

Bow Activator에 의한 치료효과

3. 사용목적

A) 악골의 전, 후방 관계개선

상,하로 분리된 activator는 bow에 의하여 수평이동이 가능하므로 하악골을 전,후방 위치이동시켜 전,후방 관계를 개선한다.

B) 악골의 상, 하 관계개선

교합채득시 부여하는 interocclusal clearance 와 selective grinding을 통한 교합거상을 유도하여 상, 하 관계를 개선한다.

C) 악골의 측방 관계개선

상, 하 plate에 expansion screw의 부착으로 expansion 을 도모하여 측방관계를 개선한다.

4. 사용시 주의점

A) Elastic bow가 상, 하 plate를 분리시키는 힘을 발휘시켜서는 안된다.

B) Elastic bow의 전,후방 조정시 양쪽에 균일한 형태 변화량이 주어져 상, 하 plate의 최초 정중선이 변화되어서는 안된다.

5. Bow Activator의 제작법

A) 인상채득 및 구성교합채득

구성교합채득시 주의사항 :

1. 치아의 전이로 인한 정중선의 변화를 파악한후

환자의 sagittal plane에 일치하는 median line 을 확정짓는다. (그림 1 참조)

2. 저작근을 충분히 이완시켜 하악골의 위치를 원하는 방향으로 조정한다.

3. 하악골의 전,후방 이동은 일반적인 activator 보다 1/2정도만큼만 전방 또는 후방이동시킨다.

4. Interocclusal clearance는 상·하 plate 제작에 필요한 최소의 공간을 넘지않는 범위 (2~3mm) 로 한다.

B) 모형제작 및 교합기상에 모형부착

경석고로 모형을 만든후 구성교합을 찍물린채 교합기에 모형을 부착시킨다.

C) Labial bow제작 및 Screw위치선정

분리재를 도포한후 해당악에 labial bow와 expansion screw를 고정시킨다.

1. 상악 expansion screw의 위치는 palate의 median line선상에서 소구치 부위까지 전방위치 시킨다. (그림 2 참조)

2. Labial bow의 설측 이행부위는 monobloc 과는 달리 분리된 상, 하 plate가 interocclusal clearance를 양분해서 서로 차지하는 까닭에 interocclusal clearance를 양분하는 선을 넘지않아야 한다. (그림 3 참조)

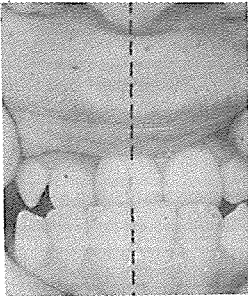


그림 1.
그림 2.

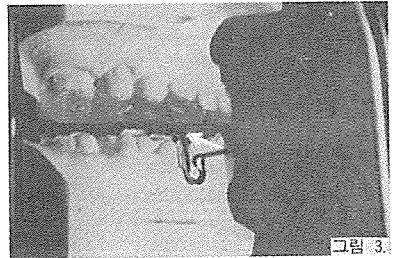
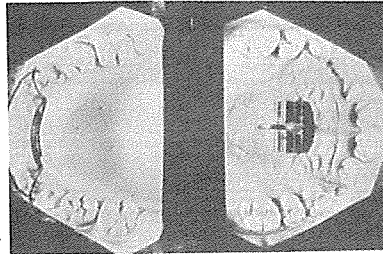


그림 3.

崔鍾煥 치과기공소

서울·종로구 송인동 1081

전 화 : 923-6671 · 923-2998