

F. S Meyer에 의해 처음 기술된 이 방법은 환자의 삼차원적 복잡성의 하악운동을 정확하게 재현시킨 core을 만들어 이 core에 의한 보철제작을 하는 technique이다. 각 개인이 가지고 있는 악관절이 가장 적절한 교합기란 개념으로 시작되었다. 고로 adjustable articulator를 이용하는 것보다 경제적으로나 시간적으로 절약되는 방법을 생각해 보겠습니다.

F. G. P. technique에는 두가지 방법으로 나누어 생각할 수 있는데, 첫째 : Anatomical index를 이용하는 방법. 둘째 : Recording table을 만들어서 Recording medium위에 하악운동을 인기하여 functional core를 만들어 이것을 이용하는 방법이 있다.

A. Anatomical index를 이용하는 방법

Natural tooth의 form이 각 개인의 악관절과 가장 잘 조화되어 있는 상태이므로 자연치와 똑같은 모양을 제작하는 것이 악관절에 가장 적합한 crown이 될 것이다. 1. Split tooth를 crown할 경우

- 2. Small defect가 있는 tooth를 crown할 경우.
- 3. Bridge의 경우 provisional restoration을 만들어 그것을 이용하여 bridge work을 할 경우.

이중에서 small defect가 있는 치아를 crown 할 경우 제작과정을 살펴보기로 하겠습니다.

- 1) Utility wax를 이용하여 small defect(decay 나 Fx) 부분을 수복하여 원래 형태의 치관형태를 만든다. (Fig. 1, 2).
- 2) 환자에게 하악운동을 시켜 파잉의 wax를 제거.
- 3) 치과용 plaster나 stone을 이용하여 anatomical index를 만든다. (Fig. 3, 4)

이때 tray는 F. G. P.용 tray나 적당한 resin plate를 사용하여 교합면을 인기한다. 이때 교합면은 먼저 붓을 이용하여 stone을 잘 도포하여 기포가 생기지 않도록 한다.

- 4) 통상 방법으로 치아를 crown preparation 하고

인상을 채득한후 stone을 부어 workin die 를 제작(Fig. 5)

- 5) Margin을 trimming후 wax에 die를 dipping시키고 anatomical index에 분리재를 도포하고 index내에 wax를 부어 occlusal wax form을 만들어 wax dipping된 working die에 접합시킨다. (Fig. 6)
- 6) 이때 앞뒤 자연치에 anatomical index가 제 위치에 잘 seating되었는지를 확인한다.(Fig.7,8)
- 6) Working die에서 나머지 Gingival area를 wax carving하여 완성시킨다.
- 7) 완성된 wax pattern을 anatomical index로 다시 check한후 매몰, 주로한다.
- 8) 만들어진 metal crown을 working die에 다시 맞추어 보고 margin을 check한후 anatomical index에 liqui-Mark를 바른다. Liqui-mark는 high spot 등은 찾아내는 색소이며 이것이 없을 경우 구두 광택약(백색) 즉 물구두약이나 carbon 등을 대용할 수 있다. (Fig. 9,10)
- 9) Polishing하여 구강내에 setting한다. 이때 지대치에 crown이 완전히 삽입되지 않으면 occlusion이 맞지 않게 되므로 seating이 완전히 되게 하여야 한다. (Fig. 11)

Anatomical index를 이용한 방법은 생리적 교합에 의해 형성된 자연치아의 교합면 형태를 복제하므로 대합치의 인기가 필요 없고 setting하는데 교합조정 시간을 최대한 줄일 수 있다.

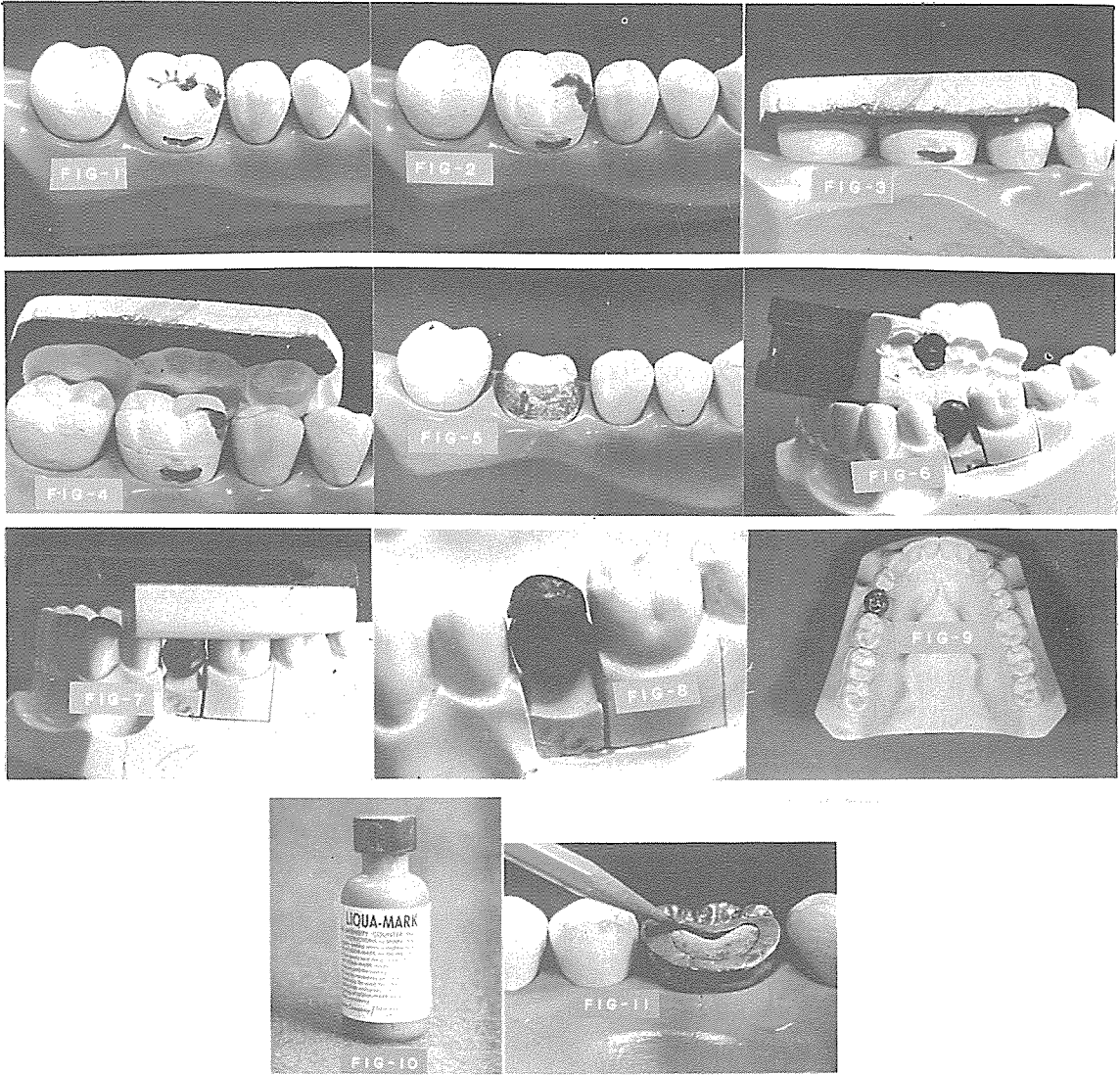
문제점: 1. Anatomical index 제작시 치아의 undercut 밑으로 stone이 들어가지 않도록 할것(index가 파절되는 경우가 생긴다) 2. Anatomical index 제작시 교합면에 stone을 도포할때 기포가 생기지 않도록 할것(High spot의 원인이 된다)

(다음號에 계속)

崔鍾煥 치과기공소

서울 · 종로구 송인동 1081

전 화 : 923-6671 · 923-2998



서울특별시 인정 제12호

아세아치과기공소

ASIA DENTAL LABORATORY

대표 이 흥 규

서울 종로구 종로5가 115번지

☎ (763) 8559 · 7518 · 4488