

## 埋伏智齒(Ⅲ)

慶熙大學校 齒科大學 口腔外科學教室

李 相 喆

제 1 치과진료소 구강외과

대위 김 여 갑

### V. X-線 檢査(Radiological Examination)

#### 1) 種類

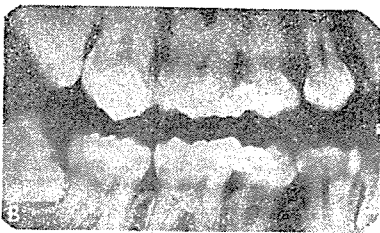
##### a) periapical film

第3大白齒全體와 周圍骨組織 및 下顎管, 隣接大白齒를 觀察할 수 있어야 한다. 그러나 撮影時 患者가 嘔吐症을 느끼며, 또한 後方部에서 film이 꺾이기 때문에 주의를 요한다. 특히 Class Ⅲ에서 水平位일때 完全히 觀察하기가 어렵다. central ray는 第2大白齒의 齒冠部에서 film에 直角이 되도록 해준다.

##### b) bite wing film (그림 12參照)

Class I이나 Class II에서 第2大白齒와 第3大白齒 齒冠의 相互觀系를 觀察하는데 有效하다.

central ray는 第2大白齒 齒冠部에서 film에 直角으로 보낸다.



<그림 12> 第2大白齒와 埋伏된 第3大白齒와의 咬合面의 關係를 볼수 있다.

##### c) occlusal film

埋伏된 第3大白齒 齒冠의 , 舌側 位置를 明確히 觀察할 수 있으며, 分枝된 齒根의 側方 모양을 알 수

있다.

film의 後緣이 上行枝(前緣)에 닿도록 下顎咬合面上에 놓고 咬合시킨後, 可能한 限 머리를 後方으로 젖히고 下顎下緣에 直角으로 central ray를 보낸다.

##### d) oblique lateral view 및 lateral view

i) bite wing film이나 periapical film으로 觀察할 수 없었던 部位를 檢査할 수 있다. 특히 class Ⅲ의 境遇,

ii) 口內攝影에서 얻어진 結果를 보충하는데 使用된다.

㉞ 下顎骨體의 폭

㉟ 埋伏智齒와 下顎下緣과의 位置關係

㊱ 埋伏智齒周圍의 病變等を 觀察

##### e) orthopantomogram

oblique lateral view를 撮影時 film의 角度가 조금만 틀리더라도 埋伏齒의 位置에 현저한 變化를 가져오게 되는데, orthopantomogram은 이러한 부정확성을 完全히 除去할 수 있다.

i) 正確한 埋伏齒의 位置를 알 수있고

ii) 한번 撮影으로 4個의 第3大白齒를 모두 觀察할 수 있어 時間도 절약되며 X-線 조사량도 적다.

##### 2) 이러한 X-線 檢査로서

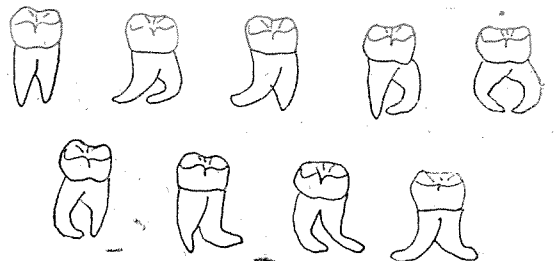
㉞ 埋伏智齒의 傾斜方向과 轉位된 位置를 觀察할 수 있다.

近心傾斜位가 가장 많으며, 水平位, 垂直位 그리고 遠心位 順으로 나타난다. 드물게 下顎下緣이나 下顎切痕部에도 나타난다.

㉟ 第3大白齒 齒根의 形態

원추상으로 齒根이 융합되어있는 境遇 容易하게 拔齒되나 齒根이 돌이상의 多根齒일때 어려움이 있다.

多根齒일때 齒根의 形態에 따라서 발치하기에 편의한가에 依해 favourable과 unfavourable의 齒根만곡으로 나눌 수 있다(그림 13參照).



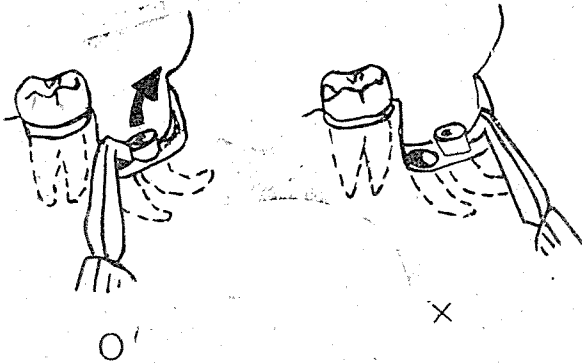
<그림 13> 만곡된 齒根의 形態

## 埋伏智齒

正常垂直位로 萌出되어 있으며 齒根이 垂直인 境遇와 近心傾斜되고 齒根이 遠心側으로 만곡된 境遇는 容易하게 拔去된다.

齒根이 약간 離開時 젊은 患者에서는 齒槽骨의 彈力性이 좋아 比較的 쉽게 拔去되나 甚한 境遇 齒冠과 齒根을 分離하여 各各 拔去한다. 이때 elevator를 올바로 作用시켜야한다.

垂直齒根은 어느쪽에서도 可能하나 만곡된 境遇 불룩한 部位에서 elevator를 作用시켜야한다(그림 14參照).



<그림 14> elevator의 올바른 作用點

나) 第2大白齒 齒根의 形態를 觀察해야한다. 第2大白齒의 齒根이 單純한 圓錐形일때 智齒 近心面에서 elevator作用時 第2大白齒가 脫臼되는 境遇가 있다.

라) 第1大白齒의 存在與否를 檢査한다. 이 齒牙는 버팀대로 作用하여 第1大白齒가 缺損되었을때 第2大白

齒가 支持받지 못하여 脫臼되기가 쉽다.

다) 埋伏智齒의 齒槽骨內 位置觀察

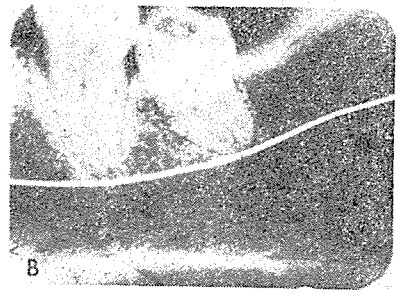
바) 周圍齒槽骨의 密度및 치밀골의 두께를 觀察할 수 있다.

사) 智齒齒周圍炎에 依한 第3大白齒 遠心面의 齒槽骨과피 程度를 檢査할 수 있다.

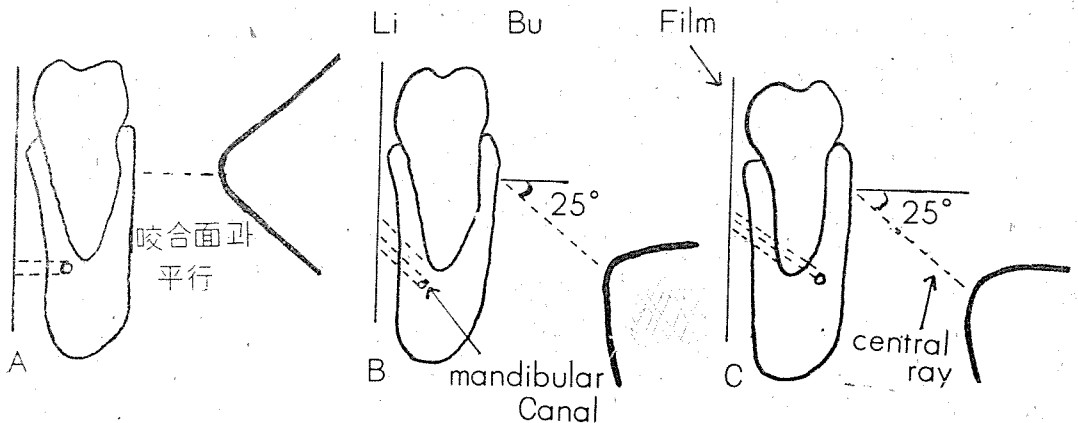
아) 埋伏第3大白齒의 齒根端과 下顎管과의 關係를 檢査한다.

齒根端이 下顎管에 近接되어 下顎管內容物의 損傷·可能性이 있을때 患者에게 手術後 唇側麻痺의 可能性을 豫告해 주어야한다.

齒根端에 對한 下顎管의 頰舌側 位置結定은 tube shift method(shift sketch technique)에 依하여 할수 있다(그림 15, 16 參照).



<그림 15> shift-sketch technique



<그림 16> A. 下顎管에 wire를 넣고 正常位置에서 撮影 B. 두번재 撮影에서 wire가 上方으로 올라가 있다. 이것은 下顎管이 頰側에 있음을 나타낸다. C. 咬合用 film에서 下顎管이 頰側에 있음을 確認

## 임상가를 위한 시리즈

### a) 口內用 film을 正常位置에서 撮影

i) 下顎咬合面이 平面과 平行이 되도록 患者를 앉히고,

ii) 第2大白齒의 咬合面과 平行되게 central ray를 보낸다. 이때 第1,2大白齒의 接觸點이 中復되지 않도록 해야한다.

### b) 두번째 film을 撮影

central ray를 第2大白齒의 近遠心側에서 直角인 狀態로 上方으로 25°程度을 撮影한다.

이때 film은 똑같은 位置에 놓아야하며, 近心端은 第1大白齒 遠心面에 대고, 上緣은 大白齒의 咬合面과 平行이 되도록해준다.

## IV. 器具(Instruments)

施術器具의 選擇은 主로 術者의 편의와 경험에 左右된다. 使用되는 器具의 形態가 處置時 절대적인 成功要素가 되는 것은 아니다.

### 1) 局所麻酔

一般的으로 局所麻酔로서 施術하게되며 全身麻酔 口腔外科의 處置時에도 局所麻酔가 利用된다. 이때는 필히 麻酔醫와 의논하여 局所麻酔劑에 依한 cardiac arrest와 같은 合併症의 發生에 유의하여야한다.

局所麻酔使用의 長點을 보면 첫째 囊腫壁과 粘膜炎에 麻酔液이 注入되므로서 分離를 容易하게 해주며 둘째, 局所的인 出血을 減少시켜준다.

이에 使用되는 器具 및 材料로서는 cartridge loading metal dental syringe와 needle 및 麻酔液이 들은 cartridge가 있다.

### 2) 切開

#15 blade를 많이 使用한다. blade holder로서 Bard-Parker #4 등이 함께 쓰인다. 메로 #12 blade를 利用하기도하는데, 特히 遠心傾斜된 下顎第3大白齒의 遠心面을 切開하거나, 埋伏된 上顎第3大白齒의 拔去를 위해 上顎第2大白齒의 頰側齒頸部를 따라 切開時 有效하다.

### 3) 骨粘膜

主로 #9 periosteal elevator로서 剝離한다. 메로 Howarth's periosteal elevator를 利用하기도하는데, 이는 원래 鼻腔骨膜을 剝離하기위해 도안된 것으로 한쪽의 예리한 끝은 切開線의 確認에 쓰이며, 反對側의 넓고 단곡된 면은 骨膜瓣을 제기는데 利用된다.

이와같은 骨膜起子는 여러 形態로 만들어져있다.

### 4) 齒槽骨除去

一般的으로 bur나 chisel이 쓰인다.

들중에 어느것을 使用할 것인가에 對한 많은 異見이 있는데 이는 症例와 周圍여건에 따라 結定된다.

의식이 있는 患者에서 chisel과 hammer를 使用時 患者에게 不快感을 招來하므로 bur를 利用하는것이 바람직하다.

全身麻酔時에도 chisel로 할때 手術時間을 短縮하여 신속히 할 수있고, cold cutting이 可能하며, bone dust가 생기지않는다는 長點이 있으나, 下顎骨 遇角部가 弱해 骨折되기쉬우므로 조심스럽게 bur를 使用하는 것이 적당하다. 特히 chisel의 接근이 어렵거나, chisel 使用이 未熟할때는 bur를 利用하는 것이 좋다. 또한 많은 骨을 除去하여야할 境遇에는 bur를 使用하는 것이 效果의이다.

bur使用時 주의할 點은 周圍 軟組織의 損傷이 없도록 하며, drilling하는 동안 熱發生을 最大한으로 豫防하여야하며, 骨片의 分散을 막아주어야한다.

bur는 #8 round bur나 #701 fissure bur가 적당하다.

### 5) 齒牙拔去

境遇에 따라 齒牙를 切斷하고 elevator로 齒冠과 齒根을 拔去해낸다. 이때 拔齒鉗子를 使用해서 조심스럽게 힘을 가하던가 해야지 과도한 힘은 절대 금한다. 이는 下顎骨骨折의 위험성이 높기때문이다. 또한 이와같은 理由로 wheel and axle principle을 가진 큰 elevator는 부적당하다.

單純한 lever action을 가진 #73이나 #74 elevator 및 straight apexo elevator가 적당하다.

Coupland's chisel로서 straight elevator의 效果를 얻을 수있다.

齒牙拔去後 周圍 殘渣를 깨끗이 除去하고, 囊胞나 骨片을 mosquito로 除去한다. 齒槽窩周圍의 突出된 骨을 bone rongeur로 trimming해준다. 그後 따뜻한 生理的 식염수로 洗滌한다.

### 6) 縫合

11/16 circle의 needle을 使用하여 組織을 꿰매었을 때 tip이 항상 上方으로 향할수있게 해주어야한다.

Mayo's needle holder가 많이 쓰인다. 보편적으로 3-0 black silk을 使用하며 scissors는 silk의 切斷이나 齒齦의 trimming時 使用된다.

이러한 器具들을 效果의으로 使用하기 위해서는 術者의 기호에 맞추어 잘 精進하여야한다.