

X線에 의한癒合齒와繼承齒에 관한統計學的考察

서울大學校 齒科大學 小兒齒科學敎室

(指導 車文豪 敎授)

朴炳憲·曹仕鉉·禹元燮

THE STATISTICAL STUDY ON PRIMARY FUSED TEETH AND THE CORRESPONDING PERMANENT TEETH BY ORTHOPANTOMOGRAPH.

Byung Duck, Park. D.D.S., Sa Hyun, Cho. D.D.S., Won Sup, Woo. D.D.S.

(Led by Prof. Moon Ho, Cha. D.D.S., Ph.D.)

Dept. of Pedodontics, School of Dentistry, S.N.U.

..... > Abstract <

970 children visited attached hospital, S.N.U., were taken orthopantomograph. Of those children, there were 14 patients who have primary fused teeth. The author observed those cases and got following results.

- 1) Incidence of primary fused teeth was higher in female.
- 2) In the order of frequency, fused teeth of mandibular right primary lateral incisor and canine were 9 and that of mandibular left primary lateral incisor and canine were 4, and there was only one case in maxillary.
- 3) 13 cases showed the congenital absence of lateral incisor of the corresponding permanent teeth.
- 4) Incidence of fused teeth was 1.44%.

—目 次—

- I. 緒 論
- II. 研究對象 및 方法
- III. 研究成績
- IV. 總括 및 考察

V. 結 論
參考文獻

I. 緒 論

齒牙 形成 過程에 있어서 非正常的 畸型齒에 關하여 研究함은 이에 隨伴하는 附隨의 疾患을 早期治療 할 수

있다는 점에서 意義가 있다고 思料된다.

齒牙의 形態學的 見地에서는 口腔內에 癒合齒를 비롯하여 癒着齒, 雙生齒 及 齒內齒 等 非正常的 形態를 가진 齒牙에 關한 考察은 發生學, 進化學의 으로도 意義가 크다 하겠다.

Thoma⁴⁾, Hill⁵⁾ 等은 癒合齒는 二個以上の 齒胚가 遺傳的 素因, 物理的 또는 다른 原因으로 全部 혹은 一部가 癒合되어 一個의 齒牙처럼 形成되는 것으로서 乳齒에서 永久齒보다 發生率이 높다고 하였다.

著者는 이에 着眼하여 Orthopantomograph에 나타난 癒合齒를 觀察 報告하는 바이다.

II. 研究對象 및 方法

研究對象 : 서울大學校 齒科大學 附屬病院 小兒齒科에 來院한 970名의 患者를 對象으로 Orthopantomograph를 撮影하여 얻은 14名의 癒合齒를 研究對象으로 하였다.

研究方法 : 癒合齒의 發現頻度 및 繼承齒와의 關係, 性別, 出現率, 發生部位 等에 關하여 觀察하였다.

III. 研究成績

Table 1 에서와 같이 970名의 患者를 Orthopantomo-

graph를 撮影하여 14名의 癒合齒 保有者를 觀察할 수 있었으며 이에 對한 頻度는 1.44%(±0.38)였다.

Table 1. Incidence of fused teeth.

No. of examined children	970
No. of fused teeth	14
Incidence of fused teeth	1.44% (±0.38)

또한 乳齒가 14個인 反面 繼承永久齒를 保有한 齒牙는 1個이며 이에 對한 百分率은 7.2%±6.91였다. (table 2參照).

Table 2. Incidence of fused teeth having the corresponding permanent teeth.

No. of fused teeth	14
No. of teeth having the corresponding permanent tooth	1
Incidence of fused teeth having the corresponding permanent teeth.	7.2% (±6.91)

970名의 對象中 男女別로는 男子가 549名이며 女子가 421名이고, 癒合齒는 男女 各各 6名과 8名이었고, 發現率은 이에 따라 1.09%(±0.44)와 1.90%(±0.67)이었다(table 3. 參照).

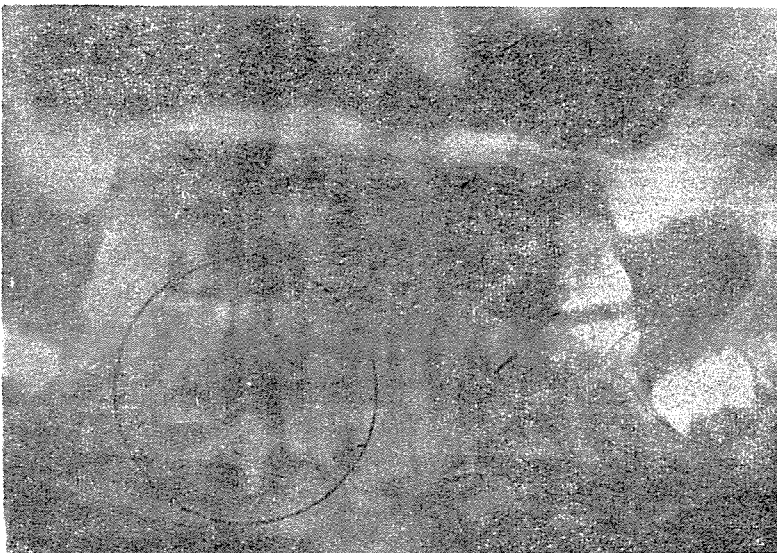


Fig. Orthopantomograph showed fused teeth and the congenital absence of lateral incisor of the corresponding permanent teeth.

Table 3. Incidence of fused teeth in male and female.

No. of examined children	970	
Sex & no. of children	Male 549	Female 421
No. of children having fused teeth	6	8
Incidence of fused teeth	1.09% (±0.44)	1.90% (±0.67)

部位別 出現 頻度는 下顎은 右側 乳側切齒와 乳犬齒의 癒合이 9例로 제일 많았고 左側乳側切齒와 乳犬齒의 癒合이 4例로 다음順이었으며 上顎은 一例였다. (table 4 參照)

Table 4. Incidence of fused teeth in portion.

Portion	No. of cases
BC	4
CB	9
AB	1

IV. 總括 및 考察

Thoma⁴⁾, McCall⁶⁾은 乳齒에서 癒合齒를 더 많이 發見할 수 있다고 報告 하였으며, 齒牙形態의 發育障礙性 複合齒는 癒合齒, 雙胎齒, 癒着齒, 齒內齒로서 이들은 서로 相互關係를 가진다고 하였으며, 山下¹²⁾는 癒合齒 雙生齒 癒着齒를 總稱하여 癒合齒로 하였다.

Law²⁾는 報告 하기를 “癒合齒 發生率에 對해서는 Grahnen는 3歲에서 5歲까지의 小兒를 檢査한 結果 0.5%의 發生率을 나타내고, Clayton은 3歲에서 12歲사이의 小兒中 0.47%의 癒合齒 發生率을 나타내어서 비슷한 結果를 招來하였다” 고 報告하였으나, 東洋人으로서 枡原¹³⁾ 1.04%, 山下¹²⁾ 2%, 朴¹⁵⁾ 1.50%, 蘇¹⁶⁾ 1.25%로 發生率을 報告하여 差異를 나타냈고 著者는 1.44%로 後者에 接近을 나타내 種族 差異의 結果가 아닌가 생각된다. 또한 McDonald¹⁾는 乳齒에서 癒合齒가 있을 때에는 繼承永久齒 缺損이 頻發 된다고 報告한 바와 같이 著者는 14例中 13例에서 缺損을 보였으며 그中 一例는 兩側性 癒合齒 로서 左側은 繼承 永久齒의 缺損을 보이고 右側은 繼承 永久齒의 存在를 確認 함으로써 앞으로는 繼續的인 研究를 必要로 한다고 生覺된다.

發生部位에 對해서는 一般的으로 前齒에 發生率이 높다 하였고, 著者는 下顎 右側 乳側切齒와 乳犬齒의 癒合이

9例로 第一 많았고, 左側 乳側切齒와 乳犬齒의 癒合이 4例로 다음이었으며, 上顎은 左側 中切齒와 側切齒의 癒合으로 一例였다. 性別에 關係서는 矢島¹⁷⁾는 男子가 發生率(6:2) 높다 하였고, 蘇¹⁶⁾는 男女가 거의 같다고 報告하였으나, 著者는 8:6으로 女子가 發生率이 높아 反對의 現像을 나타내 癒合齒를 가진 小兒의 좀더 많은 研究를 必要로 한다 하겠고, 研究對象의 不足에서 差異를 發見 할 수 있다고 思料된다.

發生 原因으로는 矢島¹⁷⁾는 遺傳的이라 하였으며, Thoma⁴⁾, Shafer⁸⁾는 發育 齒芽의 影響이라 하였고, Bernier¹⁰⁾와 Ash¹⁰⁾는 發育 段階에 隣在齒牙가 外傷이나 壓力을 받으면 珐瑯器와 齒乳頭가 癒合을 이룬다고 하였고, 또 Law²⁾는 遺傳性 또는 疾病과 外傷性에 起因한다고 하였다.

V. 結 論

서울大學校 齒科大學 附屬病院 小兒齒科에 來院한 970名의 患者를 Orthopantomograph를 撮影하고 14名의 癒合齒를 觀察하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

- 1) 女子가 男子보다 發生率이 높았다.
- 2) 下顎 左側 乳側切齒와 乳犬齒의 癒合이 9例로 제일 많았고 左側 乳側切齒와 乳犬齒의 癒合이 4例로 다음 順이었으며 上顎은 一例였다.
- 3) 癒合齒의 繼承 永久齒는 13例에서 側切齒의 缺損을 나타냈다.
- 4) 癒合齒의 發生率은 1.44%이었다.

參 考 文 獻

- 1) Ralph E. McDonald: Dentistry for the child and adolescent, Mosby Co.
- 2) Law, Lewis, Davis: An Atlas of Pedodontics, Saunders Co. 1970.
- 3) Finn, S.B.: Clinical pedodontics 2nd edition W.B. Saunders Co. 1962.
- 4) Thoma, K.H.: Oral Pathology. p. 135—194. 2nd edition. Mosby Co. 1944.
- 5) Hlil, T.J.: Oral pathology, 4th edition. p. 60—61. Lea & Febiger, Philadelphia 1948.
- 6) McCall, J. Oppie & Walel, S. Stanley: Clinical Roentgenology. p. 191—194. 4th edition. W.B. Saunders Co. 1963.
- 7) Clayton, J.M.: Dental Anomalies. J. of Dent for Children. 23: 208, 1956.

- 8) Shafer, W.G., Hine, M.K., Levy, B.M.:
Oral pathology. 2nd edition. p. 2—275 W.B.
Saunders Co. 1963.
- 9) Greth, H.: Verschmelzung von Mitteren und
Seitlichen Schneidezahen. Deutsche zahn-Mund
a Kiegeferh 3: 550, 1936.
- 10) Bernier, J.L. & Ash, J.E.: Atlas of Dental
& Oral pathology 4th Ed. p. 25—26, 1948.
- 11) Burchard: 大韓齒醫會誌, 第4卷, 第1號. p. 21
引用
- 12) 山下浩: 小兒齒科 臨床講座 第12回 齒界展望, 第17
卷. 第4號. p. 53—59, 1960.
- 13) 栢原義人: 下顎中切齒の先天缺如例, 日本之齒界
第205—216號 p. 913, 1938.
- 14) 住谷靖: 癒合齒(齒の異常畸形) 19, 1961.
- 15) 朴漢中: 國民學校兒童の口腔検査, 齒大學術誌, 第
1卷, 第10, 11, 12 合卷, 1959.
- 16) 蘇鎮文: 韓國人農漁村兒童の畸形齒에 對한 統計
學的 研究, 綜合醫學, 第9卷, 第9號 p. 78—84,
1964.
- 17) 矢島好定: 癒合乳齒に就いて, 齒科學報 第40卷, p.
25—34, 1936.