

HORIZONTAL JAW RELATION

Horizontal jaw relation이란 하악이 상악에 대한 전후방, 좌우위치관계를 의미한다. 이러한 관계에는 centric relation, centric occlusion, eccentric relation등이 있다. centric relation이란 정해진 vertical relation상에서 상악이 하악에 대한 최후방으로 위치한 관계이다. 즉 치아는 고려하지 않은 상악골과 하악골의 악골 관계이다. 모든 보철치료에 있어서 가장 중요한 reference position이다.

centric occlusion이란 상하악 치아와 치아사이의 관계를 양치아가 최대로 접촉하고 있는 상태이다.

Eccentric relation이란 centric이 아닌 상태를 말한다. 대표적으로 protrusive relation, lateral relation이 있다.

총의치에서는 무치악상태이므로 반드시 centric relation을 찾아주어야 하며 이러한 centric relation상에 occlusion을 형성하여주어야 한다. 즉 총의치에서는 반드시 centric relation과 centric occlusion을 일치시켜야 한다.

1. 환자의 하악을 최후방으로(Centric relation) 위치시키는 방법

1. 환자를 relax시킨후 구치부로 천천히 다물게 한다. 이때 Bite을 시키면 안되고 반드시 close를 시켜야 한다. bite을 시키면 환자의 하악이 centric occlusion위치로 가기쉽다(즉 eccentric으로 가기쉽다).

상악을 앞으로 내미는 기분으로 구치부를 close시킴.

3. protrusion(전방이동)과 retrusion(후방이동)을 반복시킨다.

4. 혀끝을 구개후방에 접촉시킨다.

5. occlusion rim상에서 구치부로 tapping을 계속시킨다. 이유는 muscle pull의 center가 mandible을 후방으로 움직이게 하기 위하여

6. 환자의 머리를 뒷쪽으로 기울게 한다. 즉 inframandibular muscle pull을 유도하기 위하여

7. 측두근과 교근의 축지를 한다. 이 근육들은 centric relation때만 축지가되고 scentsic상태에서는 축지가 안된다.

8. 연하운동을 시킨다.

위의 방법들을 사용해서 하악을 centric relation으로 유도한후 recording한다.

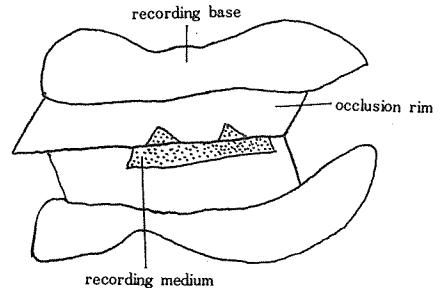
2. Centric relation을 recording하는 방법

여러가지 방법이 있으나 interocclusal centric relation record방법이 가장 간단하고 쉬운 방법이다. vertical jaw relation을 결정한후에 상악 occlusion rim에 notch form을 주고 하악의 occlusion rim에 recording medium이 들어갈 space를 마련하여 준다.

다음 하악의 occlusion rim에 recording medium을 채워놓고 centric relation으로 위치시킨다. recording medium이 경화후후 꺼집어내면 된다.

이때 중요한 것은 minimum pressure하에서 행해져야 한다. pressure가 가해지면 recording base의 displacement나 조직(basal seat)의 변화가 오기 때문이다.

recording medium으로는 wax plaster, Z. O. P.등이 사용되나 추천할 만한 재료는 plaster나 Z. O. P.를 들수있다. 이유는 minimal pressure하에서 recording이 가능하고 경화후 dimensional stability가 좋기때문이다.



崔鍾煥 치과기공소

서울 · 종로구 송인동 1081

전 화 : 93 - 6671 . 93 - 2998