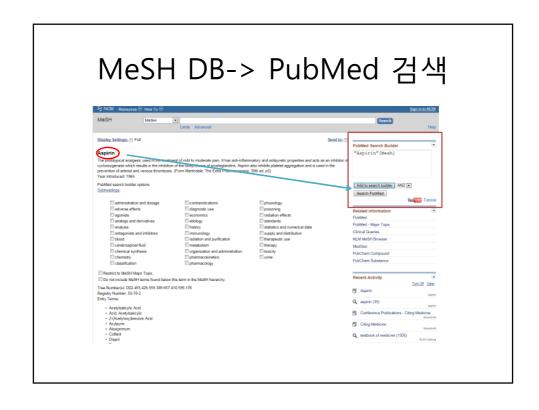


MeSH Database

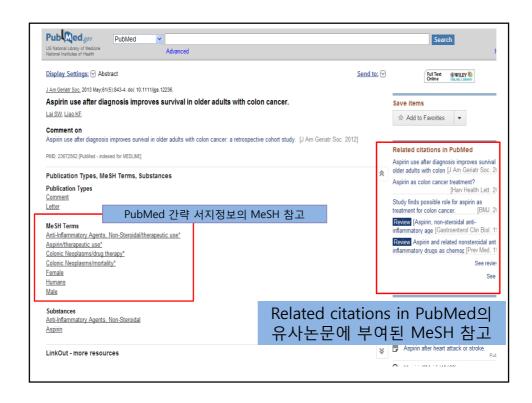
- Use the MeSH database to find MeSH terms, including Subheadings, Publication Types, Supplementary Concepts and Pharmacological Actions, and then build a PubMed search
- http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh

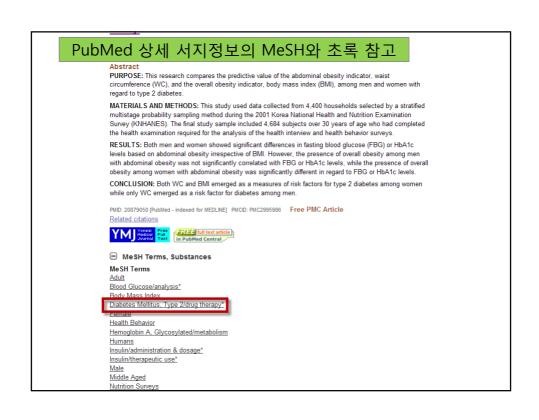






Related citations in PubMed





Synapse: "Related citations in PubMed" 기능

- PubMed 논문 중 그 논문과 가장 유사한 주 제의 논문 100여편을 제시하여 주는 PubMed 의 Related citations 검색결과 화면으로 이동
- PubMed Central(PMC) 등재 학술지,
 MEDLINE/PubMed 등재 학술지 논문에만 적용
- PMC 수록 범위가 아닌 과거호 논문들의 경 우에도 (e.g., Yonsei Medical Journal 1963년-2004년 등) 적용



저자키워드로 채택되지 않은 중심개념은 초록에 기술

검색에 유용한 Abstracts 작성

함축된 초록 작성

- 저자키워드로 채택되지 않은 중심개념은 초록에 기술
- 저자가 기술하는 단어, 어구, 문장의 종류, 단어의 출현위치 등에 의해 검색여부가 결정됨
 - 부정문보다는 긍정문으로 기술
 - 정형초록의 형식으로 기술
- 연구재료의 성별, 종별, 연령, 동물명등은 초록의<연구 재료와 방법>에 함축적으로 요약

Age Groups

• Newborn: birth-1 mo

• Infant: 1-23 mo

• Preschool Child: 2-5 yr

• Child: 6-12 yr

• Adolescent: 13-18 yr

Young Adult: 19-24 yr

· Adult: 19-44 years

• Middle Aged: 45-64 yr

• Aged: 65+ yr

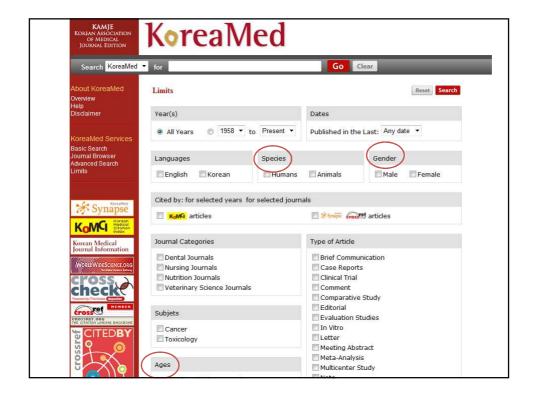
• 80 and over: 80+ yr

초록) "10 patients (7 males and 3 females; 68 years and 48 to 78 years, respectively)" $\frac{1}{2}$

-> 색인: Humans, Male, Female, Middle Aged, Aged

초록) "58-yr old man", "14-yr old girl"과 같이 정형화된 어구 사용

-> 색인: Humans, Male, Female, Middle Aged, Adolescent



초록의 Age Groups 관련어가 색인된 사례



Animals

 동물실험의 경우 연구대상이 되는 동물명을 정확하게 초록에 기술할 필요가 있음

Sprague-Dawley rats, Hamsters, Dogs

예) hepatic damage induced by carbon tetrachloride in **Sprague-Dawley rats**

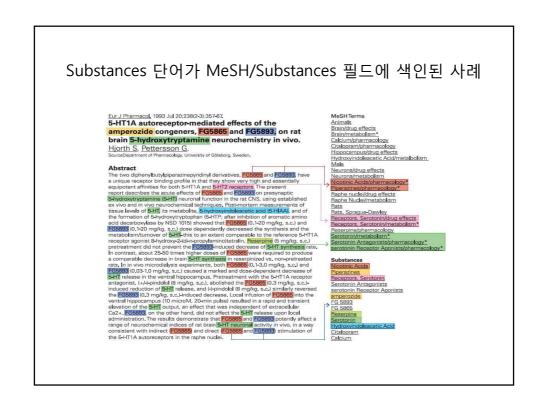
Geographicals

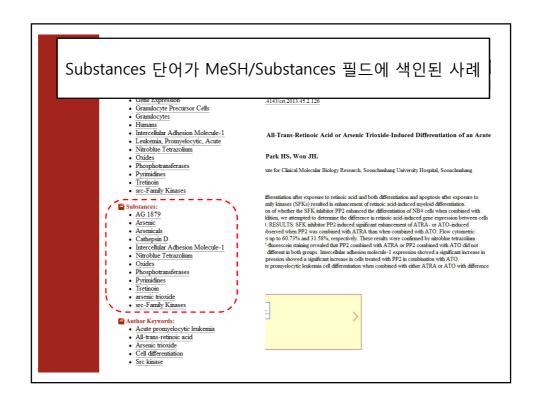
• 지리명 (Geographicals) Korea, Seoul 등

예) The study subjects were 30~80years old, 513 women living in **Seoul** and **Kyunggi area** who participated in 2011 KNHANES

Study Designs

- Randomized Controlled Trial
- Retrospective Studies
- Cohort Studies
- Case Control Studies
- Multicenter Study
- 예) Combined treatment with headgear and the Frog appliance for maxillary molar distalization: a randomized controlled trial





서지 DB에서 논문이 검색되게 하려면?

- "DB에서 쉽게 검색될 수 있도록 핵심단어 를 사용해 제목, 초록, 저자키워드 작성"
- "MeSH, 관련분야 용어집을 참고하여 통 제된 어휘로 저자키워드를 작성"

참고문헌

- 김병성, 김수영. 가정의학회지 논문의 영어 주제어 선택에 있어서 MeSH 용어 사용여부와 선택 정확도. 가정의학회지 1998. 19(7) 531-537
- 박수현, 박경영. 대한작업치료학회지 논문의 영문 주제어와 MeSH 용어의 비교분석. 대한작업치료학회지 2011. 19(4) 131-145
- 한국보건의료연구원. NECA 체계적 문헌고찰 매뉴얼
- 홍성태. 의학논문 매력있게 쓰자. 서울: 서울대학교출판문화원, 2012.
- The COSI model http://www.nlm.nih.gov/archive/20060905/nichsr/ehta/chapter3.html#COSI
- KoreaMed http://koreamed.org/SearchBasic.php
- MeSH Browser
 - http://www.nlm.nih.gov/mesh/2013/mesh_browser/MBrowser.html
- PubMed http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/





모든 연구의 궁극적인 목적은 객관성이 아니라 진실이다

Helene Deutsch

I. 인용과 참고문헌

인용

- 저자의 논변을 강화, 이해시키는 수단
- 논문의 신뢰도를 높이는 수단
- 인용한 저자의 권위를 통해 논문의 타당성 과 정확성을 강조
- 다른 연구자들의 견해와 비교하여 결론과 주장이 옳음을 강조

김규태 외. 이공계 글쓰기 달인. 서울: 에세, 2010

인용

- 다른 연구자의 연구방법, 아이디어, 결과등을 인용할때 반드시 출처를 밝힘
- 저술의 일부분이나 아이디어를 자신의 것 처럼 사용하면 표절
- 인용논문 저자들의 연구와 업적의 영향력 지수를 높이는 중요한 역할

Jennifer Peat. 알면 쉬워지는 의학논문 작 성법. 서울 : 군자출판사, 2012

인용원칙, 1

- 반드시 필요할때만 인용
- 충분한 가치가 있는 중요한 문헌
- 최근 발표된 문헌
- 연구자의 명성이 아닌 연구내용을 인용
- 원저자의 의도를 벗어나지 않도록 함
- 계획에 따라 엄격히 관리된 근거수준이 높은 연구부터 인용
- 직접인용은 1차 정보원에 한함 (논문의 재인용은 피하는 것이 좋음)
- 출간되지 않은 연구나 초록은 좋지 않음
- 전문가 심사 (peer review) 학술지의 문헌이 가장 좋음

Jennifer Peat. 알면 쉬워지는 의학논문 작성법. 서울 : 군자 출판사, 2012

인용원칙, 2

- 서론과 고찰에 인용을 많이 함 -> 포괄적 인 인용보다는 구체적, 선택적으로 문헌을 인용하는 것이 좋음
- 참고문헌의 수는 20개-35개 (review) 정도 투고규정에 제한을 두는 학술지도 있음
- 학술지 투고규정에서 제시하는 참고문헌 표기양식에 따라 작성

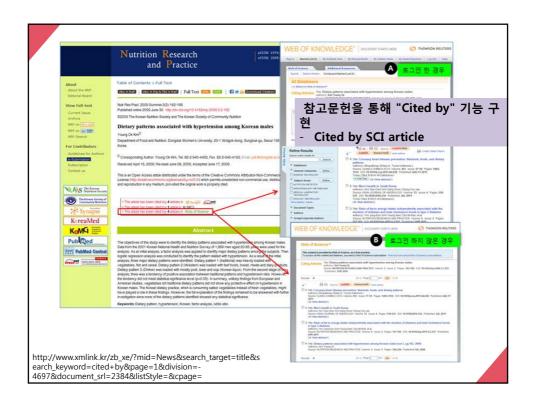
참고문헌의 오류

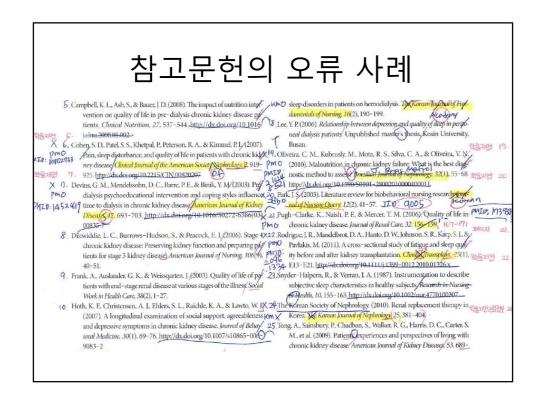
- 논문의 질을 저하
- 논문을 참고하는 연구자들이 번역하고 인 용하는 과정에서 실수를 영구화함
- 논문속의 잘못된 인용된 문헌이 존재하면 학술지 및 저자의 명성에 손상을 줌
- 참고문헌은 E-journal 시대 세상과의 소통 도구
- 책임: 저자, 편집인

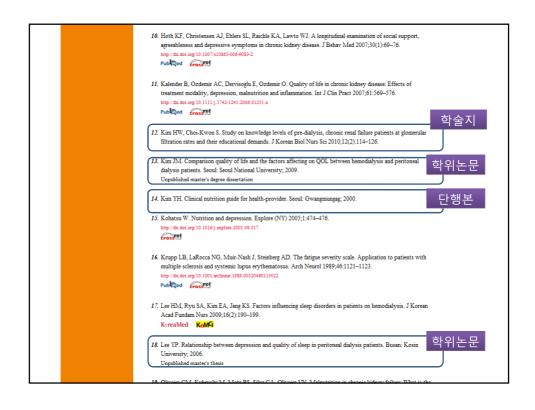
참고문언은 세상과의 소통도구

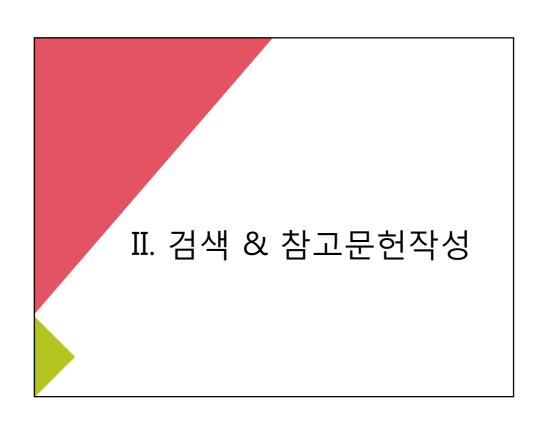










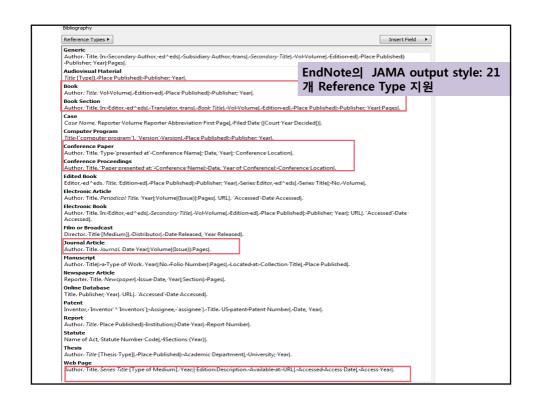


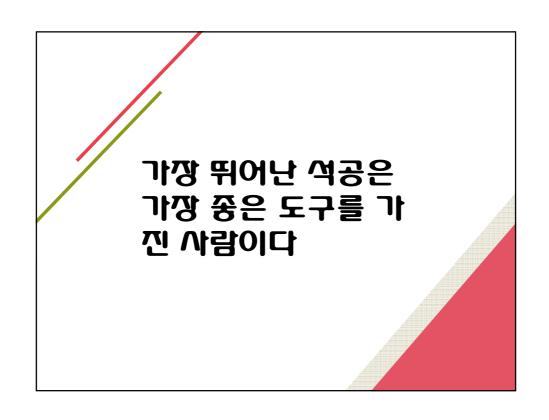
참고문헌 작성

- 참고문헌은 인용한 논문의 지적 권리 인정, 감사를 전하는 뜻, 윤리적 문제, 표절에 대한 방어
- 논문작성에 참고한 정보의 출처를 "참고문헌"에서 상세 하고 정확하게 전달
- 투고규정(Guide for Authors) 준수
- 참고문헌의 정확성: PubMed, KoreaMed DB 활용(철회논 문 확인 가능)
- 직접입력보다는 데이터베이스에서 서지사항을 copy 사용 -> text 파일활용, 오타를 줄임

참고문헌 작성

- 참고문헌에는 다양한 유형의 정보원이 존재
 - 학술지 > 단행본의 특정 Chapter > 회의자료
- 학위논문의 경우 학술지 발행여부를 확인하여 학술지로 이용
- 웹 자원: 실제로 획득한 년월일_접속일을 정확히 기재 (Accessed 접속일자, Retrieved 접속일자 등으로 기재)
- 권, 호, 페이지가 결정되지 않은 경우의 E-Pub 문헌은 DOI 정보를 기재





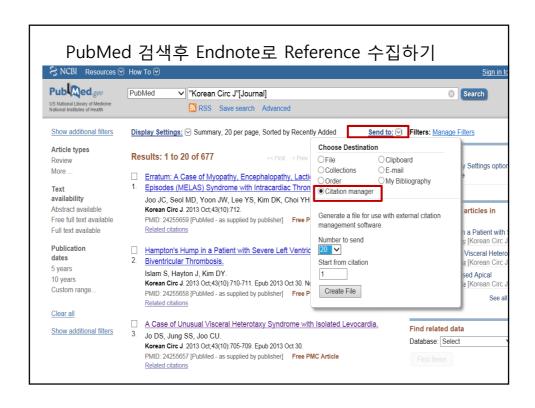
서지관리프로그램의 논문작성 지원 기능

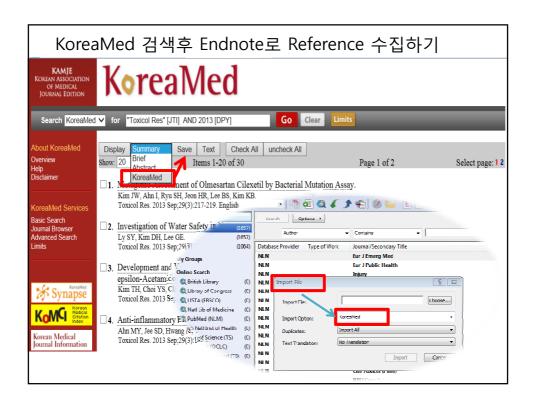
- 본문에 인용 형식 출력
- 참고문헌에 학술지 형식 출력
- 다양한 학술지 style 지원 및 변경
- 인용편집
- References list 형식 변경
- 서지관리 도구로 작성된 워드파일에서 서 지 데이터 반출
- 학술지 style 형식 편집

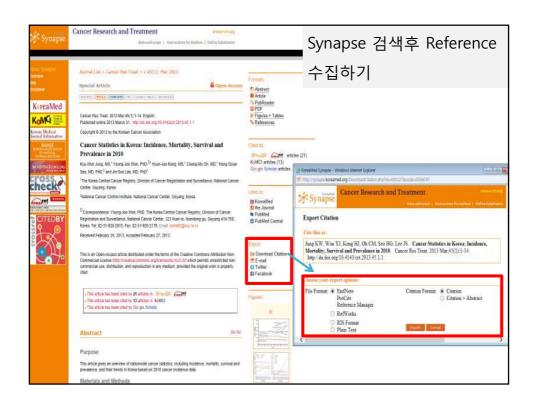
김대인,이수정. 연구자를 위한 서지관리 도구 사용법. 서울: 한국의학도서관협의회. 2013.

검색 & 참고문헌 작성

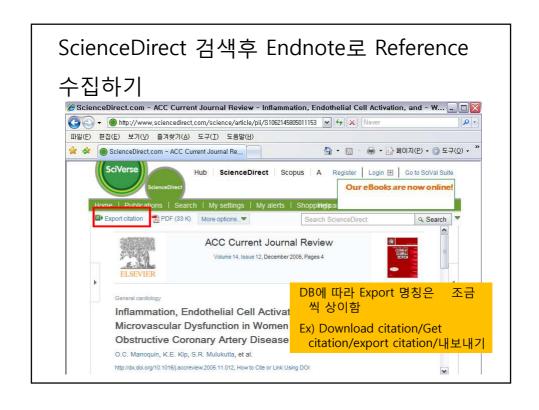
- 서지관리프로그램 활용
 - Endnote, Refworks, Zotero, Mendeley등을 활용한 워드 파일로 제출
- 학회 홈페이지내 Output style 활용
- http://www.kamje.or.kr/sub-page.php?sub-page=endnote-output-members
- 학회 Template 활용



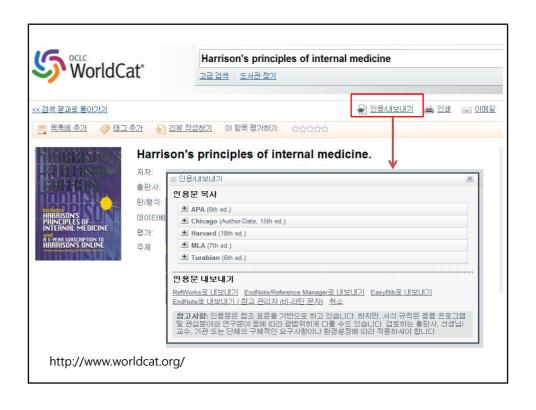


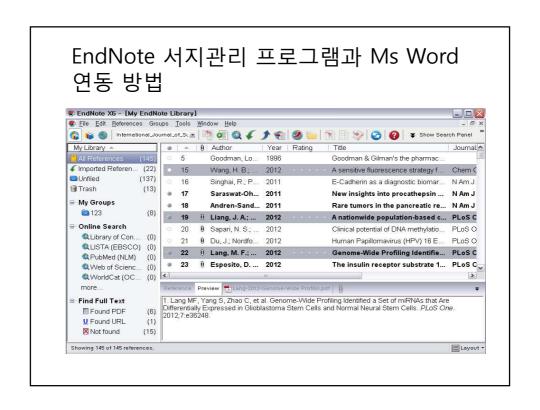


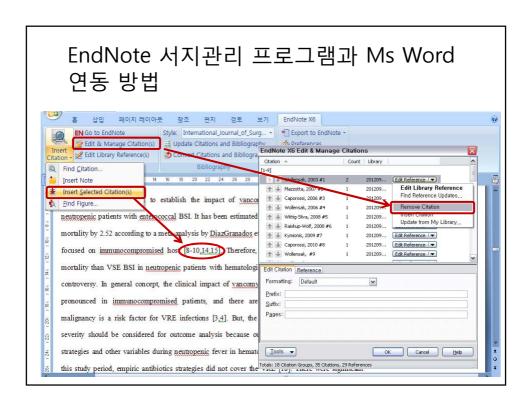


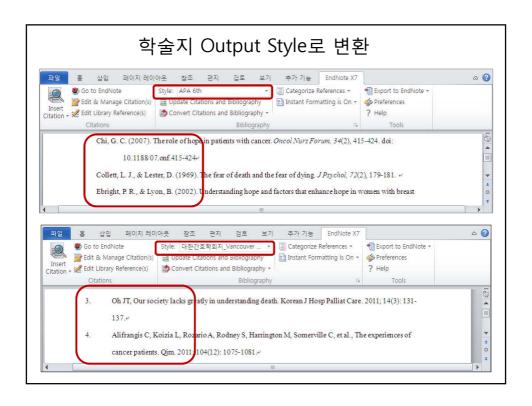


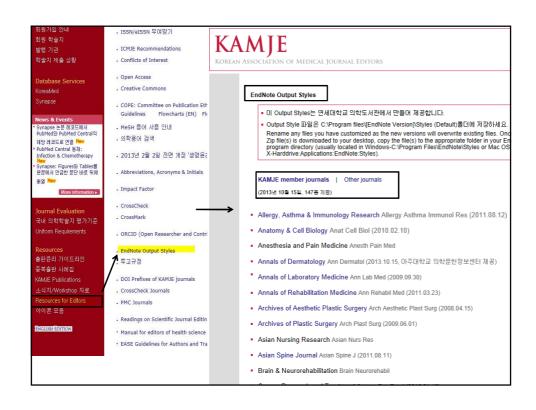


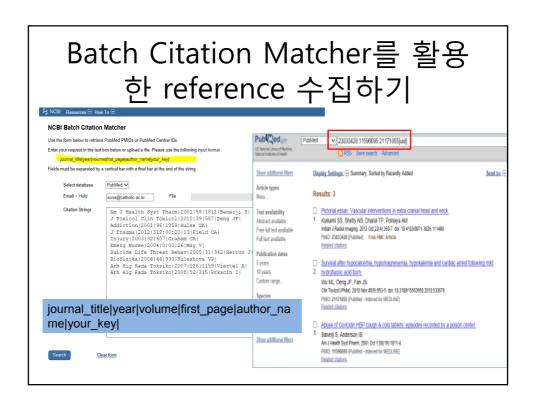


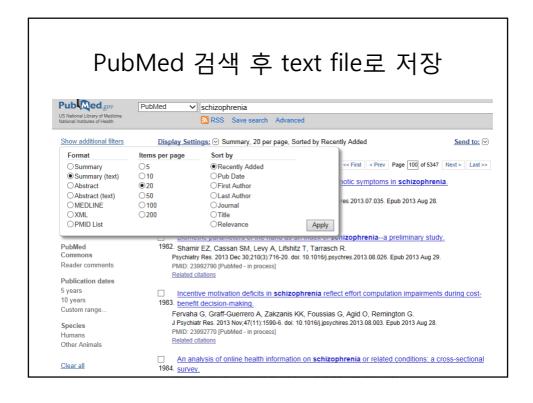












1981: Lee JS, Chun JW, Lee SH, Kang DI, Kim JJ. Association of impaired reality processing with psychotic symptoms in schizophrenia. Psychiatry Res. 2013 Dec 30;210(3):721-8. doi: 10.1016/j.psychres.2013.07.035. Epub 2013 Aug 28. PubMed PMID: 23992791.

1982: Shamir EZ, Cassan SM, Levy A, Lifshitz T, Tarrasch R. Biometric parameters of the hand as an index of schizophrenia—a preliminary study. Psychiatry Res. 2013 Dec 30;210(3):716-20. doi: 10.1016/j.psychres.2013.08.026. Epub 2013 Aug 29. PubMed PMID: 23992790.

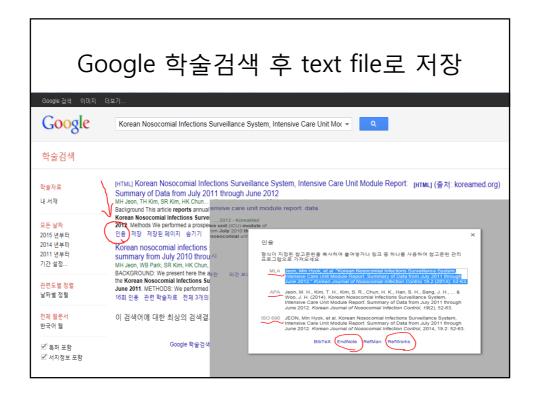
1983: Fervaha G, Graff-Guerrero A, Zakzanis KK, Foussias G, Agid O, Remington G. Incentive motivation deficits in schizophrenia reflect effort computation impairments during cost-benefit decision—making. J Psychiatr Res. 2013 Nov:47(11):1590-6. doi: 10.1016/j.jpsychires.2013.08.003. Epub 2013 Aug 28. PubMed PMID: 23992770.

1984: Athanasopoulou C, Hätönen H, Suni S, Lionis C, Griffiths KM, Välimäki M. An analysis of online health information on schizophrenia or related conditions: a cross-sectional survey. BMC Med Inform Decis Mak. 2013 Aug 30:13:98. doi: 10.1186/1472-6947-13-98. PubMed PMID: 2399248; PubMed Central PMCID: PMC3847364.

1985: Suzuki Y, Sugai T, Fukui N, Watanabe J, Ono S, Tsuneyama N, Saito M, Someya T. High prevalence of underweight and undernutrition in Japanese inpatients with schizophrenia. Psychiatry Clin Neurosci. 2014 Jan;68(1):78-82. doi: 10.1111/pcn.12082. Epub 2013 Sep 2. PubMed PMID: 23992354.

1986: Li S, Huang Y. In Vivo Imaging of the Metabotropic Glutamate Receptor 1 (mGluRl) with Positron Emission Tomography: Recent Advance and Perspective. Curr Med Chem. 2013;21(1):113-23. PubMed FMID: 23992339.





III. References Style에 따른 참고문헌 작성사례

Vancouver Style 중심으로

Vancouver Style vs APA Style

APA Style	Vancouver(NLM) Style
• 참고문헌: 저자의 알파벳	• 참고문헌 : 인용된 순서에
순	의해 번호를 부여
• 저널명: Full Name	• 저널명: 약어명
 지면을 더 많이 차지함 저자가 인명이 아닌 경우	 PubMed나 PubMed
표기 어려움 DB문헌 가공시에 시간과	Central의 참고문헌을 그
인력 투자가 많이 필요 독자: 저자명과 연도 ->	대로 가져다 쓸 수 있음-> 저자의 수고를 덜어줌 독자: 번호 -> 참고문헌에
참고문헌 찾음	번호로 접근

Vancouver Style vs APA Style

APA Style

... effect have emerged recently (Caumo, 2000). They have reported that lithium bloced apoptosis induced by low potassium c......cerebella granule neuronal culture. Nonaka and Chuang (Nonaka, 2012) have ...

Caumo, W., Broenstrub, J. C., Fialho, L., Petry, S. M., Brathwait, O., Bandeira, D., et al. (2000). Risk factors for postoperative anxiety in children. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, 44, 782-789.

저자명, ... , 저자명, et al. (출판연도). 논 문명. *학술지명*, *권*(호), 페이지. · Vancouver Style

2000;44:782-9.

... effect have emerged recently (5-7). D'Mello et al. (5) have reported that lithium bloced apoptosis induced by potassium concentration in mature cerebella granule neuronal culture. Nonaka and Chuang (7) have ...

6) Caumo W, Broenstrub JC, Fialho Petry SMG, Brathwait O, Bandeira 口 **참고문헌** Risk factors for postoperative anxiety in children. Acta Anaesthesiol Scand.

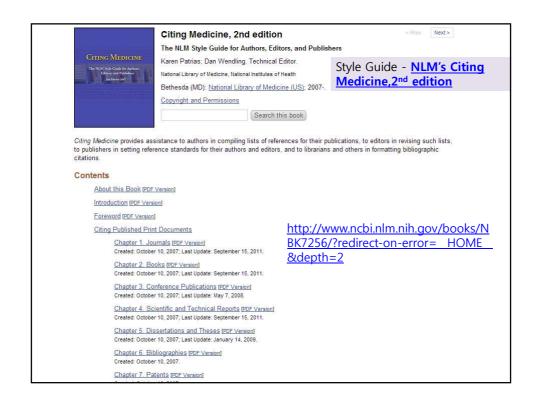
저자 AA, ... , 저자 FF, et al. 논문명. 학술 지명. 출판연도;권(호):페이지

Vancouver Style

- Vancouver Style = 생의학 학술지 투고 원고 의 통일양식
- URM = Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals
- 1978년 종합의학학술지 편집인 몇 사람이 Vancouver에서 비공식 모임을 가짐
 - 학술지에 투고하는 원고의 형식과 지침 개발
 - NLM이 개발한 참고문헌 형식 포함하여 1979년 통일양식으로 출판
 - 최근 2010년 4월 개정



- Vancouver Group -> ICMJE(International Committee of Medical Journal Editors)로 발전
- 참고문헌의 기재양식은 NLM 데이터베이 스가 채택하고 있는 미국국립표준청(ANSI: American National Standards Institute) 체제에 기초



1. 본문 인용주 작성 방법

인용주 작성 방법

- 괄호(),[] 또는 위첨자로 표시
- 동시에 여러 개의 번호가 들어갈 경우에는 '/로 구분
- 연속된 번호의 참고문헌을 인용할 경우에는 '-'로 연결
- 하나의 참고문헌이 논문 내에 계속 인용될 때에는 같은 번호 사용

인용주 작성사례

trials in advanced NSCLC, improved response rates for one regimen over another failed to result in improved survival 16,17, but disease control rate resulted in prolonged survival 18. Furthermore, a pooled

prs improvement in the population with an EGFR activating mutation (Table 1), but which had no os benefit (Lux-Lung 3 has not yet reported os)^{3,29–35}

인용위치: 본문에서 사고의 흐름을 자연스럽게 할 수 있는 위치에 제시-해당 본문이 끝나는 구두점 바로 앞에 인용주 표기

- -연구자보다는 연구결과중심으로 인용하는 것을 권장, 한문단안에서 혼 용하지 않음
- -동양인명의 경우 성과 이름을 모두 기재 ex) 김미선과 김용환[2])은...

2. 참고문헌 작성방법

학술지 참고문헌 작성방법

- 1. 저자 6인까지 기재하고 'et al.' 기입.
- 영어인명 : '성과 이름(약자)'으로 기입. 한국인명 : '성 이름(처음자 대문자)'로 기입. (예 : 오상은 > Oh SE)
- 2. 논문명 인용부호를 사용하지 않고, 고유명사와 처음문자를 대문자로 기입
- 3. 학술지명 학술지 약어면으로 기재
- 4. 출판연도, 권(Volume) ';'으로 구분
- 5. 호(No.) ()로 기입
- 6. 페이지 처음과 마지막 페이지 기입

<참고>

▶APA Style : 저자명, ... , 저자명, et al. (출판연도). 논문명. *학술지명*, 권(호), 페이지.

Caumo, W., Broenstrub, J. C., Fialho, L., Petry, S. M., Brathwait, O., Bandeira, D., et al. (2000). Risk factors for postoperative anxiety in children. Acta Anaesthesiologica Scandinavica, 44, 782-789.

Caumo W, Broenstrub JC, Fialho L, Petry SMG, Brathwait O, Bandeira D, et al. Risk factors for postoperative anxiety in children. Acta Anaesthesiol Scand. 2000;44:782-9.

▶ Vancouver Style : 저자 AA, ... , 저자 FF, et al. 논문명. 학술지명. 출판연도;권(호):페이지

학술지-저자명

- 1. 공동연구자간의 구분은 ','로, 논문제목과의 구분은 ','로 기입
- 2. 공동연구자는 6인까지 기재하고 7인 이상은 'et al.'로 생략 (Ex 2.)
- 3. 성격을 달리하는 연구자는 ';'으로 구분 기입 (Ex 3.)
- 4. 저자가 없는 경우 논문명을 주 번호 다음에 바로 기입 (Ex 4.)
- ▶ Ex 1. 저자가 1인

Ku G. Learning to de-escalate: The effects of regret in escalation of commitment. Organ Behav Hum Decis Process. 2008;105(2):221-232.

▶ Ex 2. 저자가 6인 이상

Caumo W, Broenstrub JC, Fialho L, Petry SMG, Brathwait O, Bandeira D, et al. Risk factors for postoperative anxiety in children. Acta Anaesthesiol Scand. 2000;44:782-789.

학술지-저자명

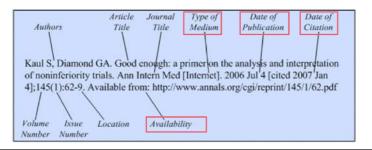
▶ Ex 3. 개인 저자와 단체 저자가 혼합

Orchard TJ, Temprosa M, Goldberg R, Haffner S, Ratner R, Marcovina S, Fowler S; Diabetes Prevention Program Research Group. The effect of metformin and intensive lifestyle intervention on the metabolic syndrome: the Diabetes Prevention Program randomized trial. Ann Intern Med. 2005 Apr 19;142(8):611-9.

▶ Ex 4. 저자가 없는 경우

Pelvic floor exercise can reduce stress incontinence. Health News. 2005 Apr;11(4):11.

▶ Ex 5. 학술지-웹자원



단행본- 참고문헌 작성방법

- 1. 단행본자료의 서지사항은 위치에 따라 다를 수 있음.
- 주나 참고문헌의 근거를 표제지로 함. 표제지에 없는 사항은 판권지나 기타 순.
- 2. 개인명: 성 이름(약어)로 기재
- 3. 단체명 단체명만으로 식별되지 않을 때는 '상위단체명, 하위단체명'의 형식으로 기입 4. 저자명 6인은 ','로 구분. 7인 이상은 생략 'et al.'
- 5. 도서명 '서명:부서명'의 형식
- 6. 개정판의 판차 기재
- 7. 출판사항 '출판지: 출판사; 출판연도'의 형식으로 기재

<참고>

▶APA Style : 저자(출판연도). 서명(판). 출판도시: 출판사 이름

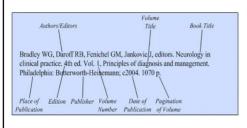
Nunnally, J., & Bernstein, I. (1994). Psychometric theory (3rd ed.). New York: McGraw-Hill

Nunnally J, Bernstein I. Psychometric theory. 3rd ed. New York: McGraw-Hill Inc; 1994

▶ Vancouver Style : 저자 AA,... ,저자 FF, et al. 도서명. 판차. 출판지:출판사; 출판연도.

단행본 - 참고문헌 작성방법,2

- 서명의 첫글자나 고유명사를 제외하고는 소 문자로 표기
- 동양서의 경우 []안에 영문서명으로 표기
- 서명과 부서명의 구분은 콜론(:)





<여러 volume으로 발행되면서 각 Volumes 마다 별도의 서명이 있고 <mark>편저자가 같은 경</mark> 우> <여러 volume으로 발행되면서 각 Volumes 마다 별도의 서명이 있고 <mark>편저자가 다른 경</mark> 우>

단행본 - 참고문헌 작성방법,3 Contributed chapter in a book with an edition statement Chapter Chapter Title Author/Editor Pier GB, Ramphal R. Pseudoma's aeruginosa. In: Mande Book -ll GL, Bennett JE, Dolin R, editors. Mandell, Douglas, **Book Title** Author/Editor and Bennett's principles and practice of infectious dise ases. 6th ed. Philadelphia: Elsevier Churchill Livingsto ne; c2005. p. 2587-615. Date of Pagination Edition **Publication**

참고사이트

저널의 약어명 확인 : http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals http://www.kamje.or.kr/sub_page.php?sub_page=A bbreviations

NLM style: Citing Medicine, 2nd ed. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/?redirect-on-error="http://www.ncbi

대한의학학술지 투고규정 모음

http://www.kamje.or.kr/sub_page.php?sub_page=lin k_authorinfo1