

## 齒周疾患의 X線像(Ⅲ)

慶熙大學校 齒科大學 放射線學教室

李 祥 來

서울大學校 齒科大學 放射線學教室

朴 兌 源

### 6. 齒根膜腔

齒根膜腔은 齒根과 齒槽白線사이에 位置하며 X線像에서는 여러 程度의 두께를 가진 radiolucent line으로 나타나며 齒槽白線보다는 뚜렷하게 나타나는데 個個齒牙의 全齒根周圍에서 항상 判讀할 수만은 없다.

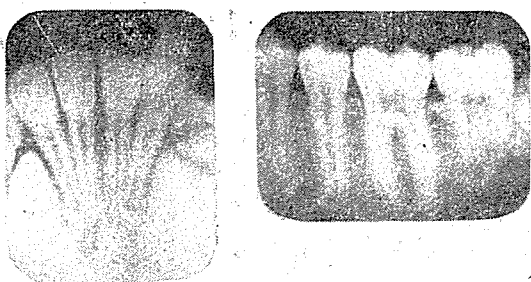
齒根膜은 個人에 따라서, 同一人에서도 齒牙에 따라서, 同一齒牙에서도 部位에 따라서 厚이가 各各 다르게 나타난다.

(1) 一般의으로 增齡에 따라서 厚이가 減少된다.

(2) 齒根의 各 部位中에서도 中央部分이 厚이가 가장 薄다.

(3) 齒根膜은 機能에 민감하게 反應하므로 機能의인 자극이 強할수록 齒根膜이 肥厚되어 厚어진다.

이들 諸所見들을 判讀時에는 항상 고려해야한다. 例로서 小兒에서 齒根膜腔이 肥厚되거나 高齡人에서 齒根



X總像 1 說明

左側과 p. 63의 Fig. 6中 下方의 最左側를 사진 左側은 小兒의 X線像으로서 齒根膜이 相當히 厚게 보이지만 右側은 成人의 X線像으로서 齒根膜이 현저하게 薄아오는데 이런 現象은 正常的의으로서 病的인 狀態와 鑑別 斷斷해야 한다.

膜腔이 현저히 薄아진 像을 觀察할 때 이러한 狀態를 病的인 것으로 誤診해서는 안된다(X線像 1參照).

機能의인 자극은 齒根膜腔의 厚이에 가장 큰 影響을 미쳐서 甚한 機能을 받고있는 齒牙에서는 埋伏齒에서 보다 3~4倍나 厚은 경우도 있다. 正常的의으로 機能하고 있는 健康한 齒牙에서는 齒槽骨緣과 齒根尖周圍의 齒根膜이 가장 厚은데 이러한 相이 變化되면 機能의인 자극에 變調가 초래되었다고 評價할 수있다. 例로서 수직적인 자극이 커질수록 齒根膜 두께가 보다 均一해지고 수평적인 자극이 커질수록 齒槽骨基底部와 緣에서 더욱 더 肥厚되는 現象을 觀察할 수있다.

### 7. 齒槽頂

齒牙의 解剖學的인 形態와 顎骨內에서의 位置가 變化되면 interdental alveolar septa의 形態도 影響을 받게 된다. 이들의 變化를 3가지 群으로 나누어 說明할 수있다.

#### (1) Shape of Teeth

齒牙의 形態에 의해서 惹起되는 齒間齒槽頂의 윤곽과 變異는 다음과 같이 說明할 수있다. 齒牙의 隣接面이 比較的 평평할 경우에는 septa가 薄아져서 다소 扁扁한 모양을 나타내고 齒牙의 兩隣接面이 아주 convex할 경우에 interdental septa가 厚아져서 齒槽頂이 평평해지는 모양을 보인다(그림 1參照).

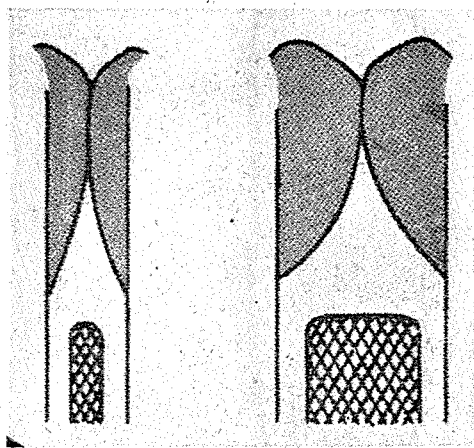


그림 1. 說明

齒牙의 解剖學的인 形態로 因한 影響을 보여주는 그림으로서 左側그림은 평평한 隣接面인 경우에는 septum이 薄다는 것을, 右側그림은 極히 convex한 齒牙의 隣接面인 경우에는 齒槽頂이 상당히 厚다는 것을 보여 준다.

## 齒周疾患의 X線像

X線像 2에서 보면 左側像은 convex한 上顎齒牙들이 比較의 넓은 齒間骨組織으로 支持된 狀態이고 右側像도 齒冠의 形態가 잘 갖추어지지 않아서 齒頸齒牙間的 齒槽頂이 相當히 좁은 狀態를 各己 보여주고있다.

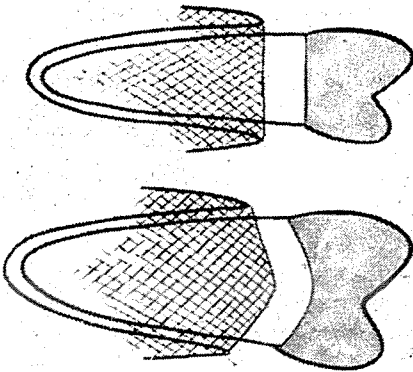
咬合面이 同一한 咬合平面에 位置하고 있는 隣接齒牙의 齒冠長이 서로 다르면 뚜렷한 骨組織의 윤곽이 이루어지는데 X線像 2의 右側像에서 보면 下顎第一大臼齒의 긴 齒冠의 珐瑯-白堊境界로 부터 下顎第一大臼齒의 짧은 齒冠의 珐瑯-白堊境界를 向하여 齒槽頂이 上方으로 경사되어있다.



### X線像 2 說明

齒牙隣接面の 形態가 齒槽頂에 미치는 影響을 보여주는 X線像이다.

左側像은 convex한 것을, 右側像은 평평한 것을 보여준다. 齒冠의 크기가 달라서 齒槽頂은 下顎第一大臼齒의 긴 齒冠에서 보다 짧은 第二大臼齒의 珐瑯-白堊境界까지 上方으로 傾斜되어있다.



### 그림 2 說明

頰·舌넓이와 珐瑯-白堊境界의 形態가 多樣하다는 點을 보여준다. 骨組織量이 적지만 左側의 齒槽頂은 骨組織量이 많지만 齒槽頂은 뾰족한 右側의 X線像보다 더욱 radiopaque하다.

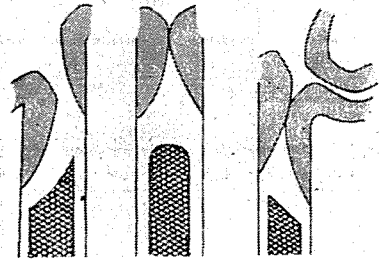
한편 齒槽頂의 X線像에서 radiopaque한 程度는 齒牙의 頰-舌幅, 珐瑯-白堊境界의 形態 및 X線攝影角에 의해서 影響을 받게된다. 卽 齒牙의 頰-舌길이 클수록 齒間骨組織의 넓이는 커지지만 보다 좁은 齒槽頂(그림 2의 左側)의 面과 平行하게 X線이 照射되면 넓기는 하지만 屈曲된 齒槽頂(그림 2의 右側)을 통해서 X線이 照射되는 像보다는 더욱 opaque한 像을 보이게 된다.

### (2) State of eruption

一般的으로 齒間齒槽頂은 隣接齒牙사이의 珐瑯-白堊境界를 連結한 假想線에 平行된다.

齒牙의 萌出狀態로 인한 影響으로 interdental septa와 이들의 齒槽頂外形에 變化가 惹起될 수 있다.

그림 3에서 左側그림은 齒牙가 萌出中일때 齒間齒槽頂의 모양을, 中間그림은 完全히 萌出이 完了되었을 때 齒間齒槽頂의 모양을, 右側그림은 對合齒의 欠損으로 因하여 overeruption에 되었을 때의 齒間齒槽頂의 可能한 形態를 各己 보여주고있다.



### 그림 3 說明

齒牙의 萌出狀態에 따라서 齒槽頂의 形態가 變化된다는 것을 보여준다.

- 左側: 不完全萌出
- 中央: 正常萌出
- 右側: 과도한 萌出

X線像 3에서는 左側이 第二小臼齒와 第二大臼齒에서 萌出中의 特種적인 齒槽頂의 狀態를 보여주며 右側은 overeruption된 齒牙에서 齒槽頂이 變化된 狀態를 보여주며 下方은 齒冠長과 萌出程度가 다른 狀態에서의 齒槽頂의 形態를 各己 보여주고 있다.

X線像 4는 同一 患者의 것으로서 2年間의 間격을 두고 撮影한 것이다. 左側 X線像은 上顎第二大臼齒를 拔齒하기 直前に 撮影한 것이고 右側 X線像은 同齒牙를 拔齒한 後 2년이 경과한 像으로 下顎第一·二大白齒 사이의 齒槽頂이 水平的인 狀態이던 것이 拔齒로 因해서 下顎第二大臼齒側으로 경사된 狀態를 보여 주는 데 因해서

水平的인 狀態를 右側像에서 判讀할 수 있다.

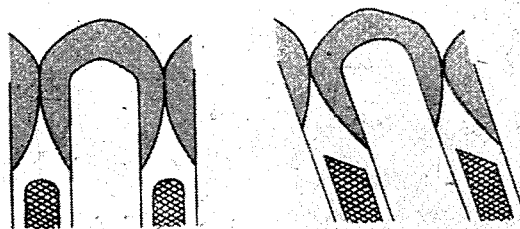


**X線像 3 說明**

齒牙의 萌出狀態에 따른 齒槽頂의 形態를 보여주는 X線像으로 左側은 萌出中인 第二小白齒와 第二大白齒, 右側은 과도하게 萌出된 第三大白齒, 下方은 萌出과 齒冠長이 一定하지 못한 狀態등을 各己 보여준다.

**(3) Position of the teeth in the jaws**

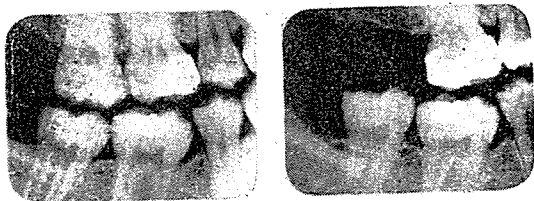
顎骨內에서 齒牙가 어떤 原因으로 因해 傾斜되면 齒槽頂의 變化가 초래된다. 即 齒牙의 長軸이 傾斜되면 近·遠珐瑯-白堊境界들의 水準이 달라져서 齒槽頂이 傾斜를 이룬다. (그림 4 參照)



**그림 4 說明**

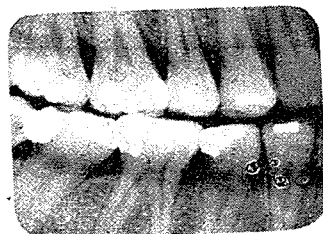
齒牙의 傾斜가 齒槽頂에 미치는 영향을 보여주고 있다. 右側 그림은 齒牙가 수직방향으로 植立되었을 때는 水平的인 齒槽頂을 보이고 左側그림은 珐瑯-白堊境界의 相對的인 位置로 因한 것으로 齒槽頂이 傾斜되어 있다.

X線像 5에서는 近心側으로 傾斜된 경우 齒槽頂과 相을 잘 볼 수 있다. 即 齒槽頂들은 珐瑯-白堊境界들은 連結한 假想線에 거의 平行되어 있다.



**X線像 4 說明**

下顎大白齒間의 齒槽頂이 水平的인 狀態에서 傾斜된 狀態로 變換된 것을 보여주는데 이런 현상은 拔牙後 二年內에 發生되었다.



**X線像 5 說明**

齒牙가 近心으로 傾斜된 20才 患者의 X線像으로서 齒槽頂과 珐瑯-白堊境界의 形態를 보여준다.

서울 五福齒科材料商社

代表 金 碩 燦

서울 中區 南大門路 5街 6-14

전화(22) 2494 야간 (21) 4683

서울시 인정 제44호



세창치과기공소

권혁문

서울시용산구도동1가19-18(금정빌딩302)

전화 (22) 5970