

구치부 Bite block을 이용한 개교 교합의 치료

1) Active Vertical Corrector

Dr. Eugene Dellinger에 의해서 개발된 active bite block으로 구치부의 수직 성장이 과다하여 초래된 개교 교합 환자에서 Magnetics의 force를 구치부에 직접 reciprocal하게 작용시켜서 구치부의 intrusion을 유도하는 장치이다.

Saliva가 Electrolite로써 작용하여 생리적인 치아 이동을 자극 및 촉진시키며, 연하, 저작 및 모든 구강내 기능중에 최대의 intrusive force가 발생된다.

medical Magnetics의 값이 비싼 것이 단점이나, 다른 치료 방법보다 빠르고 쉽게 효과를 얻을 수 있으며, 안모의 개선과 더불어 자연스러운 교합도 얻을 수 있다. 구치부의 intrusive movement는 약 2달에 1~3mm의 효과가 있다.

장치의 장착시간은 하루에 14시간 정도를 권하고

있으며, 장착 기간 동안 vertical chin cap의 사용을 추천하고 있다.

적용 연령은 만 5세 이후의 어느 연령에서도 가능하다고 하나, 성장이 끝난 환자에서는 큰 효과를 얻을 수 없다.

장치 제작을 위해서는 construction bite을 떠야 하며, wax-bite은 최소한 7mm의 vertical dimension을 most posterior dental unit에서 허용하여야 하며, 이것은 Magnetics의 두께를 위해서 필요한 것이다. 이때 정중선 또한 일치시켜야하며, 장치는 Model상에서 제작된다. Lingual wire에 의해 좌우측 구치부의 acrylic resin이 연결되며, 교합면의 acrylic resin속에 Magnetics가 포함되고, 장치의 유지는 구치부의 헝측과 설측 crown부위에 resin을 연장하여 얻는다.

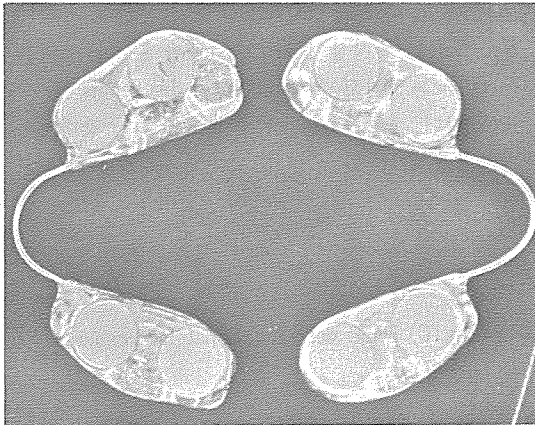


그림 1. Active vertical corrector

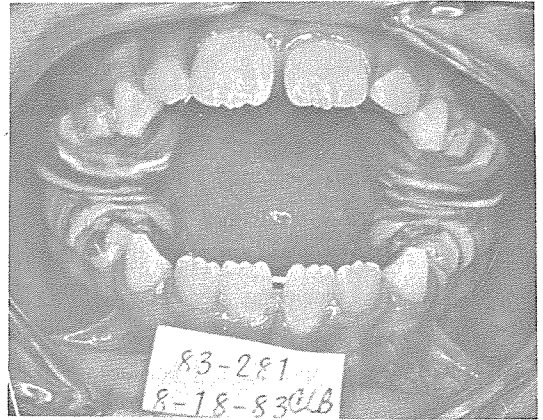


그림 2. 장치를 낀 상태

BAK JAE DENTAL LAB.

白劑齒科技工所

代表 金貞年

☎ 742-2005 · 742-2006

서울 · 鍾路區 孝悌洞 218
(大和빌딩 4층)

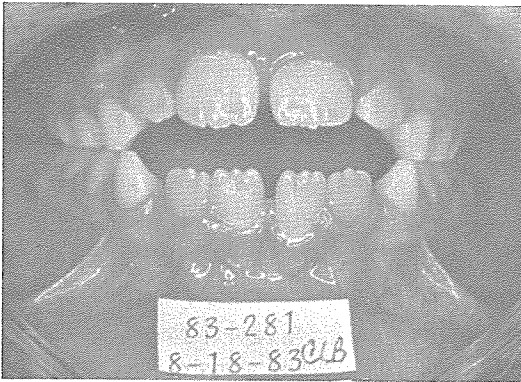


그림 3. 치료전
Age: 8½ 남자환자



그림 4. 치료 후
Age: 9½ (4½달후)

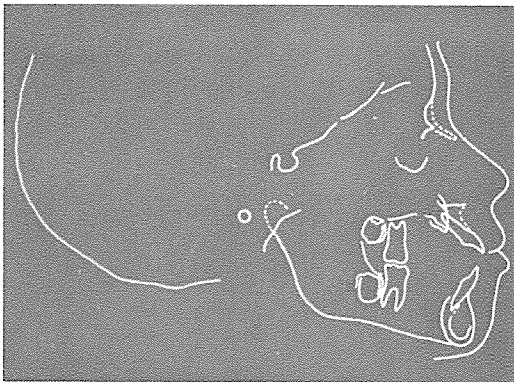


그림 5. 치료전 두부방사선 사진
SN to MP 각 36°
Y axis 각 69°

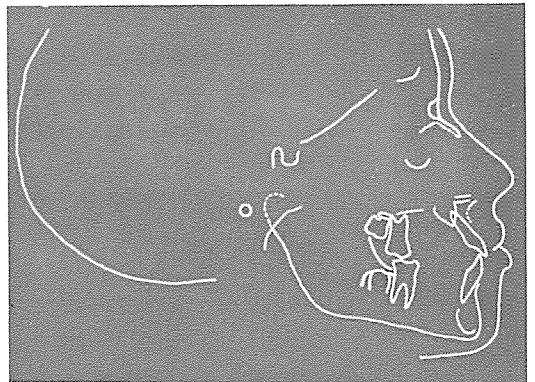
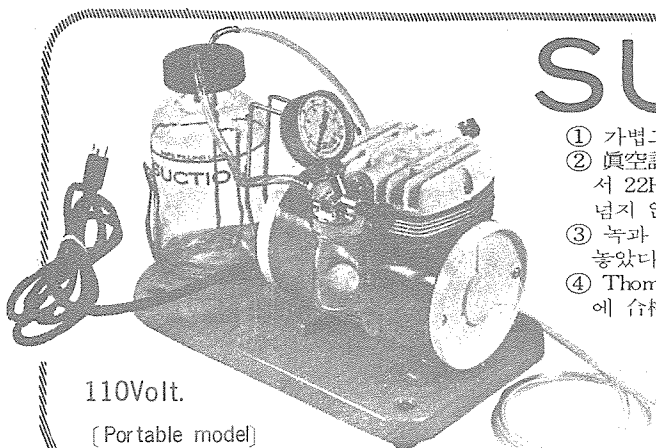


그림 6. 치료후 두부방사선 사진
SN to MP 각 34°
Y axis 66°

Anterior facial height 67mm Anterior facial height: 65mm



110Volt.
[Portable model]

SUCTION

- ① 가볍고 移動하기 쉬우며 기름칠을 할 必要가 없다.
- ② 眞空計를 읽기 쉬우며 調節손잡이로 眞空度를 0에서 22Hg까지 쉽게 調節할 수 있으며 排泄物이 흘러 넘지 않게 安全트랩이 달려 있다.
- ③ 녹과 腐蝕을 防止하기 위하여 Alcorite 皮膜을 입혀 놓았다.
- ④ Thomas社가 만든 本 Suction은 醫療機器標準(規格)에 合格한 精巧한 製品이다.

眞元洋行

서울·鍾路區 鍾路3街157 (영광빌딩 505호)
C. P. O. Box 501 ☎ 274-4465