

◆ 원 지

국내 주요 치의학 학술지에 게재된 장애인치과학 관련 논문 분석

강정민 · 이제호 · 이효설*

연세대학교 치과대학 소아치과학교실

Abstract

ANALYSIS ON THE ARTICLES OF SPECIAL NEEDS DENTISTRY IN KOREAN MEDICAL DATABASE

Chungmin Kang, Jae-Ho Lee, Hyo-Seol Lee*

Department of Pediatric Dentistry, College of Dentistry, Yonsei University

This paper classified the articles of special needs dentistry(SND) published in Korean medical database according to thematic distribution and chronological change to assess recent academic trends and indicate the direction of study in the future. We selected articles in 17 dental journals registered with the Korea Research Foundation

This study found that the total number of articles of SND was 292 in 17 journals from 1973 to 2012. The biggest number of articles of SND was published in the journal of the Korean Academy of Pediatric Dentistry, which means pediatric dentists contribute to dental treatment of people who need special care.

According to growing number of people with disabilities, the number of articles related in SND has been increased since 2000. Also, the aged and children as well as people with disabilities fit into the category of SND and the scope of SND has been enlarged. So dentists should concern and study more about SND in the future. [J Korean Dis Oral Health Vol.9, No.1: 11-17, Jun 2013]

Key words : Special needs dentistry, Bibliometrics, Thematic classification

I . 서 론

최근 세계적으로 의료 및 복지 정책은 건강관리 및 질병 예방이라는 기존의 관심사를 넘어서 노인, 소아와 같은 취약계층 및 장애를 가진 사람들의 의료 지원 및 삶의 질 향상을

강조하는 방향으로 변화하는 추세이다. 이에 따라 지적 장애 및 의학적, 신체적, 정신적으로 취약한 계층의 구강 건강을 주로 다루는 장애인치과학(Special Needs Dentistry, Special Care Dentistry)이라는 개념이 등장하게 되었다¹⁾. 장애인치과학의 대상은 세계보건기구의 질병특징분류대상인 신체적 장애, 정신지체, 선천적 결손, 대사 및 전신질환, 경련성 질환, 감각기능 장애, 혈우병, 종양 등 의학적 장애인과 노인, 특별한 의학적 치료를 받고 있거나 관리가 필요한 환자 이외에도 치과치료 시 행동조절에 문제가 있는 저연령층 어린이나 치과에 공포, 불안을 극심하게

교신저자: 이효설

120-752 서울특별시 서대문구 신촌동 134

연세대학교 치과대학 소아치과학교실

Tel: 02-2228-3173, Fax: 02-392-7420

E-mail: SPECIALDENTIST@yuhs.ac

원고접수일: 2013.05.21 / 원고최종수정일: 2013.05.28 / 원고채택일: 2013.06.01

나타내는 치과적 장애인까지 포함된다²⁾.

미국소아치과학회에서는 special health care needs 환자를 육체적, 발달적, 정신적, 감각적, 행동학적, 인지적 또는 감정적인 장애나 한계를 가져서 의학적인 관리와 건강관리 및 특수 프로그램이 필요한 사람으로 정의하였다³⁾. 일본 장애인치과학회에서는 장애인치과학의 대상은 장애인기본법에 지정된 의학적 장애가 있는 사람들이 중심이나, 그것만이 아닌 전 연령층에 걸쳐 영속적이든 일시적이든 치과보건과 치과치료를 받을 때 특별한 배려와 지식, 기술이 필요한 사람들도 장애인치과학의 대상이 된다고 하였다(Fig. 1)⁴⁾. 이와 같이 장애인치과학의 범주에 포함되는 사람들이 증가하면서 이들의 치과치료에 대한 요구가 늘어나고 있다⁵⁾.

우리나라 치의학계에서도 장애인 및 노인층에 대한 깊이 있는 연구를 위하여 2004년도에 대한장애인치과학회와 대한노년치과학회가 설립되기에 이르렀으며 장애인치과학에 대한 관심이 급속히 증가하고 있다⁶⁾.

그 동안 치의학의 다른 분야에서 학문연구의 흐름을 분석하거나 외국학술지에 게재된 논문을 분석하는 문헌정보학적 연구는 많이 이루어졌다^{7,8)}. 하지만 국내에서 장애인 치과학의 연구동향을 분석하는 연구는 2005년 대한장애인치과학지에 실린 '장애인치과학 관련 국내 연구문헌의 고찰(1970년-2000년)에서 32편의 논문을 소개한 것 외에는 이루어 지지 않았다⁹⁾.

본 연구는 국내 주요 치의학 학술지에 게재된 장애인치과학 관련 논문들을 주제, 연도 별로 분류하여, 현재까지의 연구동향과 발전방향을 파악해 봄으로써 앞으로 추구해야 할 연구방향을 예측하기 위한 기초자료를 제공하려는 목적으로 시도되었다.

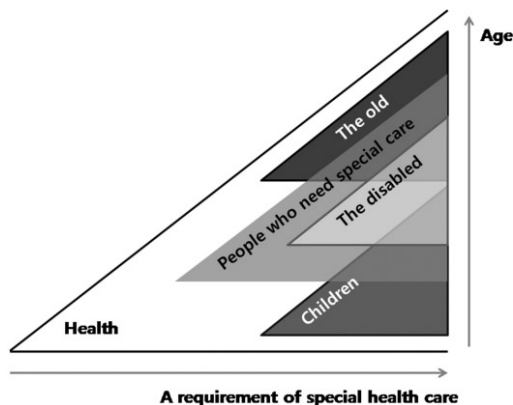


Fig. 1. The target of special health care⁴⁾.

II. 연구대상 및 방법

1. 연구자료

이 연구는 국내 치의학 학술지 중 학술진흥재단에 등재된 19종의 학술지에서 영문 학술지 2종을 제외한 17종을 대상으로 하였다. 학술진흥재단은 국내 학술지의 질적 수준 향상을 유도하기 위해 1998년부터 오랜 기간 동안 발행한 실적이 있으며 양질의 연구업적이 인정되는 학술지를 등재하고 있다. 발표논문은 국가지정 의학연구정보센터의 한국의학문데이타베이스(Korean Medical database, KMbase)를 활용하여 검색하였다.

초록을 갖춘 논문이 50% 미만인 저널, 사업보고나 기관의 행사에 대한 기고문, 정책 홍보 등이 대부분을 차지하는 저널은 분석대상에서 제외하였다. 대한치과의사협회지는 개원의를 대상으로 하는 강의형식의 투고문이 많아 초록을 갖춘 연구 및 치험례만을 포함시켰다. 장애인치과학을 주로 다루는 대한장애인치과학회지는 2005년에 발간되어 현재까지 74편의 논문이 발표되었으나 학술진흥재단에 등재되지 않아 이 논문의 분석대상에서는 제외하였다.

2. 분류항목의 설정

세부분야별 논문 발표 현황을 파악하기 위해서 추출된 학술지를 대상으로 세부분야를 분류하였다. 장애인 치과학은 장애가 있는 사람을 포함하여 일부 소아와 일부 노인이 대상이 된다. 본 연구에서는 장애인 치과학의 대상이 되는 연령군을 기준으로 하여 카테고리를 분류해 보았다(Fig. 2). 1차적으로 장애인치과학 안에서의 소아, 장애인, 노인으로 주제별 분류를 시행하였다. 각 대주제 안에서 2차적으로 세부항목을 설정하였으며 소아는 행동조절과 치료방식에 초점을 두고 전신마취, 최면, (흡입)진정, 약물로 분류하였다.

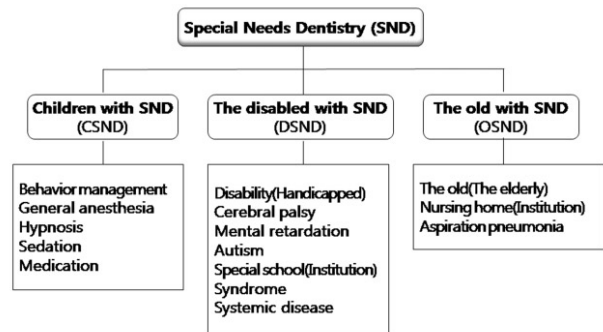


Fig. 2. The classification of subject in Special Needs Dentistry (SND).

장애인의 세부항목으로는 장애, 뇌성마비, 정신지체, 자폐, 특수학교(입소시설), 중후군, 전신질환으로 분류하였다. 노인은 노인(고령, 어르신), 흡인성 폐렴, (요양)시설로 세부항목을 설정하였다. 상기의 분류에 대해서는 3인의 장애인치과진료 전문가에게 자문을 구하였고 연구자 2인이 수기검토를 통하여 중복이 되거나 주제와 관련 없는 논문은 제외하였다. 형식적 분류에 있어서는 종설, 연구, 증례의 3가지 분류항목으로 나누었다(Table 1). 연도별 발행된 논문수는 학술지의 등재 연도를 기준으로 계산하였으며, 2012년 8월 10일까지의 검색된 정보를 분류하였다.

3. 자료의 처리

장애인치과학 관련 논문 분류 시 명확한 주요어가 제시되지 않았기 때문에, 논문제목을 일차적인 기준으로 선택하였다. “Excel 2010” (Microsoft, Redmond, WA, USA)를 이용하여 일반 통계량을 산출하고, “OriginPro 8” (OriginLab Corporation, Northampton, MA, USA)에서 그래프를 작성하였다.

Table 1. The types of articles published

The types of articles published
Review, Literature review, Review article, Theme article
Original article, Scientific article
Clinical case report, Case report

Table 2. The distribution of dental journals searched in Korean medical database (KM base)

Name	Total journal		SND* journal	
	Number	%	Number	%
Journal of Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons	2184	10.62	18	6.16
Journal of the Korean Academy of Dental Health	2179	10.60	34	11.64
Journal of the Korean Society of Maxillofacial Plastic Reconstructive Surgeons	1956	9.51	21	7.19
Journal of the Korean Academy of Pediatric dentistry	1821	8.86	100	34.25
Journal of the Korean Dental Association	1717	8.35	50	17.12
Journal of Korean Academy of Prosthodontics	1656	8.06	8	2.74
Korean Journal of Orthodontics	1571	7.64	1	0.34
Journal of Korean Academy of Periodontology	1512	7.35	0	0
Journal of The Korean Research Society for Dental Materials	1389	6.76	0	0
Journal of Korean Academy of Operative Dentistry	1276	6.21	0	0
Korean Journal of Oral and Maxillofacial Radiology	894	4.35	2	0.68
Journal of Korean Academy Oral Medicine	885	4.30	11	3.77
Korean Journal of Oral and Maxillofacial Pathology	468	2.28	2	0.68
Journal of Dental Hygiene Science	387	1.88	28	9.59
Journal of the Korean Cleft Palate-Craniofacial Association	314	1.53	5	1.71
Journal of the Korean Academy of Stomatognathic Function and occlusion	208	1.01	0	0
Journal of Korean Academy of Dental Hygiene Education	141	0.69	12	4.11
Total	20558	100	292	100

SND* : Special Needs Dentistry

Ⅲ. 결 과

1. 학술지별 논문 수 및 한 학술지당 평균 논문 수

17종 학술지에 게재된 총 치과학 논문 수는 20,558개였고, 각 학술지에 평균 1,209편이 실려있었다. 총 게재 논문수가 가장 많은 학술지는 대한구강악안면외과학회지로 2,184편이 수록되어 있고 이의 비중은 전체의 10.62%에 달했다(Table 2).

총 게재 논문에서 장애인치과학 관련 논문은 292개로 나타났다. 이는 전체 치과학 논문 중에 1.42%에 해당하는 수치였다. 장애인치과학 논문이 가장 많이 게재된 학술지는 대한소아치과학회지로 전체의 34.25%를 차지하고 있었다. 다음으로는 대한치과의사협회지, 대한구강보건학회지, 치위생과학회지 순으로 높게 나타났고, 차지하는 비율은 각각 12.96%, 11.64%, 9.59% 였다(Table 2).

장애인치과학 관련 논문이 가장 많이 실린 대한소아치과학회지에는 총 100편이 게재되었으며, 전체 게재 논문 수 중에 장애인치과학 관련 논문의 비율은 4.61%였다.

2. 발표논문의 연도별 추이

국내에 발표된 장애인 관련 논문은 지속적으로 증가하였다. 1980년대 이전에는 총 4편으로 적은 빈도를 보였다.

1980년대에 게재된 논문 수는 23개로 전체의 7.88%였고 1990년대에는 매년 소폭으로 증가 및 감소를 반복하여 69편(23.63%)이 발표되었다. 2000년 이후 장애인치과학 관련 논문 수는 현저히 증가하여 196개로 전체의 67.12%였다(Fig. 3).

3. 주제별 분류

3개의 대주제로 분류해 보았을 때 장애인, 노인, 소아순으로 높은 논문게재 수를 보였으며 각각 44.92%, 28.92%, 26.15%이었다. 소주제 별 논문 수에서는 노인이

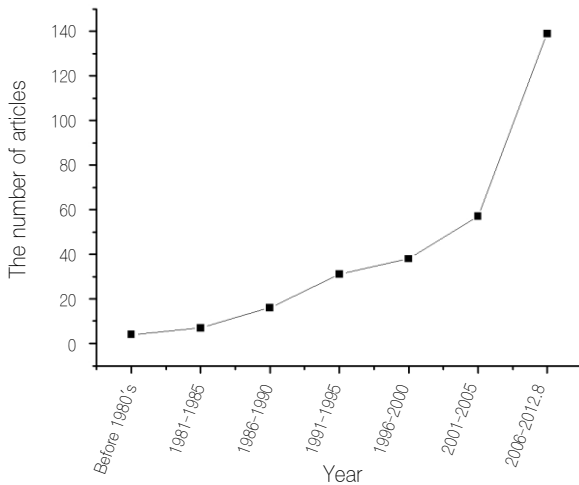


Fig. 3. The number of SND articles by year.

90편으로 가장 높은 비중(27.69%)을 나타냈으며, 그 다음으로 증후군, 진정, 장애 순으로 각각 18.77%, 13.85%, 12.62%를 차지하였다. 한 논문 제목 내에 두 개 이상의 소주제 검색어가 있는 경우 각 주제를 반영하였을 시 중복을 허용하여 총 논문 수는 325개로 높게 나타났다(Table 3, Fig. 4).

4. 대주제의 연도별 추이

소아, 장애인, 노인이라는 3개의 대주제 별 연도별 논문 수를 분석한 결과 2000년도 이후에 논문 수가 현저히 증가하였다. 1990년대 이전, 1990년대, 2000년대에는 장애인 관련 논문 수가 각각 13, 36, 71편으로 가장 큰 비중을 차지하였다. 최근 5년 동안에는 노인 관련 논문 수가 급격히 증가하였으며, 노인과 관련된 장애인치과학 논문은 최근 5

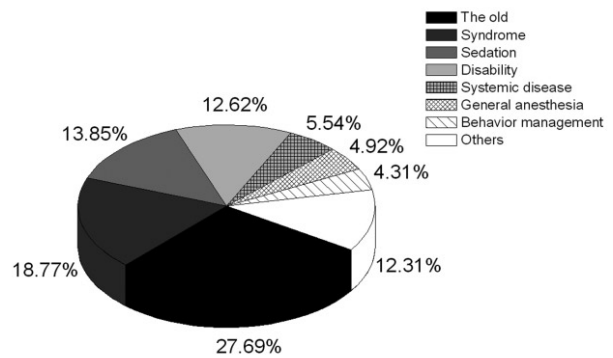


Fig. 4. The distribution of SND articles in subdivision.

Table 3. The distribution of SND articles in subject

Main subject	Subdivision	Number	%
Children with SND (CSND)	Behavior management	14	4.31
	General anesthesia	16	4.92
	Hypnosis	2	0.62
	Sedation	45	13.85
	Medication	8	2.46
The disabled with SND (DSND)	Disability(Handicapped)	41	12.62
	Cerebral palsy	7	2.15
	Mental retardation	9	2.77
	Autism	4	1.23
	Special school(Institution)	6	1.85
	Syndrome	61	18.77
	Systemic disease	18	5.54
The old with SND (OSND)	The old(The elderly)	90	27.69
	Nursing home(institution)	4	1.23
	Aspiration pneumonia	0	0
Total		325	100

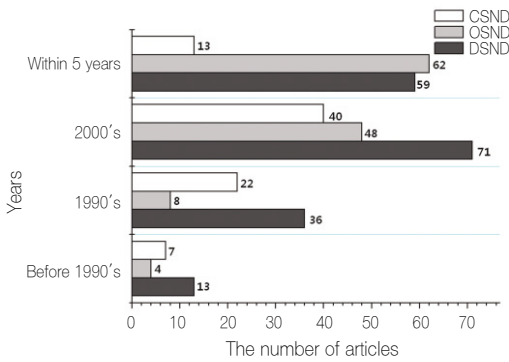


Fig. 5. Distribution of articles on main subjects by year.

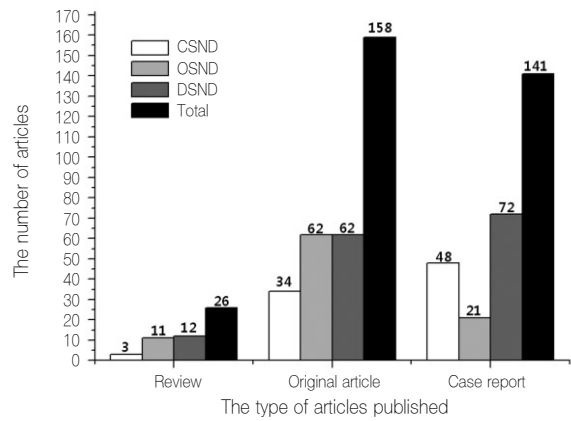


Fig. 7. The type of articles published.

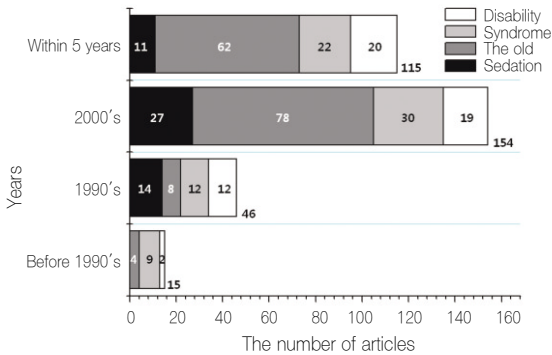


Fig. 6. Distribution of articles on the leading 4 subdivisions by year.

년간 발표된 양이 2000년대까지 발표된 전체 논문 수 보다 많았다(Fig. 5).

5. 주요 주제의 연도별 추이

가장 높은 빈도로 나타난 노인, 증후군, 진정, 장애라는 4 가지 소주제 별 연도별 논문 수를 분석한 결과 4가지 주제 모두 2000년대에 발표된 논문수가 154편으로 높은 비중을 보였다. 특히 노인 관련 논문 수는 2000년대에 78편으로 같은 기간 내에서 50.68%를 차지하였고 최근 5년에 발표된 논문 수는 62편에 달했다(Fig. 6).

6. 논문의 형식에 따른 분류

게재된 논문을 형식에 따라 총설(Review), 원저/연구(Original article), 증례(clinical case report)로 분류하였다. 비율을 살펴보면 증례, 원저/연구는 각각 158편, 141편으로 비슷하였으며 비율은 각각 48.61%, 43.38%였다. 중

설 논문은 26편으로 가장 적은 비율인 8%로 나타났다(Fig. 7).

IV. 고찰

장애인 치과학의 대상은 세계보건기구의 질병특징 분류 대상인 신체적 장애, 정신지체, 선천적 결손, 대사 및 전신 질환, 경련성 질환, 감각기능 장애, 혈우병, 종양 등 의학적 장애인과 노인, 특별한 의학적 치료를 받고 있거나 관리가 필요한 환자 이외에도 치과치료 시 행동조절에 문제가 있는 저연령층 어린이나 치과에 공포, 불안을 극심하게 나타내는 치과적 장애인까지 포함된다²⁾.

현재 우리나라의 장애인구 및 노인인구수는 지속적으로 증가하고 있다. 보건복지부에서 실시한 2011년 장애인 실태조사 결과에 따르면 장애인 추정 인구가 2011년 약 270만 명으로 전체인구의 5.61%였다¹⁰⁾. 국제연합(UN)은 65세 이상 고령 인구 비율이 전체의 7%이상 14%미만인 사회를 고령화 사회(aging society), 14%이상 20%미만인 사회를 고령 사회(aged society), 20%이상인 사회를 초고령 사회(super-aged society)로 분류하였고, 현재 우리나라는 65세 이상의 노인인구가 전체인구의 10.7%로 이미 고령화 사회이며, 2018년에 고령 사회에 도달할 전망이다¹¹⁾. 이처럼 우리 사회에 점차 고령화가 진행되면서 고령의 장애인이 증가하고 있다. 장애인 인구의 연령 분포를 보면 만 65세 이상이 38.8%로 가장 높았고, 50-64세가 32.1%로 그 다음이었다¹⁰⁾. 장애인구의 점진적 증가와 함께 고령 장애인의 증가는 이들의 치과 치료에 대한 관심과 필요성을 더욱 부각시키게 될 것이며, 심도 있는 논의도 필요해 지고 있으나 아직도 이에 대한 객관적인 연구는 많이 이루어 지지 않고 있다.

이 연구에서는 장애인치과학의 하위 범주로 대상의 연령

에 따라 소아(Children with SND, CSND), 장애인(The disabled with SND, DSND), 노인(The old with SND, OSND)으로 설정하였다. 장애인이라는 범주 안에 장애, 뇌성마비, 정신지체, 자폐, 증후군, 전신질환과 같은 소개념을 포함시켰으며 장애아동의 증가로 최근 늘어나고 있는 특수학교(입소시설)도 검색어로 포함시켰다. 노인은 (요양)시설, 흡인성폐렴, 노인으로 나누어 관련 연구들을 분류하였다. 또한 소아와 같은 취약계층의 치과 진료 시 많이 사용되고 있는 행동조절의 방법으로 전신마취, 진정요법 및 약물, 최면 등도 장애인치과학의 주요 연구분야로 포함시켰다.

17종 저널에 게재된 총 논문 수는 20,558편이었고 이중 장애인 치과학 관련 논문은 총 292편으로 전체논문에서 차지하는 비율은 1.42%였다. 장애인치과학 관련 논문이 가장 많이 게재된 저널은 대한 소아치과학회지로 1,821편의 논문 중 장애인 치과학 관련 논문 수는 100편으로 5.49%를 차지하였다. 이는 국내에서 소아치과사의들의 장애인 치과 치료에 기여하는 바가 크다는 것을 의미하며, 진정 및 행동조절이 소아치과학의 관심분야이기 때문으로 사료된다. 엄등⁷⁾의 연구에 따르면 1991년에서 2000년에 일본소아치과학회지에 실린 장애인 치과학 관련 논문 수는 79편으로 전체의 9.09%를 차지하였고, 미국소아치과학회지에서는 81편으로 12.05%에 해당하였다. 이를 통해 장애인 치과학에 대한 연구가 국내 보다 일본, 미국의 소아치과학회에서 더욱 활발하게 이루어지고 있음을 알 수 있다.

연도별 발행된 논문 수를 살펴보았을 때, 1990년대 이전에 발표된 논문 수는 24편으로 전체의 8.21%를 차지하고 있으나 1990년대에는 64편(21.92%)이 게재되었고 2000년 이후는 급증하여 69.86%에 해당하는 204편이 게재되었다. 특히 2007년 이후 최근 5년간의 논문 수는 123편으로 괄목할 만한 성장이 눈에 띈다. 이는 1999년에 장애인 복지법이 개정되고, 특수교육진흥법이 개정된 이후 장애인 복지에 대한 사회적 변화와 관련 있다. 2000년에 지체, 시각, 청각, 언어, 정신지체에 한했던 장애범주가 확대되어 지체, 뇌병변, 시각, 청각, 언어, 자폐, 정신, 신장, 심장장애까지 포함되었다. 장애인과 노인의 인구 증가 및 복지 서비스의 다양화 등으로 인하여 앞으로 특수한 치과진료를 요하는 환자에 대한 연구는 늘어날 것이라 생각된다.

대분야 중 장애인과 관련 된 논문은 146편으로 44.92%에 해당하였으며 이중 증후군이 가장 큰 비중을 차지하였다. 증후군에 관한 논문은 주로 증례 보고로 증후군을 가진 환자의 치과치료에 관한 논문이 주를 이루었다.

소분야로 분류 시 노인을 주제로 발표된 논문수가 많았다. 이는 구강보건과 지역사회에 대한 복지가 발달하면서 노인을 대상으로 하는 보건 연구가 많이 이루어지고 있기 때문이다. 향후 전체 인구 고령화에 따라 그 비중이 지속적으로 확대될 것으로 예측된다. 최근 일본의 장애인 치과학에서는 고

령자의 흡인성폐렴을 다루는 연구가 많이 이루어지고 있어 이를 노인의 세부항목으로 설정하고 국내의 현황에 대해 조사를 하였으나 한 건의 논문도 검색하지 못하였다.

소아에서는 (흡입)진정, 전신마취, 행동조절, 약물, 최면 순으로 높게 나타났다. 진정요법 및 전신마취, 행동조절 등은 소아치과영역에서 중요하게 다루는 연구주제로 80%가 대한소아치과학회지에 게재되었다.

대주제별로 연도에 따라 발표된 논문수를 보면 2000년대 까지 장애인과 관련된 연구가 주를 이루었으나, 최근 5년에 노인에 관한 연구가 크게 늘어 가장 큰 비중을 차지하게 되었다. 최근의 장애인 치과학의 연구 동향이 노인의 구강상태에 초점을 두고 있음을 알 수 있다.

가장 많은 비중을 차지한 4개의 주제어를 가진 논문들의 연도별 게재된 동향을 살펴보았을 때 2000년도를 기점으로 발표 논문수가 급증되는 경향을 보였으며, 이는 장애인치과학에 대한 최근 관심을 보여주는 것이다. 특히 노인에 대한 연구에 관심이 집중되어 있는데 이는 사회의 급속한 고령화에 대비하여 치의학계의 준비가 서서히 일어나고 있음을 나타낸다.

형식에 따라 종설, 연구, 증례로 분류했을 시, 종설은 26편으로 8%를 보였고 연구와 증례는 각각 158편(48.61%), 141편(43.38%)으로 대부분을 차지하였다. 종설 논문은 지난 연구들을 집약해야 하는 논문의 특성 상 많은 수가 나오지 않았다. 연구 논문은 주로 취약 계층의 구강상태에 대한 실태조사가 많았으며, 증례는 특수한 질환을 가진 환자들의 치험례가 주를 이루었다. 장애인 치과학의 발전을 위해 각 영역 별로 균형 있는 연구가 필요할 것이다.

본 연구의 한계점은 논문의 제목 및 핵심 단어로 장애인 치과학 관련 논문을 분류하였기 때문에 일부 논문의 누락 가능성을 배제할 수 없다는 것이다. 또한 한 논문 제목 내에 여러 개의 소주제가 포함되는 경우 각각을 한 개로 집계하여 분야 별 통계 시 전체 논문 수가 증가하였다. 자료 수집에 이용한 KM base는 국내에서 발간된 모든 의학 관련 학술지들을 집대성한 데이터베이스이나 학술지 성격이 아닌 일부 저술들이 포함되어 있어서 논문수가 과다 집계될 여지가 있다¹²⁾. 이러한 문제 때문에 초록을 갖춘 논문의 분율을 기준으로 일부 학술지를 제외하였기는 하였지만 이러한 문제를 완전하게 해결하였다고 보기는 어렵다.

연도에 따라 장애인치과학 관련 논문수가 급격히 증가하였지만 논문 수의 양적 증감이 그 분야의 성과를 판단하는 절대적 지표는 아니므로 학문분야의 성과에 대한 객관성을 보완하기 위해서는 질적 분석이 필요할 것이다. 이를 위해 논문의 피인용도나 연구방법론 등을 고려한 논문 분석이 이루어진다면 의학 각 분야의 학문적 성과에 대한 객관적 근거를 제시할 수 있을 것이다.

우리나라에서는 저연령 취약계층의 치과 치료에 익숙한

소아치과 의사들이 장애인 치과 치료에 큰 기여를 하고 있으며, 전신마취 및 진정법과 같은 치료방식은 소아치과 영역에서 관심 있게 다루어졌던 부분이었다. 장애인 치과학은 장애인과 노인, 소아 같은 취약계층을 포함하여 확대되고 있기 때문에 소아치과의사들이 이 분야에 관심을 가지고 연구해야 할 것으로 사료된다. 앞으로 장애인치과학의 발전을 위해 소아치과학 영역뿐만 아니라 치의학 전문분야 별로 활발한 연구가 필요함과 동시에 치과계 내부에서도 서로 연계된 연구가 이루어져야 할 것이다.

V. 결 론

본 연구는 국내의 장애인 치과학의 연구동향을 확인하기 위해 2012년 8월까지 국내 치의학 학술지 중 학술진흥재단에 등재된 19종의 학술지를 대상으로 연도별, 주제별 분포를 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 1973년부터 2012년 8월까지 292편의 장애인 치과학 관련 논문이 게재되었고 이는 전체의 1.42%에 해당했다.
2. 장애인 치과학 관련 논문이 가장 많이 실린 학술지는 대한소아치과학회지로 총 100편이 게재되었으며, 전체 게재 논문 수 중에 34.25%를 차지했다.
3. 장애인 치과학 논문은 2000년 이후 급증하였으며 최근 5년간 게재된 논문 수는 전체의 42.12%를 차지했다.
4. 장애인에 대한 연구가 44.92%로 가장 많았고 노인, 소아가 각각 28.92%, 26.15%로 그 뒤를 따랐다.
5. 연구와 증례 논문이 종설 논문에 비례 각각 6배 정도 더 많았다.

장애인 인구수의 증가로 장애인 치과학에 대한 양질의 연구들이 이루어져야 하며 장애인치과학의 범주 역시 장애인과 노인, 소아 같은 취약계층을 포함하여 확대되고 있어 치과의사들의 많은 관심이 요구된다.

참고문헌

1. Gallagher JE, Fiske J: Special Care Dentistry: a professional challenge. *Br Dent J* 202(10):619-29, 2007.
2. Lee K-H: Oral Health Care for Person with Disabilities-systemic approach. *Korean Association for Disability and Oral Health* 1(1):8, 2005.
3. Definition of Medically Necessary Care. *Pediatric Dentistry* 34(6):15, 2012.
4. Japanese society for disability and oral health: Special needs dentistry. 義齒藥出版株式會社 2009.
5. Lewis CW: Dental care and children with special health care needs: a population-based perspective. *Acad Pediatr* 9(6):420-6, 2009.
6. Hong EH: Research related to Geriatric Oral Health in Korea. School of dentistry, Seoul National University, 2011.
7. Yeom J-H, Jeong T-S, Kim S: A Comparative Study on the Thematic Distribution of the Articles Published in the Journal of the American Academy of Pediatric dentistry and the Japanese Society of Pediatric Dentistry. *J Korean Acad Pediatr Dent* 29(4):539-54, 2002.
8. Kim J-M, Jeong T-S, Kim S: A thematic survey on the reports published in the journal of the Korean Academy of Pediatric Dentistry. *J Korean Acad Pediatr Dent* 29(2):270-7, 2002.
9. Kim Y-S, Cho Y-S: Literature Review on Dental Patients with Disability. *Korean Association for Disability and Oral Health* 1(1):9, 2005.
10. Kim SH, Byun YC, Song CG: the Survey of Disabled Persons. The Ministry of Health and Welfare 2011.
11. Statistics Korea: Age specific Population Census. Statistics Korea 2009.
12. Jang H-L, Kang G-W, Lee Y-S: An Analysis of Medical Articles Published Domestically and Abroad by Korean Researchers from 1960 to 2008. *Journal of Korean Society for Library and Information Science* 20(1):1-10, 2010.