

Orthopantomography에 의한 過剩齒와 先天性 缺損齒의 發生頻度에 關한 考察

서울대학교 齒科大學 小兒齒科學 教室

車文豪, 金鎮泰, 禹元燮

STUDY ON INCIDENCE OF SUPERNUMERARY AND CONGENITAL MISSING TEETH BY ORTHOPANTOMOGRAPHY.

Moo Ho-Cha, Jin Tae-Kim, Won Sup-Woo.

Dent. of Pedodontics, School of Dentistry, Seoul National University.

Abstract

We observed the orthopantomography taken by 800 children who came to our pedodontic department, School of Dentistry, S. N. U. and also got the incidence of supernumerary and congenital missing teeth as follows.

- ① The children who had supernumerary or congenital missing teeth were 9.75% of all.
- ② In incidence of supernumerary teeth, male was 0.50% higher than female
- ③ Incidence of congenital missing teeth was 7.0% and male was 1.0% higher than female.
- ④ Incidence of congenital missing teeth was mainly arisen from mandible.

I. 緒 論

形態解剖學의 意味에서 뿐만 아니라 齒醫學의 面에서도 正常的이 아닌 齒牙를 研究한다는 것은 臨床醫學에서 얼마나 重要하다는 것은 말할 必要조차 없다 하겠다.

이미 過剩齒나 先天性 缺損齒에 對하여는 많은 學者들이 隔世遺傳說을 提唱하고 있으며 Thoma⁷⁾ Shafer⁴⁾ Brauer⁵⁾ Finn¹⁾ 등이 過剩齒에 對하여 論한바있으며 統計學的 報告로는 Bolk⁸⁾ Amadei¹⁰⁾ Busch¹¹⁾ Osburn⁶⁾ Slafne¹²⁾ 及 松本¹³⁾ 등 多數의 報告者들이 있으나 우리나라에서는 肉眼的인 觀察報告는 있었으나 Orthopantomography를 利用한 報告가 없기에 이에 研究報告하는 바이다.

II. 研究材料 및 方法

서울대학교 齒科大學 小兒齒科에 來院한 4歲에서 11歲까지의 兒童 800名을 Orthopantomography를 撮影하여 調査材料로 하였고 研究方法을 各年齡에서 男女各 50名씩을 選擇하여 正常齒牙外 나타나는 過剩齒와 先天性 缺損齒의 有無를 판독하였다.

III. 研究成績

過剩齒의 出現率은 Table 1에서 보는 바와 같이 男 3.0%, 女 2.5% 男女合 2.75%였으며 發現部位는 Table 2에 圖示한 바와같이 被檢兒童 800名中 過剩齒 所有者는 22名(男 12, 女 10)이고 過剩齒數는 24個이었으며 上

Table 1. Incidence of supernumerary and congenital missing teeth.

Age	No. of examined children	Supernumerary teeth			Congenital missing teeth			S+C		total No. of children with supernumerary or congenital missing teeth
		M	F	M+F	M	F	M+F	M	F	
4	100 ^{M50} _{F50}	3	1	4	1	2	3	4	3	7
5	100 "	1	2	3	6	3	9	7	5	12
6	100 "	1	1	2	3	2	5	4	3	7
7	100 "	2	1	3	6	6	12	8	7	15
8	100 "	1	1	2	2	3	5	3	4	7
9	100 "	3	2	5	4	5	9	7	7	14
10	100 "	1	1	2	4	3	7	5	4	9
11	100 "		1	1	4	2	6	4	3	7
total	800 ^{M400} _{F400}	12	10	22	30	26	56	40	38	78
%		3.0	2.5	2.75	7.5	6.5	7.0	10	9.5	9.75
S.E.		3.0 ±0.60	2.5± 0.56	2.75± 0.58	7.5 ±0.94	6.5± 0.88	7.0± 0.91	10± 10.6	9.5± 1.04	9.75± 1.05

Table 2. Position of supernumerary teeth

Position	Case	%
1(S)1	18	75
2(S)1	2	8.33
1(S)2	3	12.50
3(S)2	1	4.16
total	24	

Examined Children 800

Children with Supernumerary teeth 22 (M: 12)
(F: 10)

total of cases 24 (M: 13)
(F: 11)

Table 3. Distribution of congenital missing teeth.

	4		5		6		7		8		9		10		11	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
<u>1 1</u>							1		1		2					
<u>2 2</u>		2				1				1	1			1	1	
<u>3 3</u>						1							4			
<u>4 4</u>											2					
<u>5 5</u>					2			2			2					
<u>1 1</u>			4		2			2			2			2		1
<u>2 2</u>	1	1	4	2	1	1	5	7	1	1	3		1		1	
<u>3 3</u>						1					1	2			1	
<u>4 4</u>					1				2		2					1
<u>5 5</u>					2	2	2	3	2	2	3	4	2	2	1	1

兩中切齒間에 位置한 過剩齒가 全齒牙의 75%를 차지 18個였다. 左側 中切齒과 側切齒 사이에 位置한 過剩 是 2個로 8.33%를 나타냈으며 右側中切齒과 側切齒 이는 3個로 12.50%였고 左側 側切齒과 犬齒사이의 過 剩齒는 1個로 4.16%였다.

先天性 缺損齒牙는 800名中 男 40名 女 38名으로 各 10%, 9%의 高率을 보였으며 男女合은 9.75%였다 ble 3에서 보는바와 같이 齒牙別로는 下顎 兩側切齒 缺損의 29個로 제일 높은 率을 나타냈으며 다음으로 下顎第二小白齒로 26個 또 下顎 兩中切齒가 13個로 그 음 順位를 차지했으며 全體적으로 上顎보다 下顎에서 은 先天性 缺損齒를 볼수있었다.

IV. 總括 및 考按

Thoma⁷⁾ Brauer⁹⁾ Shafer⁴⁾ 및 그外 先學者의 報告 서 우리는 過剩齒의 出現率은 乳齒에서 볼수 없고 永 齒에서 많이 볼수 있다는 것을 이미 알았으며 統計的 察을 行한 報告에서 日本人 0.28%, 日本兒童 0.405 . 臺灣人 0.48% 韓國人 0.27% 等 많은 報告를 하였 韓國人으로는 朴이 서울市內 國民學校 兒童에서 0.55 라 報告한바 있다.

著者의 齒科大學 附屬病院에 來院한 兒童의 檢査에서 先學者보다 高率을 볼수가 있겠는데 이는 Orthopantomography을 통한 比較的 正確한 관찰과 또한가치 理 로는 800장이라는 많지 않은 數의 調查資料에서 오는 差라 生覺된다.

또한 先天性 缺損齒에서도 同一한 것으로 앞으로 더 은 이에 關한 研究가 必要한줄로 思料된다.

V. 結 論

서울大學校 齒科大學 小兒齒科에 來院한 兒童 800名을 thopantomography를 撮影하여 過剩齒과 先天性 缺 齒를 調查하였든바 다음과 같은 結論을 얻었다.

- ① 全體 兒童中 9.75%가 過剩齒 혹은 先天性 缺損齒 保有者였다.
- ② 過剩齒의 出現率은 2.75%이고 男子가 女子보다 50% 높았다.
- ③ 過剩齒의 出現部位는 主로 上顎 前齒部였다.
- ④ 先天性 缺損齒의 出現은 上顎보다 下顎에서 많이 타났다.

參 考 文 獻

- 1) Finn.: Clinical Pedodontics. 4th education. Saunders.
- 2) Law. Lewis. Davis: An Atlas of Pedodontics. Saunders.
- 3) Ralph E. McDonald: Dentistry for the child and adolescent. Mosby.
- 4) Shafer. W.G., Hine, M.K., Levy, B.M.: Oral Pathology 2nd edition p.2~75 W.B. Saunders Co. 1963.
- 5) Brauer, J.C., Demeritt, W.W., Higley, L.B., Massler, M., Schour. I.,: Dentistry for children p.35~47. 3rd edition Mc Graw-Hill Co. 1952.
- 6) Osburn. R.C.: Supernumerary teeth in man and other mammals. Dent. cosm, 54. 1193. 1912,
- 7) Thoma. K. H.: Oral Pathologyp.135~194 2nd edition. Mosby Co. 1944.
- 8) Bolk.L.: Die überzahligen oberen Incicivides menschen Deutsche Monatschr. f. Zahnh. 35: 185 1917. c.f. (Thoma) oral pathology 2nd edition p.135~194. 1944.
- 9) Bolk.L.: Supernumerary teeth in the molar region in man. Dent Cosmo. 56. 154, 1914.
- 10) Amade: Anomalien der zahl der Zahne und die sie begleitenden Schädel anomalien beim menschen. Virch Arch. 94, 1883. c.f. 齒界展望 第15卷 11號 p.221, 1958.
- 11) Busch. F: Die überzahl und unterzahl in den Zahnen des menschlichen Gebisses mis Einschluss der Sogenannten Dentitio tertia. D. Mschr. f. zhk. 4:12, 1886. c.f. 齒界展望 第15卷 第11號 p.221, 1958.
- 12) Stafne. E.C.: Supernumerary teeth. Dent. Dos. 74:653, 1932.
- 13) 松本一男: 人類의 過剩齒について, 朝鮮齒醫會. 9: 7, 1933.
- 14) 金明國: 胎兒癒合齒芽의 發生學的 考察, 大韓齒科醫師會誌 第4卷 第1號 p.19~23, 1963.
- 15) 楳原義人: 下顎中切齒의 先天缺如例, 日本之齒界

- 第205~216號 p.913, 1938.
- 16) 大橋平治郎：人類にける齒數過剩の知見補遺，大瀧齒月報 50, 1932, c.f. 齒界展望 第15卷 第11號 p.218~223, 1958.
- 17) 川島進：先天性齒數異常に因る不正咬合の種種相，日矯齒學會誌，5:1, 1936.
- 18) 横山正人：稀有なる過剩齒の標本供覽なりひにその臨床的知見，大日本齒會誌，39, 1925. c.f. 齒界展望 第15卷 11號 p.222, 1958.
- 19) Adloff, P.: überzahl der zähne. Scheffs Handbuch der Zahnkunde. I. Wein-Leipzig 1909. c.f. 齒界展望 第15卷 11號 p.221, 1958.
- 20) Bernier, J.L. & Ash. J.E.: Atlas of Dental oral pathology 4th edition p.25~26 1948.
- 21) Black. G.V.: Classification of supernumerary teeth. Dent. Summary. 29:1, 1909.

 정성치과기공소

서울 중구 명동 2가51의3 76-4370