

◆ 원 저

2016년 전북대학교 치과병원 소아치과를 방문한 장애인환자에 관한 조사연구

장지혜 · 이대우 · 김재곤 · 양연미*

전북대학교 치의학전문대학원 소아치과학교실 및 구강생체과학연구소

Abstract

A SURVEY OF PATIENTS WITH DISABILITIES VISITING THE DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY OF CHONBUK NATIONAL UNIVERSITY DENTAL HOSPITAL IN 2016

Ji-Hye Jang, Dae-Woo Lee, Jae-Gon Kim, Yeon-Mi Yang*
*Department of Pediatric Dentistry and Institute of Oral Bioscience,
School of Dentistry, Chonbuk National University*

According to the Ministry of Health and Welfare, the portion of physical disability was 51.4% which was the highest among the registered disabled in December 2015, followed by visual disability(10.1%), disability of the brain lesions(10.0%), hearing disability(10.0%). The aim of this study is to investigate the types of disability in patients with disabilities visiting the Pediatric Dentistry, Chonbuk National University Dental Hospital in 2016.

Of the patients who visited the pediatric dentistry, 196 patients (7.5%) had disabilities, and 19 patients had two or more disabilities. Twelve patients (6.1%) had both disabilities of brain lesion and intellectual disorder. Of the 177 patients with only one disability, 54 patients (30.5%) had physical disorders and 123 patients (69.4%) had psychiatric disorders. In psychiatric disorders, intellectual disorder was the most with 98 patients (55.3%), followed by autistic disorder with 23 patients (12.9%). In physical disorders, disability of brain lesion was the most with 37 patients (20.9%), followed by speech disability with 8 patients (4.5%).

In this study, as a result of analyzing the types of disability with the patients who visited the Pediatric Dentistry of Chonbuk National University Dental Hospital, most of them had either intellectual disorder, disability of brain lesion, or autistic disorder. Dentists need to understand their general and dental characteristics to treat children and adolescents with disabilities. Since the most chief complaint of the patients was dental caries, early interventions should be made by dentist to reduce the incidence of the disease. [J Korean Dis Oral Health Vol.13, No.1: 1-5, June 2017]

Key words : Patients with disabilities, Type and degree of the disability

*Corresponding author : Yeon-Mi Yang
20, Geonji-ro, Deokjin-gu, Jeonju, 54907, Korea
Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, Chonbuk National University
Tel: +82-63-250-2121, Fax: +82-63-250-2131
E-mail: pedo1997@jbn.ac.kr

Received: 2017.05.22 / Revised: 2017.06.16 / Accepted: 2017.06.20

※ CBNUDH is used as abbreviation of Chonbuk National University Dental Hospital.

I. 서 론

한국에서의 장애인의 정의는 신체적, 정신적 장애로 인하여 장기간에 걸쳐 일상생활 또는 사회생활에 상당한 제약을 받는 자 또는 대통령령으로 정하는 장애의 종류 및 기준에 해당하는 자로 장애인복지법¹⁾ 2조에 명시되어 있다. 한국에서의 장애의 분류는 크게 신체적 장애와 정신적장애로 나눌 수 있고, 신체적 장애는 다시 외부신체기능의 장애와 내부기관의 장애로 나뉘어진다. 외부 신체기능의 장애로는 지체장애, 뇌병변장애, 시각장애, 청각장애, 언어장애, 안면장애가 있으며 내부기관의 장애로는 심장장애, 간장애, 호흡기장애, 장루·요루장애, 간질장애가 있다. 한편 정신적 장애는 지적장애, 정신장애, 자폐성장애로 세분화된다.

보건복지부에서 발표한 2015년 12월까지 등록된 장애인 현황²⁾을 살펴보면 전체 등록된 장애인의 수 2,490,406명 중에서 지체장애가 1,281,147명으로 51.4%를 차지하여 가장 높은 비율을 보였고 다음으로 시각장애가 252,874명(10.1%), 뇌병변이 250,862명(10.0%), 청각장애가 250,334명(10.0%) 순으로 높았다(Table 1).

등록 장애인 수를 성별로 살펴보면, 남성은 1,446,943명(58.1%), 여성은 1,043,463명(41.9%)으로 남성이 여성보다 1.38배 높은 것으로 나타났다. 연령별로는 70-79세가 531,702명(21.3%)로 가장 높았으며, 50-59세가 523,016명(21.0%), 60-69세가 537,654명(21.5%)순이었다. 장애등급별로는 6급이 632,733명(25.4%)로 가장 높았으며, 5급이 521,989명(20.9%), 3급이 432,586명(17.3%)순으로 높았다.

2015년 대한민국 전체인구 51,529,338명 중 보건복지부에 등록된 장애인수는 2,490,406명(4.8%)이다. 이는 2011년 등록된 장애인수의 2배 수준의 값이다.

장애인 수가 늘어남에 따라 장애인을 위한 복지정책이 많아졌고 그 중 하나가 장애인의 치과치료에 대한 장벽을 낮추는 것이다. 실제로 장애인 구강진료를 위한 장애인 구강진료센터가 많이 설립되어 운영 중이며, 이에 따른 진료비 지원도 증가하였다.

본 연구의 목적은 치과치료를 위해 2016년 1월 1일부터 12월 31일까지 1년간 전북대학교 치과병원 소아치과를 내원한 장애인 환자가 가지는 장애종류와 급수를 분석함으로써 치과병원에 내원하는 장애인환자가 어떤 유형의 장애를 많이 가지는지 알아보려고 하는 것이다.

II. 연구 대상 및 방법

1. 연구 대상

전북대학교 치과대학병원 소아치과에 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지 1년간 내원한 장애인환자 196명을 대상으로 하였다.

2. 연구 방법

모든 대상자들의 진료기록으로부터 성별, 나이, 장애등록 현황, 방문경로, 초진 시 주소, 초진 시 시행한 치료 등을 면밀하게 검토하여 분석하였다. 대상자의 연령은 0-3세, 4-6

Table 1. The numbers of the disabled in KOREA (Research on the actual condition of the disabled in Korea, The ministry of Health and Welfare, 2016) (단위: 명)

장애유형	합계	1급	2급	3급	4급	5급	6급
지체	1,281,497	34,576	67,526	155,486	248,140	375,876	399,893
시각	252,874	31,850	6,885	11,756	13,427	21,207	167,749
청각	250,334	6,836	45,429	40,772	54,540	64,084	38,673
언어	18,813	158	2,104	7,780	8,767	3	1
지적	189,752	49,873	65,073	74,805	1	0	0
뇌병변	250,862	55,884	52,125	57,316	31,025	28,099	26,413
자폐성	21,103	9,539	8,362	3,202	0	0	0
정신	98,643	2,461	29,723	66,458	1	0	0
신장	74,468	4,380	52,275	65	589	17,159	0
심장	5,833	155	734	4,288	39	617	0
호흡기	12,033	1,726	3,390	6,824	4	89	0
간	10,324	250	352	606	257	8,859	0
안면	2,685	98	415	909	1,194	67	2
장루·요루	14,116	7	111	972	8,085	4,940	1
뇌전증	7,069	129	369	1,347	4,234	989	1
합계	2,490,406	197,922	334,873	432,586	370,303	521,989	632,733

세, 7-9세, 10-12세, 13-15세, 16-18세, 18세 이상 7개의 항목으로 세분화하여 조사하였다.

Ⅲ. 연구 성적

1. 장애환자의 비율

2016년 1월 1일부터 12월 31일까지 전북대학교 치과병원 소아치과를 방문한 전체 환자 수는 2,601명이며 이 중 등록된 장애환자는 196명(7.5%)이었다.

2. 성별 및 연령 분포

196명 중 남자는 116명(59.1%), 여자는 80명(40.8%)으로 남자가 여자보다 1.45배 더 많이 내원했다. 환자의 연령은 3세 미만이 1명(0.5%) 4세에서 6세까지 21명(10.7%) 7세에서 9세까지 44명(22.4%) 10세에서 12세까지 50명(25.5%) 13세에서 15세까지 33명(16.8%) 16세에서 18세까지 23명(11.7%) 19세 이상이 24명(12.2%)이었다(Fig. 1).

3. 방문 경로

전북대학교 소아치과를 방문하게 된 계기로는 전북대학교병원 타과에서 의뢰되어 온 경우가 9명(4.5%)이었다. 이들은 소아과, 재활의학과, 이비인후과, 구강외과를 통해 소아치과에 의뢰되었다. 타대학병원에서 3명(1.5%)이 의뢰되었다. 개인치과에서 44명(22.4%), 개인병원에서 2명(1.0%)이 의뢰되었다. 한편 학교나 장애인센터에서 시행한 구강검진을 통해 온 경우가 13명(6.6%)이었다(Fig. 2).

4. 장애인 등록 현황

196명의 장애 등록 현황을 분석한 결과 두 가지 장애를 가진 환자는 19명으로 뇌병변과 지적장애를 동시에 가진 환자가 12명(6.1%)을 차지했다. 한 가지 장애만을 가진 177명의 환자 중 신체적인 장애는 54명(30.5%), 정신적인 장애는 123명(69.4%)을 차지하고 있었다. 정신적인 장애에서는 지적장애가 98명(55.3%)로 가장 높은 비율을 차지했고, 자폐성 질환이 23명(12.9%)으로 두 번째로 높은 비율을 차지했다. 급수별로는 지적장애 1급이 42명, 2급이 34명, 3급이 22명이었으며, 자폐성 장애는 1급이 9명, 2급이 13명, 3급이 1명이었다. 한편 신체적인 장애에서는 뇌병변이 37명(20.9%)으로 가장 많았고, 두 번째로는 언어장애가 8명(4.5%)으로 높았다. 급수별로는 뇌병변 장애 1급이 30명, 2급이 3명, 3급이 2명, 4급이 1명, 5급이 1명이었고 언어장애 3급이 1명, 4급이 7명이었다(Table 2).

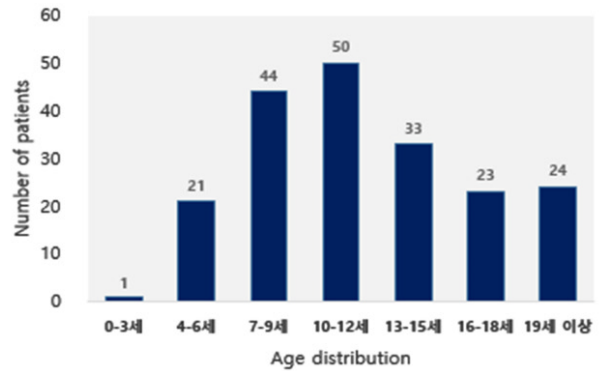


Fig. 1. Age distribution of Disabled patients who visited Pediatric Dentistry of Chonbuk National University Dental Hospital in 2016.

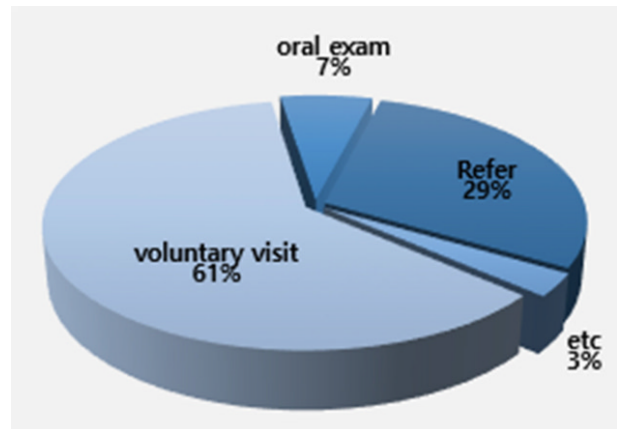


Fig. 2. Primary reason for visiting Pediatric dentistry of CBNUDH in 2016 .

Table 2. The numbers of patients with disability who visited Pediatric Dentistry of CBNUDH in 2016

(단위: 명)

장애유형	합계	1급	2급	3급	4급	5급	6급
지체	2	2	0	0	0	0	0
시각	2	2	0	0	0	0	0
청각	4	1	1	1	0	1	0
언어	8	0	0	1	7	0	0
지적	98	42	34	22	0	0	0
뇌병변	37	30	3	2	1	1	0
자폐성	23	9	13	1	0	0	0
정신	2	1	0	1	0	0	0
장루·요루	1	0	0	0	0	0	0
합계	177	87	51	28	8	2	0

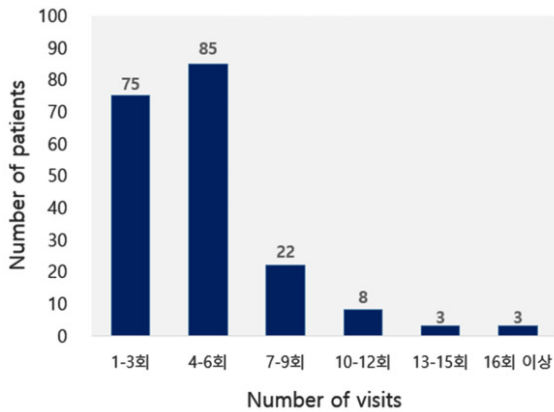


Fig. 3. Distribution of visits to pediatric dentistry of CBNUDH in 2016.

5. 주소

초진 시 주소로는 치아우식증이 119명(60.7%)으로 가장 많았고, 구강검진을 위해 내원한 환자가 21명(10.7%)로 두 번째로 많았다. 다음으로 부정교합이 10명(5.1%), 치아동요도 9명(4.5%), 외상 9명(4.5%)이었다. 그 외 치주염, 과잉치 등이 있었다.

6. 치료내용

126명(66%)이 우식치료를 시행하여 치료 내용 중 가장 높은 빈도를 보였다. 구강위생관리는 29명(15%), 발치는 18명(9%), 교정적 치료는 6명(3%), 레진 강선 교정은 5명(2.5%)이 시행하였다.

7. 내원횟수

1년간 3회 이하로 재내원한 환자는 75명(38%)이었고, 4회에서 6회 이하로 재내원한 환자 수는 85명(43%)으로 가장 많았다. 7회에서 9회 이하로 재내원한 환자 수는 22명(11%), 10회에서 12회 이하로 8명(4%), 13회에서 15회 이하로 3명(2%), 16회 이상이 3명(2%)이었다(Fig. 3).

IV. 총괄 및 고찰

본 연구는 2016년 1월 1일부터 12월 31일까지 전북대학교 치과병원 소아치과를 초진 내원한 장애인 환자 196명을 대상으로 성별, 장애유형 및 급수, 방문경로, 치료내용, 내원횟수를 조사하였다.

성별은 남자가 116명(59.1%), 여자는 80명(40.8%)으로 남자가 여자보다 1.45배 더 많이 내원했다. 이는 이 등³⁾의 연구에서 서울대학교 치과병원을 내원한 장애인 환자의

성별을 조사한 결과인 남성 65.3%, 여성 34.7%와 유사한 결과이다. 또한 2016년도에 보건복지부가 발표한 장애등록 현황에서 남성은 58.1%, 여성은 41.9%로 본 연구결과와 매우 유사한 결과값을 보였다.

환자의 연령은 3세 미만이 1명(0.5%) 4세에서 6세까지 21명(10.7%) 7세에서 9세까지 44명(22.4%) 10세에서 12세까지 50명(25.5%) 13세에서 15세까지 33명(16.8%) 16세에서 18세까지 23명(11.7%) 19세 이상이 24명(12.2%)이었다. 같은 전북대학교 치과병원 장애인구강진료센터에서 9년간 전신마취 하 진료를 받은 장애인 환자를 분석한 문 등⁴⁾의 연구에서의 연령 분포를 보면 0-4세가 66명(20.3%), 5-9세가 85명(26.2%), 10-14세가 50명(15.4%), 15-19세가 41명(12.6%), 20세 이상이 83명(25.5%)이었다. 이는 본 연구와 비교했을 때 연령분포가 조금 높은 결과인데 본 연구에서는 소아치과 외래에서 치료 받은 장애인 환자와 장애인구강진료센터에서 치료받은 소아치과 장애인환자만이 포함된 반면 장애인구강진료센터에서 행해진 조사는 소아치과 뿐만 아니라 타과에서 등록된 장애인환자도 포함되어 있기 때문이라 생각된다.

전북대 소아치과를 방문한 장애인환자 총 196명의 환자 중 두가지 장애를 가진 19명을 제외한 177명 환자의 장애유형을 살펴보면 지적장애가 98명(55.3%)으로 가장 많았고, 다음으로 뇌병변이 37명(20.9%), 자폐성질환이 23명(12.9%)순으로 많았다.

이는 김 등⁵⁾의 경희대학교 치과병원을 내원한 장애인의 환자의 구강건강상태에 관한 연구에서 장애인환자의 장애유형을 분석한 결과 총 485명 중 지적 장애가 247명(51%), 뇌병변 108명(22%), 발달장애 88명(18%), 언어장애 13명(2.6%)의 분포를 보인 것과 유사한 결과이다. 하지만 이는 보건복지부에서 발표한 등록된 장애인들의 장애유형 순위가 지체장애 1,281,147명(51.4%), 시각장애 252,874명(10.1%), 뇌병변 250,862명(10.0%), 청각장애 250,334명(10.0%) 순으로 많은 것과는 다소 차이를 보였다. 이는 우리나라에 등록된 장애인의 장애유형의 순위와 치과병원에 내원하는 장애인환자의 순위가 다르다는 것을 의미한다(Table 3).

Table 3. Comparison of disability type rankings among disabled persons who registered with the Ministry of Health and Welfare and patients with disabilities who visited pediatric dentistry of CBNUDH in 2016

	우리나라 장애인 등록 현황	전북대학교 소아치과
1순위	지체장애(51.4%)	지적장애(55.3%)
2순위	시각장애(10.1%)	뇌병변장애(20.9%)
3순위	뇌병변장애(10.0%)	자폐성장애(12.9%)
4순위	청각장애(10.0%)	언어장애(4.5%)

실제로 치과병원에 가장 많이 내원하는 뇌병변장애, 지적장애, 정신장애, 자폐성장애는 치과적 장애인으로 분류되는 장애유형들이다. 건강보험심사평가원에서는 이들에 대한 치과 진료 시 난이도를 감안하여 장애인가산 항목을 신설하였고, 2014년 뇌병변장애, 지적장애, 정신장애, 자폐성장애 4개 장애항목을 치과적 장애인으로 분류하였다. 이들은 의사소통 능력이 제한되고 인지능력의 저하로 인해 치과치료에 필요한 협조도가 매우 부족하다⁶⁾. 이 등⁷⁾의 장애유형별 치과진료시 소요시간에 관한 비교연구에서 치과적 장애인 치료에 드는 시간이 비치과적 장애인을 치료하는 시간보다 1.4-3배 더 걸린다는 결과가 이를 뒷받침해준다.

장애인 환자의 초진 시 주소로는 치아우식증이 119명(60.7%), 구강검진이 21명(10.7%), 부정교합이 10명(5.1%)이었다. 이는 앞서 언급한 김 등의 경희대학교 치과병원을 내원한 장애인 환자의 구강건강상태에 관한 연구에서 치아우식증을 주소로 내원한 환자가 191명(39%), 검진과 외상이 각각 60명(12%), 통증, 농양, 또는 종창 등으로 내원한 경우는 59명(12%)이었다고 발표한 결과와 유사한 결과값을 보였다. 치아우식증이 대부분의 장애인환자의 주소인 것은 장애인 환자에게 있어 비장애인 환자와 같은 예방적 차원의 진료를 받기에는 치과치료의 장벽이 높은 것이 가장 큰 이유일 것이라 생각된다. 치료가 어려운 장애인환자에게 치아우식증이 발생되기 이전 단계에서 치과의료진들의 적극적인 예방적 차원의 진료가 필요할 것으로 생각된다.

본 연구는 소아치과를 방문한 장애인환자를 조사한 것으로 향후 조사대상의 확대를 통한 연구가 이루어져야 할 것이다.

V. 결 론

우리나라에 등록된 장애유형의 순위와 소아치과에 내원한 장애인환자의 장애유형에는 큰 차이가 존재했다. 우리나라에 가장 많은 장애유형은 지체장애이지만 치과병원에 내원하는 가장 많은 장애유형은 지적장애였다.

장애인 치과치료의 대부분은 일반치과에서 행해질 수 있긴 하지만 장애의 특성상 치료 시 협조가 잘 이루어지지 않아 치과치료 술식이 아닌 환자의 행동조절과 합병증의 대처에 많은 지식이 필요하다. 이에 본 연구에서 이루어진 장애유형의 비율을 참고하여 치과적장애인의 치과적 주의사항 및 장애의 특징에 대해 인지하고 장애인 치과치료에 대한 적극적인 진료가 이루어지도록 하여야 할 것이다.

REFERENCES

1. Korea Law Information Center: Enforcement Rule of Welfare Act for the Disabled.
2. Ministry of Health & Welfare, Department of Planning. Annual Disability Statical Report, 2016.
3. Lee DW, Song JS, Lee JH, et al. : A survey of dental treatment under outpatient general anesthesia in department of pediatric dentistry and clinic for disabled at Yonsei University dental hospital. J Korean Acad Pediatr Dent, 37:65-72, 2010.
4. Moon Y, Lee D, Kim J, et al. : The Distribution and Treatment of Outpatients with General Anesthesia in Chonbuk National University Dental Hospital for 9 Years. J Korean Acad Pediatr Dent, 42:158-162, 2015.
5. Kim JH, Nam OH, Kim MS, et al. : Oral health status of patients with special health care needs in Kyung Hee University dental hospital. J Korean Dis Oral Health, 11:53-57, 2015.
6. Chang J : How to establish dental treatment plans for the patients with severe disabilities. Korean Dental Association, 53:770-778, 2015.
7. Lee W, Kim YJ : A comparison study on dental treatment time of patients with different types of disabilities. J Korean Dis Oral Health, 10:78-83, 2014.