

L. 下顎基本運動의 測定法

下顎運動의 測定法에 對해선 오래 前부터 여러 方法이 考안되었다. 이들 方法中 今日에와서 實用的으로 價値가 있는 check bite method와 pantograph method에 對해 간단히 紹介하기로 한다.

i) check-bite method

이것은 下顎의 前方교합位와 左右 兩側方 교합位를 wax나 plaster로 記錄하여 아들의 咬合位와 中心位 또는 中心咬合位와의 사이를 연결하는 線이 基準面과 이루는 角度를 咬合器上에 移動시켜 下顎運動의 모든 要素를 再現하는 方法이다. 즉 顆路傾斜角度를 測定하는 方法으로 顆路의 軌跡을 求하는 것이 아니다. 이 術식은 간단하여 Hanau, Dentatus, Whip-Mix 등과 같은 半調節性咬合器에 使用할 수 있고 特殊한 機具나 材料를 必要로 하지 않기 때문에 相當히 實用的인 方法이다. posselt는 이의 最大欠點으로 下顎運動의 測定에 顆路上의 任意의 一點을 選擇하게 되므로 顆路上의 어느點을 基準으로 하는가, 또 同一한 患者에서도 그 再現하는 顆路의 傾斜角度는 다르게 된다고 한다. 理論的으로 check-bite를 얻는 位置는 齒牙의 機能的인 觸範圍內에 限定되게 되므로 下顎運動의 測定上 基準點으로 使用하는 中心位 또는 中心咬合位와 顆路上에서 求하는 다른 一點과의 距離가 짧으면 顆路 斜角度의 再現이 어렵게 된다. 그러므로 臨床的으로 測定할 때에는 어느 정도의 距離가 있어야 한다. 이 check-bite method로 측정된 顆路傾斜角度는 機能運動時 實際의 顆路傾斜角度보다 不明하므로 Dipetro는 이러한 誤差를 줄이기 위하여 口外法 check-bite장치를 使用하여 機能運動과 境界運動時의 두點의 check-bite를 얻는 方法을 紹介하였다. 이 외에도 下顎運

動의 測定上의 基準點을 中心位로 하느냐, 中心咬合位로 하느냐에 따라서도 그 正確도가 틀리는데 中心位를 利用하는 것이 더욱 正確하다.

ii) pantograph法

이것은 中心位에서 下顎이 最前方位 및 最側方位에 이르는 全 運動路의 모든 要素들을 測定하여 이를 咬合器에 再現하는 方法인데 이것은 B. B. McCollum에 의해서 紹介되었고 이와같이 精密하게 測定하여 再現하기 위해서 精密도가 큰 咬合器 即 gnathological instrument를 紹介하였다. pantograph法은 이와같이 精密한 咬合器를 使用하게 되므로 해서 gnathology學派의 oral rehabilitation의 基礎를 구축하게 되었다. pantograph의 利點은 환자의 顆路傾斜角度는 물론 顆路의 形態와 Bennett's movement의 發生時期 등 下顎運動의 全 要素를 完全히 測定할 수 있다는 것이며 現存하는 下顎運動의 測定法中 이 以上 精密한 것이 없다고 보고있다. 그러나 이 pantograph法을 測定할 때에는 上下顎齒列에 clutch라는 裝置를 固定하고 下顎 clutch 에는 central bearing point라는 것이 있어 서로 接觸하고 있다. 이 central bearing point는 clutch의 上面 위에서 약 3mm 정도 突出한 金屬性의 突起로 그 使用目的은 下顎運動 測定時에 咬頭干涉를 제거하기 위함이다. 反面 이로 인하여 下顎이 약간 開口된 狀態에서 側方運動을 하기때문에 어느정도 이 運動에 影響을 주지 않을까 하는 것을 지적하고 있다. 即 筋電圖에서 이와같은 開口狀態에서는 下顎의 運動을 지배하는 筋肉이 약간 緊張함을 볼 수 있다고 한다. 한편 開口程度가 下顎의 蝶番運動 範圍內에 있을 경우에는 그 測定値에 어떠한 變化를 볼 수 없다고 反論을 제기하는 學者도 많다.



정우치과기공소
Jung Woo Dental Lab.

서울특별시 중구 남대문로 5가 17-3 남선빌딩 502호

전화 : 23-5224 · 3413

代表 崔 海 明