

Straight Wire Appliance

2. Torque (Crown inclination)

그림 5에서 볼 수 있듯이 통상의 edgewise bracket에서는 rectangular wire를 slot 내에 장착하기 위해서는 torque가 필요하다. S.W.A. bracket에서는 bracket 내에 torque가 미리 형성되어 있으므로 wire에 torque를 형성할 필요가 없다. 그림 6, 7은 상, 하악에서 S.W.A. bracket에 형성되어 있는 torque의 정도를 나타낸 것이다.

3. In/Out (Crown relationship)

치아들의 순, 설면적 두께가 다르기 때문에 통상 edgewise 장치에서는 arch wire에 first order bend, molar offset bend등을 형성해 주어야 하나 S.W.A.에서는 bracket에 이러한 차이를 보상하기 위한 in/out이 형성되어 있으므로 수평적인 wire bending을 줄일 수 있다. S.W.A.에서는 slot base와 bracket base간의 거리를 다르게 함으로서 이를 성취한다. 그림 8은 상악, 그림 9는 하악 치아들의 순, 설면 두께를 나타낸다. 그림 10의 좌측 그림은 통상 edgewise 장치의 arch wire형태, 우측 그림은 S.W.A.의 arch wire형태를 나타낸다.

임상적으로 Straight Wire Appliance를 사용하는 데 있어서의 특징은 다음과 같다.

1. Flexibility

edgewise 장치를 사용하는 모든 치료 technique

들에 S.W.A.를 적용할 수 있다. S.W.A.를 사용한다고 해서 straight wire만을 정착할 필요는 없다. 예를 들면 Jarabak helical loop, Ricketts utility arch, buccal sectional mechanics 등 다양한 치료방법등을 적용할 수 있다. 술자는 자신의 치료개념에 맞는 장치를 많은 S.W.A.의 변형들 중에서 선택할 수 있다.

2. Accuracy

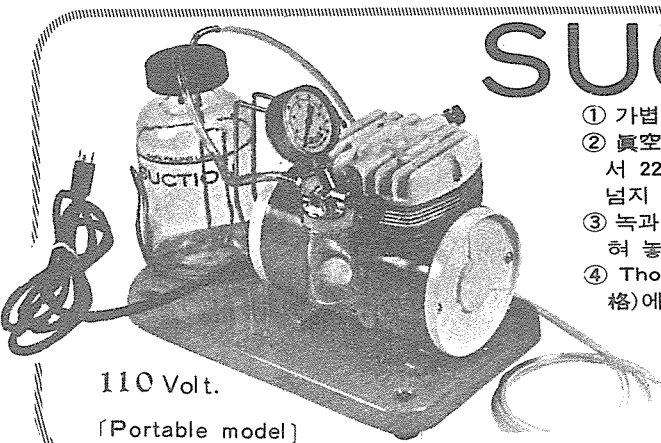
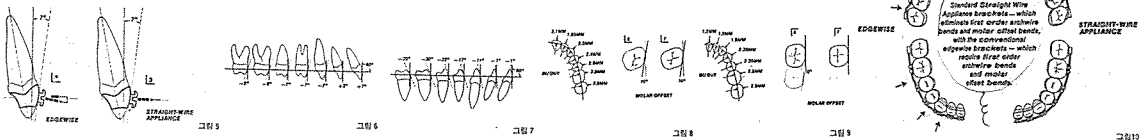
S.W.A.는 다른 장치에 비해 치료의 정확도를 증가시켜 준다. 즉 좋은 기능적인 교합을 이루는 치아 개개의 위치나 상호관계등 고도의 치료 목표를 달성할 수 있도록 고안되어 있다.

3. Efficiency

S.W.A.로는 통상의 edgewise 장치의 결점들을 극복하기 위한 복잡한 mechanics가 필요치 않다. wire bending이 최소화되며 이와 함께 오차의 가능성도 줄어든다. 모든 치아들의 bracket slot의 수직적 level이 일치되면서 미리 설계되어 있던 tip, torque, in/out이 자동적으로 성취된다. 치료과정중에는 치아의 zig-zag운동, 시행착오, 부정확한 wire bending을 보상하기 위한 조작등이 필요없다.

4. Time saving

wire bending이 거의 필요없기 때문에 chairtime과 전체 치료 기간이 현저히 단축된다. 그러면서도 S.W.A.내에 설계되어 있는 정확도에 의해 더욱 좋은 치료 결과를 얻을 수 있다.



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