

Bridge Design ②

4) Study Cast와 Diagnostic Cast

Study Cast는 診斷에 使用하게 위하여 患者의 上下顎 全顎齒列의 狀態를 形態的으로 再現한것이며 Diagnostic Cast란 이Study model을 半調節性 또는 全調節性 咬合器에 Hinge Axis와 anterior reference point를 利用하여 三次元의 位置關係를 再現시켜 附着하고, 上下顎骨 運動을 再現시켜 形態的으로 뿐만아니라 對合齒間의 關係를 機能的으로도 再現시켜준 狀態를 意味한다. 물론 더욱 正確한 咬合分析을 위해서는 Centric relation (most retruded position)으로 下顎模形을 咬合器에 附着해야 한다.

여기서 얻어야 할 몇가지 情報과 平價 해야할 事項은 다음과 같다.

- (1) 缺損部의 上下方向 및 近遠心間의 距離를 觀察 評價해야 한다.
- (2) 缺損部가 있는 部位에서의 齒弓의만 曲度를 觀察하여 lever arm의 長이를 評價해야 한다.
- (3) 支台齒의 傾斜와 位置 異狀 등을 觀察할 수 있고, Surveying을 통하여 插入路를 評價해야 한다.

(5) 咬合關係를 觀察 評價해야 한다. 특히 모든 補綴物을 製作하기 前에 殘存齒에 存在하는 모든 早期接觸 關係를 診斷하여 除去해야 한다.

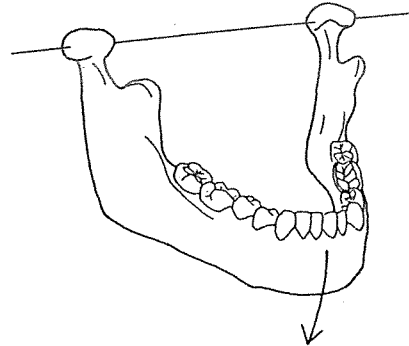
○ 半調節性 咬合器의 使用法과 咬合診斷:

(1) Hinge Axis測定法 및 face-bow transfer

Hinge Axis는 下顎顎頭가 關係窩 내에서 순수한 回轉運動을 함과 同時에 左右의 下顎顎頭를 水平으로 連結한 假想線上에 生기는 下顎의 開閉運動軸이다.

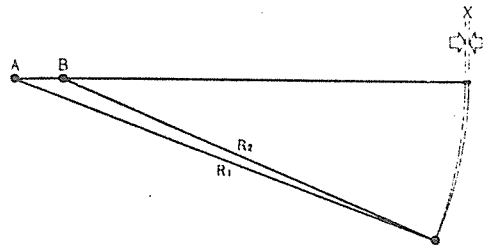
○ Hinge Axis를 使用함으로써 다음과 같은 臨床上的의 利點이 있다.

- ① 咬合器上에 中心位를 再現할 수 있다.
- ② 中心位는 모든 偏心運動의 出發點이기 때문에 이 位置를 定하므로해서 비로서 偏心運動의 再現이 可能하다.
- ③ 咬合器上의 垂直顎間距離를 變更할 수 있다.



② Hinge Axis를 利用하면 咬合器의 開閉軸과 患者의 開閉軸이 一致하기 때문에 咬合器上에서 咬頭干涉을 正確히 診斷할 수 있다.

③ Hinge Axis는 극히 永續性이 높은 測定點이기 때문에 各 個人의 齒科治療에 反復해서 使用할 수 있다.



Hinge Axis는 可能한한 正確히 測定하지 않으면 안되지만 多少 差異가 있는 位置에 Hinge Axis를 測定해도 閉口運動의 半徑(R2: R1±x mm)의 差異에 의해서 生기는 咬合面에 나타나는 誤差(x)는 극히 僅少하다. 咬合器上에 中心位를 再現하는 경우 가장 問題가 되는 것은 Centric Bite의 正確性이다.



정우치과기공소
Jung Woo Dental Lab.

서울특별시 중구 남대문로 5가 17-3 남선빌딩 502호

전화 : 23-5224 · 3413

代表 崔 海 明