

=特講=

나의 總義齒製作法と考察

東京 醫科齒科大學 教授

日本 補綴齒科學會長

林 都 志 夫

編：池 憲 澤

本 講義內容은 通譯을 맡아 주셨던 池憲澤博士가 記憶을 더듬어가며 編修한 것이다.
了解하시기 바랍니다.

緒論

人間齒牙喪失에 關한 統計的考察은 30歲까지는 齒牙를 比較的 延長하고 있지만 50歲以上이 되면 平均 15個齒牙를 넘는다고 한다. 男女別比率은 女子가 男子보다 約 5歲가량 앞서서 喪失된다는 것이 日本의 統計이고, 齒科學이 發達했다는 美國에서도 30歲以下에서는 Fixed 또는 Removable Partial Denture를 使用하고 있지만 60歲以上이 되면 其半數以上이 Removable Partial Denture 또는 Full Denture를 使用하게 된다. 1968年の統計는 成人の 80%가 Perio-Problem을 가지고 있고 國民의 半數以上이 60歲까지에 Full Denture를 使用하고 있는 것이다. 特記 할만한 것은 Denture를 必要로 하는 患者數가 2,500萬~3,000萬名이나 된다니 이것은 齒科醫師들이 얼마나 警防齒科醫學을 等閑히 하고 있느냐 하는 點을 明示 하여주고 있는 것이다. 이런것은 齒科醫師의 姿勢是正의 要望事項이라고도 볼 수 있으나 反面 餷歎의 原因, Perio에서의 骨吸收 또는 溶解의 原因은 未詳이므로 이것은 앞으로 齒科分野를 擔當하고 있는 분들의 研究課題가 되리라고 믿고 있다. 于先 可及의 이면 Crown & Bridge에서 齒牙 補綴을 끝내고 싶고 나아가서는 補綴을 必要로 하지 않는 齒科醫學의 올바른 자세가 必要하다.

症例報告

齒牙喪失은 齒槽骨吸收를 隨伴하여 이런 狀態는 齒堤가 얇어 침과 同時 Flabby Tissue를 招來하게 된다. 이것은 齒槽骨의 吸收를 어떻게 면지 防止해야 한다는 結論에 到達하지만 實際은 어떻게 하면 되느냐는 아직 아무도 모르고 있는 것이다. 模型上의 診查는

患者의 齒槽骨吸收의 防止策이 講究되어야 한다는 것을 痛感하나 그 方法은 아직도 모르고 있는 것이다. 如何는 仔細한 問診에 依한 既成義齒의 長短點을 알고 새로운 義齒製作에 參考로 하는 것은 成功의 가까운 길이라 생각된다.

[Slide]: 市中 開業醫에게서 만든 總義齒인데 上頸은 그런대로 使用할 수 있으나 下頸床이 窄고 얕은 것으로 이런 原因은 總義齒 裝着後 疼痛의 呼訴로 그 部位를 削除하다보니 床(Plate)은 窄어진 것이다. 이것은 義齒의 維持 뿐만 아니라 功能面에서도 크게 減少시키고 있는 것이다

印像

總義齒製作을 爲한 印像法은 여려 가지가 있지만 나는 閉口印像法을 使用한다. 特히 前齒部가 Flabby Tissue로 가득 차 있는 것 같은 頸은 어느 溪谷에 義齒를 넣는 氣分이다. 내가 만든 義齒는 上頸에 있어서의 結果는 別로 먼저 것과 差異가 없다. 그러나 下頸은 Plate를 길게 延長을 하고 Periphery를 두렵게 해서 갓다 기원주었다. 舌側으로 口腔底面을 填는 것 같이 길게 하여 주고 後部는 外斜線上 까지 길게 填여 주었다. 口腔底面까지 填기 爲해 延長板을 時에는 舌의 運動障碍를 일어주기 위해 舌側齒堤部位의 床을 Concave하게 削除하여 주었다. 頰側은 幅은 넓이고 線端部을 두렵게 해서 維持를 주었다. 排列된 胸齒는 頰舌의 方으로 削除하여 咬合面의 頰舌의 幅을 좁혀서 咬合狀態를 만들어 준다. 이에 前齒部는 上下頸이 닿지 않도록 하여 咬合壓을 白齒部에서 받도록 하여 준다. 老人們은 犬齒部位에서 線(糸)을 끊었으면 좋겠다는 말음을 하지마는 그런 患者에게는 線을 끊을 수 있는 總義齒를 바로 만들어 주

는 것이다.

口腔底部의 印像은 人指를 가지고 骨壁을 따라서 操心해서 觸診을 하면 感知 할 수 있는 것이다. 이것을 여기서 우리가 아래 두어야 할 것은 口腔은 開口를 하지 않으면 볼 수가 없지만 開口狀態에서는 口腔底는 緊張해서 높아지는 것이다. 反對로 閉口를 하면 口腔底部가弛緩되는 것이다. 故로 可及的 閉口狀態에서 印像探得을 하도록 하면 所期의 目的을 達成할 수 있다고 본다.

이것은 印像探得時患者로 하여금 입을 다물도록 誘導하는 것이다. 下頸床이 口腔底部에 延長되어 있다손 치드라도 咬合의 Balance를 제대로 마쳐 준다면 總義齒는 安定을 찾을 수 있고 之 Balance가 앓았으면 여기 계기가 아파서 結果的으로 不安定한 義齒가 되고 마는 것이다.

下頸의 頰部緣端의 厚徑을 두껍게 하여 주기 爲해서는 Modeling Compound로 印像을 探得한 後 Periphery에 Wax를 올려서 再次 印象을 떠내는 것이다.

其後 그 위에 Alginato 印像材를 使用 印像을 둔다. 그 해서 口腔底部 및 頰部의 床延長으로 面으로 接觸을 하도록 하여 주는 것이다. 特히 頤筋中間部로 하여금 床을 안쪽으로 미리주는 役割을 할 수 있도록 하여 주는 것이 重要하다.

우리는 때로 患者的 呼訴만을 듣고 根本의인 處置를 저버리고 皮相의인 點만 是正해 주다가 뜻하지 않게 總義齒가 가지고 있는 나쁜 點만 具備시켜주는 義齒를 만들을 때가 있는 것이다. 換言하면 根本의인 面의 檢討方法을 忘却하고 있는 때가 있는 것이다.

咬合도 左右 제대로 Balance가 되어 있느냐 하는 것을 檢討 하는 것도 한 方法이다.

Post Dam의 位置는 口蓋面의 Palatine Foramen보다 일찍이 와있는 것 보다는 도리히 1~2mm 뒷쪽으로 延長시켜주는 것도 있다.

또 上頸結節部分의 床도 充分히 길게하여 준다.

床의 緣端厚徑을 充分히 두껍게 하여 주기 위해 Hydro-Dinamic Impression Material을 利用 印像探得도 한다. Periphery의 厚徑을 얇게 하여주는 歯科醫師들이 있는데 이것은 도리히 維持를 나쁘게 하여주는 것이다. Periphery를 두껍게 하여주면 粘膜을 바깥으로 미리내는 힘의 逆作用으로 義齒의 維持를 얻을 수가 있는 것이다.

이 目的을 達成하기 위해 Modeling Compound로 그部分의 印像을 둔다. Retro-Molar Pad 3/2部位까지 三角外斜線을 넘는 位置까지 床을 넓어가며 不足한 部分은 印像材를 보태가며 우리가 滿足할 때까지 몇번이고 閉口狀態에서 印像을 뜨는 것이다. 骨面에 接觸되는 部

분은 患者가 痛痛을 呼訴할 수 있으니 그 部分은 若干 Relieve를 해서 주는 方法도 있다.

印像療法

1) Tray의 緣端部分을 銳利한 칼로 齒堤部分의 높이와 둘레를 全部 削除하여 준다.

1. Tray의 邊緣部分을 얇게 깎아주고 그 위에 다 Modeling Compound로 印像을 探得한다. 그 印像面의 擊帶部를 銳利한 칼로 充分히 깎아 준다. 그 理由는 面接部 部分은 제대로 印記가 되지 않기 때문이다.

削除된 部分을 Touch Lamp를 利用, Modeling Compound를 놓혀 마스한 물에 一端 담겼다가 印像을 뜨면 아주 깨끗하게 擊帶部分의 筋形成이 印記된다. 口蓋面後部는 Modeling Compound가 뒷쪽으로 흘러 내려 가니 얇아지는 이 部分에다 Modeling Compound를 다시 보태서 印像을 둔다.

下頸은 舌側部分을 人指를 利用, 口腔底로 向해 延長시키는 것도 참 좋은 方法이다.

Muscle Attachment를 잘한다는 것은 義齒成功의 한 절이자 생각한다.

其後에 Retro-Molar Pad部分은 色이 다른 Stick Modeling Compound로 잘 印記를 한다. 前齒部의 唇側도 詳細히 印像을 둔다. 이때에 個人 Tray가 짧으면 唇側이 잘 나오지 않으므로 Self Curing Resin을 가지고 延長시켜 주어 利用하는 것도 좋다.

Non-Pressure로 하기 爲해 Z.O.E. 印像材를 利用, 閉口狀態로 最終印像은 둔다.

Wax Rim을 만들어 上頸을 口腔內에 挿入하여 첫째로 Wax Rim의 形態의in 問題부터 손을 데여 近遠心의 前後의in 것을 解決한다.

其後 高徑을 決定한다. 이것은 Rest Position에서 Free Way Space를 빼고 決定해서 이것은 Occlusal Vertical Dimension으로 한다. 그러나 人間의 Rest Position이란 可動의in 것이기 때문에 參考로만 한다는 것을 잊지 말아야 되겠다. 勿論 여기에는 여러가지 方法이 있지만 最終의in 決定은 數字의in Occlusal Vertical Dimension이 아니고 그 患者가 가지고 있는 Appearance가 제일 重要한 것이다. 얼굴의 計測值만 가지고 Vertical Dimension을 다룬다는 것은 大端히 側重性을 必要로 하는 것 같다. 이것을 決定할 수 있는 것은 目測밖에 없다고 본다.

다음 下頸 Wax Rim을 插入하고 左手拇指와 人指로 上頸小白齒部分을 維持하고 下頸右手人指로 頤部을 가볍게 잡고 下頸을 Centric Occlusion으로 強要하지 말.

고 誘導한다. 이때에 앞으로 미끈히 나오는 것을 操心스럽게 닦고 아울러 下頸이 最後方位置로 들어가는 點에 操心하도록 해야 한다.

本人은 陶齒配列은 中心咬合에서 咬合되도록 하고 必要하다면 中心位咬合으로 미끄러져 내려가도록 하는 方法을 採擇하고 있는 것이다.

本人이 中心咬合이라고 配列을 한 齒列도 때에 따라서는 움직일 수 있는 것이다. 理由는 無齒頸患者의 中心咬合은 可動性이기 때문이다.

中心位咬合에서 咬合하는 患者의 數는 5%內外라고 하며 中心咬合과 中心位咬合이 반드시 같은 點으로 나타난다는 證據가 없기 때문에 모든 Masticatory System을 利用近似值를 찾어 내주도록 하는 것이 나의 方法인 것이다.

이 採得方法에 上頸 Wax Rim를 Wedge Type로하고 Vaserin을 바르고 下頸에 Z.O.E.로 올려놓고 印記하면 되는 方法도 있다.

이것으로 80%의 患者로 處理할 수 있고 나머지 20%는 Face-Bow 또는 Gothic Arch를 利用하면 된다고 생각한다.

이런 過程이 끝나면 咬合器에 Mounting을 한다.

通法에 따라 Curing을 한 後 裝着해 준다. 裝着日에는 吸着이 잘 되는 것 같았으나 二三日後에 어딘지 모르게 떨어지는 것 같다는 呼訴를 할때는 前齒部를 잘 살펴서 떨어지는 部分을 削除해 주는 것이다.

처음에는 上下頸의咬合이 잘 맞는 것 같았으나 時日이 지나면 어딘지 모르게 變動을 갖어오는 때가 있다. 이것은 患者가 옛날에 가지고 있던 Occlusal Pattern을 Masticatory System들이 記憶하고 있어서 그 原狀대로 되돌아 갈려고 하고 있기 때문에 그런 現像이 나타나는 것이다. 이때의 變動이 크게 나타나면 陶齒削除만으로는 修正이 되지 않기 때문에 下頸에 配列된 齒牙를 削除해서咬合에 맞게 다시 만들어 주는 것이다. 故로 本人은 普通下頸에 Resin齒牙를 使用하는 것이다.

다시 말해서咬合이 變하기 때문에 거기에 對應하기 為

해 Resin臼齒를 使用하는 것이다. 咬合이 修正되면 上頸의咬合溝을 따라 下頸齒牙를 彫刻形成해 주는 것이다. 이렇게 해서 側方運動도 Check해 준다. 이때에 第一重要한 것이 全面的인 Occlusal Balance이다. 上頸臼齒部의 Over-Jet를 얇게 준다. 이것은 上下頸의 Interdigitation을 얇게 하고 Clutch하지 않는咬合狀態를 附與하기 위해서이다. 個個人의 Chewing Cycle中, 저작운동에 關與하는 Chewing Cycle은 아주 적은 범위이기 때문에 그 범위內에서咬合을 시켜주는 것이 理想인 것이다. 이것은 Centric Occlusion에서 半徑2mm範圍를 削除하여 주면 되는 것이다. 頸骨狀態의吸收가甚한 患者는 頰舌의 幅을 좁혀주는 것이 効果의인 것이다. 總義齒에 있어서는咬合에 關한 上下頸의齒牙가 Condylar head보다 主導權을 갖고 있다고 믿어지기 때문에 單純化 되고 規格化되어도 된다고 보는바이다. 總義齒를 裝着한 後咬合의 安定을 기다려 그咬合面을 金屬으로 짜주는 方法도 있다. 神經質의 患者에게는 口蓋面을 全部 덮지 않고 卵圓型으로 열어주는 總義齒(主로 Frame은 Metal)도 있다.

結論

齒科醫學은 一般醫學에 比해 어딘지 모르게 處待받고 있는 것이 實情이다. 이것을 是正해 주기 為해 齒牙와 生命과의 聯關係를 가지고 一般 사람들에게 그 重要性을 明示해 줄 必要가 있는 것이다.

우리들은 研究를 繼續해서 齒牙缺損과 咀嚼能率은 어떻게 되고 또 齒牙缺損과 消化는 어떻게 齒牙缺損과壽命은 어떻게 齒牙缺損과 其他疾患은 어떻다는 것을 啓示 없이 啓蒙하고 善導해서 齒科學의 重要性을 認識시켜 주어야 된다고 믿는 것이다. 以上의 것은 지금이야 말로 우리 身邊 가까이에 두고서 힘을 모아 努力할 때라고 믿는 것이다.

本人은 오늘이야말로 이런 여러가지 어려운 問題를 大韓民國의 여러분과 손을 잡고 하나하나 解決해 나가야 된다고 믿으며 부탁을 하는 바이다.