전문도서관 메타데이터 구축 사례

- 국립의과학지식센터를 중심으로 -

2017. 6. 29

조 윤 희

질병관리본부

Contents

1 국립의과학지식센터 소개

2 메타데이터 구축 모형

3 메타데이터 구축 사례

4 향후 계획

1 국립의과학지식센터 소개

History

2017. 08
K-PubMed Service 예정

2016. 08
CODA Service 개시

2015. 12
의과학 학술논문 서지초록서비스 개시

2014. 03
국립의과학지식센터 개관

2008. 07
"도서관발전종합계획 (2009~2013)" 수립
보건복지부 소관과제로 "국립의학도서관 설립 추진" 선정

2007. 12
국립 보건·의과과학도서관 건립을 위한
의과학정보 콘텐츠 구축 및 운영 모델 수립

2006. 12
대통령 직속 도서관정보정책위원회 발족
(도서관법 12조)

Background

- 국가 의과학연구 성과·자원의 관리, 연구자 중심의 지식정보망 운영을 통하여 연구성과의 확산과 실용화 촉진을 위한 지원시설

- 국립의학도서관 + 의과학지식관리
  (학술문헌관리) (연구자원관리)

Introduction

Library Area
(Wireless Access Services)

- Multimedia Product Room
- Data Analysis Room
- Electronic Resources Room
- Computer & Printing
- Main Reading Room
- Reference Collection
- Individual Study Room
- Book Café
- Exhibit Hall
- Repository

Office Area

- Seminar Room
- Movie Showing Room
- Office
- Conference Room
- Computer Lab

1st floor: Book Café

2nd floor: Main Reading Room

3rd floor: e-Resources Room

2 메타데이터 구축 모형

Best Practice: Metadata Service Model

Anyone

Anytime

Anywhere

Any Device

Public Goods

Public Access
Data Sharing

Best Practice: Metadata Service Model

RDF

Medical Subject Headings MeSH

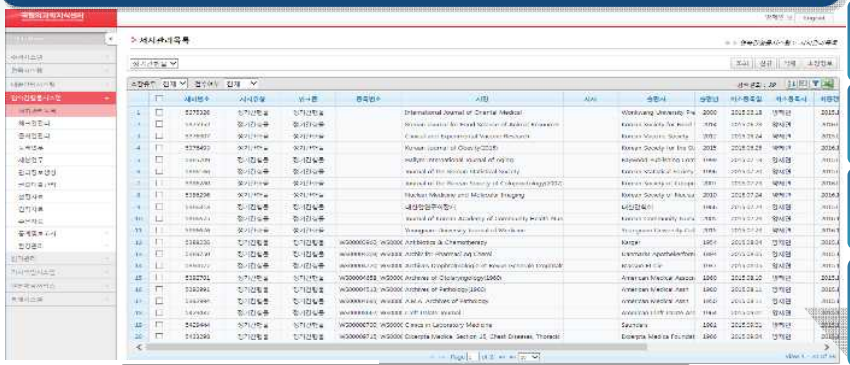
RDA

RESOURCE DESCRIPTION & ACCESS

3 메타데이터 구축 사례

Best Practice: Metadata Management System

메타데이터관리 시스템



0-1. 서지관리 목록 조회

0-2. 대상 학술지 등록 여부 확인

0-3. 존재하면 학술지 추가 항목 등록

0-4. 신규이면 "신규" 클릭 후 웹 검색을 통해 수집된 정보를 등록

1. 제목사항

본표제, 축약표제 : 첫어절은 대문자로 표기
대등표제 : 본표제 한글이면 대등표제가 영어
이형표제 : -&가 나올 경우 and 이형표제 입력

2. 저자사항

본표제가 영어일 경우 : 카터샌본을 클릭
본표제가 한글일 경우 : 이재철을 클릭

3. 형태사항

페이지, 크기, 삽화내용, 출판형식 무조건 입력

4. 발행사항

발행자, 발행지 국가명/도시명 : 본표제가 본문언어로 변경됨.
폐간년도일 경우 : 마지막년도 입력
간기 : 필히 입력, 간기 설명 : 참조사항 입력

5. 표준번호사항

pISSN, eISSN, DOI 자료가 있으면 입력

6. 선후속정보

선행학술지, 후속학술지 검토 후 입력

7. 주제사항

- NLMC, MeSH, 일반주제 입력

8. 내용사항

본문언어 여러 개 일 경우 모두 입력

9. 기타사항 ~ 10. 원문정보

- MEDLINE, KCI, PMC, SCOPUS, PUBMED 5개 항목만 입력, 나머지는 있을 경우 삭제

Best Practice: Metadata Management System

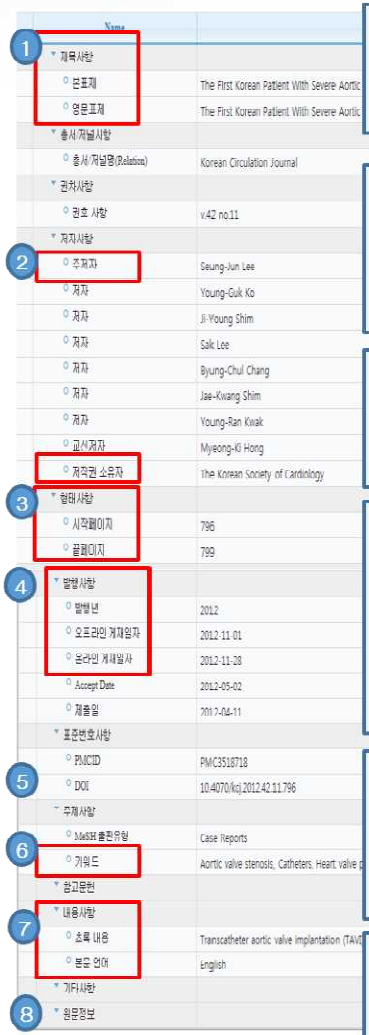
학술논문 기사 입력 화면

유형 논문

Name	Value
제목사항	
본표제	Exercise-Induced Intrapulmonary Arteriover
영문표제	Exercise-Induced Intrapulmonary Arteriovenc
총서/저널사항	
총서/저널명(Relation)	Journal of Cardiovascular Ultrasound
권차사항	
권호 사항	v.22 no.2
저자사항	
주저자	Tae-Jun Kim
저자	Seong-Eun Hong
저자	Dong-Min Jung
저자	Nan-Young Choi
저자	Yong-Kyun Kim
저자	Seung-Ah Park
저자	Soon-Young Kim
저자	Woo-Jung Park
교신저자	Sung-Ai Kim
저작권 소유자	Korean Society of Echocardiography
형태사항	
시작페이지	88
끝페이지	90
발행사항	
발행일 또는 발행년	2014
표준번호사항	
PMCID	PMC4096671
DOI	10.4250/jcu.2014.22.2.88
주제사항	
MeSH 출판유형	Case Reports
키워드	Exercise, Intrapulmonary shunt, Contrast echocardiography
참고문헌	
내용사항	
본문 언어	English
초록 내용	A 51-year-old highly fit man presented fo

전거 데이터

1. 언어에 따라 본표제 변경
2. 저자 반복 작업(저자 수)
   - 2.1 저자명 전거 검색
   - 2.2 저자 세부내역 확인
   - 2.3 신규 등록(저자/기관)
3. 저작권자 : 기관전거 검색
4. 페이지/발행연월
5. DOI / PMC-ID
6. Mesh 출판 유형
7. 본문언어, 키워드, 초록
8. 원문 URL /온라인 게시일 등



1. 제목사항
◎ 필수항목 (무조건 존재 항목) - 본표제 및 영문표제
◎ 주요지침
- 마지막에 "점 " 이 있을 경우 삭제
- 본표제가 한글일 경우 대등표제 누락이 많음

2. 저자사항 : 주저자 및 저작권소유자
◎ 주요지침
- 주저자 누락, 저자 및 교신저자를 저작권소유자에 입력, 교신저자를 저자로 입력
- 저작권소유자 : 저자나 나와있지 않는 경우는 해당학회의 영문이름 선택

3. 형태사항
◎ 필수항목 : 시작 및 끝페이지
◎ 주요지침
- 끝페이지가 시작페이지보다 높을 수는 없다.
- 입력 후 저장 할때 필히 꼭 확인 할것 (오타 많음)

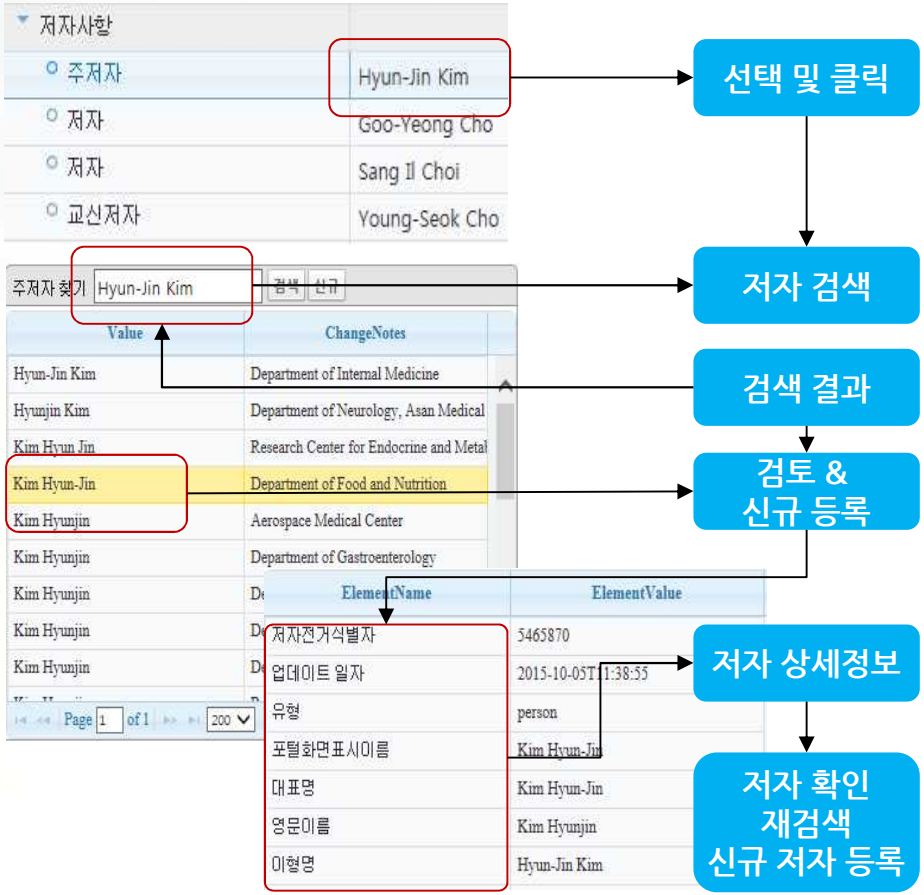
4. 발행사항
◎ 필수항목 : 발행년 및 온라인게재일자(DOI 존재 시), 오프라인 게재일자(DOI 없을 시)
◎ 주요지침(예외사항 - DOI 없어도 온라인일자가 있으면 원문대로 입력함)
- 발행년 누락이 많음, 오타 많음
- YYYY-MM-DD 형식, 년 월만 있을 경우 해당 월에 마지막 날짜로 입력 추정

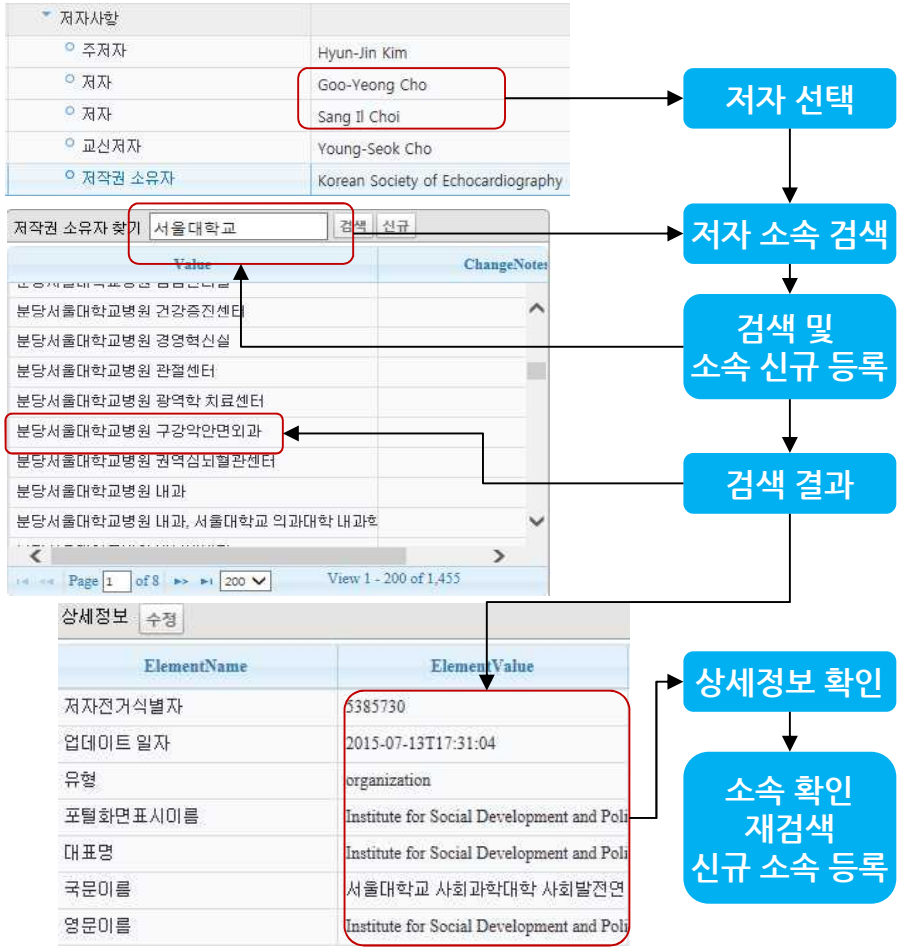
6. 주제사항
◎ 필수항목 : 키워드 (입력순서 : 1.영어, 2. 한글)
◎ 주요지침
- ,로 구분해야 하는데 ;로 되어있는 경우 수정
- MeSH 출판유형 누락

7. 내용사항
◎ 필수항목 : 본문언어, 초록내용(예외 - 없을수도 있음)
◎ 주요지침
- 본문언어 누락 존재, 입력순 : 1.영어, 2.한글

Best Practice: Metadata Management System

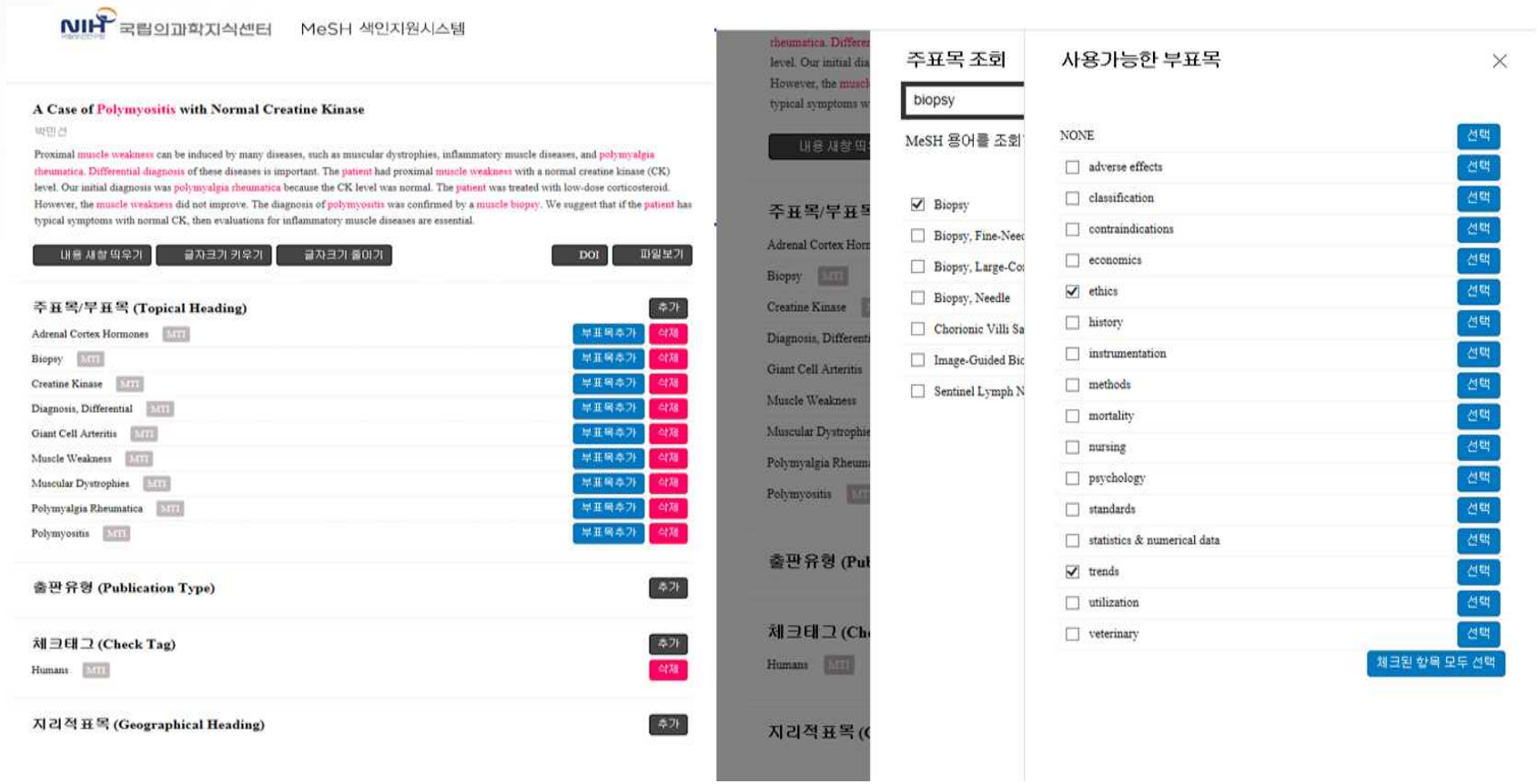
전거데이터 구축(인명/기관)





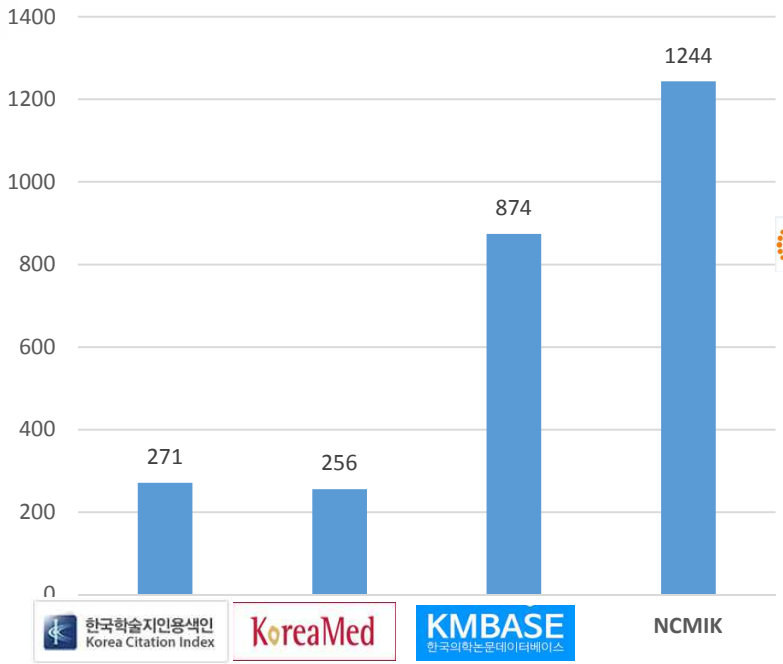
Best Practice: Metadata Management System

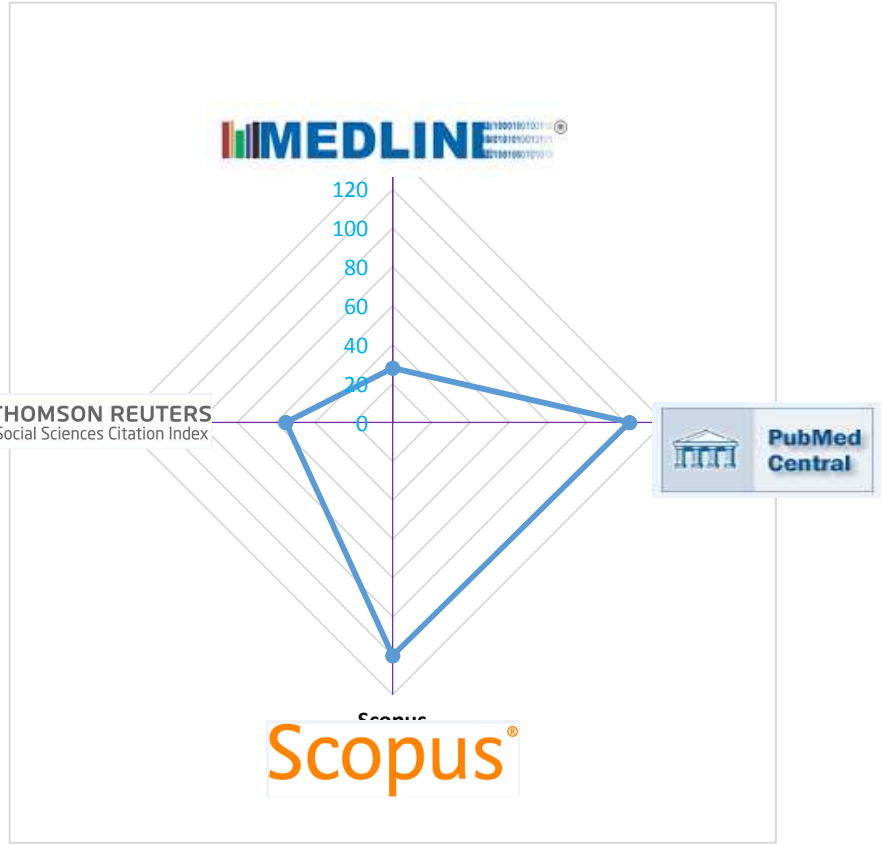
Medical Subject Headings 색인지원시스템



Best Practice: Metadata Services

의과학 학술지 등재 현황





Best Practice: Metadata Services

의과학 학술논문 서비스(1)

질병관리본부 KCDC 국립의과학지식센터

학술논문 소장자료 전자자원 서비스 센터소

소장자료 검색어를 입력해주세요 검색 상세검색

학술지목록

전체 A B C D E F G H I J K L M 숫자 N O P Q R S T U V W X Y Z 가 나 다 라 마 바 사 아 자 차 카 타 파 하

총 게시물 수 : 1244 현재 페이지 : 1 / 10

저널명 검색

학술지명(Journal Title)	발행처(Publisher)	표준번호(ISSN)	Volumes in the Journal	
			Lastest	First
대한면역역학회지	대한면역역학회	2287-7177	v.5 no.1 2016	v.1 no.1 2012
대한의학영상정보학회지	대한의학영상정보학회		v.22 no.1 2016	v.16 no.1 2010
Korean Journal of Radiology	Korean Society of Radiology	1229-6929	v.17 no.6 2016	v.11 no.1 2010
Advances in Nano Research	Techno-Press	2287-237X	v.4 no.4 2016	v.1 no.1 2013
Annals of Occupational and Environmental Medicine	Korean Society of Occupational and Environmental Medicine		v.28 no.1 2016	v.25 no.1 2013
Clinical and Experimental Otorhinolaryngology	Korean Society of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery	1976-8710	v.9 no.4 2016	v.3 no.1 2010
Journal of Korean Medical Science	Korean Academy of Medical Sciences	1011-8934	v.31 no.12 2016	v.25 no.1 2010
Osong Public Health and Research Perspectives	Korea Centers for Disease Control and Prevention	2210-9099	v.7 no.6 2016	v.1 no.1 2010
대한안신경의학회지	대한안신경의학회	2234-0971	v.6 no.2 2016	v.1 no.1 2011
Journal of Asia-Pacific Entomology	Korean Society of Applied Entomology	1226-8615	v.19 no.4 2016	v.13 no.1 2010

상세검색

연속간행물

Korean Journal of Radiology

약어명	Korean J Radiol
창간/폐간연도	2000
발행처	Korean Society of Radiology
간행빈도	Bimonthly
언어	English
표준번호	1229-6929(print) 2005-8330(electronic) 10.3348/kjr(DOI)
링크주소	http://library.nih.go.kr/679 http://www.kjronline.org/ http://www.pubmedcentral.nih.gov/tocrender.fcgi?journal=659&action=archive
일반주제	진단방사선 방사선과학
MeSH	Radiology Diagnostic Imaging
주기사항	v.1(2000), v.2(2001), v.1-2(2000-2001), v.3-4(2002-2003), v.3, 5(2002, 2004), v.4(20 (2006), v.7-8(2006-2007), v.9(2008, s), v.10(2009)
색인현황	MEDLINE PMC SCI(E) PubMed
출판유형	연속간행물
KNLM ID	000679

Best Practice: Metadata Services

의과학 학술논문 서비스(2)

pISSN 1229-6929 eISSN 2005-8330

Korean Journal of Radiology
2010(v.11 n.1) to 2016(v.17 n.6)

Vol. 17 2016	V.17(1) 2016 Feb	V.17(2) 2016 Apr	V.17(3) 2016 Jun	V.17(4) 2016 Aug	V.17(5) 2016 Oct	V.17(6) 2016 Dec
Vol. 16 2015	V.16(1) 2015 Feb	V.16(2) 2015 Apr	V.16(3) 2015 Jun	V.16(4) 2015 Aug	V.16(5) 2015 Oct	V.16(6) 2015 Dec
Vol. 15 2014	V.15(1) 2014 Feb	V.15(2) 2014 Apr	V.15(3) 2014 Jun	V.15(4) 2014 Aug	V.15(5) 2014 Oct	V.15(6) 2014 Dec
Vol. 14 2013	V.14(1) 2013 Jan	V.14(2) 2013 Mar	V.14(3) 2013 May	V.14(4) 2013 Jul	V.14(5) 2013 Sep	V.14(6) 2013 Nov
Vol. 13 2012	V.13(1) 2012 Jan	V.13(2) 2012 Mar	V.13(3) 2012 May	V.13(4) 2012 Jul	V.13(5) 2012 Sep	V.13(6) 2012 Nov
Vol. 12 2011	V.12(1) 2011 Jan	V.12(2) 2011 Mar	V.12(3) 2011 May	V.12(4) 2011 Jul	V.12(5) 2011 Sep	V.12(6) 2011 Nov
Vol. 11 2010	V.11(1) 2010 Jan	V.11(2) 2010 Mar	V.11(3) 2010 May	V.11(4) 2010 Jul	V.11(5) 2010 Sep	V.11(6) 2010 Nov

Korean J Radiol
Volume 17(6): 2016 Dec

화면보기: 현재 페이지 : 1 / 2 서지사항내려받기:

전체 17건 전체선택 내서재담기

1. **Structural MR Imaging in the Diagnosis of Alzheimer's Disease and Other Neurodegenerative Dementia: Current Imaging Approach and Future Perspectives**
Mina Park , Won-Jin Moon*
Korean J Radiol. 2016-10-31. 17(6) : 827-845

2. **Is There a Correlation between the Presence of a Spiculated Mass on Mammogram and Luminal A Subtype Breast Cancer?**
Song Liu , Xiao-Dong Wu, Qing Lin, Xue-Jun Liu, Ying Li, Wen-Jian Xu*
Korean J Radiol. 2016-10-31. 17(6) : 846-852

3. **Comparison of Biexponential and Monoexponential Model of Diffusion-Weighted Imaging for Distinguishing between Common Renal Cell Carcinoma and Fat Poor Angiomyolipoma**
Yuqin Ding , Mengsu Zeng, Shengxiang Rao, Caizhong Chen, Caixia Fu, Jianjun Zhou*
Korean J Radiol. 2016-10-31. 17(6) : 853-863

4. **Short-Term Outcomes and Safety of Computed Tomography-Guided Percutaneous Microwave Ablation of Solitary Adrenal Metastasis from Lung Cancer: A Multi-Center Retrospective Study**
Min Men , Weijun Fan, Kaixian Zhang, Jingwang Bi, Xia Yang, Aimin Zheng, Guanghui Huang, Zhigang Wei, Xin Ye*
Korean J Radiol. 2016-10-31. 17(6) : 864-873

5. **Predictors for Better Blood-Flow Restoration of Long-Segmental Below-the-Knee Chronic Total Occlusions after Endovascular Therapy in Diabetic Patients**
Xiao-Li Song , Yue-Qi Zhu, Hai-Tao Lu, Fang Liu, Li-Ming Wei, Heoung Keun Kang, Jun-Gong Zhao*
Korean J Radiol. 2016-10-31. 17(6) : 874-881

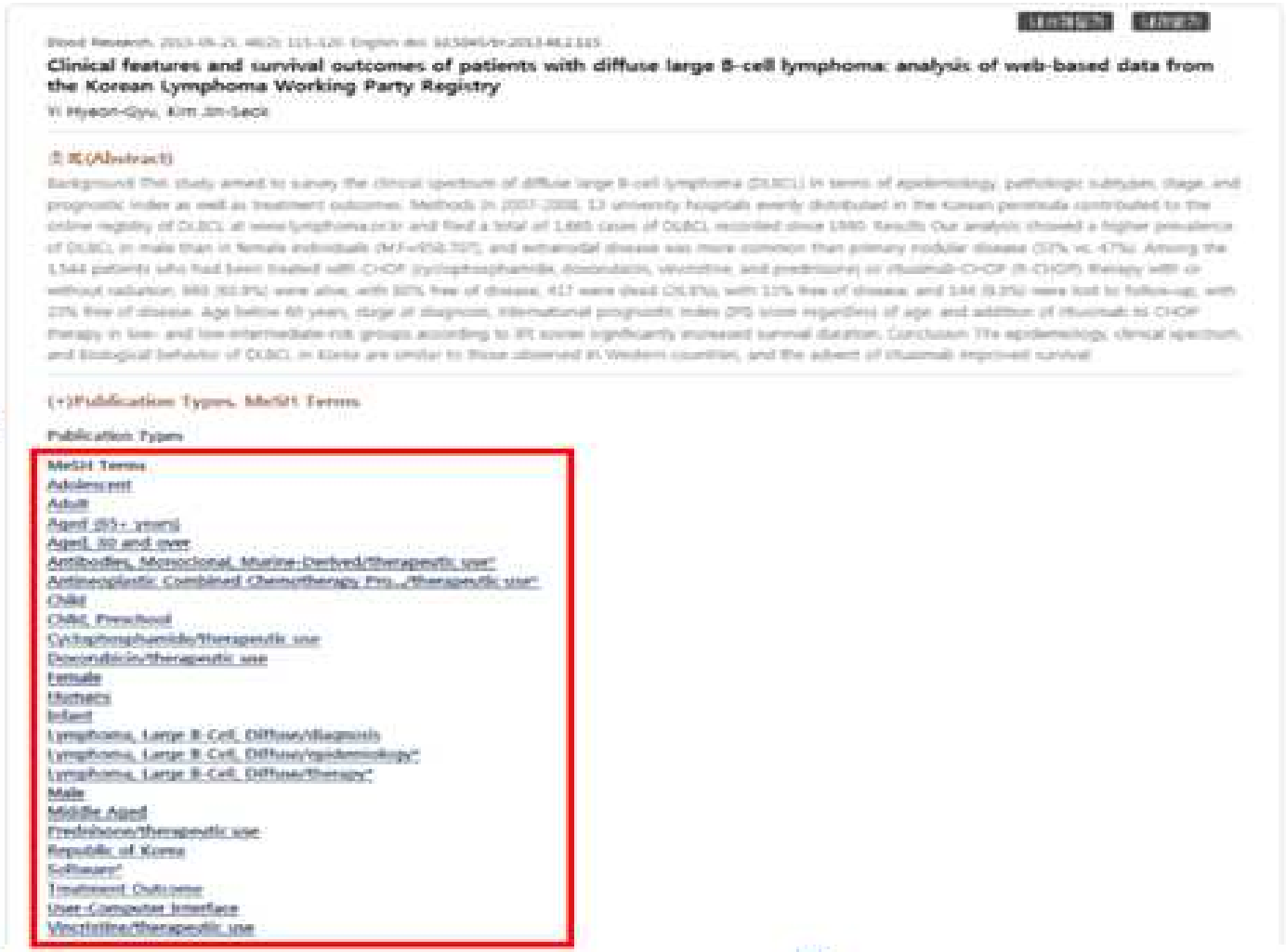
6. **Transcatheter Arterial Chemoembolization Plus 131I-Labelled Metuximab versus Transcatheter Arterial Chemoembolization Alone in Intermediate/Advanced Stage Hepatocellular Carcinoma: A Systematic Review and Meta-Analysis**
Ze-xin Zhu , Ming-heng Liao, Xiao-xue Wang, Ji-wei Huang*
Korean J Radiol. 2016-10-31. 17(6) : 882-892

7. **Efficacy of Retrievable Metallic Stent with Fixation String for Benign Stricture after Upper Gastrointestinal Surgery**
Jeong-Eun Kim , Myungsu Lee, Saebeom Hur, Minuk Kim, Sang Hwan Lee, Soo Buem Cho, Chan Sun Kim, Joon Koo Han, Hyo-Cheol Kim*
Korean J Radiol. 2016-10-31. 17(6) : 893-902

8. **Interobserver and Test-Retest Reproducibility of T1ρ and T2 Measurements of Lumbar Intervertebral Discs by 3T Magnetic Resonance Imaging**
Yeon Hwa Yoo , Choon-Sik Yoon, Na Lae Eun, Moon-Jung Hwang, Hanna Yoo, Robert D. Peters, Tae-Sub Chung, Young Han Lee, Jin-Suck Suh, Sungjun Kim*

Best Practice: Metadata Services

의과학 학술논문 서비스(3)



Blood Research. 2013-09-25; 48(3): 171-176. English doi: 10.5045/br.2013.48.3.171

Clinical features and survival outcomes of patients with diffuse large B-cell lymphoma: analysis of web-based data from the Korean Lymphoma Working Party Registry

Yi Hyeon-Gyu, Kim Jin-Seok

초록(Abstract)

Background: The study aimed to survey the clinical spectrum of diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) in terms of epidemiology, pathologic subtypes, stage, and prognostic index as well as treatment outcomes. Methods: In 2007-2008, 13 university hospitals evenly distributed in the Korean peninsula contributed to the online registry of DLBCL at www.lymphoma.or.kr and filed a total of 1,685 cases of DLBCL recorded since 1980. Results: Our analysis showed a higher prevalence of DLBCL in male than in female individuals (M:F=55:45), and extranodal disease was more common than primary nodular disease (57% vs. 43%). Among the 1,344 patients who had been treated with CHOP (cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, and prednisone) or rituximab-CHOP (R-CHOP) therapy with or without radiation, 980 (60.9%) were alive, with 60% free of disease, 417 were dead (26.8%), with 11% free of disease, and 144 (9.3%) were lost to follow-up, with 23% free of disease. Age below 60 years, stage at diagnosis, International prognostic index (IPI) score regardless of age, and addition of rituximab to CHOP therapy in low- and low intermediate-risk groups according to IPI score significantly increased survival duration. Conclusion: The epidemiology, clinical spectrum, and biological behavior of DLBCL in Korea are similar to those observed in Western countries, and the advent of rituximab improved survival.

(+)Publication Types, MeSH Terms

Publication Types

MeSH Terms

Adolescent

Adult

Aged (80+ years)

Aged, 80 and over

Antibodies, Monoclonal, Murine-Derived/therapeutic use*

Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols/therapeutic use*

Child

Child, Preschool

Cyclophosphamide/therapeutic use

Doxorubicin/therapeutic use

Female

Humans

Infant

Lymphoma, Large B-Cell, Diffuse/diagnosis

Lymphoma, Large B-Cell, Diffuse/epidemiology*

Lymphoma, Large B-Cell, Diffuse/therapy*

Male

Middle Aged

Prednisone/therapeutic use

Republic of Korea

Software*

Treatment Outcome

User-Computer Interface

Vincristine/therapeutic use

This Article

DOI

Services

- RIS
- Bibtex
- CSV
- XML

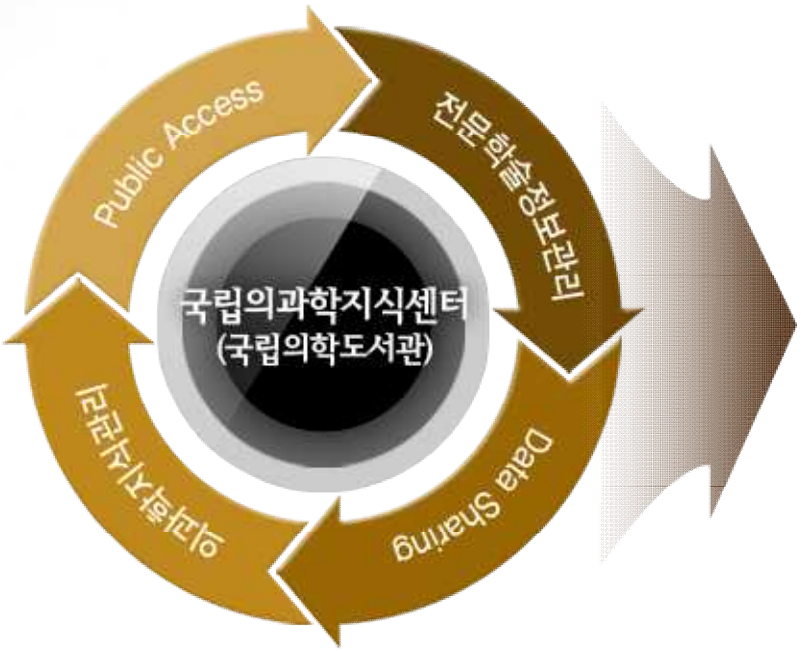
저 장

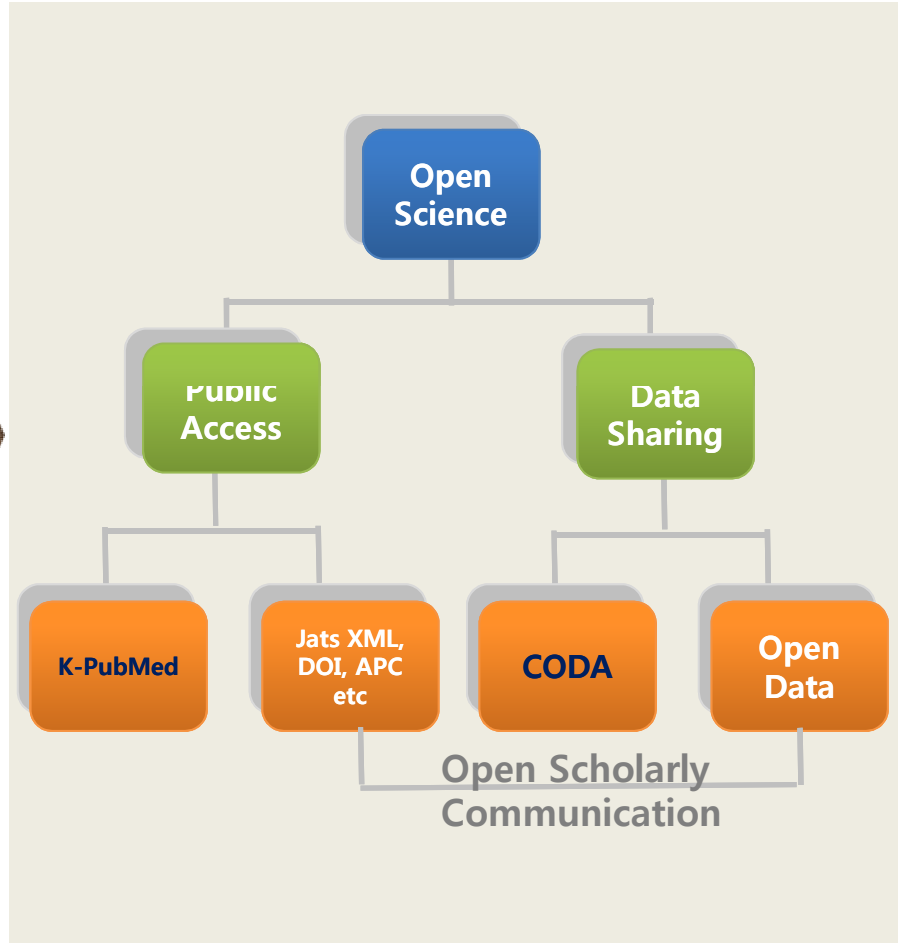
Archives

- 2017
- 2016
  - V.7 n.1 (12) 2016 Feb
  - V.7 n.2 (12) 2016 Apr
  - V.7 n.3 (9) 2016 Jun
  - V.7 n.4 (9) 2016 Aug
  - V.7 n.5 (10) 2016 Oct
  - V.7 n.6 (12) 2016 Dec
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010

4 향후 계획

Open Science Infrastructure





“감사합니다”