

# Bridge Construction에 있어서 Pontic Form에 關한 小考

齒大 補綴部

申 範 哲

Bridge Construction에 있어서, 가장 重要的 點은, 支台齒에 Retainer을 包含한, Pontic에 形態을, 가장 正確하게 함으로서, 機能과 審美的인 價値를 圖謀함은, 두말할 余地가 없는, 周知의 事實이다. Fixed Bridge을 Construction함에 무엇보다도 Fit, Form, Function, Failure等 四 種類로 分離하여, 그 中에서도, 가장 重要的 것이 Pontic의 Form이라 하겠으며, 이 Form은 安全과 清潔, concealment를 左右하게 된다.

理想的인 Bridge을 調製함에 重要的 點은, Crown Retainer와, Pontic의 Form이며, 이 Form은, 交頭, 突出, 陷沒, 形態 등을 局所解剖學的 見地에서, 考慮할 것이고, groove을 包含한 Out Line을 形成하고 있다는 點을, 再強調하고자 하는바이며, 첫째로 Contact Point

部位는 齒間치은組織을 保護해야하는 동시에, 若干의 自然스러운 刺激을 주는, embrasure를 形成해 주어야 할 것이다. 따라서 頰側과 舌側치은 周圍組織을 保護할 뿐 아니라, 刺激도 동시에 받게 되는 것이다. 支持齒槽突起에서 分解力을 받지않게 할 것이며, 飲食物脫出을 容易하게 해주고, 適當한 水準에서 效力이 維持되어야 하고, 口腔內清潔이 容易하게 되도록 調製되어야 할 것이다.

다음은 Pontic의 Form을 가장 理想的形態로 附與하기 爲하여 Pontic의 要求조건을 列記하여 보고저한다.

1. 機能의 恢復
2. 自淨作用의 保障
3. 審美的 價値
4. Soft tissue나, Tongue, Bite에 對한 平安感
5. 兩支台齒에 오는 壓力의 調節

## 1. 機能의 恢

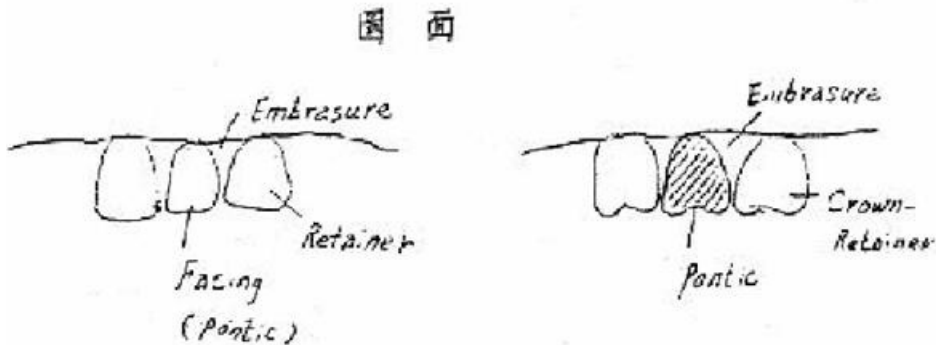
~最大의 機能을 發揮하고 恢復하기 爲해서 朔際量을 制限하여야 하며 Dental arch에 對한 恢復과 咬合面에 對한 恢復을 完全히 滿足하게 附與해 줄 것이다. 또한 發音에 對한 障礙를 招來하지않게 할 것이고 對合齒와의 位置的關係를 適當히 維持되어야 하며 面組織에 對하여 恒常 正常狀態가 될수있는 適當한 刺稿이 繼續的으로 持續되어야 할 것이다.

## 2. 自淨作用

適當한 Out Line을 附與해 줄 것이고 飲食片이 잘 淸掃될 수 있는 條件이 必要하다. 口腔內 分泌物과 Tongue Soft tissue Lips의 運動에 衣해서 淸掃될수 있는 contour을 形成해줄 것이고 口腔內細菌의 번식이나 植物殘渣의 附着을 防止해야 할 것이고, metal이나 Plastic은 어디까지나 High Polishing해야 할 것이고 Porcelain Teeth은 削除한 部分을 潤澤하게 研磨해 줄 것이다. 齒槽突起로부터 適當한 距離의 關係를 保有해야 하며 舌側에서는 頰側보다 幅을 넓혀서 卽 Lingual

Embrasure을 形成해주고 Bucco-Lingual에 이르는 幅經을 넓혀주  
어서 卽(?日齒部에서는 舌側 咬頭을 1/2로 減少시키는 것이다.)

Contact Point 部位의 位置와 形態를 正確하게 形成해줄 것이고  
Pontic의 齒頭部 1/3部分에서 外形의 contour을 形成해주며 齒槽 接  
着部에 對해서 甚한 壓力이 加壓하지 않게 調節해 줄 것이다(그림 1).



### 3. 審美的 價値

- a. Mesio-distal Contour Incisal Cervical의 contour을 自然  
齒와 同一하게 努力해서 再形成 할 것이다.
- b. 구치에 있어서는 groove 形成을 完全形成해줄 것이다.
- c. Incisal Ridge or Occlusal Ridge의 傾斜度를 原型대로 恢復

시켜준다.

- d. 色調의 變化를 防止시켜 줄 것이다.
- e. Facing의 Position과 Arrangement를 正確하게 再現하여 줄 것이다.
- f. Axial Surface에서 生起는 모든 Angle를 削除해주어야 할 것이다.
- g. Facing과 Inter-dental space, Inter-Proximal space을 正確하게 位置하도록 形成해줄 것이다.
- h. 隣接齒와 Harmony되게 調節이 要하다.

#### 4. 周圍組織에 대한 平安感

- a. Lingual cusp에 正確한 形態를 附與해 줄 것이고 Lingual Embrasure을 完全形成 해주어야 한다.
- b. 二種以上の material을 使用時 그 境界部가 階段形이 되지않게 Polishing해서 移行面이 滑澤하게 해줄 것
- c. metal이나 plastic도 High polishing해서 飲食物 殘渣가 殘留

되지 않게 만들어져야 할 것이다.

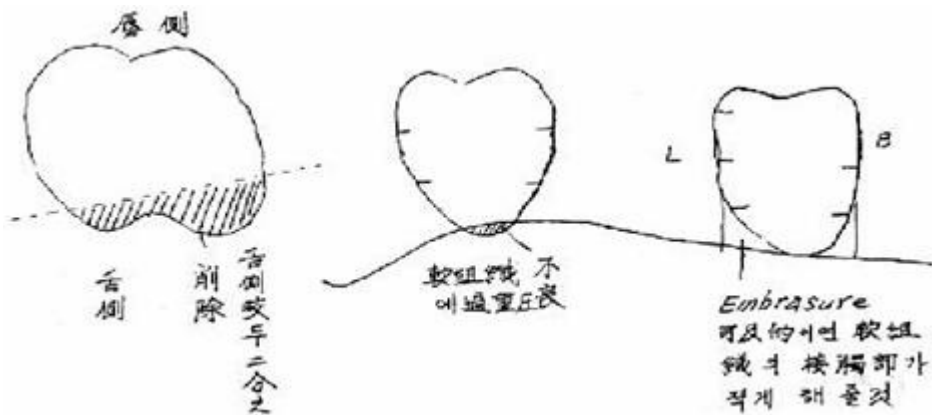
- d. Soft Tissue의 接觸部나 또는 隅角은 銳角이 되지 않게 Round or Smooth하게 Polishing해 줄 것이다.

## 5. 兩支台齒에 오는 壓力의 調節

Pontic은 兩支台齒에서 오는 힘과 咬合壓에서 오는 咬合壓을 最小限으로 減少시켜주어야 할 것이다.

- a. 正常的인 解剖學的 形態를 形成하여 준 후에 各自가 가지고있는 咬合狀態를 여기에 補充하여줄 것이다.
- b. 支台齒에서 오는 壓力을 減少시켜주기 爲하여서는 Pontic의 咬合面을 若干의 差違点이 생기게 調節해줄 것이다.
- c. Pontic을 調製할 때는 언제나 顎骨의 側方的 咬合運動을 考慮할 것이고 現在의 患者 口腔內와 調和되도록 努力할 것이며 moving Tissue에 平安感을 주도록 할 것이다.

- d. Pontic은 患者의 舌側咬頭을 減少시켜주어야 한다. 卽 舌側咬頭의 2/1 幅을 減少시키고 頰舌近遠側으로 내려가면서 좁아져야 할 것이다. 또한 舌側에서는 軟組織에 다는 部分이 더욱 좁아져야 한다.
- e. Pontic과 軟組織에 接觸하는 接觸部位는 Dental floss silk가 粘膜을 壓迫하지 않고 通過할 수 있을 程度로 調節해주어야만 가장 理想的位置 關係를 맺었다고 하겠다(그림 2).



大略 以上과 같은 具備條件을 圖謨하여서 Pontic을 조제한다면 Bridge Construction에 있어서 口腔清潔은 勿論 機能의 恢復 或은 周圍組織에 오는 Inflammation 또는 支台齒에 오는 過重한 廻轉力과

咬合壓에 依한 過剩度, 나가서는 審美的 問題에 있어서도 가장 理想的인 自然齒와 大位置할 수 있는 Bridge을 調製할 수 있지 않나 生覺된다.