

Regional Distribution and Practice Pattern of Pediatric Dental Clinics in Korea

Jong Kyun Chae, Ji-Soo Song, Teo Jeon Shin, Hong-Keun Hyun,
Jung-Wook Kim, Ki-Taeg Jang, Sang-Hoon Lee, Young-Jae Kim

Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, Seoul National University

Abstract

The number of pediatric dental clinics has been increasing due to the development of dentistry and changes in public awareness of professional dental care for children. The purpose of this study was to investigate the present status of pediatric dental clinics in Korea in several respects, including regional distribution.

There were 343 pediatric dental clinics (1.91%) among 17,917 dental clinics in Korea. 248 out of 343 private practitioners were board certified pediatric dentists. Of 248 board certified pediatric dentists, 25 displayed the specialty in their clinics' name. Gyeonggi occupied largest share of the total pediatric dental clinics in Korea, followed by Seoul and Busan. Gangnam-gu occupied largest share of the total pediatric dental clinics in Seoul. Out of all pediatric dental clinics in Korea, 78.7% was run by only one dentist. 90.9% of pediatric dental clinics didn't do night clinic on weekdays and 26.5% was open until after 15:00 on Saturday.

Key words : Pediatric dental clinics, Board certified pediatric dentist, Regional distribution

I. 서 론

소아치과학은 건강 증진, 예방 그리고 체계적이고 포괄적인 구강관리를 통하여 어린이와 청소년의 구강건강을 향상시키는 것을 목표로 하는 전문적인 분야이다. 최근 출생률은 지속적으로 감소하고 있지만, 치의학의 발전과 소아치과에 대한 대중의 인식 변화로 인해 소아전문 치과의원은 점차 증가하고 있다 [1,2]. 1956년 한국에 처음 소아치과학교실이 창설된 이래로 소아치과를 전공하는 치과의사들이 배출되기 시작하였고, 1992년 한국 최초의 소아전문 치과의원이 등장하였다[1,3]. 대한소아치과학회 홈페이지 자료에 따르면 2010년에는 전국적으로 89개의 소아전문 치과의원이 개원하여 진료 중에 있었고, 2019년 현재

그 수는 148개인 것으로 나타났다[1,4]. 그러나 이는 원장이 대한소아치과학회 인정이었고 직접 신청을 하는 경우에만 보여지는 자료이므로, 실제 소아전문 치과의원의 수는 이보다 훨씬 많을 것이라고 추측할 수 있다.

2004년 Nainar와 Feigal[5] 그리고 2015년 Nainar[6]는 미국에서 각 주별로 치과의원에 근무하는 소아치과의사들의 분포 및 어린이 10만명당 소아치과의사 수에 대한 논문을 발표한 바 있다. 그러나 한국에서는 대학병원 소아치과 혹은 소아전문 치과의원에서의 진료 현황 및 신환 분포에 대한 여러 논문들이 발표된 바 있지만, 소아전문 치과의원의 지역별 분포 및 실태에 대한 연구는 없었다[7-11]. 따라서 이 연구에서는 현재 한국에서 소아치과 개원가의 현황을 알아보기 위해 대학병원 소아치과를 제외

Corresponding author : Young-Jae Kim

*Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, Seoul National University, 101 Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul, 03080, Korea
Tel: +82-2-2072-3080 / Fax: +82-2-744-3599 / E-mail: neokarma@snu.ac.kr*

Received August 19, 2019 / Revised October 18, 2019 / Accepted October 17, 2019

※The authors declare that there is no conflict of interest.

한 소아전문 치과의원의 수를 확인하고, 지역별 분포를 알아보 고자 한다. 또한 소아전문 치과의원 개원의의 분류, 치과의원의 규모, 야간진료 및 주말진료 실태와 같은 다양한 관점에서 소아 전문 치과의원의 현황을 파악하고자 한다.

II. 연구 재료 및 방법

1. 연구 대상

2019년 8월 29일 기준으로 국내에 있는 모든 치과의료기관을 대상으로 하였다.

2. 연구 방법

1) 전국 소아전문 치과의원의 수

2019년 8월 29일 건강보험심사평가원 홈페이지에서 병원·약국 찾기를 통해 얻은 전국 치과의료기관 중 병원, 치과병원, 보건소를 제외한 치과의원을 분류하였다[12]. 소아치과학회 회원 명단의 근무지를 검토하여 'CDC', '개구장이', '개구쟁이', '꼬마', '꾸러기', '꿈', '난장이', '디즈니', '리틀', '마미', '무지개', '벙아리', '새싹', '샘물', '소아치과', '아동', '아빠', '아이', '어린', '주니어', '쥬니어', '차일드', '칠드런', '키즈', '토토', '프린스', '피노키오', '피터팬'을 소아치과를 암시하는 단어로 결정하고, 위의 단어를 이름에 포함하는 치과의원을 추출하였다. 추출한 치과의원을 대한소아치과학회 회원 명단의 근무지와 비교하고, 소아 및 청소년을 대상으로 전문적으로 진료하는 소아전문 치과의원이 맞는지 인터넷 홈페이지 혹은 유선을 통해 확인하였다.

2) 소아전문 치과의원 개원의의 분류

대한소아치과학회의 협조를 얻어 근무지, 수련여부, 인정의 및 전문의 취득 여부를 포함한 학회원 명단을 확인하였다. 앞서 추출한 소아전문 치과의원 명단과 학회원 명단을 대조하여 소아전문 치과의원별 개원의들을 확인하고, 학회원 명단에서 확인되지 않는 경우에는 치과의원 홈페이지 혹은 포털사이트 검색을 통해 확인하였다. 소아전문 치과의원 개원의의 수련여부와 인정의 및 전문의 취득 여부를 정리하였다.

3) 지역별 소아전문 치과의원의 수

소아전문 치과의원의 주소를 기준으로 시도별로 분류하였다. 서울 특별시의 경우에는 추가적으로 구별로도 분류하였다. 전국의 각 지역들을 대도시 지역(metropolitans), 중소도시 지역(other cities), 읍면 지역(rural areas)의 3가지 유형으로 나누어

각 지역에 위치한 소아전문 치과의원을 분류하였다. 대도시 지역에는 서울특별시 및 6대 광역시, 중소도시 지역에는 대도시를 제외한 기타 시, 읍면 지역에는 군을 포함시켰다.

2019년 8월 지역별 0 - 14세 유소년 인구에 대한 통계청 자료를 국가통계포털 웹사이트에서 획득하였다[13]. 유소년 10만명당 소아전문 치과의원의 수를 지역별로 계산하였다.

4) 소아전문 치과의원의 규모

건강보험심사평가원 홈페이지에서 치과의원의 이름으로 검색하여 각 치과의원에서 근무하는 치과의사의 수를 조사하였다[12]. 각 치과의원에 근무하는 치과의사에는 전일제 근무 치과의사만 포함되고, 전문의와 일반의가 모두 포함되었다.

5) 야간진료 및 주말진료 실태

각 치과의원의 홈페이지 상에 올라온 정보와 전화 통화를 통해서 평일 야간진료 및 주말진료 실태를 조사하였다.

III. 연구 성적

1. 전국 소아전문 치과의원의 수

2019년 8월 29일 기준으로 건강보험심사평가원에서 확인할 수 있는 치과 의료기관은 18678개였다. 그 중에서 병원, 치과병원, 보건소 761개를 제외한 치과의원은 17917개였다. 소아치과를 암시하는 단어를 이용하여 추출한 치과의원이 439개였고, 이 중 96개는 인터넷 홈페이지 혹은 유선을 통해 확인한 결과 소아전문 치과의원이 아니었기 때문에 제외되었다. 따라서 전국의 소아전문 치과의원은 343개였고, 이는 전체 치과의원의 1.91%를 차지하였다(Fig. 1).

2. 소아전문 치과의원 개원의의 분류

343명의 소아전문 치과의원 개원의들 중 전문의는 248명(72.3%), 전문의가 아닌 인정의는 50명(14.6%), 수련을 마쳤지만 인정의가 아닌 경우 12명(3.5%), 일반의 28명(8.2%)으로 나타났다(Table 1). 전문의 248명 중 25명(10.1%)만 치과이름에 전문과목을 표방하였다.

3. 지역별 소아전문 치과의원의 수

소아전문 치과의원을 위치에 따라 지도에 표시한 결과는 다음의 그림과 같다(Fig. 2). 시도별로 분류한 결과, 경기도 115개

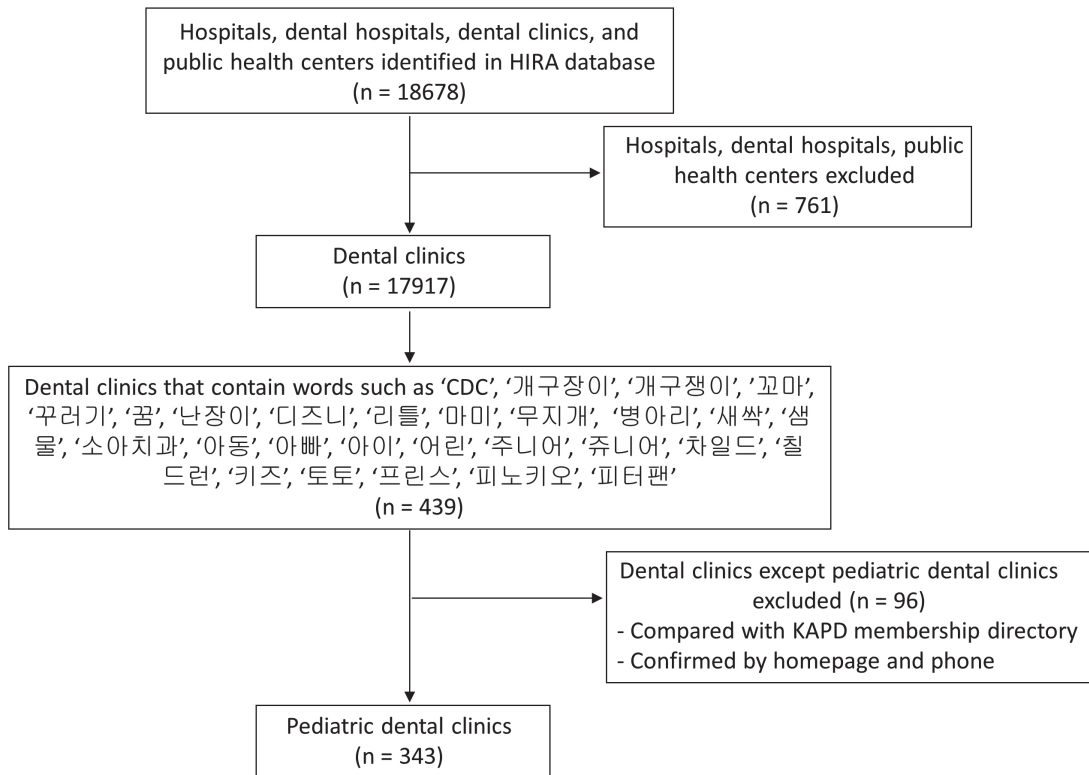


Fig. 1. Flowchart for identification of pediatric dental clinics in Korea.
HIRA = health insurance review and assessment service, KAPD = Korean academy of pediatric dentistry

Table 1. Private practitioner classification by careers

	No. of private practitioners	Percentage (%)
residency program graduate (not certified)	12	3.5%
certified dentist by KAPD (except specialist)	50	14.6%
specialist	248	72.3%
general practitioner	28	8.2%
unidentified	5	1.5%
total	343	100%

KAPD = Korean academy of pediatric dentistry

(33.5%), 서울 89개(25.9%), 부산 27개(7.9%) 순으로 나타났다. 유소년 10만명당 소아전문 치과의원 수는 서울 8.53개, 부산 7.20개, 경기 6.26개 순으로 나타났다. 전국적으로는 5.26개로 나타났다(Table 2).

서울 특별시에서 구별로 소아전문 치과의원의 수를 확인한 결과 강남구에 14개(15.7%)로 가장 많았고, 강서구, 서초구가 7개(7.9%)로 뒤를 이었다. 유소년 10만명당 소아전문 치과의원 수는 강남구 21.07개, 성동구 12.46개, 동작구 12.33개, 마포구 12.28

개 순으로 나타났다(Table 3).

대도시 지역, 중소도시 지역, 읍면 지역의 소아전문 치과의원의 수를 살펴보면 대도시 지역에 168개(49.0%), 중소도시 지역에 174개(50.7%), 읍면 지역에 1개(0.3%)의 소아전문 치과의원이 분포하였다. 유소년 10만명당 소아전문 치과의원 수는 대도시 지역 6.33개, 중소도시 지역 4.95개, 읍면 지역 0.29개로 나타났다(Table 4).

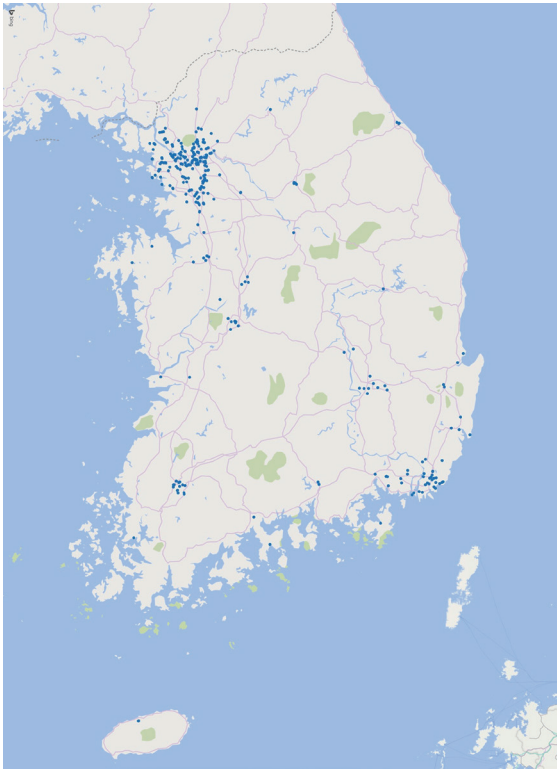


Fig. 2. Map of Korea pediatric dental clinics.

4. 소아전문 치과의원의 규모

소아전문 치과의원 당 치과의사 수를 확인한 결과, 치과의사 1인이 진료하는 경우가 270개(78.7%), 2인 62개(18.1%), 3인 6개(1.7%)로 나타났다(Table 5). 소아전문 치과의원 당 평균 치과의사 수는 1.27명이었다.

5. 야간진료 및 주말진료 실태

평일 야간진료를 하는지 여부를 조사한 결과, 야간진료를 하지 않는 소아전문 치과의원은 288개(90.9%)였고, 주 1회 시행하는 경우는 25개(7.9%), 주 2회 시행하는 경우는 4개(1.3%)였다(Table 6).

토요일 진료 종료 시간을 살펴보았을 때, 13시 30분에서 14시에 종료하는 경우가 159개(50.2%)로 가장 많았고, 15시 30분에서 16시에 종료하는 경우는 65개(20.5%)로 그 뒤를 이었다. 14시 30분에서 15시에 종료하는 경우는 48개(15.1%)로 나타났다(Table 7).

Table 2. Regional distribution of pediatric dental clinics in Korea

Metropolitans and provinces	No. of pediatric dental clinics	Percentage (%)	No. of children <15 years old	No. of pediatric dental clinics per 100,000 children
Seoul	89	25.9%	1,043,747	8.53
Busan	27	7.9%	375,048	7.20
Daegu	9	2.6%	297,662	3.02
Incheon	16	4.7%	378,515	4.23
Gwangju	12	3.5%	203,011	5.91
Daejeon	9	2.6%	194,693	4.62
Ulsan	6	1.7%	160,715	3.73
Sejong	2	0.6%	68,193	2.93
Gyeonggi	115	33.5%	1,837,648	6.26
Gangwon	7	2.0%	175,368	3.99
Chungbuk	5	1.5%	202,337	2.47
Chungnam	10	2.9%	283,864	3.52
Jeonbuk	3	0.9%	222,414	1.35
Jeonnam	4	1.2%	220,228	1.82
Gyeongbuk	7	2.0%	311,109	2.25
Gyeongnam	19	5.5%	446,682	4.25
Jeju	3	0.9%	97,528	3.08
total	343	100%	6,518,762	5.26

Table 3. Regional distribution of pediatric dental clinics in Seoul

Districts	No. of pediatric dental clinics	Percentage (%)	No. of children <15 years old	No. of pediatric dental clinics per 100,000 children
Jongno-gu	0	0.0%	13,522	0.00
Jung-gu	0	0.0%	10,674	0.00
Yongsan-gu	1	1.1%	21,769	4.59
Seongdong-gu	4	4.5%	32,095	12.46
Gwangjin-gu	3	3.4%	34,603	8.67
Dongdaemun-gu	4	4.5%	33,650	11.89
Jungnang-gu	1	1.1%	37,917	2.64
Seongbuk-gu	3	3.4%	48,784	6.15
Gangbuk-gu	3	3.4%	28,241	10.62
Dobong-gu	1	1.1%	33,253	3.01
Nowon-gu	6	6.7%	61,425	9.77
Eunpyeong-gu	3	3.4%	50,574	5.93
Seodaemun-gu	3	3.4%	31,599	9.49
Mapo-gu	5	5.6%	40,726	12.28
Yangcheon-gu	4	4.5%	58,207	6.87
Gangseo-gu	7	7.9%	66,747	10.49
Guro-gu	1	1.1%	45,458	2.20
Geumcheon-gu	2	2.2%	21,073	9.49
Yeongdeungpo-gu	2	2.2%	37,209	5.38
Dongjak-gu	5	5.6%	40,559	12.33
Gwanak-gu	2	2.2%	39,220	5.10
Seocho-gu	7	7.9%	58,622	11.94
Gangnam-gu	14	15.7%	66,451	21.07
Songpa-gu	4	4.5%	83,123	4.81
Gangdong-gu	4	4.5%	48,246	8.29
total	89	100.0%	1,043,747	8.53

Table 4. Regional distribution of pediatric dental clinics by city size in Korea

Type of region (by city scale)	No. of pediatric dental clinics	Percentage (%)	No. of children <15 years old	No. of pediatric dental clinics per 100,000 children
metropolitans	168	49.0%	2,653,391	6.33
other cities	174	50.7%	3,514,840	4.95
rural areas	1	0.3%	350,531	0.29
total	343	100.0%	6,518,762	5.26

Table 5. The number of dentists per pediatric dental clinic

No. of dentists per dental clinic	No. of pediatric dental clinics	Percentage (%)
1	270	78.7%
2	62	18.1%
3	6	1.7%
4	2	0.6%
5	2	0.6%
6	1	0.3%
total	343	100.0%

Table 6. Week days night clinic

Night clinic	No. of pediatric dental clinics	Percentage (%)
no	288	90.9%
once a week	25	7.9%
twice a week	4	1.3%
total	317	100.0%

Table 7. Saturday office hour

Saturday office hour (closing time)	No. of pediatric dental clinics	Percentage (%)
not open	3	0.9%
- 13:00	23	7.3%
13:30 - 14:00	159	50.2%
14:30 - 15:00	48	15.1%
15:30 - 16:00	65	20.5%
16:30 - 17:00	15	4.7%
over 17:00	4	1.3%
total	317	100.0%

IV. 총괄 및 고찰

이 연구를 통해 전국의 소아전문 치과의원의 현황을 개략적으로 파악할 수 있었다. 한국의 소아전문 치과의원은 343개이고, 전체 치과의원 중에 1.91%를 차지하였다. 미국의 경우 소아전문 치과의원의 비율에 대한 수치는 발표되지 않았고, 개원가에서 일하는 전체 치과의사 중 소아치과의사의 비율에 대한 연구가 있었는데 2000년 1.91%, 2010년 2.60%로 나타났다[5,6]. 일본의 경우 치과의원에서 근무하는 전체 치과의사 중 소아치과 전문의는 2012년 1.22%, 2016년 1.19%로 나타났다[14,15]. 싱가포르의 경우 전체 치과의사 중 소아치과 전문의의 비율이 2019년 1.20%로 확인되었다[16]. 위 수치를 이 연구의 결과와 직접적으로 비교할 수는 없지만, 한국에서 대부분의 치과의원이 단독 개원이라는 점을 고려해봤을 때 참고할 수 있다[17]. 2019년 기준으로 소아치과 전문의는 625명이다[18]. 소아치과 전문의 개원의 수는 248명으로 전문의의 39.7%만 개원한 것을 확인할 수 있었다. 소아전문 치과의원으로 개원한 소아치과 전문의 248명 중 25명만 전문과목을 표방하여 소아치과 치과의원으로 개원하였다. 이는 같은 시점에서 치과교정과 310명 보다는 훨씬 적고, 구강악안면외과 24명과 비슷한 수준이었다[12]. 실제 소아전문 치과의원 수에 비해 전문과목 표방이 적은 이유는 꼭 소아치과 치과의원으로 개원하지 않아도 아이, 어린이, 키즈 등과 같은 단어로 충분히 소아전문 치과의원임을 나타낼 수 있기 때문이다. 또한, 환자 및 환자 보호자가 충분히 소아전문 치과의원임을 인식하고 있는 상황에서 추가적인 비용을 지불하여 치과이름을 바꿀 필요성을 느끼지 못했을 가능성이 있다. 다만, 앞으로는 소아치과 전문의임을 강조하고 인지도를 높이기 위해 소아치과 치과의원으로 개원하는 비율이 증가할 것으로 보인다[19].

시도별 소아전문 치과의원의 수가 가장 많은 곳은 경기, 서울, 부산이고, 이 지역은 한국에서 인구가 가장 많은 곳이다. 미국의 경우도 마찬가지로 가장 인구가 많은 4개의 주에서 소아치과 전문의의 수가 가장 많았다[5,6] 한국 전체에서 유소년 10만명당 소아전문 치과의원 수는 5.26개로 나타났고, 시도별로 비교하였을 때 서울, 부산 다음으로 경기에서 높게 나타났다. 서울시에서 구별로 살펴보았을 때, 유소년 인구가 가장 많은 곳은 송파구였지만 소아전문 치과의원이 가장 많은 곳은 강남구였다. 강남구는 유소년 10만명당 소아전문 치과의원 수가 21.07개로 서울 내 25개의 구 중에서 제일 많았다. 종로구, 중구에는 소아전문 치과의원이 없었다. 종로구와 중구에는 유소년 인구가 2만명이 되지 않기 때문에 소아전문 치과의원에 대한 수요가 상대적으로 부족한 것으로 판단할 수 있다.

대부분의 소아전문 치과의원에는 1명 혹은 2명의 치과의사가 진료하고 있었고, 소아전문 치과의원 당 평균 치과의사 수는 1.27명이었다. 통계청 자료에 따르면 2019년 전체 치과의원 수는 17,850개, 치과의원에서 근무하는 치과의사 수는 22,188명이었다[20,21]. 따라서 치과의원 당 치과의사 수의 평균은 1.24명으로 계산할 수 있다. 이를 통해 소아전문 치과의원과 일반 치과의원이 규모에 있어서 별반 차이가 없고, 단독 개원이 주를 이루고 있음을 알 수 있다. 수집한 자료가 전일제 근무 치과의사만을 포함하기 때문에 실제 일하는 치과의사 수는 조금 더 증가할 것이다.

Song 등[17]의 논문에서 2008년 22.8%의 치과의원에서 평일 야간진료를 하고 있다고 하였다. 평일 야간진료를 시행하는 소아전문 치과의원의 비율은 9.1%로 조사 시기의 차이를 고려하더라도 일반 치과의원에서의 비율보다 훨씬 낮은 것으로 보인다. 토요일 진료의 경우 26.5%의 소아전문 치과의원이 오후 3시 30분 이후까지 진료하고 있었다. 초등학교 고학년 이상 환자들 혹은 환자 보호자가 일을 하는 경우에는 평일에 내원하기 어렵기 때문에 토요일 진료를 선호하는 경우가 많다. 따라서 토요일 진료 수요가 많아 비교적 늦은 시간까지 진료하는 소아전문 치과의원이 많은 것으로 생각할 수 있다.

이 연구는 소아치과와 관련된 단어 검색을 통해 소아전문 치과의원을 추출하였고, 이는 객관적이고 재현성이 있는 과정이다. 소아치과와 관련된 단어는 대한소아치과학회 회원 명단의 근무지를 검토하여 선정되었고, 누락되는 소아전문 치과의원이 생기지 않도록 최대한 많은 단어가 포함되었다. 그럼에도 불구하고 평범한 이름을 가진 소아전문 치과의원이 있다면 찾아내지 못할 수 있다. 모든 소아전문 치과의원을 찾아내는 가장 확실한 방법은 대한소아치과학회 차원에서 학회원들의 명단 및 개원현황을 주기적으로 갱신하고, 그 자료를 전체 치과의원 명단과 비

교하는 것이다.

소아전문 치과의원으로 분류하는 기준에 있어서 약간의 논란이 있을 수 있다. 저자는 성인 환자 진료는 하지 않으면서 소아청소년 환자들만 진료하는 치과의원을 소아전문 치과의원으로 분류하였으나, 소아청소년을 주로 진료하지만 일반 진료도 같이 하는 경우 혹은 일반 치과의원에서 소아치과를 따로 나누어서 진료하는 경우 관점에 따라 소아전문 치과의원으로 볼 수도 있다.

이러한 한계에도 불구하고, 이 연구는 최초로 한국의 소아전문 치과의원 수를 확인하고 지역별 분포를 알아본 것에 의의가 있다. 추후 유사한 연구를 시행하여 이 연구와 비교함으로써 소아전문 치과의원 수의 증감 및 지역별 분포 변화를 확인할 수 있을 것이다. 또한, 활동하는 소아치과의사를 대상으로 지역별 분포 및 유소년 인구 대비 수를 조사하여 소아치과의사의 인력수급 적절성과 지역별 편중현상 여부를 검토할 수 있을 것이다.

V. 결 론

이 연구는 2019년 한국의 소아전문 치과의원 수와 지역별 분포를 알아보고, 다양한 관점에서 소아전문 치과의원의 현황을 파악하고자 하였다. 한국의 소아전문 치과의원은 343개로, 전체 치과의원 중 1.91%를 차지하고 있었다. 소아전문 치과의원은 서울 및 경기도에 집중되어 있었고, 서울에서는 강남구에 제일 많았다. 평일 야간 진료를 하는 소아전문 치과의원의 비율은 9.1%로 일반 치과의원에 비해 적었다.

ORCID

Ji-Soo Song <https://orcid.org/0000-0002-4469-5903>
 Teo Jeon Shin <https://orcid.org/0000-0003-4499-8813>
 Hong-Keun Hyun <https://orcid.org/0000-0003-3478-3210>
 Jung-Wook Kim <https://orcid.org/0000-0002-9399-2197>
 Young-Jae Kim <https://orcid.org/0000-0003-4916-6223>

References

1. Kim HN, Lee NY, Lee SH : A study on the changes of patient distribution and treatment pattern for the last 5 years in pediatric dental practice of Gwangju. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 39:348-356, 2012.
2. Seo MK, Song JS, Kim YJ, et al. : Chronological trends in practice pattern of department of pediatric dentistry : 2006 - 2015. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 45:215-224, 2018.

3. Children's Dental Center : CDC history. Available from URL: http://www.childent.co.kr/medical/medical_05.htm (Accessed on June 10, 2019).
4. Korea Academy of Pediatric Dentistry : Introduction of pediatric dental clinics in Korea. Available from URL: <https://www.kapd.org/pediatrics.htm> (Accessed on July 6, 2017).
5. Nainar SM, Feigal RJ : Geographic distribution of pediatric dentists in private practice in the United States. *Pediatr Dent*, 26:526-529, 2004.
6. Nainar SM : State-based distribution of US pediatric dentists in private practice. *Pediatr Dent*, 37:502-507, 2015.
7. Son YJ, Hyun HK, Jang KT, et al. : The changes in practice patterns for the last 8 years (2001-2008) in the department of pediatric dentistry, Seoul National University Dental Hospital. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 37:97-101, 2010.
8. Choi EJ, Jung TR, Kim CC, Kim YJ : The changes in practice pattern and patient distribution for last 5 years (2000-2005) in the department of pediatric dentistry at Seoul national university dental hospital. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 33:673-677, 2006.
9. Kim HJ, Hyun HK, Kim CC, et al. : A study of new-patient distribution and the motives for visiting in the department of pediatric dentistry at Seoul national university dental hospital. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 38:25-32, 2011.
10. Son JM, Kim SM, Choi NK : A study on the changes in patient distribution and practice pattern for last 8 years in the department of pediatric dentistry of Chonnam National University Dental Hospital. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 39:373-382, 2012.
11. Choi EJ, Jung TR, Hahn SH, Kim YJ : The practice pattern of pediatric dentists in Korea. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 33:504-509, 2006.
12. Health Insurance Review & Assessment Service : Searching for hospitals and pharmacies. Available from URL: <https://www.hira.or.kr/rd/hosp/getHospList.do?pgmid=HIRAA030002020000#tab01> (Accessed on August 29, 2019).
13. Statistics Korea : Korean Statistical Information Service. Available from URL: http://hi.kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B04005N&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A6&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE (Accessed on September 10, 2019).
14. Ministry of Health, Labour and Welfare : 2012 doctor, dentist, pharmacist survey overview. Available from URL: <https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/ishi/12/index.html>

(Accessed on October 11, 2019).

15. Ministry of Health, Labour and Welfare : 2016 doctor, dentist, pharmacist survey overview. Available from URL: <https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/ishi/16/index.html> (Accessed on October 11, 2019).
16. Singapore Dental Council : Search for dentist. Available from URL: <https://prs.moh.gov.sg/prs/internet/profSearch/main.action?hpe=SDC> (Accessed on October 11, 2019).
17. Song KB, Jeong SH, Choi YH, *et al.* : Attitude and planning for retirement by Korean dentist. *J Korean Acad Oral Health*, 34:139-149, 2010.
18. Dailydental : The number of board certified dentists will be 10,000 next year. Available from URL: <http://dailydental.co.kr/news/article.html?no=106811> (Accessed on July 10, 2019).
19. Shim YS, Kim AH, An SY : Study of type of brand naming of dental clinics in the Korean academy of pediatric dentistry. *J Korean Acad Pediatr Dent*, 37:461-466, 2010.
20. Statistics Korea : Korean Statistical Information Service. Available from URL: http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=354&tblId=DT_MIRE01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=354_MT_DTITLE&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE (Accessed on September 10, 2019).
21. Statistics Korea : Korean Statistical Information Service. Available from URL: http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=354&tblId=DT_HIRA44&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=354_MT_DTITLE&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE (Accessed on September 10, 2019).

국문초록

한국에서 소아전문 치과의원의 지역분포 및 진료패턴

채종균 대학원생 · 송지수 교수 · 신터전 교수 · 현홍근 교수 · 김정욱 교수 · 장기택 교수 · 이상훈 교수 · 김영재 교수

서울대학교 치의학대학원 소아치과학교실

1956년 한국에 처음 소아치과학교실이 창설되었고, 1992년 한국 최초의 소아전문 치과의원이 등장하였다. 치의학의 발전과 소아치과에 대한 대중의 인식 변화로 인해 소아전문 치과의원은 점점 더 증가하고 있다. 이 연구의 목적은 지역 분포를 포함한 여러 측면에서 한국의 소아전문 치과의원의 현황을 조사하는 것이다.

한국에 17,917개의 치과의원 중 소아전문 치과의원은 343개이고, 1.91%를 차지하였다. 343명의 소아전문 치과의원 개원의 중 248명이 소아치과 전문의였다. 소아치과 전문의 248명 중 25명이 전문의를 표방하여 개원하고 있었다. 16개의 시도 중 경기도에 소아전문 치과의원이 가장 많았고, 33.5%를 차지하였다. 서울과 부산이 그 뒤를 이었다. 서울의 25개 구 중에서는 강남구에 소아전문 치과의원이 가장 많았고, 유소년 10만명당 소아전문 치과의원 수도 강남구에서 제일 높았다. 소아전문 치과의원의 90.9%는 평일 야간진료를 하지 않았고, 26.5%는 토요일에 15시 이후에 문을 닫았다.