

乳齒列에 發生한 과잉치 症例報告

연세대학교 치과대학 소아치과학 교실

최돈옥 · 손홍규 · 이종갑 · 허노정

SUPERNUMERARY TOOTH IN PRIMARY DENTITION REPORT OF CASE

Don Ok Choi, D. D. S.,

Heung Kyu Son, D. D. S.,

Jong Gap Lee, D. D. S. M. S. D. Ph. D.,

No Jung Hur, D. D. S. M. S. D.

Dept. of Pedodontics, College of Dentistry, Yonsei University

Abstract

The author have observed a case of supernumerary tooth occurred between the maxillary right primary central incisor and lateral incisor. Supernumerary permanent tooth is a common clinical finding, but supernumerary primary tooth is very rare. Supernumerary tooth result from aberrations in the initiation or proliferation period of the life cycle of the tooth.

— 목 차 —

- I. 서 론
- II. 증 례
- III. 고 찰
- IV. 결 론

참고문헌

가 상당수를 차지 하였고 유치에서의 과잉치 출현에 대한 보고는 거의 없었다.²⁰⁾ 저자는 연세대학교 치과대학 부속병원 소아치과에 내원한 환자에서 희귀한 유치 과잉치를 발견 하였기에 보고 하는 바이다.

II. 증 례

- 환 자: 박 × ×, 여자, 5 살.
- 주 소: 상악 좌측 유착절치 함몰 부위에 음식물 침착.
- 가족력: 38세 아버지와 35세 어머니의 1남4녀 중 4녀로 태어 났으며 자연 분만이고 출생시 정상적인 영양 상태 였으며 생후 11개월에 상악 유착절치가 봉출되고 좌측 측절치 순면에 함몰 부위가 나타났으며 그후에 상악 유착절치가 봉출하기 시작하였다.

I. 서 론

인간의 치아는 진화할수록 그 수가 감소하는 경우도 있으나 반대로 증가하는 경우도 있는데 이를 과잉치라 한다.

과잉치에 대하여서는 격세 유전설이 지배적이며 Thoma,¹⁰⁾ Archer, Bhasker,¹¹⁾ Bolk,¹²⁾ Osburn,¹³⁾ Sta-fne,²⁰⁾ Shafer,¹⁴⁾ Brauer,¹⁵⁾ Finn,¹⁶⁾ 차,²⁰⁾ 등 다수의 보고자들에 의하면 과잉치는 상악 어느 부위에서나 발생하는데 특히 상악양중절치간에 위치한 과잉치

• 전신상태: 건강

• 구강상태: 구강 위생 상태는 깨끗하였으며 치

아 배열은 비교적 규칙적이거나 우측 과잉치가 약간 회전(rotation)되어 있었고 좌측 유중절치는 유합치로써 함몰 부위에 충치가 생겼다.

과잉치의 형태는 측절치와 거의 비슷하였다.
(사진1. 사진2.)



사진 1. 상악 우측 유중절치와 측절치 사이에 과잉치를 볼수 있다.



사진 2. 과잉치가 Rotation 되어 있는 것을 볼수있다.



사진 3.

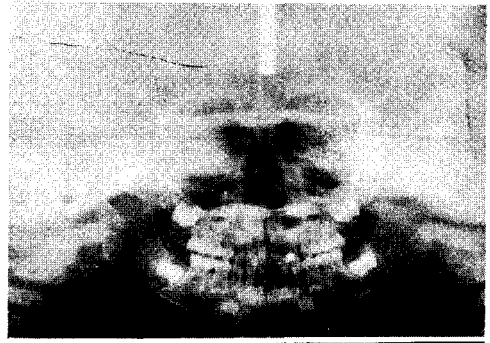


사진 4. 파노라마 X 선 사진

• 구내 X-선 사진 소견 : 과잉치는 정상 상태에 가까운 치근을 갖고 있었고 영구 계승치는 없었다.
(사진 3)

• 모형 분석 : 상악 우측 전치부에는 1.0mm의 Crowding이 있었고 좌측 전치부에는 1.5mm의 Space가 있었다.

과잉치의 근원심 폭경은 5.3mm 길이는 6.4mm였다. 또한 2.8mm의 Overbite와 4mm의 Overjet이 있었으며 정중선이 좌측으로 치우쳐 있었다. (사진 5. 6. 7. 8)

악궁을 Moorress의¹⁾ 기준치와 비교해 보면 도표 1에 나타나는것 같이 하악에 비하여 상악이 더 발달 되어있다.

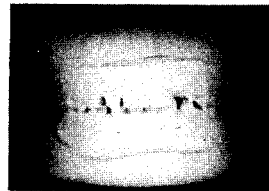


그림 5. 모형의 전방사진

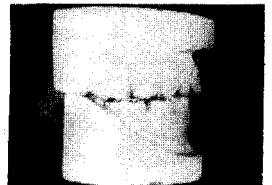


그림 6. 모형의 우측사진

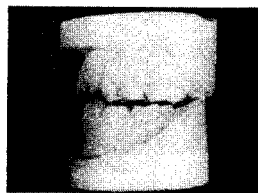


그림 7. 모형의 좌측 사진

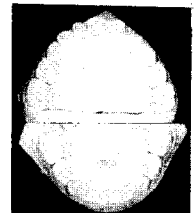


그림 8. 상 하 모형사진

• 두부 X선 규격 사진 분석

김²⁾에 의한 유치열기의 기준치와 비교하여 볼때 도표 2에서 보는바와 같이 Class II 양상을 나타내며 치축 경사는 거의 정상적이었다.

접치와 융합된 경우도 있다고 하였다.¹²⁾ Grahnen과 Granath¹³⁾는 유치의 과잉치는 대부분 측절치지만 간혹 상하악 견치인 경우도 있다고 하였다.

또한 구순파열 및 구개파열 환자에서 과잉유측절치가 발견된 것이 보고된 바 있으며¹⁴⁾ Denish등에 의하면 파열에 의해 야기된 치배의 분할과 구강점막의 신장과 접힘에 의해서 상대적으로 늘어난 치배의 형성물에 의해 구순파열 및 구개파열 환자에서 과잉치가 많다고 하였다¹⁵⁾

형태는 정상치아와 하나도 닮지 않은 것도 있고 mesiodens처럼 약간의 Conical crown을 가진 것도 있으나 하악 중절치 소구치 제 3 대구치 같은 대개의 경우 정상치와 비슷하다.

크기는 일반적으로 정상치보다 약간 작으나 하악 중절치와 소구치는 정상치아와 크기가 같다.

과잉치는 인접치의 변위, 부출지연, 부정교합, 유발, 매복, 전두부 두통, 정상 치열궁의 형성방해, 대합치간의 부조화, 낭종 유발 등을 일으키므로 대부분은 발견 즉시 발거하여야 한다¹⁶⁾

단 교합선이 완전히 배열되고 영구치배에 지장을 주지 않거나 치궁에 영향을 주지 않는다면 발거할 필요가 없다.

발거는 대개의 경우 수술을 하여서 시행하는데 이때 수술이 반대측 치아의 균형을 깨거나 인접치에 손상을 주어진 안되고 치아 밑에 낭종이 없으면 어린이 수술받기에 충분히 견딜 나이가 될 때까지 기다리는 것이 좋다.

IV. 결 론

많은 학자들이 격세 유전설을 제창하고 있는 과잉치는 유치열에서는 극히 보기가 드물기 때문에 저자는 연세대학교 치과대학 부속병원 소아치과에 내원한 만 5세된 환자에서 치아배열은 규칙적이나 약간 회전되어 있는 과잉유치를 발견하였는바 이에 보고하는 바이다.

참 고 문 헌

1. Bhaskar; Oral pathology. 5th edition. Mosby.
2. Bolk. L.; Supernumerary teeth in the molar region in man. Dent. Cosmo. 56. 154, 1914. cf Thoma ; Oral pathology. Fourth edition, Mosby.
3. Brauer; Dentistry for children. P41, 3rd edi. McGraw-Hill Co. 1952
4. Byrd, E. D.; Incidence of supernumerary and congenitally missing teeth. J. Dent. Child. 10 : 84, third quater. 1943
5. Christian Schulz; Incidence of supernumerary teeth Dent. abst. 6;1, 23, 1961
6. Clayton, J. M.; Congenital dental anomalies occurring in 3557 children. J. Dent. Child. 23; 206-208, 1956
7. Ennis; Dental Roentgenology. p392, 1949
8. Finn; Clinical Pedodontics. p402-403. p619, 4th edi. Saunders.
9. Foster. T. D. et al; Characteristics of supernumerary teeth in upper central incisor region. Dent. abstract, 20;8-12. sep. No. 89
10. Grahnen and Granath; Numerical variations in primary dentition and their correlation with permanent dentition. Odontol. Revy. 12;348, 1961.
11. Law. Lewis. Davis; An atlas of pedodontics. Saunders.
12. M. Michael. Cohen; Pediatric dentistry. p45. 131. 346. 390. 421, Mosby.
13. Morress. C. F. A. and Reed. R. B.; Changes in dental arch dimensions expressed on the basis of tooth eruptions a biologic age. J. Dent. Res. 44, 1964.
14. Morress. C. F. A. and Chadha J. M.; Crown diameter of corresponding teeth group in the deciduous and permanent dentition. J. Dent. Res. 41;1962
15. Osburn. R. C.; Supernumerary teeth in man and other mammals. Dent. Cosm. 54. 1193. 1912, cf(차문호 ; Study in incidence of supernumerary and congenitally missing teeth by orthopantomography. vol. 2. No.1. 1975 대한소아치과 학회지.
16. Ralph. E. McDonald; Dentistry for the child and adolescent. 2nd edi Mosby
17. Sedano, H. O., and Gorlin, R. J.; Familial occurrence of mesiodens. Oral Surgery. 27;360, 1969.
18. Shafer; A textbook of oral pathology 4;37. 3rd ed. Saunder
19. Shapira Y. and Liberman M. A.; Abnormal shaped supernumerary maxillary teeth. Angle Ortho. 44;132, 1974.
20. Stafne. C. Edward, c; Supernumerary upper central incisors. Dental Cosmo: 73;976-980, 1931

21. Supernumerary deciduous lateral incisor in a cleft lip and palate patient. N, Y, State. Dent J. 43;15-16, Jan. 1977
 22. Thoma; Oral pathology 4th Edition. Mosby 1968
 23. 과잉치에 관한 임상 및 통계학적 연구: K. M. J. (종합의학),
 24. 구기서: X 선상에 의한 한국인 상악 정중부 과잉치에 관한 연구.
 25. 김동준: 한국인 유치열기 아동의 두부 방사선 제측학적 연구.
 26. 박재관: A case of Supernumerary tooth of the deciduous tooth. Chonnam medical J: vol 9, No. 3, July, 1972
 27. 상악 중절치간 정중 이개를 야기한 과잉치의 일에 보고, 최신의학. vol 12, No. 10, P 731-733, 1967. 9
 28. 차문호: Orthopantomography 에 의한 과잉치와 선천성 결손치의 발생 빈도에 관한 고찰. 대한 소아치과 학회지. Vol 2, No. 1, 1975.
 29. 이상래, 박태원: Radiographic appearance of the developmental variation and abnormality of the teeth. 대한 치과의사 협회지. vol 12, No. 6, p. 429, 1974.
-