

유리단 국소의치의 기능
인상에 대하여

[인상 채득 과정]

① wax를 impression base위에 붓으로 균일하게 발라준다. 이때 wax container를 넣어두는 water bath는 51~54°C (125~130°F)를 유지해야 한다.

② 구강내에 장착하고 ramework가 최종 위치에 유지되도록 양측의 principal occlusal rest와 이들 사이의 indirect retainer의 세곳에서 세 손가락으로 잡아주고 다른 한 손으로는 턱을 지지해 준다.

③ 입을 반쯤 벌린상태에서 약 5분 동안 그대로 있다. tray를 구강내에 새로 장착시킬 때는 항상 wax가 flow되어 조직에 압력이 가해지지 않도록 5~7분 동안 제 위치에 두어야 한다.

④ wax가 충분히 연화되어 flow되면 변연 조직을 운동시켜 변연 연장을 기록한다. 이때 framework는 항상 제 위치에 있어야 하며 border molding은 종의치와 동일하다. 하악의 예를 들면

buccal extension—양측의 cheek을 수직방향으로 잡아 당긴다.
sublingual tissues—혀를 반대

측 cheek으로 힘을 주어 밀도록 한다.

distolingual extension—혀를 전치의 설면에 대고 힘을 주어 전방으로 밀도록 한다.

pterygomandibular raphe, extreme distal—입을 크게 벌리도록 한다.

⑤ tray를 구강내에서 제거하여 wax와 조직의 접촉 여부를 조사한다. 조직과 접촉된 부위는 wax가 glossy하지만 접촉되지 않은 부위는 dull하다. 필요하면 조직과 접촉되지 않은 부위에 wax를 첨가하여 발라주고 앞서의 과정을 반복 시행한다.

⑥ tray와 tissue reflection과의 거리가 2mm이상 되어 impression wax가 support를 받지 못하는 부위는 Hard kerr Ivory wax로 보강하여 준다. border부위의 impression wax를 No. 11 Bard-parker blade를 이용하여 bisecting하고 No. 7 spatular를 뜨겁게 달구어 kerr Ivory wax를 발라준다.

⑦ 수정 border에 wax를 첨가

하여 발라주고 border molding을 다시 시행한다.

⑧ 인상이 완전히 조직과 접촉되고 border가 정확히 인기되었으면 존재할수 있는 모든 압력이 전부 release되도록 wax가 완전히 flow될때까지 구강내에 약 12분간 둔다.

2) 선택적 압력 인상법

이 인상법은 압력을 흡수할수 있는 ridge부위로 더 많은 힘이 가도록 하고 압력을 흡수할수없는 ridge부위는 보호하기위해 tray내면이 선택적으로 relief된다.

[인상 채득 과정]

① 인상 tray의 제작과정은functional wax인상법과 동일하다.

② 인상 tray에 red stick modeling plastic을 flame으로 연화시켜 얇게 발라주고 130°F 물에 temper시켜 구강내에 장착한다. 조직이 변형되지 않고 framework이 정확히 위치될때까지 이 과정을 반복한다(대개 3회).

③ impression trays가 stable

CHOI'S DENTAL LAB



崔鍾煥 치과기공소

서울·종로구 송인동 1081

전화 : 923-6671 · 923-2998

해지면 border부위에만 부분적으로 열을 가하여 border molding을 시행한다. 이때 border molding 되어 나온 형태는 총의치 인상형태와 동일해야 한다.

④ compound impression의 border를 1~1.5mm 삭제하고 buccal shelf부위를 제외한 impression의 전 내면을 1mm정도 relief한다. tray hole부위에서 modeling plastic을 제거한다.

⑤ 최종 인상을 채득한다. 보통의 경우 ZOE paste가 가장 널리 사용되며 bony undercut이 있는 경우에는 rubber base material을 사용한다. 인상제가 minor connector의 내면이나 occlusal rests의 하방으로 흘러 들어가지 않도록 주의해야 하며 인상제가 아직 fluid했을때 모든 rests와 indirect retainers가 완전히 제위치에 있는지 눈으로 확인해야 한다. 인상제가 완전히 set될때까지 환자는 입을 반쯤 벌리고 혀를 protrusion시킨 상태를 유지해야 한다.

[Altered cast제작]

① 모형에서 anatomic form 으

로 인기된 ridge부위를 톱을 이용하여 지대치 1mm후방에서 ridge의 장축에 직각되게, 그리고 lingual sulcus의 바로 설측에서 이것에 평행하게 잘라 제거한다(그림 8).

② retention을 부여하기 위해

톱으로 자른 표면에 흠집을 형성해 준다.

③ framework를 모형상에 sticky wax를 이용하여 고정한다(그림 9).

④ utility wax를 이용하여 boxing하고 새로운 stone을 붓는다.



그림 8.

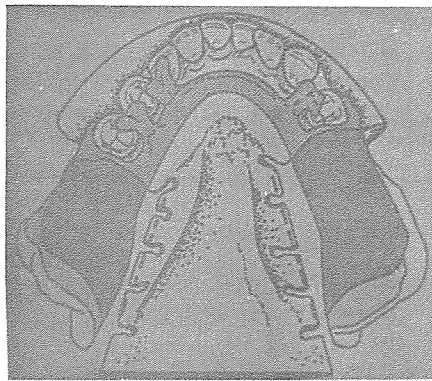


그림 9.

서울특별시 인정 제12호

아세아치과기공소

ASIA DENTAL LABORATORY

대표 이홍규

서울 종로구 종로 5가 115번지

☎ (763) 8559 · 7518 · 4488