

국내 의과대학학술지 현황 및 색인데이터베이스 학술지 평가기준 분석

김미영¹ · 김혜영² · 이은주¹

¹고려대학교 의학도서관, ²한국의학도서관협회

Analysis of Status of the Medical School Journals in Korea and Evaluation Criteria in the Index Databases

Mi Young Kim¹, Hea Young Kim², Eun Ju Lee¹

¹Korea University Medical Library, Seoul, ²The Korean Medical Library Association, Seoul, Korea

Purpose: The purpose of this study is to establish standards for evaluation of medical school journals in Korea to register in the index databases. For this purpose, we need to examine the publication status of the medical school journals in Korea and to comprehensively analysis evaluation criteria of the index databases from Korea and abroad.

Methods: The publication status of the medical school journals in Korea were extracted from the web sites of 40 colleges of medicine and Medical Digital Library Information System (MEDLIS) and Korea Citation Index (KCI), Research Information Sharing Service (RISS). Also the evaluation criteria of the journals in Scopus, Web of Science, Korea Citation Index were analyzed and compared.

Results: The common evaluation criteria of the journals are 3 categories and 9 items in Scopus, Web of Science, KCI. This is the minimum requirement for the journal to be registered. Quality evaluation of the journal is the major requirement for registration, in particular the citation criteria must be well met in Web of Science.

Conclusion: For the development of medical school journals, the establishment of standards for evaluation of journals for registering index databases is essential. It will contribute to improving the status of Korea's medical technology and medical schools internationally. [J Korean Med Libr Assoc 2020;47(1,2):29-39]

Keywords: Medical School Journal; Medical College Journal; Journal Evaluation Criteria

서론

대학의 연구능력은 매우 중요한 가치기준이다. 연구자

가 영향력 있는 국제학술지에 게재한 연구논문 및 발간된 논문들의 인용 횟수에 따라 연구자뿐 아니라 대학의 연구 경쟁력이 좌우된다. 학문의 최신성과 현장성이 강조되는

Received October 15, 2020, Revised November 20, 2020, Accepted December 16, 2020

Corresponding author: Eun Ju Lee

Korea University Medical Library, 73 Goryeodae-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, Korea

Tel: 82-2-2286-1261, Fax: 82-2-2286-1239, E-mail: juri@korea.ac.kr

Copyright © 2020 The Korean Medical Library Association. All rights reserved

의학 분야에서 연구 논문의 양적, 질적 평가 비중은 더욱 크다고 할 수 있다. 이에 국내 의과대학들은 연구 활성화를 위한 정책의 일환으로 1958년을 기점으로 대학 이름을 내세운 학술지를 발간하기 시작하였다. 우수한 연구자를 양성하기 위한 교육과 연구의 결과물인 논문을 대학 이름의 학술지에 담아 널리 알리고자 한 것이다. 국내 의학 학술지 발행이 활성화되지 않았던 시절이었으므로 의과대학에서 발행하는 학술지 및 학위논문집은 1970년대 들어 국내 의학학술지의 54%를 차지할 만큼 비중이 컸다[1].

1990년대 들어서면서 국내 의학학술지가 폭발적으로 증가하고 2000년대에는 세부 의학전문학술지의 창간이 계속되었지만 다른 한편으로 학술지의 통폐합도 하나의

추세로 나타났다[2]. 이후 인터넷이 보편화되고 논문들이 온라인 데이터베이스로 제공되기 시작하였고, 국내 학술지의 국제화가 가속화되면서 국내외 대형 출판사들은 학회와 제휴하여 원문 데이터베이스를 구축하고 빠르게 상용화하여 폭 넓게 제공하기 시작하였다. 일부 의과대학 학술지들도 온라인으로의 태세 전환을 시도하며 국제학술지로 발전시켜나가기도 했지만, 상당수의 학술지들이 발행을 중단하게 되었다.

이에 본 연구는 국내 의과대학학술지 현황과 Scopus, Web of Science, Korea Citation Index (KCI) 등재 학술지 평가기준을 살펴보고 국내 의과대학학술지의 발전 방향을 제고하고자 한다.

표 1. 국내 의과대학학술지 현황

구분	발행기관 (대학)명	학술지명	ISSN	언어	발행사항	발행	온라인 발행	비고	
국립대	강원대학교	-	-	-	-	-	-		
	경북대학교 의과대학	경북의대지	1225~6242	한국어	Vol.1 (1958)~ Vol.39 (1998)	N	N		
	경상대학교	-	-	-	-	-	-		
	부산대학교 의과학연구소	부산의대학술지	0377~9580 (연2회)	한국어	Vol.1 (1959)~ Vol.36 (1996)	N	N		
	서울대학교 의과대학	The Seoul Journal of Medicine	0582~6802 (계간)	영어	Vol.1 (1960)~ Vol.36 (1995)	N	N		
	전남대학교 의과학연구소	Chonnam Medical Journal	0377~9564 (연3회)	영어	Vol.1 (1964)~ Vol.56 (2020)	Y	Y	KCI 등재(2015~) PMC	
	전북대학교 의과학연구소	전북의대논문집	1598~155X (연2회)	한국어	Vol.1 (1977)~ Vol.39 (2015)	N	N		
	제주대학교 의과학연구소	Journal of Medicine and Life Science	1738~1010 (연3회)	한국어	Vol.1 (2003)~ Vol.17 (2020)	Y	Y		
	충남대학교 지역사회의학연구소	충남의대잡지	0253~6307 (연2회)	한국어	Vol.1 (1974)~ Vol.30 (2003)	N	N		
	충북대학교 의학연구소	충북의대학술지	1225~6846 (연2회)	한국어	Vol.1 (1991)~ Vol.30 (2020)	Y	N		
	사립대	가천대학교	-	-	-	-	-	-	
		가톨릭대학교	-	-	-	-	-	-	
		건국대학교 의과학연구소	건국의과학학술지	1225~1607 (연간)	한국어	Vol.1 (1991)~ Vol.19 (2009)	N	N	
		건양대학교 의과대학	건양의대학술지	1598~4214 (연2회)	한국어	Vol.1 (2001)~ Vol.8 (2008)	N	N	
경희대학교 경희의료원		경희의학	1010~0687 (연간)	한국어	Vol.1 (1985)~ Vol.35 (2020)	Y	N		
계명대학교 의과대학		계명의대학술지	2092~8335 (계간)	한국어 or 영어	Vol.1 (1982)~ Vol.39 (2020)	Y	Y		

표 1. Continued

구분	발행기관 (대학)명	학술지명	ISSN	언어	발행사항	발행	온라인 발행	비고
	고려대학교 의과대학	고려대학교의과대학논문집		한국어	Vol.1 (1964)~ Vol.36 (2000)	N	N	
	고신대학교 의과대학	Kosin Medical Journal	2005~9531 (반년간)	영어	Vol.1 (1985)~ Vol.35 (2020)	Y	Y	KCI 등재(2018~)
	가톨릭관동대학교 의과학연구소	관동의대학술지	1229~0130 (반년간)	한국어	Vol.1 (1997)~ Vol.17 (2013)	N	N	
	단국대학교 의과대학	단국의대학술지	- (간기 불명)	한국어	Vol.1 (1995)~ Vol.10 (2009)	N	N	
	대구가톨릭대학교 의과대학	대구가톨릭의대학술지	2093~0496 (반년간)	한국어	Vol.1 (2009)~ Vol.8 (2016)	N	N	
	동국대학교 의학연구소	동국의학	1225~682X (연간)	한국어	Vol.1 (1993)~ Vol.18 (2011)	N	N	
	동아대학교 의과대학	동아의대학술지	1015~6429 (반년간)	한국어	Vol.1 (1989)~ Vol.11 (1999)	N	N	
	성균관대학교 의과대학	Precision and Future Medicine	2508~7940 (연4회)	영어	Vol.1 (2017)~ Vol.4 (2020)	Y	Y	ESCI (2019~)
	순천향대학교 의학연구소	Soonchunhyang Medical Science	2233~4297 (반년간)	한국어	Vol.1(1978)~ Vol.26 (2020)	Y	Y	
	아주대학교 의과학연구소	아주의학	1226~3265 (반년간)	한국어	Vol.1 (1996)~ Vol.7 (2002)	N	N	
	연세대학교 의과대학	Yonsei Medical Journal	0513~5796 (격월간)	영어	Vol.1 (1960)~ Vol.61 (2020)	Y	Y	KCI 등재(2009~) SCIE 등재(2010~) SCOPUS 등재 PMC (2005~)
	연세대학교원주 의과대학	원주의대논문집	- (반년간)	한국어	Vol.1 (1988)~ Vol.14 (2001)	N	N	
	영남대학교 의과대학	Yeungnam University Journal of Medicine	2384~0293 (연4회)	영어	Vol.1 (1984)~ Vol.37 (2020)	Y	Y	KCI 등재 (2018~) PMC 등재(2018~)
	울산대학교 의과대학	울산의대학술지	(연2회)	한국어	Vol.1 (1992)~ Vol.5 (1996)	N	N	
	원광대학교 의과학연구소	원광의과학	1015~6364 (연2회)	한국어	Vol.1 (1985)~ Vol.29 (2014)	N	N	
	울지대학교 울지의과학연구소	울지의과학지	1738~0693 (연간)	한국어	Vol.1 (2002)~ Vol.3 (2004)	N	N	
	이화여자대학교 의과학연구소	Ewha Medical Journal	2234~2591 (연4회)	영어	Vol.1 (1968)~ Vol.43 (2020)	Y	Y	ESCI(2017~)
	인제대학교	인제의학	1225~455X (연간)	한국어	Vol.1 (1980)~ Vol.40 (2019)	Y	Y	
	인하대학교 의과대학	인하의대학술지	- (반년간)	한국어	Vol.1 (1994)~ Vol.28 (2000)	N	N	
	조선대학교 의학연구원	Medical Journal of Chosun University	1225~0082 (연2회)	영어	Vol.1 (1974)~ Vol.45 (2020)	Y	Y	
	중앙대학교 의학연구소	Chung-ang Journal of Medicine	0253~6250 (연4회)	한국어	Vol.1 (1975)~ Vol.42 (2017)	N	Y	
	차의과대학교	-	-	-	-	-	-	-
	한림대학교	-	-	-	-	-	-	-
	한양대학교 의과대학	Hanyang Medical Reviews	1738~429X (연4회)	영어	Vol.1 (1981)~ Vol.38 (2018)	N	Y	KCI 등재(2013~15)

본 론

1. 국내 의과대학학술지 현황

대한의사협회에서 제공하는 의과대학사이트[3]와 교육부의 대학알리미[4]를 통해 확인한 전국 40개 의과대학 홈페이지, 한국의학도서관협회 의학전자도서관시스템(MEDLIS) [5], 한국학술지인용색인(KCI) 학술지검색[6], 그리고 한국교육학술정보원 RISS를 통해 의과대학학술지 현황을 살펴보았다(표 1).

의과대학학술지는 1958년 경북대학교를 시작으로 1959년 부산대학교, 1960년 서울대학교와 연세대학교 등 이후 국내 40개 의과대학 중 34개가 의과대학학술지를 발간하였다. 34종 가운데 13종이 프린트 또는 온라인으로 현재까지 발간되고 있으나, 고려대학교 의과대학잡지를 포함한 21종은 발간이 중단되었다. 즉, 65%의 의과대학학술지가 발행을 중단하였고 35%만이 발간되고 있다. 창간 현황을 연대별로 보면 1950년대부터 1980년대까지 21종(62%), 1990년대 이후 13종(38%)이 창간되었

다. 그리고 발행 중단은 1990년대부터 나타났으며 1990년대 5종(15%), 2000년대 9종(26%), 2010년대 7종(21%)이 폐간되었다(표 2).

서울대학교 의과대학의 경우 1960년 ‘서울의대잡지’를 창간하고 1976년 ‘서울의대잡지’로 명칭을 변경하였다. 이후 1984년 영문판으로 전환하고 ‘Seoul Journal of Medicine’으로 명칭을 변경하고 벤쿠버 스타일의 투고규정 도입, 논문 심사제도 운영, 영문 원고 교열 등 국내 의과대학학술지를 국제적인 수준으로 올리는 견인차 역할을 하였다. 그러나 국내 의학전문학회 학술지가 증가하고 국내 의학연구논문이 국제적 수준에 이르면서 대학 내 연구자들이 국내외 학회로 투고하고자 하는 경향이 많아져 점차 투고 논문이 줄어들어 1995년 폐간에 이르게 되었다[7].

고려대학교 의과대학은 여러 차례 기관명이 변경됨에 따라 학회지명도 함께 변경되어 왔다. 서울여자의과대학에서 1957년 수도의과대학으로 기관명이 변경된 이후 1964년 ‘수도의대잡지’를 창간하였다. 1966년까지 반년 간으로 3권까지 발행 후, 1967년 종합대학인 우석대학교

표 2. 의과대학학술지 창간 및 폐간 연도별 현황

창간		폐간		
1950년~1980년	1990년 이후	1990년대	2000년대	2010년대
21종(62%)	13종(38%)	5종(15%)	9종(26%)	7종(21%)
34종(100%)		폐간 21종(62%)+계속발행 13종(38%)		

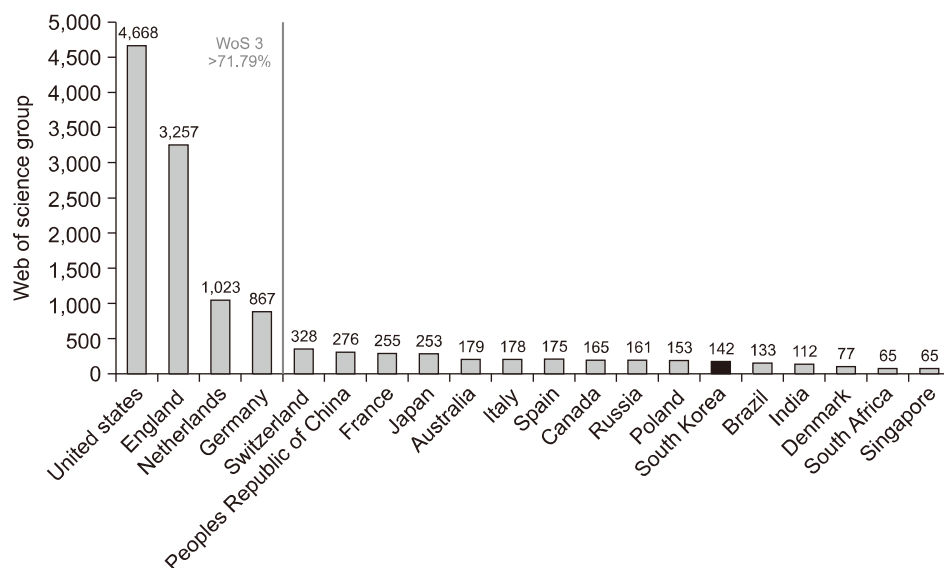


그림 1. SCIE, SSCI, A&HCI 등재 학술지 국가 상위 20위(Clarivate Analytics, 2020년 9월 기준).

로 인가되면서 1967년 4권부터 ‘우석의대잡지’로 잡지명을 변경하여 1971년 8권까지 발행하였다. 1971년 우석학원과 고려중앙학원의 병합으로 대학명을 고려대학교 의과대학으로 개칭하면서 1972년 9권부터 1977년 14권 2호까지 ‘고려대학교 의과대학잡지’로 연3회 발행되었다. 1977년 14권 3호부터 ‘고려대학교 의과대학논문집’으로 다시 변경하여 2000년 36권 1호까지 발행 후 폐간되었다.

이와 같이 1990년대부터 저자들이 의학전문분과학회나 외국 학술지에 논문을 게재하려는 경향이 나타나면서 논문 수 확보에 대한 우려와 향후 의과대학학술지의 존속의 문제될 것임이 예견되었다[8]. 또한 우리나라 정부산하 연구비 지원기관에서는 국제학술지를 Web of Science 및 Scopus에 등재된 학술지로 한정하고 대학 내 신규 임용 및 재임용, 승진에 Web of Science 및 Scopus에 등재된 업적이 중요한 지표로 반영되면서 국내 학술지가 국제

표 3. 국내 대학교 발간 학술지 리스트

Category	Title	ISSN	eISSN	Category	Publisher	Address
SCIE	KOREAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	0023-4001	1738-0006	Parasitology; Microbiology	KOREAN SOC PARASITOLOGY, SEOUL NATL UNIV COLL MEDI	DEPT PARASITOLOGY, SEOUL, SOUTH KOREA, 00000
	WORLD JOURNAL OF MENS HEALTH	2287-4208	2287-4690	Urology & Nephrology; Clinical Medicine; Andrology; Health Care Sciences & Services	대한기생충학열대의학회 PUSAN NATL UNIV MEDICAL SCH, DEPT UROLOGY 대한남성과학회	179 GUDEOK-RO, SEO-GU, BUSAN, South Korea, 49241
	YONSEI MEDICAL JOURNAL	0513-5796	1976-2437	Medicine, General & Internal; Clinical Medicine; General & Internal Medicine	YONSEI UNIV COLL MEDICINE	50-1 YONSEI-RO, SEODAEMUN-GU, SEOUL, SOUTH KOREA, 120-752
SSCI	ASIAN JOURNAL OF WOMENS STUDIES	1225-9276	2377-004X	Social Sciences, General; Women'S Studies; Sociology & Social Sciences	EWHA WOMANS UNIV PRESS	11-1 DAEHYUN-DONG, SEODAEMUN-GU, SEOUL, SOUTH KOREA, 120-750
	ASIAN PERSPECTIVE	0258-9184	0258-9184	International Relations; Social Sciences, General	KYUNGNAM UNIV, INST FAR EASTERN STUDIES	28-42 SAMCHUNG-DONG, CHONGRO-KU, SEOUL, SOUTH KOREA, 110-230
	ASIAN WOMEN	1225-925X	2586-5714	Women'S Studies; Social Sciences, General	SOOKMYUNG WOMENS UNIV	RES INST ASIAN WOMEN, CHEONGPA-RO 47NA-GIL36, YOUNGSAK-KU, SOUTH KOREA, SEOUL, 04309
A&HCI	ACTA KOREANA	1520-7412		Asian Studies; General	ACADEMIA KOREANA KEIMYUNG UNIV	1095 DALGUBEOLDAERO, DALSEO-GU, DAEGU, SOUTH KOREA, 704-701
	JOURNAL OF KOREAN RELIGIONS	2093-7288	2167-2040	Asian Studies; Religion; Religion & Theology	계명대학교 한국학연구원 INST STUDY RELIGION, SOGANG UNIV	35 BAEKBEO-RO, MAPO-GU, SEOUL, SOUTH KOREA, 121-742
	SUNGKYUN JOURNAL OF EAST ASIAN STUDIES	1598-2661		Asian Studies; General	ACAD EAST ASIAN STUD, SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY	53 MYEONGNYUN-DONG 3-GA, JONGNO-GU, SOUTH KOREA, SEOUL, 110-745

색인데이터베이스에 등재되는 것은 향후 학술지의 생존을 결정하는 최우선 과제가 되었다. 이는 앞으로 SCIE 등재지가 아닌 학술지는 투고 받기가 매우 어려운 상황이 될 것이기 때문이다[9,10].

현재 발행 중인 국내외과대학학술지 13종 중 현재 KCI 등재 학술지는 Chonnam Medical Journal, 고신대학교 의과대학 학술지, Yonsei Medical Journal, Yeungnam University Journal of Medicine 4종이고, ESCI 등재 학

술지는 Precision and Future Medicine와 Ewha Medical Journal 2종이며, SCIE와 SCOPUS 등재 학술지는 Yonsei Medical Journal 1종 뿐이다.

2. SCIE, SSCI, A&HCI 등재 국내 대학교 출판사 학술지

Web of Science Core Collection 2020년 9월 등재목록을 기준으로 SCIE는 9,440종, SSCI 3,517종, A&HCI는 1,847종으로, 중복 1,132종을 제외하면 전체 13,672

표 4. Scopus 학술지 평가기준

번호	항목/세부 항목
1	최소 2년 이상의 학술지 발간
2	Scopus에 색인되지 않은 고유한 학술지명
3	전문가 심사(peer review) 시스템 진행
4	논문 제목, 초록, 키워드, 저자, 저자 소속 영문 작성 [필수]
5	참고문헌 로마자 표기
6	간기에 따라 정시에 발간(학술지 웹사이트에 안내)
7	윤리 및 위법 사항에 관한 안내(학술지 웹사이트에 영어로 안내) 편집인과 편집위원 ① 해당분야 전문가 ② 이름, 기관, 역할 기술 ③ 편집사무소 연락처 정보 제공 저자, 저지역할 ① Article processing charge (APC), submission fee 명시 ② 모든 저자의 연구 참여 ③ 게재철회나 수정에 모든 저자 책임 ④ 저자관련 신원(references) 정보 제공 ⑤ 연구비(재정)정보 정보 제공 ⑥ 같은 논문의 이중투고 금지 전문가 심사 과정 ① 전문가 심사를 거친 논문(원고) 발간 ② 전문가 심사 유형 공지(Single, double, open) ③ 논문(원고)에 대한 해당 전문가의 의견 수렴 ④ 이해관계가 없는 심사, 객관적인 판단 ⑤ 출판전 심사받은 원고에 대한 보안 유지 출판윤리 사항 공지 출판사 및 편집위원의 ①-④항에 관한 역할 및 ⑤항 안내 공지 ① 연구부정행위 발생한 논문 식별, 연구부정 행위 방지를 위한 합리적 조치 시행 ② 위법행위 조장 또는 고의 행위 허용 금지 ③ 연구부정행위 혐의 발생시 적절히 처리 ④ 문제 발생시 해당 사항에 대한 수정, 해명, 철회 및 사과 안내 게시 ⑤ 게재철회나 수정에 대한 가이드라인 안내 저자권, Licensing 정보 명시 구독료, 열람료(pay per view fees) 명시 학술지 폐간 대비 아카이빙 계획 안내 학술지의 소유권(ownership), 관리 정보 명시
8	ISSN 또는 e-ISSN/ISSN-L (Linking ISSN) 표기(ISSN center 인증)
9	영문 학술지 웹사이트 운영(단독 또는 현지 언어 추가)
10	영문 투고규정 게시(학술지 웹사이트)
11	영문 학술지 목적과 범위 게시(학술지 웹사이트)
12	다양한 국적의 편집위원 및 저자 포함[학술지의 목적/범위 내]
13	Scopus 데이터베이스에서 인용된 학술지 논문 횟수(Total cites)
14	해당 분야 전문가로 구성된 편집위원
15	DOI (Digital Object Identifier) 기반의 논문 수록
16	논문의 질 수준 국제적인 전문 독자들에게 과학적인 논문 제공 학술지의 목적과 범위에 맞는 높은 수준의 논문 제공 명확하게 잘 구성된 표와 그림 제공 영문법에 맞는 논리적 구조, 쉽게 이해가능한 내용 구성 쉽고 명확하고 포괄적으로 요약된 초록 제공

종이 등재되어 있고, 등재 후보지인 ESCI는 7,747종이다.

SCIE, SSCI, A&HCI 등재 학술지의 발행국가를 비교하면 1위는 미국으로 4,668종, 그 다음은 영국 3,257종, 네덜란드 1,023종, 독일 867종이다. 상위 4개의 국가에서 발행되는 학술지가 9,815종으로 전체 13,672종 중 71.79%를 차지하고 있으며, 한국은 142종으로 15위를 차지하고 있어 SCIE급 학술지 발행국가의 꼴꼴 현상이 크다(그림 1).

국내 발간 등재 학술지 수는 SCIE 123종, SSCI 16종, A&HCI는 7종으로 146종 중 중복 4종을 제외하면 142종이, 등재 후보지인 ESCI에는 138종이 등재되어 있다. SCIE, SSCI, A&HCI 등재 학술지 중 대학교 발간 학술지는 각각 3종으로 총 9종이다. 학술지 리스트는 표 3과

같으며, 이 중 의과대학 발간 학술지는 Yonsei Medical Journal 1종이다.

3. 색인데이터베이스 등재 학술지 평가기준

1) Scopus 학술지 평가기준

Scopus는 엘스비어(Elsevier) 출판사에서 제공하는 서지/초록 및 인용데이터베이스로 과학, 기술, 의학, 사회과학, 예술 및 인문 분야 5,000여 출판사에서 출간되는 24,600 여 종의 학술지와 194,000종 이상의 도서, 9백만 이상의 컨퍼런스에 수록된 정보를 1970년부터 제공하고 있다[11]. Scopus의 등재학술지 평가는 예비평가 사이트[12]에 기재되어 있는 16개 항목을 확인하여 제출해야 한다(표 4).

표 5. Web of Science Core Collection 학술지 평가기준

번호	평가단계	평가항목	평가기준
1	1차 선별	ISSN 또는 e-ISSN	질적기준
2		학술지명[다른 학술지와 구별되는 학술지명]	
3		학술지 출판사[주소 제공]	
4		학술지 URL	
5		논문 내용의 액세스	
6	편집 선별	전문가 심사(peer review) 정책 제시	인용기준
7		편집 및 출간 담당자의 상세 연락처 제공	
8		연구 논문 콘텐츠: 전문적이고 독창적인 연구	
9		논문 제목, 초록 영문 작성	
10		서지 정보 및 이름, 출처, 참고문헌 로마자 인쇄	
11		명료하게 작성된 논문 내용(제목, 초록 포함)	
12		정기적, 지속적으로 출판 일정에 맞게 발간	
13		웹사이트 기능/학술지 형식(학술지 웹사이트에서 출판 콘텐츠 및 편집진, 저자, 동료심사, 액세스 등의 정확한 정보 제공)	
14		윤리 사항 제시(저자 및 출판에 관한 윤리 사항 안내)	
15		편집진 이름 및 소속 기관 정보 제공	
16		저자 이름 및 소속 기관, 주소 제공	
17		편집위원 소속, 지리적 다양성은 학술지 목적과 범위에 맞춰 일관되게 출판 출판 논문의 양과 범위에 맞게 편집위원의 규모 구성	
18		콘텐츠 및 윤리, 기술 내용에 대한 타당성 검증	
19	전문가 심사 진행		
20	논문 내용의 학술지 연구 범위 관련성		
21	연구비 지원 상세 정보 기술		
22	연구관련 국제기준(규범) 준수		
23	다양한 소속, 국적의 저자 참여	인용기준	
24	수록 논문의 적절한 인용		
25	학술지의 인용 수 및 출처에 관한 비교 인용 분석		
26	저자 인용 분석: 저자 인용 네트워크를 통한 연구 카테고리/비교가능한 학술지 연결 비교		
27	EBM 인용 분석		
28	독창적이고 전문적인 논문 콘텐츠 또는 지역적 특징을 나타내는 독보적인 연구 콘텐츠 제공		

2) Web of Science Core Collection 학술지 평가기준

Web of Science Core Collection (이하 WoS CC)은 클래리베이트 어널리틱스사(Clarivate Analytics)에서 제공하는 전 세계 과학, 기술, 의학, 사회과학, 예술 및 인문 분야의 서지/초록, 인용 정보를 제공하고 있다. WoS CC는 Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Index (SSCI), Art & Humanities Citation Index (A&HCI), Emerging Sources Citation Index (ESCI), Book Citation Index (BKCI), Conference Proceedings Citation Index (CP CI) 6개의 데이터베이스로 구성되어 있다[13]. SCIE, SSCI, A&HCI, ESCI는 학술지의 서지/초록, 인용정보 데이터베이스이다. SCIE는 1964년 SCI (Science Citation Index)로 시작하여 현재는 178개 과학 분야 전세계 영향력 있는 학술지 정보를 제공하는 데이터베이스로 검색 연도는 1900년부터 현재까지이다.

SSCI는 58개 사회과학분야의 학술지 정보를 1900년부터 현재까지, A&HCI는 28개 예술과 인문학 분야 학술지 정보를 1975년부터 현재까지 제공하고 있다. ESCI는 2015년에 출시된 데이터베이스로 254개 분야의 7,800 여종의 SCIE, SSCI, A&HCI 등재 후보 학술지 정보를 2005년부터 제공하고 있다. ESCI에 수록되는 학술지는 새로운 학문/주제 분야나 지역에서 전문가 심사를 거치는 주요 학술지, 또는 WoS CC 등재 신청 학술지 중 일정 기준 이상의 평가를 받는 학술지이다[14]. BKCI는 10만 종 이상의 도서 정보를 2005년부터 CPCI는 20만 이상의 컨퍼런스에 수록된 정보를 1990년부터 제공하고 있다.

WoS CC는 28개의 기준을 3단계로 나누어서 학술지를 평가하고 있다[15]. 학술지 평가 기준은 질적 기준과 인용 기준으로 구분되어 있는데, 질적 기준은 학술지의

표 6. Korea Citation Index 학술지 평가기준

번호	카테고리	항목	상세항목/배점
1	신청자격	발행의 규칙성 및 정시성	3년간 매년 1회 이상 발간 또는 2년간 매년 2회 이상 발간 발행규정에 발행일 명시(평균오차 21일 미만) 온라인 실시간 논문게재학술지는 분야별 연간 발행 논문수 (인문학, 사회과학, 예술체육학, 복합학은 15편 이상/ 자연과학, 공학, 의학학, 농수해양학은 30편 이상)
2		논문당 심사위원 수	1편당 심사위원 최소2명 이상
3		연구윤리	연구윤리 제정, 홈페이지 공시, 공개
4		논문 투고 다양성	전체 논문투고건 중 동일기관의 투고비율 2/5이하
5		학술지 기본체계 구축	한국학술지인용색인(KCI)에 학술지 및 발행기관 정보 등록 (발행간기, ISSN, eISSN 포함) 논문명과 저자명 로마자 표기 발행규정에 발행일의 연,월,일 모두 명시 저작권 활용동의절차 및 권한명세 투고규정에 제시 국립중앙도서관 학술지 저작권안내시스템(KJCI)에 저작권정보 등록
6	체계평가	연간 학술지 발간횟수	4
7	(정량/30)	학술지 및 수록논문의 온라인 접근성	10
8		주제어 및 논문 초록의 외국어화	4
9		게재논문의 투고, 심사, 게재확정일자 기재	3
10		논문 게재율	5
11		편집위원장의 안정성	4
12	내용평가	게재논문의 학술적 가치와 성과	20
13	(정성/70)	편집위원회의 전문성	15
14		논문집의 구성과 체제의 완전성 및 가독성	10
15		투고논문 심사제도의 구체성 및 엄정성	15
16		논문초록의 질적 수준	5
17		연구(출판)윤리 강화 활동의 구체성 및 엄정성	5
	[가점]	학문분야 특수성의 학술적 가치	최대 3

객관적 기준 및 편집상의 엄격한 기준을 평가하며 1단계 1차 선별, 2단계 편집 선별, 3단계 편집 평가 일부가 포함된다. 3단계의 편집 평가를 통과하면 ESCI에 등재되어 인용 기준의 평가를 거치게 된다. 편집평가를 통과하지

못한 학술지는 2년 경과 이후 재심사를 요청할 수 있다. 인용기준 평가를 통과한 학술지는 SCIE, SSCI 또는 A&HCI 데이터베이스에 등재 된다. WoS CC의 학술지 평가 기준은 표 5와 같다.

표 7. Sopus, WoS CC, KCI의 학술지 평가기준 종합

카테고리	상세항목	Scopus	WoS CC	KCI	
학술지 기본	ISSN (eISSN)	√	√	√	
기준 및 발행	고유의 학술지명	√	√	√	
	편집 및 발행(출판사 포함) 정보 제공		√		
	발행간기 표기(발행일 안내)	√	√	√	
	발행 규정에 따른 발행의 정시성/지속성/정률성	√	√	√	
	저작권 관련 규정 안내	√		√	
	구독료, 열람료(pay per view fees) 명시	√			
	학술지 폐간 대비 아카이빙 계획 안내	√			
	학술지의 소유권(ownership), 관리 정보 명시	√			
	2년 이상 학술지 발간	√		√	
	국립중앙도서관학술지저작권안내시스템(KJCI) 등록			√	
학술지심사윤리 시스템	영문 투고규정 게시(학술지 웹사이트)	√			
	영문 학술지 목적과 범위 게시(학술지 웹사이트)	√			
	편집위원장의 안정성			√	
	다양한 소속/국적의 전문 편집위원 구성	√	√		
	전문 편집위원회 구성/안내	√	√	√	
	출판 논문의 양과 범위 맞게 편집위원의 규모 구성		√		
	전문가 심사 시스템(Peer review) 구성 및 안내	√	√	√	
	전문가 심사(Peer review) 진행	√	√	√	
	연구/출판윤리에 관한 안내/심사	√	√	√	
	학술지 웹사이트의 온라인 접근성 및 안정적 제공(학술지 정보포함)	√	√	√	
논문 편집 평가	논문 제목 및 저자 로마자 또는 영문 표기	√	√	√	
	초록 및 주제어(키워드) 영문 또는 외국어화	√	√	√	
	논문초록의 질적 수준	√		√	
	참고문헌의 정확성(DOI 기반의 참고문헌 작성)	√		√	
	참고문헌의 로마자 표기	√	√		
	다양한 소속, 국적의 저자 참여 논문 수록	√	√	√	
	과학적이고 독창적인 높은 수준의 학술 논문 수록	√	√	√	
	독창적이고 전문적인 논문 콘텐츠 또는 지역적 특징을 나타내는 독보적인 연구 콘텐츠 제공		√		
	학문분야 특수성의 학술적 가치			√	
	논문 내용의 학술지 연구 범위 관련성	√	√		
	콘텐츠 및 윤리, 기술 내용에 대한 타당성 검증		√		
	명료하게 작성된 논문(가독성 포함)	√	√	√	
	명확하게 잘 구성된 표와 그림 제공	√			
	논문집의 구성과 체제의 완전성 및 가독성			√	
	연구관련 국제기준(규범) 준수		√		
	연구비 지원 상세 정보 기술		√		
	논문 인용 평가	Scopus 데이터베이스에서 인용된 학술지 논문 횟수(Total cites)	√		
		수록 논문의 적절한 인용		√	
학술지의 인용 수 및 출처에 관한 비교 인용 분석			√		
저자 인용 분석: 저자 인용 네트워크를 통한 연구 카테고리/비교가능한 학술지 연결 비교 EBM 인용 분석				√	

표 8. Scopus, WoS CC, KCI의 학술지 평가 공통 기준

구분	항목	상세항목
학술지 형식 및 발행	학술지명 / ISSN 학술지 발간 정시성/정률성/지속성	고유의 학술지명, ISSN (eISSN) 발행 간기 표기 발간의 정시성과 일률적인 논문 수를 지속적으로 발행
학술지 심사/시스템	편집위원회 구성/안내 전문가 심사(Peer review)	전문 편집위원회 구성/안내 전문가 심사 시스템 구성/안내 전문가 심사 진행
논문 편집 평가	연구/출판윤리 학술지 웹사이트 안정성 영문 표기 저자 다양성 개재 논문의 학술적 가치	연구/출판윤리에 관한 안내/심사 학술지 웹사이트의 온라인 접근성 및 안정적 제공(학술지 정보 포함) 논문 제목 및 저자 영문 또는 로마자 표기 초록, 주제어(키워드) 영문 또는 외국어화 다양한 소속, 국적의 저자 참여 과학적이고 독창적인 높은 수준의 학술 논문 수록 명료하게 작성된 논문(가독성 포함)

3) Korea Citation Index 학술지 평가기준

Korea Citation Index (이하 KCI)는 한국연구재단에서 제공하는 국내 학술지 정보, 논문 정보(원문) 및 참고 문헌을 DB화하여 논문 간 인용관계를 분석하는 시스템이다. KCI는 17개의 기준을 3개의 카테고리로 나누어서 학술지를 평가하고 있다[16]. 첫 번째 단계는 신청자격으로 각 항목별로 Pass/Fail로 평가된다. 신청자격 기준을 갖춘 학술지는 체계평가와 내용평가를 통해 정량/정성평가를 거치게 된다. 해당 항목별로 평가 배점이 있고 정량 평가로 이루어지는 체계보다는 정성평가를 통한 학술지 내용평가가 70점으로 큰 비중을 차지하고 있다. 학문분야의 특수성을 감안한 학술적 가치 항목을 가점으로 최대 3점을 추가로 줄 수 있는 부분이 있다(표 6).

4) Scopus, WoS CC, KCI 학술지 평가기준 종합

Scopus, WoS CC, KCI의 학술지 평가기준을 학술지 기본 기준 및 발행, 학술지 심사/윤리/시스템, 논문 편집 평가, 논문 인용 평가 4개의 카테고리를 기준으로 종합, 분류하면 표 7과 같다.

Scopus, WoS CC, KCI의 학술지 평가기준 중 중복되는 학술지 형식 및 발행, 학술지 심사/시스템, 논문 편집 평가 카테고리의 9개 항목은 데이터베이스 등재 학술지를 위한 최소 기준으로 제시될 수 있다(표 8). 두 개에서 중복되는 항목은 저작권 관련 규정 안내, 2년 이상 학술지 발간, 다양한 소속/국적의 전문 편집위원 구성, 논문 초록의 질적 수준, 참고문헌의 정확성 또는 로마자 표기,

논문 내용의 학술지 연구 범위 관련성, 학술지 인용 횟수이다. 특히, Scopus, WoS CC에서는 다양한 소속/국적의 전문 편집위원 구성, 참고문헌의 로마자 표기, 논문 내용의 학술지 연구 범위 관련성, 학술지 인용 횟수를 기준 항목으로 평가하기 때문에 학술지의 편집 및 인용 평가에 대비하여야 한다.

결 론

의과대학학술지 발간은 기관의 연구결과물에 대한 지적재산권 확보와 기관의 연구업적 이상의 의미를 갖는다. 그러나 빠르게 진화하는 국내외 학술지 시장에서 의과대학학술지가 경쟁력을 확보하기 위해서는 국제 색인데이터베이스 등재를 목표로 나아가야 하며, 이를 위해 권위 있는 국제 색인데이터베이스 학술지 등재 평가기준에 맞추어 발간 기준이 세워져야 한다. 이에 본 연구에서는 국내 의과대학학술지의 현황을 살펴보고 3개의 국내외 색인데이터베이스 학술지 평가기준을 분석하여 국내 의과대학학술지의 국제색인데이터베이스 등재를 위한 기본적인 틀을 마련하고자 하였다.

Web of Science, Scopus, KCI 학술지 평가기준을 분석하여 요약한 공통기준은 학술지 형식 및 발행, 심사/시스템, 논문 편집 평가 3개의 영역에 해당하는 9개 항목으로 고유의 학술지명과 ISSN, 학술지 발간 정시성/정률성/지속성, 편집위원회 구성, 전문가 심사(Peer review),

연구 및 출판윤리, 학술지 웹사이트의 안정성, 논문 제목, 저자, 초록, 주제어(키워드) 영문 또는 외국어화, 저자 소속 및 국적의 다양성, 게재 논문의 학술적 가치이며 이는 등재학술지의 최소요건이다.

우수한 학술지로 인정받기 위해서는 다양한 소속과 국적의 전문 편집위원 구성, 논문 내용의 학술지 연구 범위 관련성, 게재된 논문들이 다른 논문에 많이 인용되어 학술적 가치를 높여야 한다.

특히 Web of Science는 질적 평가 및 인용평가부분이 잘 충족되어야 한다. 즉, 학술지 형식을 잘 갖추고, 권위와 책임감 있는 학술지편집위원의 구성과 효율적이고 편리한 학술지 시스템을 구축하여 학술적 가치가 높은 논문을 게재해야 한다.

평가기준 충족을 위해서 적어도 5년 이상 기관의 지원과 노력이 필요하지만 이러한 과정을 통해 연구자들의 논문 투고 증가와 국제 색인데이터베이스 등재를 충분히 기대할 수 있다. 이는 한국의 높은 의학 수준을 국제적으로 인정받을 뿐 아니라 국내 의과대학의 발전과 위상 향상에 기여할 수 있을 것이다.

REFERENCES

1. Lee SH. A Survey on the Status of Korean Medical Journal. Bulletin KMLA 1975;2(2):36-95.
2. Huh S. New horizon of the medical society journal published in Korea. The Korean Journal of Medicine 2009; 76(3):249-251.
3. Korean Medical Association [Internet]. [cited 2020 November 30]. Available from : <http://www.kma.org/muniver/sub1.asp>
4. Higher Education in Korea [Internet]. [cited 2020 November 30]. Available from : <https://www.academyinfo.go.kr/mjrinfo/mjrinfo0460/doinit.do>
5. The Korean Medical Library Association. MEDLIS(MEDical Library Information System) [Internet]. [cited 2020 November 30]. Available from : <http://www.medlis.kr/librarian/index.do>
6. The Korea Education and Research Information Service. RISS(Research Information Sharing Service) [Internet]. [cited 2020 November 30]. Available from : <http://www.riss.kr/index.do>
7. Yoo KY. History of the Seoul Journal of Medicine. The Seoul Journal of Medicine 1995;36(4):249-256.
8. Cho SY. The History of Korean Medical Journals The Seoul Journal of Medicine 1995;36(4):213-222.
9. Huh S. Sun Huh. Internationalization of Medical Journals in Korea. The Korean Journal of Nephrology 2011; 30:134-140.
10. Huh S. Sun Huh. Medical Databases from Korea and Abroad. Journal of the Korean Medical Association 2010; 53(8): 659-667.
11. Elsevier. Scopus [Internet]. [cited 2020 Dec.]. Available from: <https://www.elsevier.com/solutions/scopus>
12. Elsevier. Pre-evaluation of Scopus Submission [Internet]. [cited 2020 Dec.]. Available from: <https://www.readyforscopus.com/>
13. Clarivate Analytics. Web of Science [internet]. [cited 2020 Dec]. Available from: <https://clarivate.com/webofsciencelgroup/solutions/web-of-science/>
14. Clarivate Analytics. Web of Science: Emerging Sources Citation Index [Internet]. [cited 2020 Dec]. Available from: <https://clarivate.com/webofsciencelgroup/solutions/webofscience-escl/>
15. Clarivate Analytics. Web of Science: Emerging Sources Citation Index [Internet]. [cited 2020 Dec]. Available from: <https://clarivate.com/webofsciencelgroup/journal-evaluation-process-and-selection-criteria/>
16. National Research Foundation of Korea. Korea Citation Index [Internet]. [cited 2020 Dec]. Available from: <https://www.kci.go.kr/kciportal/ss-mng/bbs/bbsNoticeView.kci?boardBean.boarSeq=00000000601&boardBean.bullSeqiSeq=000000024542>