

한국산학기술학회 논문지에 게재된 치위생학 관련 연구동향 분석

이선미¹, 임미희², 김영임^{3*}

¹동남보건대학교 치위생과, ²한양여자대학교 치위생과, ³전주비전대학교 치위생과

An Analysis of Research Trends in Dental Hygiene in the Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society

Sun-Mi Lee¹, Mi-Hee Lim², Young-Im Kim^{3*}

¹Division of Dental Hygiene, Dongnam Health University

²Division of Dental Hygiene, Hanyang Women's University

³Division of Dental Hygiene, Jeonju Vision University

요약 본 연구는 한국산학기술학회지에 게재된 치위생 관련 논문들을 분석하여 치위생계 연구동향을 파악하고자 시도 하였으며, 최근 10년간(2011년부터 2020년 12월까지) 게재된 치위생 관련 논문 총 90편을 분석하였다. 연구경향을 분석내용별로 실수와 백분율로 처리하였으며, 키워드 분석은 초록에 제시된 키워드를 나열하고 워드클라우드를 통해 그림으로 시각화 하였다. 학문분류 중 사회치위생 분야가 73.3%로 가장 높았고, 임상치위생 14.4%, 기초치위생 8.9%, 교육치위생 3.3%의 수준을 보였다. 연구방법은 양적연구가 91.1%로 대부분을 차지하였고, 자료수집방법은 질문지법이 65.6%로 가장 많았다. 연구대상은 일반성인이 20.0%, 치위생전공 대학생 15.6%, 치과위생사 13.3%, 성인 타직종과 대학생(비전공) 10.0% 순으로 나타났다. 자료분석방법은 중복처리 결과로 회귀분석이 61.1%로 가장 높았고, 빈도분석 54.4%, 일원배치분산분석 48.9%, 독립표본 t-test 46.7%, 교차분석 40.0% 순으로 나타났다. 본 연구는 한국산학기술학회지에 게재된 논문들을 분석하여 향후 치위생학 연구방향 설정에 도움이 되고, 치위생 학문이 발전된 학술지로 발전하는데 있어 연구의 방향을 정립하고 기초 자료를 제공할 것이라고 생각된다.

Abstract This study attempts to identify trends in dental hygiene research by analyzing dental hygiene-related papers published in the Journal of the Korea Academia-Industrial Cooperation Society. A total of 90 dental hygiene-related papers published over the past 10 years (from 2011 to December 2020) were analyzed. Research trends were treated as real numbers and percentages by analysis content. Keyword analysis listed the keywords presented in green and visualized as pictures through word clouds. In the academic categories, social dental hygiene was the highest researched subject at 73.3%, followed by clinical dental hygiene (14.4%), basic dental hygiene (8.9%), and educational dental hygiene (3.3%). Considering the research methods used, quantitative research accounted for the majority of publications with 91.1%, whereas questionnaires were the most common among data collection methods (65.6%). Subjects enrolled in the studies included 20.0% general adults, 15.6% college students majoring in dental hygiene, 13.3% dental hygienists, and 10.0% adults with other occupations and non-major college students. Examining the data analysis methods applied revealed that regression analysis was the highest at 61.1% as a result of overlapping processing, followed by frequency analysis (54.4%), one-way batch variance analysis (48.9%), independent sample t-test (46.7%), and cross analysis (40.0%). This study analyzes the papers published in the Journal of KAIS and helps to set the direction of future dental hygiene research. We also establish the direction of research and provide a basis for the development of dental hygiene studies.

Keywords : Dental Hygiene, Keyword, Research Method, Research Subject, Research Trend

*Corresponding Author : Young-Im Kim(Jeonju Vision Univ.)

email: yikim@jvision.ac.kr

Received July 15, 2022

Accepted October 7, 2022

Revised August 17, 2022

Published October 31, 2022

1. 서론

1.1 연구의 필요성

학술연구는 어떤 사실을 발견하거나 기존의 지식을 검증하기 위하여 체계적이고 과학적으로 접근하는 작업이며[1], 전문직에 있어서 학문의 발달을 이루기 위해서는 독특하고 고유한 지식체를 개발하고 정련하며 확대하는데 필수적이며, 이러한 지식체의 발달은 전문직을 성장 시키는데, 절대적으로 필요하다. 이에 한국산학기술학회는 산학협동을 통한 성공적 기술의 확대·보급·발전 및 기술개발 전략에 과학적으로 접근하여 산학협동을 더욱 활성화하고, 정보교류를 도모함으로써 지역사회와 나라 발전에 이바지함을 목적으로 1999년에 설립되어 지난 23년간 꾸준한 연구결과와 발표를 토대로 대한민국의 산학협력과 다학제간 융합을 선도하는 전문학회로서 2000년 제1호 창간호가 발행된 이래 2005년 12월에 한국연구재단 등재후보지로 선정되었고, 2008년 12월에 한국연구재단 등재지로 선정되어 2009년부터는 연 12회가 발간되고 있다[2]. 그동안 발표된 세부 연구 분야는 전기/전자, 정보통신, 환경/화공/에너지, 기계/재료, 토목/건축, 문화산업(디자인, 관광, 예술), 의·생명공학, 사회과학/교육, 국방 등으로 다양한 연구 분야에서 독창성이 인정되고 학술 및 산업발전에 이바지하는 내용으로 이루어져 있다[3].

한국 치위생학 교육은 반세기가 넘는 시간을 거쳤으며, 치위생학 연구자들은 치과위생사로서 전문성을 확립하고, 치위생학을 고유의 학문으로써 정체성을 확립하기 위해 노력해왔다[4]. 전문직으로서의 치위생학은 개인, 가족, 지역사회를 대상으로 질병을 예방하고 관리하며 구강건강을 증진·유지하고자 하는 목표를 가지고 있으며 이러한 목표 달성은 과학적인 지식을 바탕으로[5] 한 지속적인 연구로 이루어질 수 있다. 따라서 전문직 연구자들은 건강을 통한 인류발전에 기여하기 위해서는 변화하고 있는 시대 상황에 발맞추어 학문의 흐름을 파악하고 앞으로 나아가야 할 방향을 모색하며, 이를 위해서 치위생학의 전체적인 현황 및 전망과 각 분야 학회별 연구 동향을 구체적으로 파악하는 과정이 필요하다[6].

현재까지 국내 학회지의 치위생학 연구 동향을 살펴보면 Kang 등[7]의 한국치위생과학회지를 2001년부터 2018년 3호까지 게재된 953편의 영문논문을 키워드 네트워크 분석으로 연구 동향을 분석하였으며, Jang 등[8]은 한국치위생학회지 창간호인 2001년 1호부터 2015년 6호까지의 논문 총 992편이 분석하였으며, Kim[9]은 한

국치위생학회지에 2016년부터 2018년까지 출판된 논문 315편을 대상으로 게재연도, 사용된 저자 키워드 수와 종류를 파악하여 목록을 만들고, Lee 등[10]은 한국구강보건과학회지의 2013년 창간호부터 2020년까지의 연구 논문을 종합적으로 분석하여 등재지로 확정되기 전까지의 총 157편이 분석되어 연구 경향을 되돌아보았다. 따라서 한국산학기술학회지에 게재된 치위생학 관련 사회적, 학문적 가치를 증진 및 유지하기 위해서 특히 연구 주제에서는 제목과 색인을 기본으로 키워드 분석을 통해 연구 동향을 분석하여 앞으로 나아갈 치위생학의 독창적인 연구 방향 설정에 방안 마련을 제시해 보고자 시도하였다.

1.2 연구의 목적

본 연구는 최근 10년간 2011년~2020년까지 발간된 한국산학기술학회지에 게재된 치위생 관련 논문을 통하여 연구 동향을 분석하고, 향후 연구과제에 필요한 기초 자료를 제공하고자 함이며, 구체적인 목적은 다음과 같다.

첫째, 최근 10년간 치위생 관련 전체 논문 수를 확인한다.

둘째, 최근 10년간 한국산학기술학회 논문지에 게재된 치위생 관련 연구 동향을 확인한다.

셋째, 최근 10년간 한국산학기술학회 논문지에 게재된 키워드 순위를 확인한다.

2. 본론

2.1 연구대상

본 연구는 최근 10년간 2011년~2020년까지 발간된 한국산학기술학회지에 게재된 치위생 관련 논문 총 90편을 분석대상으로 하였다.

2.2 연구도구

연구대상 논문의 분석은 논문분석과 관련된 기존의 문헌들을 근거로 본 연구목적에 부합되도록 조정하였으며, 자료의 신뢰성을 높이기 위해 학회지에 각호별로 일련번호를 부여하여 전체 자료에 대한 출처를 기재하였고, 자료수집 완료 후 일차분석을 통하여 검토한 후 일련번호와 해당 논문을 열람 대조하여 오류를 확인하였다. 연구 분석의 구체적 내용은 학문분류, 연구 방법, 연구대상,

자료수집방법, 자료분석방법, 연구비 수혜 여부를 분석하였으며, 특히 연구주제에서는 제목과 색인을 기본으로 키워드 분석을 통해 분류하였다.

2.3 통계분석

수집된 자료의 통계분석은 SPSS(PASW statistics) 23.0 통계프로그램을 이용하여 처리하였다. 연구경향을 분석내용별로 실수와 백분율로 처리하였으며, 키워드 분석은 초록에 제시된 키워드를 나열하고 최소 5번 이상 반복되는 키워드를 중심으로 순위를 나열하였고, 워드클라우드를 통해 그림으로 시각화하였다.

3. 연구결과

3.1 전체 논문 수

연구대상 전체 논문 수는 90편으로 14년도 논문이 18.9%로 가장 많았고, 17년 12.2%, 13년, 15년, 16년, 20년 모두 10.0% 순으로 나타났으며, 평균 9편 전후의 논문 수를 보였다(Table 1).

Table 1. Research number

Years	11	12	13	14	15	
N	8	5	9	17	9	
%	8.9	5.6	10.0	18.9	10.0	
	16	17	18	19	20	Total
	9	11	6	7	9	90
	10.0	12.2	6.7	7.8	10.0	100.0

3.2 학회지 연구 동향

연구대상 논문의 연구 동향은 Table 2와 같다. 학문 분류를 기준으로 보면 사회치위생 분야가 73.3%로 임상치위생 14.4%, 기초치위생 9.0%, 교육치위생 3.3%보다 상대적으로 높은 수준을 보였으며, 연구방법은 양적연구가 91.1%로 대부분을 차지하였고, 실험연구(7.8%)와 질적연구(1.1%)는 낮은 빈도를 보였다.

연구대상은 일반성인이 20.0%, 치위생전공 대학생 15.6%, 치과위생사 13.3%, 성인 타 직종과 대학생(비전공) 10.0% 순으로 나타났으며, 자료수집방법은 질문지법이 65.6%로 가장 많았고, 기타(두 가지 방법같이 이용) 22.2%, 실험연구 7.8% 순이었으며, 임상검사, 면접법은 낮은 수준을 보였다. 자료분석방법은 중복처리 결과로

회귀분석이 61.1%로 가장 높았고, 빈도분석 54.4%, 일원배치분산분석 48.9%, 독립표본 t-test 46.7%, 교차분석 40.0% 순이었으며, 공분산분석, 반복측정 등은 낮은 빈도를 보였다. 연구비 수혜와 관련해서는 27.8%가 연구 지원을 받아 연구를 수행하였으나, 72.2%는 연구비 지원과는 관련이 없었다.

Table 2. Research trends

Characteristics	Division	N	%
Academic classification	Basic dental hygiene	8	9.0
	Educational dental hygiene	3	3.3
	Clinical dental hygiene	13	14.4
	Social dental hygiene	66	73.3
Research method	Clinical_quantum	82	91.1
	Clinical_qualitative	1	1.1
	Experimental study	7	7.8
Subject of study	Elementary school student	1	1.1
	Middle school student	3	3.3
	High school student	1	1.1
	College student dental hygiene major	14	15.6
	University student non-professional	9	10.0
	Adult general	18	20.0
	Adult occupation	9	10.0
	Elderly	8	8.9
	Dental patient	6	6.7
	Experiment	6	6.7
	Dental hygienist	12	13.3
Etc	3	3.3	
Data collection method	Clinical examination_oral examination	3	3.3
	Experimental study	7	7.8
	Question	59	65.6
	Interview	1	1.1
Etc	20	22.2	
Data analysis method (Duplication processing)	Frequency analysis	49	54.4
	Cross analysis	36	40.0
	Independent t-test	42	46.7
	Paired t-test	3	3.3
	One-way ANOVA	44	48.9
	Covariance analysis	1	1.1
	Repeated measurement	3	3.3
	Correlation analysis	32	35.6
	Regression analysis	55	61.1
	Factor analysis	7	7.8
	Structural equation	7	7.8
Etc	2	2.2	
Research cost benefit	Yes	25	27.8
	No	65	72.2
Total		90	100.0

3.3 키워드 분석

연구대상 논문의 키워드 순위는 Table 3, Fig. 1과 같다. 전체 키워드 수는 370개였으며, '치과위생사'가 18편(4.86%)으로 가장 높았으며, '구강건강' 13편(3.51%), '스트레스' 7편(1.89%), '구강건강영향지수' 7편(1.89%),

‘치위생학과 학생’ 6편(1.62%) 순으로 나타났으며, 그 외 구강건강상태, 노인, 삶의 질, 전공만족도, 직무만족, 치위생의 키워드가 있었다.

Table 3. Keyword ranking (Total keyword = 370)

Keyword	N	%	Ranking
Dental hygienist	18	4.86	1
Oral health	13	3.51	2
Stress	7	1.89	3
Oral Health Impact Index	7	1.89	3
Dental hygienist	6	1.62	5
Oral health condition	5	1.35	6
Elderly	4	1.08	7
Quality of life	4	1.08	7
Major satisfaction	4	1.08	7
Job satisfaction	4	1.08	7
Dental hygiene	4	1.08	7



Fig. 1. Keyword

4. 논의

본 연구는 최근 10년간 2011년부터 2020년 12월까지 한국산학기술학회지 논문지에 게재된 치위생 관련 논문 총 90편을 분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

학문분류를 기준으로 보면 사회치위생 분야가 73.3%로 가장 높았고, 임상치위생 14.4%, 기초치위생 8.9%, 교육치위생 3.3%로 나타나, 한국구강보건과학회지[10]의 교육치위생 43.3%와 한국치위생학회지의 임상치위생 39.4%로 가장 높게 나타난 연구결과와는 차이가 있었고,

치위생과학회지의 사회치위생 33.9%로 가장 높게 나타난 연구결과와는 일치하였다[11]. 이와 같은 결과는 한국산학기술학회지는 치위생 분야의 학회지가 아니고, 산학협력과 다학제간 융합을 선도하는 전문학회지로 학회 설립취지에 맞는 연구자들의 투고로 나타난 결과로 사료된다.

연구방법은 양적연구가 91.1%로 대부분을 차지하였고, 실험연구 7.8%, 질적연구 1.1%로 나타나, 양적연구가 가장 높게 나타난 치위생과학회지[10]와 한국구강보건과학회지[12], 한국치위생학회지[7] 및 여성건강간호학회지[13]의 연구결과와 유사하였고, 실험연구가 35.4%로 나타난 대한간호학회지[14]의 연구결과와는 다르게 나타났으며, 지금까지 치위생 분야의 연구는 단면연구인 양적연구가 대부분을 차지하고 있음을 알 수 있었다. 이에 현재 상황을 판단하기 위한 연구를 넘어 과학적으로 더 우수하다고 인정되는 근거기반의 다양한 실험연구나 증재연구 등의 질적연구가 이루어질 수 있도록 다각적인 연구방법의 개선이 이루어져야 할 것으로 사료된다.

자료수집방법은 질문지법이 65.6%로 가장 많아 치위생 분야의 다른 학회지[10,12,15,16]의 연구결과와 일치하였고, 간호 분야[13,17]에서도 본 연구결과와 비슷하게 나타났다. 하지만, 질문지법을 이용한 자료수집과 더불어 자료의 타당성 확보를 위한 치위생 증재 등을 근거한 임상실험 연구와 근거기반의 다양한 치위생연구가 이루어질 수 있도록 좀 더 다양한 방법을 보완적으로 사용하여 자료를 수집하는 것이 필요하리라 사료된다.

연구대상은 일반성인이 20.0%, 치위생전공 대학생 15.6%, 치과위생사 13.3%, 성인 타 직종과 대학생(비전공) 10.0% 순으로 나타나, 이는 일반성인을 대상으로 한 논문이 가장 많았던 한국구강보건과학회지[10]와 일치하였고, 치위생과학회지[12], 대한치위생학회지[15], 한국치위생학회지[16]의 치과위생사를 대상으로 한 논문이 가장 많았던 연구결과와는 차이가 있었다. 이는 학회지의 특성이 반영된 결과로 사료되며, 간호 관련 분야는 학회지에 따라 연구대상자가 조금씩 다르고[12], 시대적 흐름에 따라 다양한 대상자로의 연구가 폭넓게 확대되고 있어 치위생 분야에서도 업무영역 확대와 발전을 위하여 다양한 연구 분야와 대상의 확장이 필요할 것으로 사료된다.

자료분석방법은 중복처리 결과로 회귀분석이 61.1%로 가장 높았고, 빈도분석 54.4%, 일원배치분산분석 48.9%, 독립표본 t-test 46.7%, 교차분석 40.0% 순으로 나타나, 기술통계가 가장 높게 나타난 치위생과학회지

[12]와 대한치위생학회지[15], 독립표본 t-test가 가장 높게 나타난 Kim 등[17]의 여성건강간호학회지와 한국 구강보건과학회지[11]의 연구결과와는 차이가 있었다. 이와 같은 결과로 다른 치위생 분야의 학회지보다는 다양한 연구방법에 따른 분석과 질적수준을 높이기 위해 고급 통계분석이 사용되고 있음을 알 수 있었다.

연구비 수혜는 27.8%가 지원을 받아 연구를 수행하였고, 이는 한국치위생과학회지[12] 17.7%, 한국치위생학회지[16] 17.4%보다는 좀 높았고, 간호 분야의 기초자연과학회지[18] 30.89%, 대한간호학회지[19] 35.9%로 나타난 결과보다는 낮게 나타났다. 논문의 질을 높이기 위해서는 연구비 지원이 필수적 요건이라 할 수 있는데, 치위생 분야에서는 간호 분야와 비교하면 연구비 수혜가 작지만, 본 학회지는 다른 치위생 관련 학회지보다는 높은 것으로 보아 고무적인 현상이다. 치위생학의 수준 높은 연구를 위해서는 연구자들이 연구재단이나 국가기관 등에서 지원하는 연구비 재정지원이 필요하다. 치위생 연구자들에게 안정적인 연구 기회를 부여할 수 있도록 연구비 수혜에 대한 적극적인 정보제공 및 연구역량을 배양할 수 있는 지원 정책 마련이 우선되어야 한다.

전체 키워드 수는 370개였으며, '치과위생사'가 18편(4.86%)으로 가장 높았으며, '구강건강' 13편(3.51%), '스트레스' 7편(1.89%), '구강건강영향지수' 7편(1.89%), '치위생학과학생' 6편(1.62%) 순으로 나타났다. 이는 '치과위생사'가 가장 높게 나타난 한국구강보건과학회지[10]와 2015년까지 게재된 논문의 키워드를 분석한 한국치위생학회지[20], 2016년에서 2018년[9]까지 게재된 논문의 키워드를 분석으로 나타난 결과와 일치하였고, 학회지별 차이는 크지 않았다. Jang 등[8]의 연구에서는 연구자 개개인이 다양하게 색인을 선택하다 보니 유사한 용어들이 각각 다르게 사용되어 용어의 표준화 및 통일이 매우 필요한 것으로 밝혀졌다.

'한국산학기술학회'의 발전과 치위생학 연구의 독창적인 연구방향 설정을 위해 논문의 연구의 질, 성과에 대한 보다 깊은 논의보다는 객관적인 틀에 의해 이루어졌기 때문에 향후 학술지의 질적 측면에 관한 연구가 이루어져야 할 것이다. 이상의 결과를 바탕으로 다음과 같이 제언하고자 한다.

첫째, 나아갈 치위생학의 발전을 위해 현재보다 더 많은 연구의 양적, 질적 증가가 필요하다. 치위생학 관련 사회적, 학문적 가치를 증진 및 유지하기 위해서 질적연구를 통하여 앞으로 나아갈 치위생학의 독창적인 연구로 직무역량과 전문성을 높여 치위생 학문의 연구 방향 설정

에 이바지할 수 있도록 끊임없는 노력이 필요할 것으로 사료된다.

둘째, 키워드를 통계 처리하기 어려울 정도로 매우 다양하게 제시되었는데 때로는 유사한 용어 및 개념이 연구자에 따라 다르게 제시되어 분류가 어려웠다. 타 학회지는 키워드를 MeSH에 제시된 용어만을 사용하도록 제한하고 있다. 본 학회지도 키워드는 MeSH 용어를 사용하는 것을 원칙으로 하는 것이 바람직할 것이다.

5. 결론

본 연구는 최근 10년간 2011년부터 2020년 12월까지 한국산학기술학회 논문지에 게재된 치위생 관련 논문 총 90편을 분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 학문분류 중 사회치위생 분야가 73.3%로 가장 높았고, 임상치위생 14.4%, 기초치위생 9.0%, 교육치위생 3.3%의 수준을 보였다.
2. 연구방법은 양적연구가 91.1%로 대부분을 차지하였고, 자료수집방법은 질문지법이 65.6%로 가장 많았다.
3. 연구대상은 일반성인이 20.0%, 치위생전공 대학생 15.6%, 치과위생사 13.3%, 성인 타 직종과 대학생(비전공) 10.0% 순으로 나타났다.
4. 자료분석방법은 중복처리 결과로 회귀분석이 61.1%로 가장 높았고, 빈도분석 54.4%, 일원배치분산분석 48.9%, 독립표본 t-test 46.7%, 교차분석 40.0% 순으로 나타났다.
5. 연구비 수혜는 27.8%가 지원을 받아 연구를 수행하였다.
6. 전체 키워드 수는 370개였으며, '치과위생사'가 18편(4.86%)으로 가장 높았으며, '구강건강' 13편(3.51%), '스트레스' 7편(1.89%), '구강건강영향지수' 7편(1.89%), '치위생학과학생' 6편(1.62%) 순으로 나타났다.

본 연구는 한국산학기술학회 논문지에 게재된 치위생 관련 논문들을 분석하여 치위생계 연구동향을 파악함으로써 향후 치위생학 연구방향 설정에 도움이 되고, 치위생 학문이 다양한 학회의 연구활동을 통해 치위생학을 알릴과 동시에 다른 학문과도 융합할 기회 제공에 도움이 되리라 생각된다.

References

- [1] T. J. Seong, Understanding of Educational Research Methods, 2010.
- [2] <https://www.kais99.org/intro/greetings/greetings.kais>
- [3] Y.S. Kim, G.H. Shin, "Education Research Trends of 「Korea Academia-Industrial Cooperation Society」: 2006-2016.", *Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society*. Vol.17, No.9, pp.700-708, 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.5762/KAIS.2016.17.9.70>
- [4] G.Y. Lee, S.M. Lee, C. H. Kim, S.M. Bae, N.H. Kim. "Distribution of the korean dental hygiene research agenda suggested by the korean dental hygienists association and affiliated groups.", *J Dent Hyg Sci*, Vol.16, No.5, pp.393-399, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17135/jdhs.2016.16.5.393>
- [5] Y.S. Cho. "Clinical Dental Hygiene Education and Practice based on Dental Hygiene Process.", *J Dent Hyg Sci*, Vol.11, No.3, pp.135-154, 2011.
- [6] S.J. Kim, K.B. Kim, M.S. Yi et al., "The Trends of Nursing Research in the Journals of Seven Branches of the Korean Academy of Nursing.", *J Korean Acad Nurs*, Vol.32, No.1, pp.114-130, 2002. DOI: <https://doi.org/10.4040/ikan.2002.32.1.114>
- [7] Y.J. Kang, S.J. Yoon, K.H. Moon, "Analysis of journal of dental hygiene science research trend using keyword network analysis" *J Dent Hyg Sci*, Vol.18, No.6, pp.380-388, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17135/jdhs.2018.18.6.380>
- [8] J.H. Jang, B.Y. Won, G.W. Jang et al., "Trend analysis of research in the journal of the korean society dental hygiene from 2001 to 2015". *J Korean Soc Dent Hyg*, Vol.17, No.4, pp.693-704, 2017. DOI: <https://doi.org/10.13065/jksdh.2017.17.04.693>
- [9] Y.J. Kim, "Analysis of authors' key words published in the journal of korean society of dental hygiene across 3 years(2016 to 2018). *J Korean Soc Dent Hyg*, Vol.19, No.6, pp.1059-1066, 2019. DOI: <https://doi.org/10.13065/jksdh.20190091>
- [10] S.M. Lee, M.G. Seong, H.J. Moon et al., "Analysis of Research Trends in the Korean Journal of Oral Health Science", *Journal of Korean Society of Oral Health Science*, Vol.10, No.2 pp.41-46, 2022. DOI: <https://doi.org/10.33615/jkohs.2022.10.2.41>
- [11] G.Y. Lee, "A review of dental hygiene research topics in korea". master's thesis, Yonsei University, Seoul, 2015.
- [12] S.M. Lee, S.Y. Ahn, H.J. Han et al., "The research trends of papers in the journal of dental science", *J Dent Hyg Sci*, Vol.14, No.1 pp.67-73, 2014. DOI: <https://doi.org/10.4069/kjwhn.2010.16.3.307>
- [14] Y.O. Suh, J.S. Park, J.H. Yang et al., "Analysis of research papers published in the Journal of Korean Academy of Nursing". *J Korean Acad Nurs*, Vol.37, No.6, pp.1013-1019, 2007. DOI: <https://doi.org/10.4040/ikan.2007.37.6.1013>
- [15] S.M. Lee, C.H. Kim, H.J. Han et al., "The research trends of paper in the journal of the korean academy of dental hygiene". *J Korean Acad Dent Hyg*, Vol.15, No.4, pp.297-306, 2013.
- [16] B.W. Kang, S.Y. Ahn, S.K. Kim et al., "The research trends of papers in the journal of the korean society of dental hygiene". *J Korean Soc Dent Hyg*, Vol.10, No.6, pp.991-1000, 2010.
- [17] J.I. Kim, S.M. Park, H.S. Park, H.S. Park, C.W. Chung, S.H. Ahn. "Analysis of published papers and their keywords in the korean journal of women health nursing (2003-2006)". *Korean J Women Health Nurs*, Vol.13, No.1, pp.51-59, 2007. DOI: <https://doi.org/10.4069/kjwhn.2007.13.1.51>
- [18] K.E. Lee, Y.R. Park, K.J. Cho, M.J. Park, "Research trends in the Korean biological nursing science-based on analysis of the research papers published in the Journal of Korean Biological Nursing Science from 1999 to 2010. *J Korean Bio Nurs Sci*, Vol.13, No.2, pp.81-93, 2011.
- [19] H.S. Shin, M.S. Hyun, M.O. Ku et al., "Analysis of research papers published in the Journal of Korean Academy of Nursing focused on research trends, intervention studies, and level of evidence in the research". *J Korean Acad Nurs*, Vol.40, No.1, pp.139-149, 2010. DOI: <https://doi.org/10.4040/ikan.2010.40.1.139>
- [20] Y.J. Kim. "Comparison of author key words and medical subject heading terms in the journal of korean society dental hygiene from 2001 to 2015". *J Korean Soc Dent Hyg*, Vol.18, No.6, pp.1047-1055, 2018. DOI: <https://doi.org/10.13065/jksdh.20180090>

이 선 미(Sun-Mi Lee)

[정회원]



- 2003년 2월 : 명지대학교 대학원 식품영양학과 (이학박사)
- 2021년 8월 : 연세대학교 대학원 치의학과 구강병리학 (치의학박사)
- 2005년 3월 ~ 현재 : 동남보건대학교 치위생과 교수

<관심분야>
치위생, 보건학

임 미 희(Mi-Hee Lim)

[정회원]



- 2001년 2월 : 단국대학교 행정대학원 보건행정학과 (보건행정학석사)
- 2017년 8월 : 이화여자대학교 일반대학원 보건교육학과 (보건학박사)
- 2008년 3월 ~ 현재 : 한양여자대학교 치위생과 교수

<관심분야>

치위생, 보건학

김 영 임(Young-Im Kim)

[정회원]



- 2007년 8월 : 원광대학교 보건환경대학원 보건학과 (보건학석사)
- 2013년 8월 : 원광대학교 대학원 치의학과 (치의학박사)
- 2009년 9월 ~ 현재 : 전주비전대학교 치위생과 교수

<관심분야>

치위생, 보건학