

원 저

대한치과의료관리학회지의 역사와 연구경향 분석

김 훈¹, 황수정^{2†}

¹건양대학교병원 치과, ²둔산병원 치과

The history and analysis of research trends in Journal of Korean Academy of Dental Administration

Hoon Kim¹, Soo-Jeong Hwang^{2†}

¹Department of Dentistry, Konyang University Hospital, ²Department of Dentistry, Doosan Hospital

Abstract

This study aims to analyze the research trends of the Journal of Korean Academy of Dental Administration and identify the characteristics of the journal. The research was based on 10 academic journals from 2013 to 2022 and related documents. The type of paper, research method, statistical analysis, topic classification, and research subject of 65 papers were extracted and categorized. As a result, the distribution of paper types was as follows: research articles accounted for 83.2%, review articles for 12.3%. In terms of research methods, questionnaire surveys were used in 46.2% of the papers, literature reviews in 23.1%, and national data analysis in 7.7%. Research topics included dental manpower at 20.0%, infection control at 7.7%, dental information at 6.2%, patient safety at 6.2%, and oral health care quality at 6.2%. 72.3% of the papers were quantitative studies, and the majority of research subjects were dental hygienists or dental hygiene students, accounting for 26.2% of the total. The Journal of Korean Academy of Dental Administration covers topics such as dental healthcare marketing, dental healthcare organization and management, dental healthcare information, dental healthcare policy, dental healthcare insurance, dental healthcare quality management, patient safety, medical disputes, and infection control. The authors are also contributed by a variety of dental personnel, including dentists, dental hygienists, and dental technicians.

Key Words: Dental administration, Journal, Research trend

Received: December 6, 2023 Revised: December 11, 2023 Accepted after revision: December 12, 2023

†Correspondence to Soo-Jeong Hwang

Department of Dentistry, Doosan Hospital, 568 Gyeryong-ro, Seo-gu, Daejeon 35269, Korea

Tel: +82-42-484-9300, Fax: +82-42-488-4676, E-mail: denthwang@hanmail.net

I. 서론

대한치과의료관리학회는 대한치과의사협회 산하 학회로서 1963년도에 창립하였다. 여타 임상이나 기초 치의학 분야의 학회들과는 달리 해당 교과를 담당하는 교실이나 교수, 전공의가 존재하지 않아 구심점이 없었지만 치과의료경영에 관심이 많은 치과의사 회원들을 중심으로 운영이 되었으며 1971년부터 1972년까지 대한치과의사협회지에 당시 최재경 학회장이 치과의료관리학개론이라는 제목의 시리즈 논문(최재경, 1971a, 1971b, 1971c, 1971d, 1971e, 1972a, 1972b)을 게재하며 치과의료관리에 대한 지식을 치과의사들과 공유하고자 하였다.

치과의료관리학의 학문 범위나 용어에 대해서는 논란의 여지가 있을 수 있다. 이전에는 의료는 이윤추구 대상이 아니기 때문에 의료관리라는 표현을 하였지만 현재는 의료기관도 기업처럼 이윤추구를 하기 때문에 의료경영이 더 적합한 용어라는 주장이 있기도 하다 (Kim, 2013). 신호성(2013)은 치과의료관리는 건강보험, 의료의 접근성, 환자관리 등에 대한 구강보건정책 개발에 대한 학문적 필요성에 의해 시작되었다가 최근에는 치과의료경영, 치과의료정보, 구강보건의료 자원, 의료의 질 관리, 환자안전, 의료기관평가, 치과의료 산업 등으로 분야가 확산되고 있다고 하였다. 대한치과의료관리학회에서는 본 학회를 치의학은 어떻게 환자에게 전달할 것인가를 포괄적으로 다루는 학회라고 규명하여(www.kadap.or.kr) 상당히 광의적인 정의를 견지한다.

대한치과의료관리학회가 학술대회와 학술집담회를 지속적으로 진행해오며 치과의료관리학의 학문적인 필요성과 관심의 지속성을 유지해 왔지만 관련 자료가 구축되지 못하였다. 대한치과의료관리학회는 창립 50년이 지난 2013년에 치과의료관리에 대한 지식을 공유하고 축적하기 위해 대한치과의료관리학회지를 발간하게 되었다. 해외에서도 치과의료관리와 관련된 학술지는 따로 존재하지 않아 학문적으로 고유성

을 가지고 있는 학술지라 할 수 있다. 현재 대한치과의료관리학회지는 치과의료마케팅, 치과의료 조직과 관리, 재무/회계/세무를 포함하는 치과경영관리, 치과의료정보, 치과의료 시스템 공학, 치과의료정책, 치과의료보험, 치과의료의 질 관리, 환자 안전, 의료분쟁, 감염관리 등의 치과의료관리학에 관한 다양한 주제를 다루고 있으며 저자 또한 치과의사, 치과위생사, 치과기사 등 다양한 치과인력들이 투고하고 있다. 본 연구는 최근 10년간 발간된 대한치과의료관리학지 발전사의 기록이 필요할 것으로 판단하여 대한치과의료관리학회지의 역사를 정리하고 대한치과의료관리학지 논문의 연구동향을 분석하여 대한치과의료관리학지의 특성과 향후 발전방안을 제안하고자 함이다.

II. 연구방법

1. 연구대상

대한치과의료관리학회지의 역사는 2013년 발간호부터 2022년까지 발행된 총 10권의 대한치과의료관리학회지와 편집위원회의 각종 서류들을 바탕으로 하였으며 연구동향 분석은 게재된 총 65편의 논문을 대상으로 하였다.

2. 연구방법

각 논문의 논문형태, 연구방법, 통계분석, 주제분류, 연구대상을 추출하였다. 논문형태는 원저, 문헌고찰 또는 종설, 증례보고, 레터가 있었으며 논문형태의 분류는 저자가 설정한 대로 이용하였다. 연구방법은 설문조사, 구강검사, 국가자료분석, 문헌고찰, 사람대상 실험연구, 세균 또는 재료 실험연구, 관찰연구, 신기술 개발연구 또는 모델연구로 분류하였다. 통계분석은 양적연구에 한하였고 빈도분석, 교차분석, T 검정 또는 분산분석, 상관분석, 회귀분석, 로지스틱 회귀분석, 비모수검정, 요인분석으로 분류하였으며 연구의 최종

분석방법을 기준으로 하였다. 주제는 치과의료경영, 환자안전, 구강건강관리, 치과의료자원-인력, 의료정보, 치과의료산업, 감염관리, 치과의료윤리, 의료의 질, 구강보건정책, 치과의료자원-재료, 구강질환병원인, 환자관리, 구강보건용품, 치과의료관련 법, 신기술 등으로 분류하였다. 연구대상은 사람을 대상으로 한 연구만을 판단하였다. 일반인, 치과의료인력, 치과의사, 치과위생사, 치위생학과 학생으로 분류하였다.

III. 연구결과

1. 대한치과의료관리학회지의 역사

학회지의 탄생은 당시 학회의 학계 주축인 서울대학교 치의학대학원 치과경영정보학 교실과 원광대학교 치과대학 인문사회치의학교실의 노력에 기반하였다. 2013년부터 2016년까지 서울대학교 김명기 교수가 편집위원장을 역임하였으며 2017년부터 2023년 현재까지 원광대학교 신호성 교수가 편집위원장을 역임하고 있다. 2017년도에 편집위원회의 질을 높이고자 전국 각지의 우수한 연구자들을 편집위원으로 초빙하여 편집위원회를 개편하였고 공화수 학회장의 적극적인 지원으로 논문의 편집 또한 학술지 전문 편집업체로 변경하여 전문편집인이 편집하도록 하였으며 영문초록 또한 전문 영문 교열업체를 통해 교열을 시작하였다. 2017년에 한국과학기술정보연구원(KISTI)의 학술정보 공동활용사업에 참여를 신청 및 협약을 하고 논문의 DOI를 등록하였으며 Korea Science (koreascience.kr)에서 무료로 논문을 볼 수 있도록 정보를 제공하였다. 2019년에 한국연구재단 학술지평가 신규평가를 신청하였으나 탈락하였다. 2013년부터 2018년까지는 학회지 메일로 투고논문을 받고 메일로 논문심사를 의뢰하는 시스템이었다. 2019년도 한국연구재단의 온라인 논문투고심사시스템 보급사업에 지원하여 승인을 받아 온라인 투고시스템을 구축하여 2019년도부터 JAMS 온라인 투고시

스템(jkadap.jams.or.kr)에서 논문투고 및 심사를 진행하고 있다. 2020년에 기존에 DBpia (www.dbpia.co.kr)에서 유료로 공급하던 대한치과의료관리학회지 논문을 무료로 전환하고 김진 학회장의 지원으로 치과의료관리학 관련 우수연구자에게 치과의료관리학 관련 주제를 선정하여 총설논문을 의뢰하여 심사 및 게재하였으며 2022년도에는 치과의료관리학 학술연구과제 지원사업을 실시하여 5편의 연구과제를 지원하기도 하였다. 2021년도에 한국연구재단 학술지평가 신규평가에 재도전하였으며 등재후보학술지로 선정되었으며 2022년도에 한국연구재단 학술지 실태조사 점검을 받고 통과하였다. 2023년도 현재 한국연구재단 학술지평가 계속평가에서 등재학술지로 선정되었다.

2. 대한치과의료관리학회지의 연구동향

2013년도에 창간된 대한치과의료관리학회지는 2013년도 6편, 2014년도 5편, 2015년도 5편, 2016년도 6편, 2017년도 6편, 2018년도 6편, 2019년도 7편, 2020년도 6편, 2021년도 9편, 2022년도 9편이었다. Table 1에서 보는 바와 같이, 논문의 형태는 총 논문 65편 중 원저가 54편, 문헌고찰과 총설이 8편, 증례보고가 1편, 단신이 1편, 레터가 1편이었다. 연구방법으로는 설문조사가 30편으로 가장 많았고 문헌고찰이 15편, 국가자료분석이 5편, 사람대상 실험연구가 4편, 설문조사와 구강검사를 같이 진행한 연구가 3편, 세균 또는 재료 실험 연구가 3편, 온라인 자료 및 설문조사가 1편, 온라인 자료조사가 1편, 관찰연구가 1편, 설문조사 및 신기술 개발연구가 1편, 신기술 개발연구가 1편이었다. 연구주제의 분류에서는 치과의료자원 중 인력에 관한 논문이 20편으로 가장 많았으며 다음이 구강건강관리로 13편이었다. 감염관리 5편, 치과의료정보 4편, 환자안전 4편, 치과의료의 질 4편, 치과의료경영 3편, 치과의료자원 중 기술이 3편, 구강질환병원인 3편, 치과의료산업 2편, 건강보험 1편, 치과의

Table 1. Research trends of Journal of Korean Academy of Dental Administration from 2013 to 2022

Category	Division	N	%	
Type of paper	Research article	54	83.2	
	Review article	8	12.3	
	Short communication	1	1.5	
	Case report	1	1.5	
	Letter	1	1.5	
Research method	Questionnaire survey	30	46.2	
	Literature review	15	23.1	
	National data analysis	5	7.7	
	Experimental research on humans	4	6.2	
	Experimental research on materials or bacteria	3	4.6	
	Oral examination+questionnaire survey	3	4.6	
	Online data analysis	1	1.5	
	Online data analysis+questionnaire survey	1	1.5	
	Observational study	1	1.5	
	New technology development	1	1.5	
	New technology development+questionnaire survey	1	1.5	
	Research topic	Dental manpower	20	30.8
Oral health management		13	20.0	
Infection control		5	7.7	
Dental healthcare information		4	6.2	
Patient safety		4	6.2	
Oral health care quality		4	6.2	
Dental healthcare management		3	4.6	
Dental technology		3	4.6	
Cause of oral disease		3	4.6	
Dental industry		2	3.1	
National health insurance		1	1.5	
Dental ethics		1	1.5	
Oral health policy		1	1.5	
Dental material		1	1.5	
Statistical analysis		Frequency analysis	13	20.0
		Chi-square test	7	10.8
		T-test or ANOVA	11	16.9
		Regression analysis	6	9.2
	Nonparametric test	5	7.7	
	Logistic regression	2	3.1	
	Correlation	1	1.5	
	Factor analysis	1	1.5	
	Chi-square test+t-test	1	1.5	
	Research that is not quantitative research	18	27.7	
Research subject	Dental hygiene students	9	13.8	
	Dental hygienists	8	12.3	
	Dentists	5	7.7	
	Dental personnel	2	3.1	
	Dentists+dental hygiene students	1	1.5	
	Dental technician students	1	1.5	
	Dental personnel+public	1	1.5	
	Public	6	9.2	
	Patients	3	4.6	
	College students	2	3.1	
	Teenager	1	1.5	
	Non-human subject	26	40.0	

료윤리 1편, 구강보건정책 1편, 치과의료자원 중 재료가 1편이었다.

사용한 주요 통계분석 방법으로는 양적 조사연구 47편 중에서 통계분석을 하지 않은 빈도분석이 13편으로 가장 많았고 교차분석 7편, 교차분석과 T검정이 1편, T검정이나 분산분석이 11편, 회귀분석이 6편, 비모수검정이 5편, 로지스틱회귀분석이 2편, 상관분석 1편, 요인분석 1편이었다. 사람을 대상으로 한 연구 39편 중에서 연구대상은 주로 치과의료인력이었으며 치위생학과 학생 대상이 9편, 치과위생사 8편 순으로 치과위생사 인력만을 대상으로 한 연구가 가장 많았고 치과의사 대상 5편, 치과의료인력 2편, 치과의사 및 치위생학과 학생 1편, 치기공학과 학생 1편, 일반인 및 치과의료인력이 1편이었다. 그 외에는 일반인 대상 6편, 내원환자 3편, 대학생 2편, 청소년 1편이었다.

IV. 고찰

대한치과의료관리학회가 60년의 역사를 자랑하면서도 학회 관련 자료의 축적이 되지 않아 이전의 성과를 정리하는데 어려움을 겪고 있다. 따라서, 비교적 최근에 발행되기 시작한 대한치과의료관리학회지의 성과를 기록하여 남기는 것이 학회의 성장에 필요할 것으로 판단하여 본 연구를 진행하게 되었다.

대한치과의료관리학회지의 출판논문의 수를 살펴보면 매년 5~7편의 적은 논문수가 출판되었으나 등재후보지 선정 이후 9편으로 약 30% 정도 논문이 증가한 것을 볼 수 있다. 등재후보지가 된 이후 2021년 인용지수를 살펴보면 적은 논문수에도 불구하고 한국학술지인용색인(www.kci.go.kr)에서 대한치과의료관리학회지의 KCI IF (2년)는 0.77로 치의학학술지 31종 중 3위였으며 자기인용비율은 20.0%였다. 2022년도 KCI IF (2년)는 0.6으로 치의학학술지 32종 중 5위이며 자기인용비율은 0.0%로 자기인용 없이 상당히 우수한 인용지수를 보이고 있다. 현재 인용지수가 높

은 이유는 Kim(2020)의 종설논문인 코로나 바이러스 대유행에 따른 치과 의료 관리 가이드라인이 코로나 19시기에 적절하게 출판되어 인용이 5회 되었고 치과 위생사 업무 관련 논문들의 인용도가 높은 편이었기 때문이다. 본 학회지의 논문 중 치과위생사나 치위생학과 학생을 대상으로 한 관련 연구의 비율이 28%로 높은 비율을 차지하는 것을 볼 수 있는데 이러한 논문들이 치위생관련 학회지들에서 인용이 되어 인용도를 높이고 있다.

본 학술지가 치과의료경영학 교과과정 개발(Kim, 2013), 환자안전에 대한 치과의료문화(Shin, 2013), 환자안전 대책 마련을 위한 치과의료사고 및 분쟁 실태조사(Kim and Shin, 2014), 환자안전에 관한 체계적 문헌 고찰(Cho and Shin, 2014), 치과보철치료에 대한 공유의사결정 지원 시스템의 개발(Park, 2014), 의료기간 간 경쟁과 진료수의 분포를 통해 살펴본 치과 의사의 개업지역 선정(Choi and Kim, 2015), 치과의료산업의 현황과 전망(Shin et al, 2015), 시군구 치과의료기관의 매출액 양상 비교(Lee et al, 2016), 의료법에 나타난 치과의료법 위반사항에 관한 고찰(Kim et al, 2016), 종이 없는 치과를 구현하기 위한 치과의료 정보의 흐름(Park et al, 2016), 항생제 처방 질관리를 위한 항생제 처방지침의 개발(Kim and Oh, 2017) 등 환자안전, 치과의료마케팅, 치과의료분쟁, 치과의료정보 등 다른 치의학 분야 학술지에서 다루기 힘든 주제들을 학회 임원들이 연구하여 출판하는 노력으로 학술지의 고유성을 유지해왔다. 그러나, 문제는 해당 주제의 연구들이 다른 학술지에서 인용하기가 어려운 독보적인 주제들이라 보니 한국연구재단 학술지 평가에는 도움이 되지 못하는 현실이다. 그럼에도 불구하고 학회에서는 치과의료관리학에 관한 종설 논문을 지속적으로 게재하여 치과의료관리학에 대한 정보를 제공하여 학술지의 고유성을 유지하려고 노력하고 있으며 치과의료의 질과 질지표 측정(Shin, 2020), 구강 질병부담 연구와 개선방안(Chung and Jung, 2021) 등을 게재하였다. 본 학술지 논문의 연구

방법 중 문헌고찰 연구가 23%라는 높은 비율을 차지하는 이유 중 하나는 학회에서 치과의료관리학에 관한 정보를 정리 보고하고자 종설논문을 독려해 왔기 때문이다.

대한치과의료관리학회는 다른 치의학 학회와는 다르게 치과 의료에 종사하는 모든 치과 의료 종사자들이 참여하고 모든 치과 종사자들이 현장에서 느끼는 문제와 인식을 미래지향적 방향으로 제시하는 학회이다(김진, 2022). 치과의료관리학에 대한 광의의 정의로 투고논문을 심사 및 게재하고 있으나 학술지 평가시 일부 심사위원이 치과의료관리 분야의 주제 범위와 학회지 논문의 내용이 일치하지 않는다는 평가를 하기도 하여 대한치과의료관리학회지의 주제 범위에 대한 충분한 기술과 홍보도 필요할 것이라 사료되었다. 또한, 등재후보학술지가 되면서 논문 게재는 증가하였으나 발행된 논문들의 인용도가 감소하여 내년도 인용지수가 낮아질 것으로 예상되고 있다. 학회지의 발전을 위해서 투고논문수를 증가시키는 양적 성장과 학회지의 고유성에 대한 고민도 함께 이루어야 하기 때문에 관련 문제에 대해 심도 깊은 논의가 필요할 것이다.

V. 참고문헌

- 김진. 발간사. 대한치과의료관리학회지 2022;10(1):110.
- 신호성. 발간사. 대한치과의료관리학회지 2013;1(1):104-5.
- 최재경. 치과의료관리학개론 - I -. 대한치과의사협회지 1971a;9(5):209-11.
- 최재경. 치과의료관리학개론 - II -. 대한치과의사협회지 1971b;9(6):271-7.
- 최재경. 치과의료관리학개론 - III -. 대한치과의사협회지 1971c;9(7):411-3.
- 최재경. 치과의료관리학개론 - IV -. 대한치과의사협회지 1971d;9(8):471-4.
- 최재경. 치과의료관리학개론 -V-. 대한치과의사협회지 1971e;9(9):525-6.
- 최재경. 치과의료관리학개론 (7). 대한치과의사협회지 1972a;10(4):201-3.
- 최재경. 치과의료관리학개론 (8). 대한치과의사협회지 1972b;10(7):410-2.
- Cho HA, Shin H. A systematic review of published studies on patient safety in Korea. J Korean Acad Dent Admin 2014;2(1):61-82.
- Choi H, Kim MK. Regional selection of dental practices in terms of the competition between dental practices and the distribution of revenues. J Korean Acad Dent Admin 2015;3(1):1-20.
- Chung JH, Jung HI. The burden of disease research of oral disorders and suggestions for improvement. J Korean Acad Dent Admin 2021;9(1):1-6.
- Kim H, Oh J. Development of antibiotic prescription guidelines for antibiotic prescription quality management. J Korean Acad Dent Admin 2017;5(1):45-54.
- Kim J. Guidelines for dental clinic infection prevention during COVID-19 pandemic. J Korean Acad Dent Admin 2020;8(1):1-7.
- Kim J, Lee JY, Kim IS, Lee KE. A case study of illegal dental practices according to the Medical Service Act. J Korean Acad Dent Admin 2016;4(1):43-53.
- Kim MK. Development of dental healthcare management curriculum. J Korean Acad Dent Admin 2013;1(1):1-16.
- Kim S, Shin H. A survey of medical error and disputes for the provision of patient safety measures. J Korean Acad Dent Adm 2014;2(1):1-15.
- Lee C, Choi H, Kim MK. The comparison of the dental sales distribution in urban, rural and metropolitan areas. J Korean Acad Dent Admin 2016;4(1):1-14.
- Park SG. Shared decision support system on dental restoration. J Korean Acad Dent Admin 2014;2(1):27-44.
- Park SG, Kim MK, Choi H. A flow of dental information for paperless dentistry. J Korean Acad Dent Admin

2016;4(1):67-77.
Shin H. Dental culture for patient safety. J Korean Acad Dent Admin 2013;1(1):17-29.
Shin H. Oral healthcare quality and measurement of quality indicators. J Korean Acad Dent Admin

2020;8(1):8-14.
Shin H, Kim S, Choi L. Status and prospects of dental medical industry: focused on the industry of medical materials and devices. J Korean Acad Dent Admin 2015;3(1):43-55.