

»임상치의학 강의실 — 3 —«

—임상보철을 중심으로—

국소 의치의 실제문제.....	김	인	철
핀릿지 (Pin-ledge) 지대치 형성법.....	지	현	택
총 의치의 실제.....	유	기	형

局所義齒의實際問題

—특히 遊離端義齒를 中心으로—

서울大學校 齒科大學 補綴學敎室

金 仁 哲

齶床補綴에서 늘 다루워 오고 調製하고 있지만 局所義齒의 圓滿하고 優秀한 製作에는 많은 努力과 時間이 必要하다. 固定義齒는 2個 以上の 支臺齒를 選定하고 잘 調和된 金冠을 製作하여 口腔內에 固定하면 患者나 術者가 満足할만한 結果를 期待할 수 있겠으나 可撤義齒에서는 口腔內에서의 維持, 支持는 勿論이고 機能運動을 할때에 있어서 義齒의 動搖및 移動, 이에 따르는 殘存齒牙의 保存問題, 床下의 組織變化 等を 招來하게 되는 것으로서 이와 같은 損傷을 最少限으로 制限시키며 最大限의 機能을 發揮할 수 있도록 調作되어야 한다. 특히 總義齒에서는 無齒顎인 故로 殘存齒牙에 對한 保存問題및 補完問題에 介意치 않겠지만 局所義齒에서는 一部分 殘存齒牙에 對한 科學的인 診査와 併行하여 局所義齒를 裝着한 後에 惹起될 수 있는 生理的 損傷外에 病變에 對한 考慮는 勿論이고 床下組織의 變化를 最少限으로 局限시킬 수 있는 方向에서의 設計가 要求되는 것이다.

다시 말해서 局所義齒의 設計는 이의 維持를 clasp에서만 얻는 것이 아니고 床下組織에서 最大限의 支持를 얻어 支臺齒나 床下組織에 對한 損傷을 制限시키는 것이 賢策이라 하겠다. 그러나 近來에와서는 鑄造術이 發展하고 Co-chrome alloy의 金屬床 利用도가 높아짐에 따라 口腔內의 確實한 診斷과 豫後를 考料치 않고

始何한 遊離端 case(free-end saddle cases)에도 利用하게 되어 豫期치 못하는 結果를 招來할 수 있게 됨으로 術者는 患者의 確實한 診斷과 徹底한 治療企劃에 依하여 局所義齒를 製作하여야 된다.

1. 局所義齒의 維持

局所義齒를 維持方法에 따라 大別하여 2型으로 나눌 수 있겠다. 첫째로 兩側支臺齒에서 維持를 얻을 수 있는 所謂 Removable bridge이고 다음에는 支臺齒와 遊離端床下의 組織에서 維持를 얻을 수 있는 True partial denture(Free-end saddle cases)이다.

前者의 境遇에서는 單純히 兩側 支臺齒에 걸리는 clasp에서 維持를 얻고 또한 이에 依해서 義齒가 口腔內에서 維持되면서 機能을 發揮하게 됨으로 큰 異論이 惹起되지 못한다.

그러나 片側이나 兩側의 遊離端局所義齒에 있어서는 clasp에서 보다는 遊離端床下의 組織에서 主된 維持를 求하게 됨으로 術者는 무엇보다도 이러한 問題에 關心을 갖이고 設計하고 調作하여야 될 것이다.

臨床에서 總義齒의 維持는 床과 床下 粘膜間의 吸着 및 粘着力을 利用하는 것이며, 이의 增進을 爲하여 細密한 印像에 依한 精密한 適合 및 廣範圍한 組織被蓋를 圖謀하는 것이다. 그러나 總義齒에서는 全體維持가 組織에서 얻게 됨으로 組織의 解剖學的인 形態(靜的組織

狀態)를 印記하여 床을 調製하게 되며 口腔內에서 機能을 하게 되면 組織은 機能的形態로 變化되어 義齒을 支持할 수 있게 되는 것이다. 局所義齒에서는 殘存齒牙가 있고 維持를 支臺齒와 組織의 兩側에서 求하게 되는 것으로 자칫하면 支臺齒에 걸린 clasp를 中心으로 하여 挺子力이 作用하여 支臺齒의 齒根膜損傷은 勿論이고 支持齒槽骨의 吸收를 招來하며 床下組織의 退化萎縮의 結果를 갖을 수 있는 것이다.

따라서 遊離端局所義齒設計에 있어서는 人工齒咬合面에 오는 荷重을 可及의이면 床下組織에 分散시키고 支臺齒에 적은 荷重이 負荷될 수 있는 方法이 考料되어야 된다.

實際로 이러한 問題解決을 爲하여 첫째로 支臺齒의 處理가 重要하다. 即 支臺齒가 植立되어 있는 狀態를 評價하여야 되고 脆弱한 齒牙인 境遇에는 Eplinting (隣接齒까지 金冠을 連結시켜 單根齒를 複數根 齒牙로 만든다)을 하여 주며 occlusal rest seat(停止鈎)의 形成은 支臺齒에 오는 荷重을 齒牙長軸에 分散시킬 수 있는 完全한 形態를 賦與하여야 된다. 이 외에 stress breaking(荷重分散)裝置를 주워 clasp와 義齒床의 連結部에서 荷重을 完全 消散시키든가 lingual bar 나 palatal bar 를 強靱하게 하고 分割하여 支臺齒荷重을 分散시킬 수 있다. 特히 遊離端이 缺損(缺損齒牙數가 많을 때)에는 wrought wire clasping을 하는 것이 賢策이라 하겠다. 臨床에서 자칫하면 自己 病院의 收盆과 關連되는 것이기에 無作定하고 鑄造 clasp를 使用하는 것은 支臺齒의 壽命을 短縮시킬 수 있는 重要한 原因이라 하겠다.

다음에는 義齒床下 組織에서 最大限의 支持를 얻기 爲한 方法이 考慮되어야겠다.

이는 總義齒床이 口腔粘膜에 吸着되어 있는 理論에 立脚한 것이다. 따라서 床下組織이 床의 吸着에 障礙가 되지 않는 狀態라야되겠다.

flabby tissue가 있다든지 手壓에 依하여도 容易하게

移動될 수 있는 組織은 床製作上 困難한 것으로 早期 切除가 必要하며 可及의이면 床의 組織 被蓋範圍를 넓게 하여주기 爲하여 特殊한 印像方法과 印像材가 考慮되어야 되고 人工齒咬合面의 負荷를 적게하기 爲하여 人工齒牙咬合面의 形態를 縮少시켜 주는 것도 義齒의 安全과 支持를 增進시키는 方途이다.

義齒床의 安全과 維持를 圖謀하여 주기 爲한 組織의 細密한 印像方法은 Mc Lean이나 Appligate氏 等の 機能印像方法이 發表되고 考慮되고 있다. 이들의 主張은 拔齒된 然後의 齒槽骨은 結締織과 粘膜으로 被蓋되어 있으나 이들의 樣相이 各樣 各색으로 治療되고 있으며 義齒床의 支持를 이곳에서 얻게 되는 것이다. 이의 齒槽支持組織의 狀態를 大別하면 解剖學的 型態와 機能的 型態로 나눌 수 있다. 前者는 咬合負荷가 되지 않는 狀態의 組織型態이며 總義齒調製에서는 이와 같은 靜的 狀態의 組織을 非加壓印像法에 依하여 印像하여 床을 만들고 口腔內에 適合하였을 때에도 咬合負荷가 되지 않는 限 組織에 加壓되지 않는 狀態에서 附着되게 되는 것이다. 또 한가지의 組織型인 機能的인 型態는 義齒가 機能을 發揮할 때 即 咬合負荷가 均一하게 올때의 組織의 外型을 말한다. 따라서 總義齒에서 解剖的인 型態가 機能的인 型態로 變化되는 時期는 均一한 咬合負荷가 있을 때라고 본다. 局所義齒調製에서도 遊離端 case에서는 이와 같은 原理에 立脚하여 組織의 印記를 하면 床의 組織方向 運動에 因한 支臺齒에 오는 刺戟을 防止하고 義齒床의 支持를 보다 効果的으로 向上시킬 수 있는 것이다.

따라서 遊離端局所義齒 製作에서는 반드시 遊離端床의 組織을 非加壓印像材를 使用하여 細密한 印像을 하여 義齒床의 廣範圍한 組織被蓋 및 正確한 適合을 圖謀하여 주어 義齒床의 維持를 clasp에서만 얻지 말고 床의 最大限의 安定을 圖謀하고 나아가서는 좋은 維持를 얻을 수 있도록 設計하고 調製하여야 되겠다.

國內外 各種 齒科器材 一切具備

◎ 品質保證 ◎ 信用本位 ◎ 價格低廉

大光齒科材料商會

代表 全 洪 基

서울特別市 中區 南大門路 5街 63番地

太陽電波社內

電話 22-1753·28-2391