

## 국내 의학 데이터베이스의 활용

이효설<sup>1</sup> · 김종수<sup>2</sup> · 이재호<sup>1</sup>

<sup>1</sup>연세대학교 치과대학병원 소아치과학교실, <sup>2</sup>단국대학교 치과대학 소아치과학교실

### 국문초록

국내 의학 데이터베이스는 주관기관에 따라 다양하다. 국내 주요 의학 데이터베이스로는 대한의학회 산하 대한의학학술지 편집인협의회(KAMJE)의 KoreaMed, KoMCI, Synapse, 국가 주도의 의학연구정보센터(MedRIC)의 KMbase, 한국교육학술정보원(KERIS)의 RISS, 한국과학기술정보연구원(KISTI)의 NDSL, 한국연구재단(NRF)의 KCI가 있다. 민간 유료 데이터베이스로는 한국학술정보의 KISS, 누리미디어의 DBpia가 있으며, 포털사이트인 Google과 Naver도 방대한 양의 정보를 제공하고 있다.

**주요어:** 국내 의학 데이터베이스, 검색, KoreaMed, KMbase, RISS, KCI

인터넷과 전자 기술이 발달하면서 현대는 정보홍수의 시대가 되었고, 유용한 정보를 검색하고 이용하는 능력이 중요해졌다. 이런 점은 의학정보 분야에서도 예외가 아니다. 오히려, 최신 정보의 습득과 전달이 중요한 의학계의 특성상 더 빠르게 진행되어, 다양한 전자책과 전자저널이 출판되고 있다<sup>1)</sup>. 도서관에 가는 대신, 컴퓨터로 전자의학정보를 검색하여 새로운 지식을 습득하거나, 문헌고찰을 하는 것이 이미 보편화되었다. 원하는 논문을 빠르고, 정확하게 효율적으로 찾아내는 능력은 필수적이다<sup>2)</sup>.

우리나라 의료인(대학교수, 전공의, 개원의 등)의 약 40%는 1주일에 한 번 이상, 약 25%는 1개월에 2번 이상 저널을 검색하며, 가장 선호하는 국외 데이터베이스는 PubMed로 응답자의 73%가 선택하였다<sup>3)</sup>. PubMed/MEDLINE은 미국 국립의학도서관(National Library of Medicine: NLM)이 제공하는 데이터베이스로, 2012년 6월 현재 2100여만건의 의학정보가 수록되어 있다. 2011년 한 해 동안 전세계 5,559종의 학술지에서 724,831건의 막대한 양의 새로운 문헌 색인 정보가 추가되었다<sup>4)</sup>.

국외 유명 의학 데이터베이스를 이용하면, 이렇게 전 세계의 막대한 문헌에 접근할 수 있다. 반면, 단점도 있다. 검색에만 많은 시간을 허비하거나, 원하는 논문을 찾았으나 원문(full-text)에는 접근할 수 없거나, 제3외국어이어서 읽을 수 없을 수도 있다. 배경지식이 충분하지 않은 경우 내용을 이해하기 힘들다. 또한, 국내 저널에 대한 검색이 제한적이어서, 자국 내에 선행연구가 있었음에도 모르거나, 자국민을 대상으로 한 연구를 찾고 싶으나 검색되지 않는 경우도 있다.

국내 데이터베이스에서 의학정보를 검색하게 되면, 자국어로 된 내용에서 빠르고 정확하게 정보를 습득할 수 있다. 또한, 국내 선행연구가 있었는지, 그 분야의 전문가가 누구인지도 알 수 있다. 특히, 자신의 전공분야가 아닌 분야에서는 기본적인 내용부터 전문적인 내용까지, 배경지식을 빠르게 얻을 수 있다.

국내 의학 데이터베이스는 10여개 이상 있으며, 주요 데이터베이스는 표1과 같다(Table 1)<sup>5)</sup>. 그러나, 국외 데이터베이스에 비해 선호도가 높지 않다. 2005년 조 등<sup>3)</sup>은 국내 의학 데이터베이스에 대한 선호도를 조사했을 때, 3~4개의 국내 의학 데이터베이스가 12~15%의 비슷한 선호도를 보였다고 하였다.

교신저자 : 김 종 수

충남 천안시 신부동 산 7-1 / 단국대학교 치과대학 소아치과학교실 / 041-550-1933 / jskim@dku.edu

원고접수일: 2012년 08월 01일 / 원고최종수정일: 2012년 08월 10일 / 원고채택일: 2012년 08월 11일

**Table 1.** Korean Medical Databases

Principal Agent	Database	Managing Institute	No. of Journals	No. of Papers	Characteristics	Homepage	
Medical Researcher (Doctors, Medical Librarians)	KoreaMed	Korean Association of Medical Journal Editors (KAMJE)	206		Abstract	<a href="http://koreamed.org/">http://koreamed.org/</a>	
	KoMCI		110		Citation index	<a href="http://www.komci.org/">http://www.komci.org/</a>	
	Synapse		117		Full text	<a href="http://synapse.koreamed.org">http://synapse.koreamed.org</a>	
Government	Medical DB	Medical Research Information Center (MedRIC)	752	470,000	Abstract	<a href="http://kmbase.medric.or.kr/Main.aspx?d=KMBASE">http://kmbase.medric.or.kr/Main.aspx?d=KMBASE</a>	
	Multidisciplinary DB	RISS		3,000,000	Abstract/Full text	<a href="http://www.riss.kr/index.do">http://www.riss.kr/index.do</a>	
		NDSL	Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)		65,000,000	Abstract/Full text	<a href="http://scholar.ndsl.kr/index.do">http://scholar.ndsl.kr/index.do</a>
		KCI	National Research Foundation of Korea (NRF)	6,000	800,000	Citation index	<a href="http://www.kci.go.kr/">http://www.kci.go.kr/</a>
Private company	KISS	Koreanstudies Information Service System Co.,Ltd	775	800,000	Full text	<a href="http://kiss.kstudy.com/index.asp">http://kiss.kstudy.com/index.asp</a>	
	DBpia	Nurimedia Co., Ltd	1687	1,400,000	Full text	<a href="http://www.dbpia.co.kr/">http://www.dbpia.co.kr/</a>	
Internet portal site	Google Scholar	Google Co., Ltd				<a href="http://scholar.google.co.kr/schhp?hl=ko">http://scholar.google.co.kr/schhp?hl=ko</a>	
	Naver Professional Information	NHN Co.,Ltd				<a href="http://academic.naver.com/">http://academic.naver.com/</a>	

이것은 국내 의학정보 서비스 시스템이 산발적으로 구축되어 있기 때문이다. 초기부터 단일 기관이 집중적으로 구축한 국외 데이터베이스와 달리, 정부와 민간기관에서 각각 조직하기 시작한 국내 데이터베이스는 종류가 많고 체계가 달라 이용이 어렵기 때문이다. 본 저에서는 기본적인 의학정보 데이터베이스의 유형 및 다양한 국내 데이터베이스의 현황과 특징을 살펴봄으로써, 그 이용을 돕고자 한다.

### I. 의학정보 데이터베이스 유형

데이터베이스는 수록하는 정보의 입력 수준에 따라서 3가지<sup>2)</sup> 또는 4가지<sup>6)</sup>로 구분할 수 있다.

- (1) 초록 데이터베이스(Abstract database) : 논문에 대한 서지정보와 초록정보만을 제공한다. 가장 대표적인 것이 PubMed/MEDLINE이다. 국내에서는 KoreaMed가 한국 의학학술지를 대상으로 초록 데이터베이스를 제공하고 있다.
- (2) 인용색인 데이터베이스(Citation index database) : 서지정보, 초록정보와 함께 참고문헌 정보까지 수록한다. 어떤 저널이 어디에 몇 회 이용되었는지를 추적할 수 있기 때문에 인용분석(citation analysis)에 이용된다. Web of Science, Scopus 등이 대표적이다.
- (3) 원문 데이터베이스(Full text database) : 학술논문의 본문 전체를 문자로 입력 또는 PDF 이미지로 수록하여 논문 자체를 읽어볼 수 있다. Elsevier 출판사의 sciencedirect, Springer 출판사의 SpringerLink, Wiley 출판사의 InterScience 등은 자신들이 출판하는 모든 학술지의 원문을 제공하며 대부분 고액의 유료서비스이다. Nature, Science 및 국내 학회 등에서는 자체적인 웹사

이트에서 학술지 원문을 제공한다. NLM의 PubMed Central이나 대한의학학술지편집인협회의 Synapse는 여러 기관에서 발행하는 학술지를 통합하여 수록하는 개방형(open access) 전자학술지 데이터베이스이다.

- (4) 근거중심의학 데이터베이스(Evidence-based medicine database, EBM DB) : 의학 정보를 선별하여 획득하고 이를 환자에 적용하여 의료를 수행할 수 있도록 한다. Chochrane Library, UpToDate, PubMed Clinical Queries가 대표적이다.

실제로는 Link-out 기능을 통해 각 종류의 데이터베이스를 넘나들 수 있으므로, 이용자들은 자신이 어떤 종류의 데이터베이스를 사용하고 있는 것을 느끼지 못할 수도 있다.

### II. 의학정보서비스 주도기관에 따른 분류

#### 1. 연구자 주도 의학 데이터베이스

1) KoreaMed/ KoMCI/ Synapse  
대한의 학회는 대한의학학술지편집인협회(Korean Association of Medical Journal Editors; KAMJE)를 구성하여 데이터베이스를 구축하여 정보를 제공하고 있다. 그 외에도 국내 우수학술지에 대한 해외홍보 및 국내 의학학술지의 효율적 활용 교육 및 자체 개발한 인용지수(KoMCI)를 이용한 학술지의 정기적인 평가, 편집인 교육, 연구출판윤리 확립 등의 학술지 품질 향상 사업도 병행하고 있다<sup>7)</sup>.

KAMJE의 데이터베이스로는 KoreaMed와 KoMCI, Synapse가 있다. KoreaMed는 1997년 미국의 PubMed와 같은 형태로 구축되었으며, 2012년 현재 206종의 학술지의 학술



Fig. 1. KoreaMed is based on English.



Fig. 2. KMBASE includes all Korean medical journals.

논문의 서지정보와 초록을 영어로 서비스하고 있다(Fig. 1)<sup>6)</sup>. 이중 치의학 학술지는 11종이다. 2008년부터는 Pubmed Central에 대응되는 Synapse를 구축하여 등록학술지의 원문을 무료로 서비스하고 있다. 또한, 해외 의학 데이터베이스 등재를 돕는 활동을 펼쳐 PubMed에 59종, SCI에 23종, Scopus에 64종 등의 등재를 도왔다<sup>9)</sup>.

또한, KoreaMed는 Endnote에 export가능한 영문 양식을 제공하고 있으므로, 국제학술지 투고 논문 작성 시, 국내 논문을 인용할 때 편리하다. 또한, 방문객의 60%가 국외에서 접속하므로<sup>7)</sup>, 국내 학술지를 국외로 알리고 인용되는 창구가 된다.

KoreaMed에 등재하기 위해서는 KAMJE의 회원가입 심사 및 학술지 평가를 통과해야 한다. Synapse 참여를 위해서는 다섯 가지 조건에 모두 부합되어야 한다: 1. 의협협 회원 학술지 2. KoreaMed 등재 학술지 3. KoreaMed Linkout 학술지 4. 서지사향, 초록, 참고문헌, 표, 그림을 영문으로 발행하는 학술지 5. 참고문헌 표기 방식이 참고문헌 번호를 사용하는 Vancouver Style (NLM style)인 학술지이다<sup>10)</sup>. KoreaMed와 Synapse 가입은 까다로운 만큼 학술지의 질을 높일 수 있고, 나아가 국외 데이터베이스 등재의 창구가 된다.

2. 정부 주도 의학 데이터베이스

1) KMBASE (Korean Medical database: 한국의학논문데이터베이스)

1997년 과학기술부 한국과학재단이 추진하고 있는 전문연구정보센터사업의 일환으로 의학연구정보센터(Medical Research Information Center; MedRIC)가 설립되었다<sup>11)</sup>. MedRIC은 KMBASE를 만들어 보건의료를 포함한 의과학 영역의 학술지 750여 종에 대한 서지 및 초록에 관한 정보를 제공한다(Fig. 2)<sup>12)</sup>. 순수한 의학전용 데이터베이스라는 의미가 있다. 의학분야의 저널을 찾는 데 유리하다. SCI, 학술진흥재단 등재

학술지 등 학술지의 등급에 따른 검색을 지원하며, 학회의 허가를 받은 경우 링크를 통해 전문을 제공하고 있다.

3. 학술정보서비스 기관의 데이터베이스

1) RISS (Research Information Service System; 학술연구정보서비스시스템)

한국교육학술정보원(Korea Education & Research Information Service; KERIS)은 RISS 서비스팀을 만들어 학술연구정보와 교수, 학습정보가 결합된 이용자 참여형 RISS 2.0 서비스 운영을 중심으로 종합목록, dCollection(대학에서 생산되는 학술자원의 디지털 유통체제), 학위논문과 학술지논문의 원문서비스, 유관기관 연계서비스, RISS international 등 시스템과 서비스의 전반에 대한 운영의 역할을 수행하고 있다(Fig. 3)<sup>12)</sup>. 2012년 RISS는 국내 학술지 논문 283만건 및

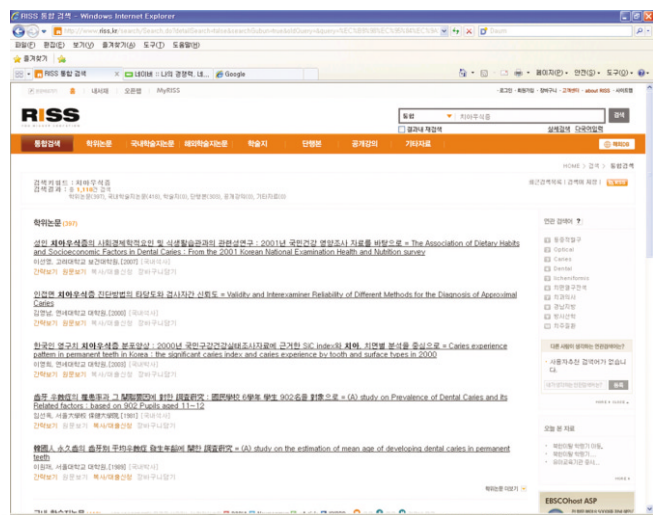


Fig. 3. RISS has many thesis of Korean university.



Fig. 4. NDSL has not only articles but also patents and government reports.



Fig. 5. KCI shows citation index per article.

전국 대학 소장자료 공동활용을 통해 약 천만건의 목록을 제공하고 있다. 총 이용자는 200여만명, 하루 평균 약 3만 8천명이 방문하고 있는 국내 최대의 학술연구정보서비스이다<sup>13)</sup>.

방대한 양의 대학 학위논문을 보유하고 있다는 것이 특징이다. 의과학, 사회과학 및 인문학 전반에 걸친 자료를 소장하고 있어, 다른 영역에 대한 탐구를 하는 데 적합하다. '내 서재' 기능 등 이용자 참여형 서비스를 구현하며, 인터페이스가 깔끔하다.

2) NDSL (National Digital Science Library; 국가과학기술전자도서관)

한국과학기술정보연구원(Korea Institute of Science and Technology Information, KISTI)은 대학, 연구소, 기업체, 병원의 학술저널 콘텐츠를 NDSL을 통해 보급하고 있다. 현재, 논문 6000 만 건, 특허 2600 만 건, 보고서 16 만 건, 동향 17만 건, 표준 6만 건, 사실정보 380 만 건 등에 대한 정보를 제공하고 있다(Fig. 4)<sup>14)</sup>. KISTI의 후원을 받아 진행한 국책 연구 보고서를 포함한 이공계 과학기술정보가 많다.

KISTI는 학회에서 생산되는 모든 학술정보를 데이터베이스화하여 관리함으로써 정보를 필요로 하는 연구자들에게 적시에 제공하여 학술활동의 활성화를 지원한다. 학회의 자료가 소실되지 않도록 디지털화하여 체계적으로 관리함으로써 자료의 영구보존과 정보의 유통체계를 활성화 시킬 수 있다. 이렇게 구축한 학술정보 DB는 학회가 원하는 형태로 제공하며, DB 구축 및 관리 비용은 모두 무상으로 지원한다. 데이터베이스는 서지 정보는 XML 문서로, 원문정보는 PDF로 가공하여 학술정보 종합관리시스템(OCEAN: Online Coordinator for E-Association Network of KISTI)에 적재되어 관리되고 있다. 학회는 우수한 원문정보 가공 및 서비스를 위하여 전자 출판시 생성되는 fulltext 기반 전자파일을 제출하여야 한다<sup>14)</sup>.

또한, KISTI는 2007년 12월부터 KoreaScience라는 사이트를 오픈하였다. KoreaScience는 현재 WorldWideScience.org에 연계되어 국내 저널을 전 세계적으로 서비스하고 있다.

3) KCI (Korea Citation Index; 한국학술지인용색인)

한국연구재단(National Research Foundation of Korea; NRF)은 기초학문자료센터(KRM) 및 한국학술지인용색인(KCI) 데이터 베이스를 운영하고 있다<sup>5)</sup>. NRF는 2012년 기존의 학술지 등재 평가제도를 학술지 등록 시스템으로 변경하여 학술지로서의 기본 요건만 갖추면 등록 가능하도록 하였다<sup>6)</sup>. 이것은 과거 국내학술지가 양적 팽창에 비해 질적 발전은 미흡했다는 반성에서 비롯된 조치이다.

KCI는 국내학술지를 대상으로 인용 통계 서지정보를 제공하는 전문정보 서비스이다. 어떤 논문이 얼마나 많이, 어디에 인용되었는지를 알 수 있다(Fig. 5). 많이 인용될 수록 KCI 점수는 높아진다. 앞으로는 논문의 게재 자체보다는 동료 연구자들의 연구에 많이 인용되는 것이 중요하며, 이를 위해서는 논문의 질적 향상에 힘을 써야 할 것이다.

4. 의학학술정보 서비스 영리기관의 데이터베이스

1) KISS (Koreanstudies Information Service System; 한국학술정보)

한국학술정보(주)의 학술 DB는 국내학회지, 학위논문, 대학 간행물 원문검색 시스템으로 국내 1,200 여 개의 학회와 80만 편 이상의 논문들을 원문 데이터 베이스로 구축한 것이다. 또한, 과거 신문 기사에 대한 검색도 가능하다<sup>17)</sup>. 개발 주체가 사기업으로 유료로 제공된다. 한국학술정보는 계약을 통해 학술단체에서 발간하는 간행물을 무상으로 데이터베이스화하며, 데이터베이스 판매로 발생하는 수익에 대한 인세를 지급한다<sup>18)</sup>.

2) DBpia

주식회사 누리미디어가 운영하는 DBpia는 2012년 1687종 간행물의 약 140만개의 논문을 보유하고 있으며, 한국학술정보(주)와 마찬가지로 유료서비스를 기본으로 한다<sup>19)</sup>. 국내외 검색 사이트와의 계약을 통해 DBpia의 학술지가 검색사이트에서 검색될 수 있게 한다. 또한, 학술지 제공 학회에는 학술지의 판매 대금에 대한 인세를 지불한다<sup>20)</sup>.

5. 인터넷 포털 사이트

1) Naver 전문정보

포털사이트 네이버에서 제공하는 정보로 학술자료 약 1500만 건 중 260만건의 무료 원문을 제공하고 있다. 그 외, 특허/KS 표준, 통계, 리포트/서식 및 국가기록물에 대한 정보를 제공하고 있다<sup>21)</sup>. 국가 데이터베이스와 연동을 통해 많은 논문을 유료 또는 무료로 제공하고 있다.

2) Google Scholar

학술자료를 쉽게 찾도록 돕는 검색 서비스로써, 다양한 분야에서 제공하는 논문, 학술논문, 서적, 초록, 자료 등을 검색할 수 있다<sup>22)</sup>. 검색속도도 빠르고 조작성이 편해 전 세계 이용자들에게 가장 많이 이용되고 있으나, 검색과 결과 디스플레이에서 한계가 있다. 색인 데이터베이스를 별도로 가지지 않기 때문에 검색 결과와 정렬기능이 없어 이용자가 검색결과를 보기 어렵다. 국외 정보를 찾는 데는, Naver 전문정보보다 유리하다.

3) 기타

(1) DOI/CrossRef

Digital Object Identifier (DOI)란, 온라인상의 디지털 지적 재산에 부여하는 알파벳, 숫자 기호 체계로 디지털 지적재산은 책, 학술지, 그림, 음악 등 지적재산이 되는 것을 말한다. DOI의 기능은 고유의 기호를 부여하여 언제든지 그 대상을 찾아갈 수 있도록 하는 것이다. 구조를 보면 prefix+suffix 형태로 되어 있는데, prefix는 국제 DOI 재단이 부여하고 suffix는 발행인이 부여한다<sup>23)</sup>. 대한소아치과학회지를 예를 들면 prefix가 10.5933이고 suffix는 JKAPD.2012.39.1.1 이런 형식으로 2012년도 제 39권 제1호 1페이지에 실린 논문을 표기한다. "http://dx.doi.org/10.5933/JKAPD.2012.39.1.1" 이런 식의 URL을 직접 인터넷 창에 입력하면, 원문으로 바로 연결된다.

CrossRef란 2000년 국제적인 학술지 발행 출판사가 주축이 되어 조직한 Publishers International Linking Association Inc.을 비롯한 여러 학술지 출판사가 DOI 작업을 위하여 조직한 기구이다. 전문 학술지나 도서의 DOI 부여를 공식적으로 대행한다<sup>24)</sup>. 국내에서는 KAMJE 또는 KISTI를 통해 참여할 수 있다.

(2) ISSN

국제표준연속간행물번호(International Standard Serial

Number: ISSN)는 전 세계에서 생산되는 각종 연속간행물의 식별을 위하여 국제적으로 표준화된 방법에 따라 ISSN이라는 고유번호를 부여하고 그 간행물에 관한 ISSN과 등록 표제 등의 서지정보를 ISSN 국제센터에 등록하여 이들 정보를 국제적으로 상호 활용할 수 있도록 하는 제도이다<sup>25)</sup>. ISSN은 각종 연속간행물에 부여하는 간단한 식별번호로서 8자리 숫자로 구성되며, 4자리씩 하이픈으로 구분하여 항상 영문 대문자 ISSN 뒤에 표기한다. 국내에서 ISSN을 배정받으려면 국립중앙도서관 한국문헌번호센터에 ISSN을 신청해야 한다. 신청서류에는 온라인 신청서와 표지, 목차, 판권지, 정기간행물등록증 등의 인쇄자료가 필요하다<sup>25)</sup>.

결 론

국내 의학 데이터베이스를 이용하는 것은 쉽고, 유익하다. 자국어를 사용하기 때문에 검색속도와 검색한 내용을 습득하는 속도가 빠르기 때문이다. 특히, 전문분야가 아닌 타 분야에 대해 공부할 때, 배경지식을 효율적으로 쌓을 수 있다. 국내 선행 연구의 여부를 알 수 있고, 가까운 곳의 전문가에게 도움을 받을 수도 있다. 또한, 우리나라의 국가기관의 보고서 및 통계에도 접근할 수 있다.

물론, 국외 의학 데이터베이스도 필요하다. 전문분야에서는 수준 높은 최신 연구 논문을 공부해야 하기 때문이다. 또한, 국제 의학 데이터베이스의 영향력 지수(impact factor)가 높은 국제학술지에 기고해야 국내에서도 학문적으로 인정받고 연구비 지원 같은 혜택을 받을 수도 있다. 이런 이유로 국내의 저명한 연구자들이 국내학술지를 기피하고, 국제학술지에 발표하는 현상이 나타나기도 하였다.

최근에 민간과 정부는 역량있는 연구자들의 국내 학술지 게재 및 국내 의학 데이터베이스로의 등재를 위해 노력하고 있다. KoreaMed를 만든 KAMJE는 국내 학술지 평가를 통해 질 향상과 국제 데이터베이스 등재를 돕고 있다. KISTI 등은 학술지의 질 향상을 위해 홈페이지 구축 및 논문의 전자화 등을 지원하고 있다. 특히, NRF는 KCI 데이터베이스를 통해 국내 학술지를 평가하고 연구비 지원 등을 결정할 예정이다.

이에 따라 앞으로 국내 의학 데이터베이스의 사용은 필요할 뿐만 아니라, 필수적인 것이 될 것이다. 본 저에서는 기관별로 분류하여 국내 데이터베이스의 제공정보와 현황 등을 살펴보았다. 각 데이터베이스의 특징을 파악하고 활용한다면, 개인과 학회의 학문 발전에 도움이 될 것이다.

참고문헌

1. Seo TS, Lee HJ: Technologies for E-journals and Strategies to Publish E-journals in Korea. *Korea Information Science Society review*, 28:79-89, 2010.
2. Lee CS: Medical database search. *J Korean Med Assoc*, 53:668-684, 2010.

3. Cho SY, Na JG, Park JH, *et al.*: Korean National Medical Electronic Library KERIS, Seoul 2005.
4. National Library of Medicine(NLM): Bibliographic Services Division(BSD). <http://www.nlm.nih.gov/bsd/bsdhome.html> (Accessed June 18 2012)
5. Yonsei University Medical Library: Medical DB/Korean medical DB. [http://ymlib.yonsei.ac.kr/local/html/db\\_country](http://ymlib.yonsei.ac.kr/local/html/db_country) (Accessed June 20 2012)
6. Jung EA, Kim TH: Current Status of Medical Databases in Writing Research Papers. *The Journal of the Korean Society of Menopause*, 17:1-5, 2011.
7. Korean Association of Medical Journal Editors: Korean Association of Medical Journal Editors 10 years. Korean Association of Medical Journal Editors, Seoul. 2008.
8. Korean Association of Medical Journal Editors (KAMJE): KAMJE journals. <http://www.kamje.or.kr/intro.php?body=member> (Accessed June 20 2012)
9. KoreaMed: 2012. 5. <http://www.kamje.or.kr/> (Accessed June 18 2012)
10. Korean Association of Medical Journal Editors: KoreaMed Synapse [http://kamje.or.kr/sub\\_page.php?sub\\_page=synapse\\_join](http://kamje.or.kr/sub_page.php?sub_page=synapse_join) (Accessed June 18 2012)
11. Park JH: A study of the service management of the Korean National Electronic Library of Medicine. A study of the service management of the Korean National Electronic Library of Medicine. Graduate school of Education, Jung Ang University, Seoul 2006.
12. Service(KERIS) KERI: <keris-10years.pdf>. 2012.
13. Research Information Service System(RISS): RISS database. <http://www.riss.kr/index.do> (Accessed June 20 2012)
14. Korea institute of Science and Technology Information(KISTI): Database build.
15. National Research Foundation of Korea(NRF): NRF. <http://www.krf.or.kr/> (Accessed June 20 2012)
16. Ministry of Education Science and Technology: Journal Supporting System In: Ministry of Education SaT, editor., 2012. 6
17. Koreanstudies Information Service System(KISS): Services. <http://search.koreanstudies.net/> (Accessed June 20 2012)
18. Korean Studies Informatio Co. Ltd: Database [http://www.kstudy.com/html/sub03\\_01.asp](http://www.kstudy.com/html/sub03_01.asp) (Accessed June 20 2012)
19. Nurimedia Co. L: DBpia database <http://www.dbpia.co.kr/> (Accessed June 20 2012)
20. NURIMEDIA: Service center. <http://www.dbpia.co.kr/helpdesk/contactus.asp?A=L04> (Accessed June 20 2012)
21. NHN: Naver Information <http://academic.naver.com/> (Accessed June 20 201)
22. Google: Google Scholar Information <http://scholar.google.co.kr/intl/ko/scholar/about.html> (Accessed June 20 2012)
23. crossref.org: crossref doi display guidelines. [http://www.crossref.org/02publishers/doi\\_display\\_guidelines.html](http://www.crossref.org/02publishers/doi_display_guidelines.html) (Accessed June 18 2012)
24. crossref.org: About crossref-history/mission. <http://www.crossref.org/01company/02history.html> (Accessed June 18 2012)
25. The National Library of Korea: ISSN: International Standard Serial Number. [http://www.nl.go.kr/isbn/c3/page3\\_1.jsp](http://www.nl.go.kr/isbn/c3/page3_1.jsp) (Accessed June 18 2012)

Abstract

PRACTICAL USE OF KOREAN MEDICAL DATABASE

Hyo-Seol Lee<sup>1</sup>, Jong-Soo Kim<sup>2</sup>, Jae-Ho Lee<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Department of Pediatric Dentistry, College of Dentistry, Yonsei University,*

<sup>2</sup>*Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, Dankook University*

Korean medical databases are various from managing institutions. Korean major medical databases are KoreaMed, KoMCI, Synapse of Korean Association of Medical Journal Editors (KAMJE) made by medical researchers and doctors, and KMbase of Medical Research Information Center (MedRIC), RISS of Korea Education & Research Information Service (KERIS), NDSL of Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI), KCI of National Research Foundation of Korea (NRF) made by government. Private companies made KISS (Koreanstudies Information Service System) and DBpia are providing medical information on charge. Internet portal site, Google and Naver, also provide enormous materials.

**Key words :** Korean medical database, Searching, KoreaMed, KMbase, RISS, KCI

[www.kci.go.kr](http://www.kci.go.kr)