

A. McLean's physiologic impression

생리적 인상의 필요성은 McLean에 의해 맨처음 인식되었고 뒤이어 많은 저자들이 그 필요성을 발표하였다. 예비인상 모형에서 잔존 치조제 부위의 custom tray를 제작하고 여기에 modeling plastic

occlusion rins 을 부착시켜 교합력에 의해 잔존 치조제 부위를 기능형태 또는 지지형태로 인상 채득하였다. 이 첫번째 인상을 functional position 으로 finger pressure에 의해 유지시킨 상태에서 두번째로 arch 전체의 hydrocolloid 인상을 채득하였다 (그

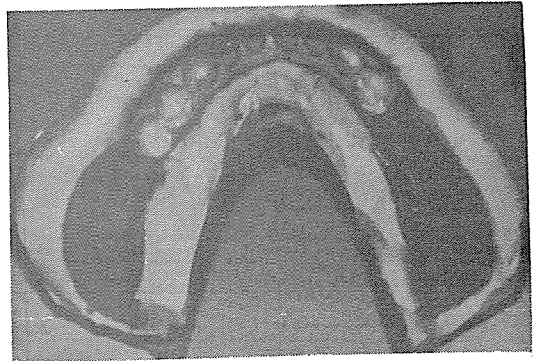
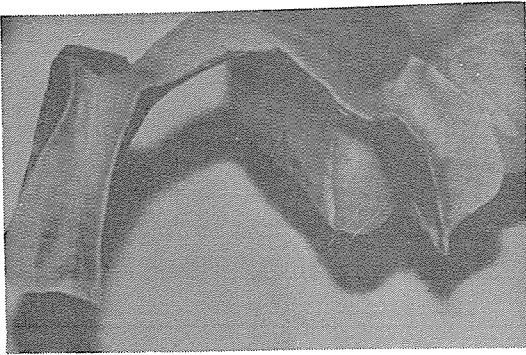


그림 5. A. modeling plastic occlusion rims이 부착된 McLean의 기능 인상을 위한 tray.  
B. first impression을 finger pressure로 function position에 유지시킨 상태에서 alginate로 second인상채득.

림 5 A, B).

이 방법의 단점은 교합력에 의한 조직의 functional displacement와 동일한 결과를 finger pressure로는 만들어 줄 수 없다는 점이다. 많이 방법들이 약간씩 수정되어 발표되었지만 모두 어떤 형태로든 두번째 인상채득시 finger loading pressure가 요구되었다.

Hindels등은 두번째 인상을 위한 irreversible hydrocolloid tray에 구멍을 형성하여 hydrocolloid인상 채득시 tray를 통하여 첫번째 인상에 직접 finger pressure를 가할 수 있도록 하였다(그림 6). Hind-

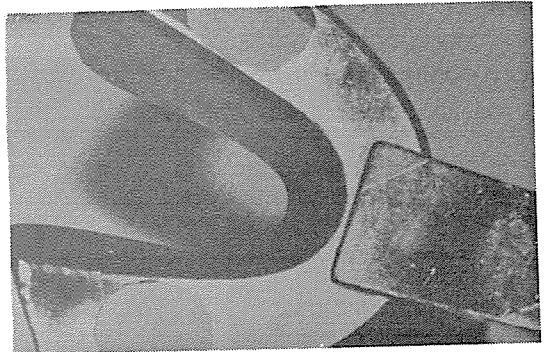


그림 6. Hindels impression tray. 구멍을 통하여 첫번째 ridge부위의 underlying impression에 finger pressure를 가할 수 있도록 하였다.

# 崔鍾煥 치과기공소

서울 · 종로구 송인동 1081

전, 화 : 923-6671 · 923-2998

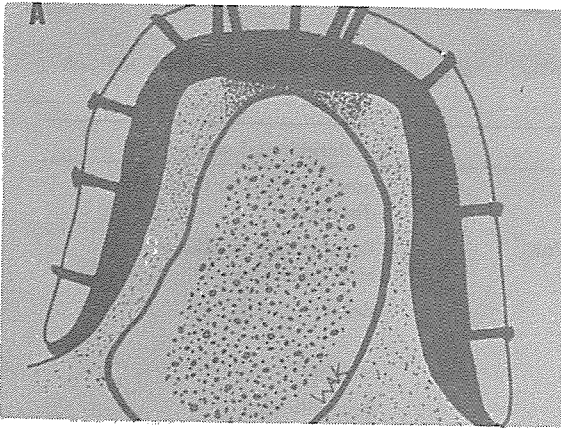
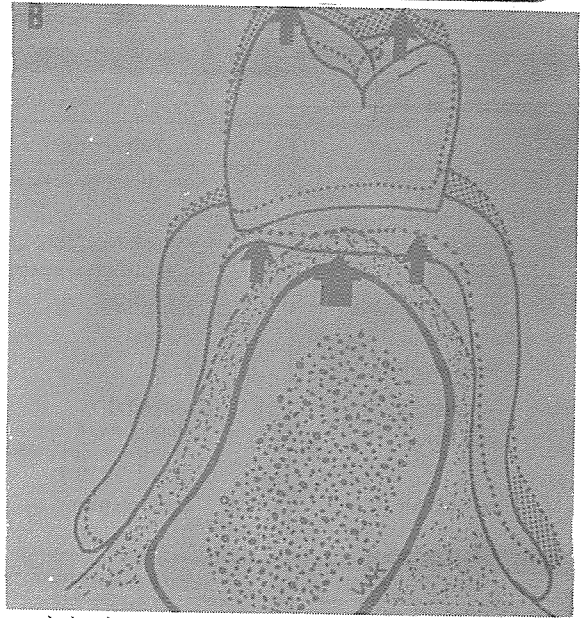


그림 7. A. Physiologic-basing philosophy에 따라 인상 채득 시 잔존치조제를 덮는 mucosa는 functional form으로 displaced된다.

B. 의치가 rest상태에 있을때 압축되었던 mucosa의 rebound에 의해 교합 평면의 약간 상방에 인공치아가 위치하게 된다.



els의 방법이 Mclean의 원래 방법과 가장 크게 다른점은 첫번째 잔존 치조제 부위의 인상을 교합력에 의해 채득하지 않고 rest상태의 anatomic impression을 ZOE paste로 채득한다. 두번째hydrocoll-oid 인상 채득시 tray에 있는 구멍을 통하여 첫번째의 anatomic impression에 finger pressure를 가하고 이 압력을 alginate가 완전히 굳을때 까지 유지시켜 준다. 이렇게하여 채득된 각각의 인상은 치아와 ridge의 anatomic surface의 인상이지만 서로의 관계는 의치상에 저작압이 가해졌을 때와 동일하다. 즉 치아에 대해 잔존 치조제 부위의 인상이 functional loading의 형태를 갖도록 하는것이다.

그러나 이렇게 제작된 보철물의 retentive clasps가 의치상과 연조직의 상태가 항상 기능형태로 있도록 유지시켜 줄 만큼 충분히 강하다면 연조직은

항상 의치상에 눌러있기 때문에 혈액 순환 장애가 초래되어 연조직의 거부반응과 underlying bone의 흡수가 함께 올 수 있다. 반면에 retentive clasps이 의치상을 연조직이 기능형태로 있도록 유지시켜 줄 만큼 강하지 못하면 의치는 교합력이 가해졌을 때의 위치보다 약간 교합면측에 있게되어 환자가 입을 다물때 마다 인공치아가 먼저 contact된 다음 기능인상이 채득된 위치까지 mucosa가 변형된 후에야 자연치아와 contact하게 된다. 이러한 premature contact은 환자에게 거부감을 주게된다(그림 7. A, B).

(다음호는 (B) Functional reining method에 대하여 기술함)

서울특별시 인정 제12호

# 아세아치과기공소

ASIA DENTAL LABORATORY

대표 이 흥 규

서울 종로구 종로 5가 115번지

☎ (763) 8559 · 7518 · 4488