

예방 치료 교정 (Interceptive Orthodontics.)

④ 하악 전들로 나아가려 하는 문제.

유치열이나 혼합 치열의 시기에 있어서 하악의 전돌 문제는 그것을 차단 혹은 완화시켜 주는 과정으로서 구강내에서의 구강 주위 근육의 reflex force를 이용하는 activator (monobloc)나 chin cap 과 같은 구강 외력(정형력)을 사용하는 것이 많은 경우에 있어서 추천되어 왔다. 어떤 종류를 적용하던 간에 모형과 두부 방사선 계측에 의한 하악골의 성장 형태를 성장 발육이 일어나는 동안 계속적으로 관찰하는 것이 필요하다.

가) activator (monobloc)

Robin이 처음 시도하고 Andresen과 Häupe에 의해 많이 개량 되어 완전한 교정 장치로 대두 되었으며 일명 Functions-Kiefer Orthopadie (F·K·O)라 칭한다. 이는 하악 운동에 관여하는 구강 주위 신경 근육의 기능을 이용하는 것으로써 하악을 특수한 위치에 이동하여 인위적인 교합 즉 구성 교합 (Construction bite)을 재현시키는 장치인데 치은 막에 하등의 손상없이 교합을 재조정하는 장치이다. 결국 이것은 하악골의 성장을 막기 위하여 시도되는 장치는 아닌 것이다. 이것은 구치부 관계가 정상적이면서 전치부가 반대 교합인 pseudo Class III나 하악이 약간 전방 교합으로 되어 있는 어린 환자에게 좋은 효과를 기대 할 수 있다. 통상 지금까지 제작해 왔던 flasking해서 curing하는 것 대신 진로실에서 direct resin을 이용하여 간단히 만드는 법을 소개하고자 한다.

나) 상·하악의 모형 제작

1) 구성 교합의 채득: paraffin wax roll을 하악 교합면에 압접하고 정중선을 맞추면서 하악을 후방 이동 시켜 절단 교합을 이루도록 한다. 이때 "윗턱을 내어 봐요"하고 유도하는 것은 효과적이다. 전치 부위가 1~2mm, 구치부가 3~4mm정도 clearance가 있도록 한다.

2) 구성 교합기에 mounting한다.

3) labial bow의 제작

하악 4 전치에 완전히 닿게 한 뒤 Uloop를 하악에 위치 시킬 때는 0.7mm wire를 사용하고 상악에 연장시킬 때는 0.9mm를 사용한다.

4) 상·하악 모형에 peate를 형성할 의형성을 그리고 나머지 부분은 resin이 넘치지 않도록 paraffin wax로 block out한다.

5) 의형선의 안쪽에다 direct resin을 올린다. Cpowder를 얹고 liquid를 적신다.

6) 교합기를 다시 맞추어 놓고 paraffin wax로 순면과 협면을 막아 준 뒤 안쪽에서 direct resin을 올려 상·하악을 연결시키고 여분을 polishing 하여 완성한다.

이렇게 완성 된 activator는 적당한 조절을 반드시 해 주어야 기능을 발휘할 수 있다. 약 1주일동안 구강내에 장착 시켜 아동이 습관이 되게 한 후에

7) 교두에 접하는 fissure와 pit을 삭제한다.

8) 상악 치아의 원심면이 접하는 부위와 하악치아의 근심면이 접하는 부위를 삭제하고 (그림 1) 하악 전치부가 후퇴 될 수 있도록 하악 전치의 설면을 삭제하여 clearance를 준다. (그림 2)

9) 약 1개월쯤 지나서 centric occlusion을 시켜 처음 구성 교합을 만든 상태로 되었는지를 확인하고

10) 상악 전치부의 labioversion을 더욱 진행 시키기 위하여 상악 전치부 설면이 닿는 부위에 유지를 주고 Gutta percha를 첨가 하거나 direct resin을 올려준다. 이때 치간 사이에 들어간 부위는 distema방지를 위해 삭제해 준다.

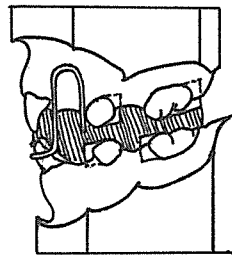


그림 1.

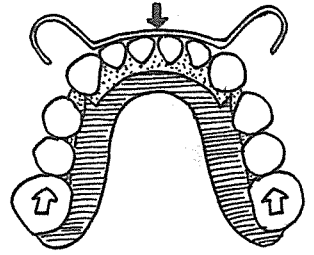




그림 2.





서울특별시 인정 제12호

아세아치과기공소

대표 이 흥 규

서울 종로구 종로 5 가 115 번지

☎ (763) 8559 · 7518