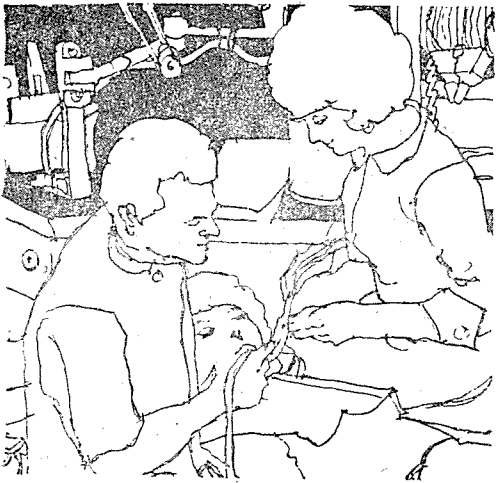


임상가를 위한

썬리—즈



局部義齒을 위한 口腔形成法(IV)

서울대학교 科齒大學 補綴學敎室

金光男

MOUTH PREPARATION FOR REMOVABLE PARTIAL DENTURE

K. N. Kim

(3) 鑄造金冠을 使用하는 支臺齒形成法.

局部義齒支臺齒을 위하여 鑄造金冠을 많이 이용한다. 鑄造金冠은 全部 혹은 3/4金冠과 레진이나 陶材前裝金冠등이다.

局部義齒支臺齒에 가장 이상적인 것은 역시 全部鑄造白金加金金冠이다. 이것은 클레스프維持를 위한 언더커트의 形態를 마음대로 조절할 수 있고 클레스프 등에 의한 마모도 잘 일어나지 않기 때문이다. 다만 金屬이 外部로 노출되는 前齒에는 美觀上 좋지 못한 점이 단점이라 하겠다. 3/4金冠은 支臺齒의 頰面이나 唇面이 건강하고 클레스프의 維持를 齒牙面을 약간 變形시켜서 얻을 수 있을 때 使用할 수 있다. 또 3/4金冠은 클레스프는 直接 장착되지 않지만 클레스프를 걸 支臺齒와 스프린팅(splinting)을 하기 위해서 使用할 수 있다.

前裝金冠은 특히 前齒에 外觀上利點을 고려하여 使用된다. 이것의 前裝面은 적당한 언더커트를 形成해 주기 위해서 반드시 서베이어로 外形을 形成해 주어야 한다.

레진前裝金冠의 클레스프維持部 끝이 장착될 부위는 金屬이 노출되거든 製作해야 한다. 이것은 레진의 마모를 방지하기 위함이다. (그림 10)

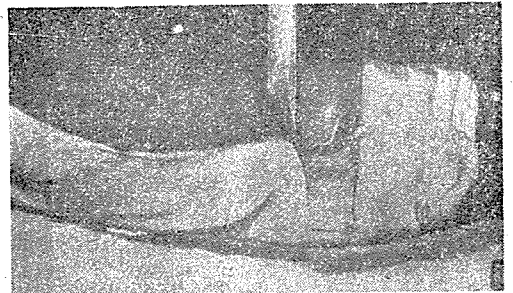


그림 10. 레진前裝金冠의 클레스프維持部가 장착될 부위는 金屬이 노출되어야 한다.

임상가를 위한 시리즈

陶材前裝金冠에는 글레이징(glazing)하기 前에 서베잉하여 이상적인 外形을 形成해야 하고 클래스프의 維持部 끝은 반드시 글레이징面 위에 있어야 한다.

以上の 鑄造金冠의 支臺齒形成法은 一般的인 金冠에서와 같고 다만 레스트 시트가 形成될 부위는 충분한 길이로 파주어야 한다. (그림 11)

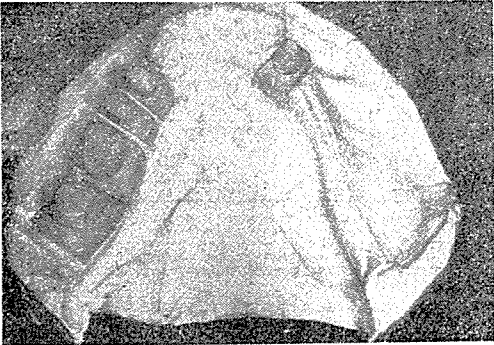


그림 11. 局部義齒을 위한 支臺齒形成時 咬合面 레스트 시트 部位를 둥글게 형성해 주어야 한다.

V. 局部義齒 支臺齒金冠의 彫刻法

局部義齒 支臺齒金冠의 彫刻時 一般的인 金冠의 彫刻法과 다른 점은 다음과 같다.

(1) 支臺齒 咬合面彫刻은 다른 殘存齒와 調和되어야 한다.

즉 對合齒의 많은 咬耗가 있으면 支臺齒咬合面은 咬頭를 이에 맞게 평평하게 조각해야 하고 반대로 젊은 환자라면 그에 부응한 解剖學的 形態를 부여해 주어야 한다. 그리고 支臺齒는 自然齒보다 좀 작게 조각해 주는 것이 좋다. 그 이유는 支臺齒金冠 위에 클래스프가 걸리기 때문에 自然齒牙의 폭에다 또 클래스프를 걸면 咬合面 面積이 너무 넓어져서 혀의 運動에 지장을 초래할 우려가 있다.

그 외에 齒牙의 缺損된 歷史가 오래되어 그 支臺齒가 傾斜된 것을 조각할 때는 咬合의 面積과 同時에 接觸點의 回復도 꼭 必要하다.

(2) 誘導面을 形成해 주어야 한다.

各支臺齒의 誘導面은 넓게 그리고 局部義齒의 挿入路와 平行하게 形成해 주어야 한다.

이것은 作業模型을 서베이어 위에 올려 놓고 조각된 蠟金冠을 서베이어칼로 형성해 주면 된다. (그림 12)

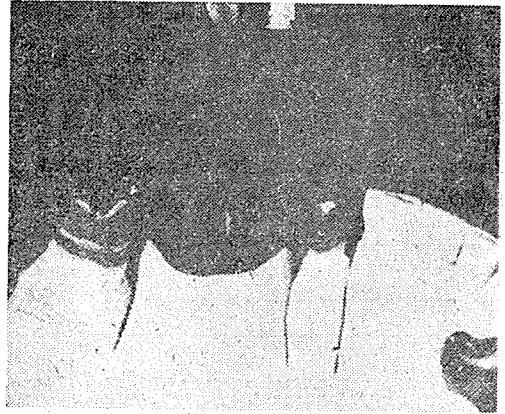


그림 12. 必要한 언더커트와 誘導面을 형성해 준다.

(3) 必要한 部位에 適當한 언더커트를 賦與해 주어야 한다.

術者가 디자인한 클래스프에 맞는 언더커트를 形成해 주어야 한다. 그러므로 作業模型을 서베이어 위에 올려 놓고 언더커트 게이지로 그 量을 측정해 가면서 金冠의 外形을 조각해야 한다. 이때 주의할 것은 너무 심한 언더커트가 形成되어서는 안된다. 그리고 언더커트는 너무 급경사 저저도 안되며 완만하게 이행되어야 한다.

너무 급경사지면 局部義齒挿入철거 때 支臺齒에 側方壓을 加하게 된다. 그 외에 重要한 것은 언더커트의 位置를 낮게 해주어야 한다. 즉 서베이어線을 치경부 쪽에 가깝게 形成해 줌으로써 支臺齒에 부담을 적게 할 수 있다.

(4) 레스트 시트를 形成해 주어야 한다.

鑄造補綴物 위에 주는 레스트·시트는 건장한 범납질 위에 形成해 주는 것보다 좀더 넓고 길어도 좋다. 즉 시트의 底面과 誘導面과 이루는 각은 90°보다 적게 숫가락 모양으로 좀 길게 形成해 준다. 그래야만 義齒에 作用되는 咬合壓을 支臺齒의 장축에 平行되게 효과적으로 분산시킬 수 있다.

(5) 副連結裝置(minor connector)의 進入路를 形成해 주어야 한다.

副連結裝置가 進入되는 부위는 挿入路와 平行하게 언더커트가 없어야 한다. 즉 齒牙와 齒牙 사이던지 혹은 齒牙缺損部位의 인접면에 준하여 보통 進入하기 때문에 誘導面과 일치해야 하고 이것은 義齒의 支持에 중요한 역할을 한다.

(6) 補償암(reciprocal arm)을 위한 렛지(ledge)나 슐더(shoulder)를 形成해 주어야 한다.

클래스프의 維持部는 局部義齒을 삽입될거할 때 뒤어져서 그 反對方向으로 側方壓을 支臺齒에 加하게 된다. 이것을 反對쪽에서 補償해 주는 것이 補償암이다. 補償암은 서베이線 上方 즉 언더커트 上方에 位置해야 하고 넓고 견고해야 한다. 그러므로 이것이 장착되는 부위를 만들어 주어야 하는데 보통 클래스프의 維持部反對 齒牙面(주로 舌面)에 언더커트가 있는 解剖學的 外形을 삭제하여 挿入路와 平行하게 서베이어칼로 렛지를 形成해 준다.

그 形態는 보통 齒冠의 齒齦쪽 1/3부위와 中間 1/3部位의 경계 부위에서 齒齦組織의 만곡을 따라 齒牙의 外形에 準하여 形成해 준다. 보통 大, 小臼齒에 많이 使用하나 가끔 犬齒에도 使用할 수 있다. (그림 13)

補償암을 위한 렛지를 만들어 줌으로서 다음과 같은 장점이 있다.

- ① 補償암의 기능을 능률적으로 行할 수 있게 한다. 즉 局部義齒의 삽입될거 때 維持암의 側方壓을 效果의으로 補償해 주고 義齒의 安定性을 강화시켜 준다.
- ② 補償암이 金冠렛지에 장착됨으로서 이물감을 患者는 직계 느낀다.

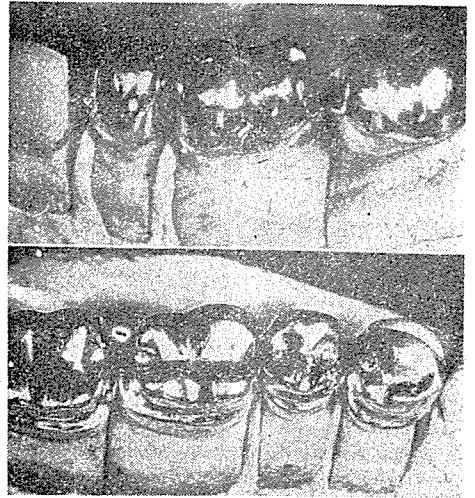


그림 13. 補償암을 위한 렛지 형성

- ③ 클래스프암과 支臺齒 사이에 음식물이 끼는 것을 방지할 수 있다.
- ④ 레스트 시트의 支持作用을 보완해 준다.
- ⑤ 間接維持裝置의 作用도 한다.

아-트齒科技工所

서울 서대문구 옥천동 73의 2
(73) 3452 (72) 4237

대표 文 —