

補綴과 Perio와의 關聯性

- 補綴家の 立場에서 -

齒 大

李 永 玉

그림2

齒科補綴 特히 Crown Bridge와 Partial Denture가 Periodontal Disease에 미치는 영향은 實로 큰 것이 있다.

Crown Bridge에 있어서는 1)支台齒의 選定 卽 支台齒로 使用할 齒牙의 數의 決定이 關係가 되고 2)支台齒 自體의 狀態 卽 支持組織의 狀態 3)支台齒에 裝着한 장치물(Rctainer)의 適合度 特히 Marginal Fit(綠端部の 適合) 네째는 장치물의 外形(contour)그리고 마지막으로 4 咬合關係가 關與된다.

以上 列舉한 事項에서 그 어느 하나가 또는 몇 가지가 併合해서 存在할 때 Perio의 病弁을 招來하게 되는 것이다.

Partial denture에 있어서는 clasp가 걸릴 支台齒의 狀態에 따르

는 前處置(即 mouth preparation)의 缺如 設計의 缺陷 등이 크게 左右된다.

먼저 Crown Bridge와 Perio와의 關係를 좀 더 具體的으로 말씀드리고 slide에 依한 Discussion을 하기로 하겠다.

먼저 列舉한 事項에서 順次로 考察하면

1. 支台齒의 選定(數)

fixed bridge의 indication에서 演者가 第(三) 集談會에서 論述한 바와 같이 支台齒로 使用할 齒牙의 齒根膜의 總量이 補充될 部位의 그것보다 크거나 最小限 同量이라야 한다. 이것은 卽 欠損部를 補充한 架工齒에 加해지는 追加壓力에 支台齒가 抵抗할 수 있어야 하는것을 意未한다. 그러므로 一個齒牙가 欠損되었을 때 欠損部의 兩齒牙를 支台齒로 해서 完全하다고 斷言키 어려운 것이다. 즉 支台齒로 選定된 것의 齒根膜이 吸收가 심해서 齒根의 支持組織이 極히 적을 때는 비록 一個齒牙

의 補充 및 境遇라도 兩側의 二個 齒牙만을 支台齒로 해서 Fixed Bridge를 할 수 없게 되는 것이다. 이런 경우 그대로 Bridge를 할 때는 追加壓力에 抵抗하지 못하고 Perio의 病弁을 惹起케 되는 結果를 갖고 오게 된다. 따라서 支台齒의 수를 增加해서 3個 或은 4個를 支台齒로 使用해야 되는 것이다.

2. 支台齒 自體의 狀態

支台齒의 支持組織의 狀態가 不安全한 것을 支台齒로한 Bridge는 亦是 追加壓力에 의해 齒根膜이 파괴된다. 더욱이 甚한 傾斜가 된 것 또는 짧고 단추형의 單根 小兒齒等은 追加壓力에 견디지 못하고 支持組織에 變化를 가져오게 된다. 한쪽 支台齒의 動搖가 甚하고 齒根膜의 破壞가 큰 것은 옆에 있는 健康한 齒牙를 支台齒에 追加하여 splint(固定)함으로써 Bridge全體의 壽命을 延長해주는 結果를 부여한다. 그렇지 않으면 또 한쪽의 健全한 支台齒까지도 Periodontal Membrane의 破壞를 招來하는 結果가 된다.

3. Retainer(裝置物)의 適合度

Crown이나 Bridge의 Margin이 完全한 適合을 못했을 때 치은에 刺激을 주고 치은막에 損傷이 일어나며 이것이 더 進行하여 Perio disease로 나타나게 되는 경우는 우리가 臨床에서 가장 많이 볼 수 있는 事實이다. 不完全한 margin의 適合이라고 했을 때 특히 이것이 Perio에 惡影響을 주는 것은 over hang인 경우이고 卽 形成한 支台齒의 削除面을 훨씬 넘어 내려간 狀態이고 short margin 즉 形成한 면에 完全히 到達하지 못한 것은 Perio 問題 보다도 Caries 再罹患의 機會가 생기는 要素가 되는 것이다.

그러므로 絕對로 over hang이 되지 않게 해주어야 한다. 또한 over hang이나 short margin보담도 全體적으로 齒頸部の 適合이 되지 않고 齒頸부와 crown과의 사이가 甚히 떠있을 때는 唾液에 依한 cement의 溶解로 因한 汚物の 貯滯 齒齦의 損傷으로 Pocket의 形成이 急進하여 短時日에 Perio trouble이 생기게 된다. 補綴物로 因한 Perio disease가 惹起되는 것으로서 補綴物の 適合不良이 가장 큰 位

置를 占하고 있는 것의 하나가 되는 것이다. 特히 우리나라 齒科界에서 아직도 大部分의 Crown 製作이 Morrison Crown인 것으로 보아 이러한 欠點이 相當히 많이 나타나고 있다. Morrison Crown은 調製에 特別한 留意를 하지 않으면 結果的으로 Over hang과 齒頸部에 많은 間隙이 생기게 된다.

特히 支台齒 形成에서 齒頸部에 Under cut이 생기지 않도록 充分한 削除가 必要한 것이다. Crown Bridge에 失敗하는 大部分의 것은 이 支台齒 形成의 欠陷에 기인된다는 것을 銘心해야 한다.

4. Crown의 外形

이것은 얼른 생각해서 그다지 큰 問題가 되지 않으리라고 믿는 사람이 있을지 모르나 이것 亦是 重要的 것이다.

大體로 外形이 全體的으로 작아지는 경우는 적고 大體로 크게 만들기가 쉽다. 크게 만들었을 때 該當齒牙가 받는 壓力이 增加되어 결국은

過重壓力으로 因한 齒根膜의 損傷을 일으키게 되는 것이다.

이러한 外形의 增大가 되기 쉬운 것이 또한 morrison crown이다. 大體로 Band를 適合해서 外形을 附與할 때 全體的인 外形을 正確하게 해주어야 함에도 不拘하고 齒鏡보다 齒冠部가 元齒牙外形보다 훨씬 크게 되기 쉽다. 全部鑄造金冠의 利點이 이러한 外形의 正確한 恢復에 있다는 것이 理由있는 이야기다.

다음 slide에서 여러분이 보시면 果然 어떠한 crown을 만들어야 되겠다는 것을 느끼게 될 줄 안다.

5. 咬合關係

咬合關係는 亦是 Premature contact이 있을 때 그 部位에 齒槽部에 異常壓力이 생겨 Pocket이 생기는 例는 周知하는 바이다.

上下顎 齒牙의 接觸面의 關係라든지 顎運動時의 balancing occlusion等 補綴物로 因한 全體顎의 咬合의 異常을 招來하기 쉬운 것

임으로 특히 咬合調整이 重要的 것이다.

中心咬合時의 調定에만 끝이지 말 것이고 前後左右 運動時의 完全한 咬合 調整을 하지 않고는 반드시 Perio trouble이 생기게 된다. 咬合에 對해서는 다음 Perio의 金樂熙 先生이 詳細히 이야기 할 줄 알고 이 만 그친다.

이 外에 Bridge의 架工齒의 形態와 作用에 依해 Perio에 많은 影響을 주는 경우가 많으므로 몇 가지 添附해 둔다.

架工齒는 欠損部位를 充足해서 그部位의 機能을 恢復시켜 주는 것이 나 이形態에 細心한 注意를 하지 않으면 안된다. 卽 咬合面의 幅(頰舌的인 幅)은 外觀上 舌側에서 約1/3가량 주려서 좁게해 주어야 咬合壓에 依한 兩支台齒에 最小限의 壓力을 받게 해줄 수 있다. 天然齒와 同一하게 해준다든가 或은 더 크게 해줄 때는 兩支台齒에 큰 追加壓力을 주게 되어 結局은 支台齒의 壽命을 短縮시키는 結果가 된다. 그리고 舌側의 近心 遠心部는 隣在된 支台齒와 充分한 間隙이 생기게 썩 좁혀 주어야 한다. 이것을 Embrasure라고 하는데 이 Embrasure가 充分하지 못하면 汚物의 滯制로 齒齦이 損傷되고 結局은 Perio Pocket의 形成이

일어나게 된다.

또 한가지 留意할 것은 압착부위의 問題이다. 압축부는 正常的인 接觸點(contact point)를 中心으로 해서 둥글게 납을 흘려야 한다. 齒頸部의 치은緣까지 꼭 부쳐버리면 食片의 滯在와 치은의 刺激要件이 되어 치은膜의 損傷과 齒槽骨의 吸收가 일어나게 된다. 前齒 臼齒를 莫論하고 압착은 齒頸部로부터 떨어져있는 部分에서 그쳐야 되며 絶對로 넓고 긴 壓搾部位가 되어서는 아니된다.

다음은 우리가 말하는 所謂 space 問題이다.

上下顎前齒部 特히 上顎前齒部에 齒間間隙이 생겼을 때 이것을 막아 달라는 患者가 많다.

우리나라에서 特히 많이 볼 수 있는 現狀이나 아무런 患者의 絶對적 要求로서 이것을 보기 爲한 所謂 space Bridge를 하게 된다.

이 space를 一旦 装着해놓으면 다음 보여드릴 slide X-ray로서 證明이 되겠지만 必然的으로 space를 한 部位의 齒槽骨의 破壞를 招來하

게 된다. 이것은 例外없이 생기고 있다.

이것은 正常的인 架工齒를 해넣은 것은 無關한데 space에는 왜 이러한 現狀이 나타나는지? 좁은 間隙에 金屬으로 막아 놓았을 때 치은에 清潔問題가 妨害되고 치은에 異常刺戟을 주어 齒槽骨의 吸收가 일어난다고 생각된다.

만일 正常的인 架工齒라면 隣在齒間에 正常的인 Embrasure를 附與할 수 있고 치은과의 接觸을 適當하게 해서 組織에 生理的인 stimulation을 줄 수 있음으로 恒常 健康한 組織面을 維持할 수 있는 것이나 space인 경우에는 Embrasure를 附與하기 不可能하며 正常的인 生理的刺戟(stimulation)을 줄 수 없기 때문이다.

이 問題에 對해서는 相當한 質問과 論議가 많았으나 結局 Embrasure의 附與가 不可能하고 fissure의 stimulation을 주지 못할 때는 絶對로 해서는 아니된다.

兩側隣在齒의 外形을 若干 크게 해서 space를 주려 주던지 그렇게라도 할 수 없는 때는 그대로 두는 수 밖에 도리가 없다고 結論지었다.

어쨌든 space를 함으로써 齒槽骨의 破壞乃至 吸收가 생기는 것은 事

實이니 이러한 것을 充分히 알고 患者의 要求가 있을 때 라도 說明과 忍耐로 理解시켜 나가도록 힘써 주기 바란다. 이제 slide 10餘장을 가지고 討議