

# 지상진료실

## Case Evaluation

경희대학교 치과대학 보철학교실  
우 이 형

(정정 : 지난호(3月)의 그림 3은  
상하가 바뀌었으므로 바  
로잡습니다.)

Laminate veneer는 범람질의 일부만을 삭제하게되므로 치료전에 치아 상태를 세심한 검사가 필요하다.

변색된 치아인 경우에는 변색의 원인이 화학작용이나 다른 요인에 의한 것인지를 검사하고 특별한 비정상적인 edge, 마모, bruxism등의 유무등의 교합 상태를 확인하여 교합관계의 이상이 있는 경우에는 치료전에 교합조건의 개선이 가능한 경우, 조정을 하고 조정이 불가능한 경우는 laminate의 적용이 될 수 없다. 또한 치주상태의 확인 및 처치와 caries유무를 확인하고 deep cavity가 있는 경우에는 glass ionomer cement 등으로 처리하여 균일한 면이 되도록 한다.

치아 표면에 불균일한 면이 있게되면 veneer의 정확도가 떨어져서 luting resin의 접착력이떨어져서 파절이 될 가능성이 크다.

### 1) Takin impression for study cast

진단 모형을 채득하여 space, 치아의 malposition등이 있는 경우 그 정도를 확인하고 심미성의 개선을 위한 형태를 얻기위하여 diagnostic wax-up을 시행해서 환자로 하여금 예상되는 치료의 예후와 치료후에 대한 동의를 얻는 것이 좋으며 치료후에도 보관하여 치료전후의 비교 및 기공과정에서 참고로 이용될 수 있다.

임시 보철물이 필요한 경우에는 진단 모형을 이용하여 제작할 수도 있다. 그림 1~5는 진단 모형에 관한 것이다.

### 2) Impression tray의 제작

인상 채득은 기성 tray, individual tray 모두 가능하지만 정밀한 인상 채득

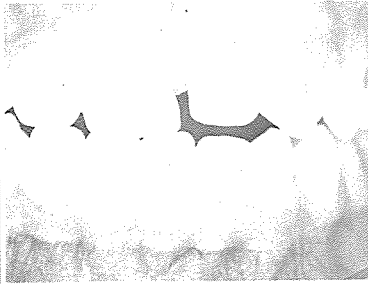
을 위하여 가끔적 individual tray를 이용하는 것이 좋다. individual tray는 진단 모형에서 제작한다(그림 6,7) tray는 labial surface만 제작하여도 좋고 설측까지 연장해도 된다. 단 치아의 길이를 길게하고자 할 경우에는 설측부의 삭제가 필요하므로 이때는 반드시 설측까지 연장하여야 한다.

### 3) Restoration of caries

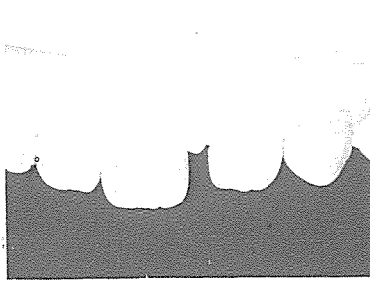
삭제전에 pre-existing restoration, defects의 수정이 필요하다(그림 8). thin laminate는 투명하므로 부분적인 변색을 제거하거나 얇은 opaque composite으로 충전한다. caries, erosion, attrition등으로 인하여 1mm이상이 defect된 경우에는 적절한 shade의 glass ionomer cement로 충전한다. rotation, tipping, malpositioned tooth는 recontouring을 하면서 조화된 facial contour를 이룰 수 있도록 한다.

### 4) Shade selection

일반적인 porcelain system에서의 shade 보다 약간(1/2~1단계 정도)밝은 shade를 선정한다. 이는 composite luting agent의 polymerization에 의한 약간의 darkening을 예상할 수 있고 치과 의사가 색조를 약간 변경시킬 수 있도록 하기 위함이다. shade선정시 구강내 사진이나 slide촬영을 하여 이를 기공사에게 laminate축조시에 이용하도록 제공하거나 치료 전후의 비교를 위하여 보관할 수도 있다. 간혹 삭제전에 shade 선정을 잊고 삭제후에 하는 경우가 발생할 수 있다. 이때는 정확한 색조를 선정하기 곤란하므로 필히 삭제전에 색조를 선정하도록 한다.



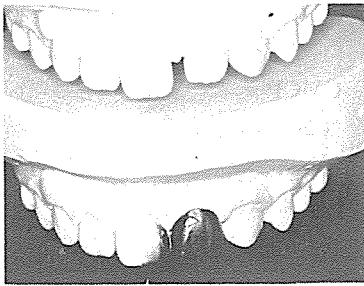
◻림 1) 상악 좌측 중절치가 결손된 환자의 구강내 사진으로서 교정치료로 측절치를 중절치위치에 이동시켰으나 우측 중절치와의 크기 형태등의 차이가 있고 spacing이 있다.



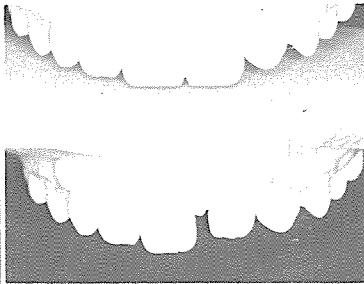
◻림 2) 동일 환자의 진단 모형이다.



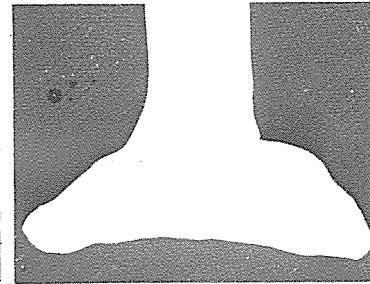
◻림 3) 진단용 wax up이 된 상태로 space를 위해 좌측의 치아만을 veneer로 처리하게되면 우측치와의 조화가 안되므로 우측치아의 근심면을 composite resin으로 축조하여 치아의 형태를 약간 크게하고 좌측 치아를 laminate로 처리하기 위한 형태이다. 이경우에 좌측치아만을 이용하여 space를 처리하면 비실미적인 형태가 되어서 만족스런 보철물이 될 수 없다.



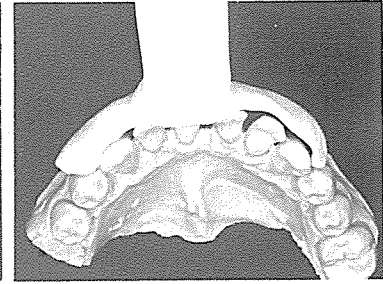
◻림 4) wax up전후의 모형을 나타낸다(상부는 치료전의 진단모형이고 아래는 진단용 wax up후의 형태로서 쉽게 그 차이를 비교할 수 있고 환자에게 치료 방법을 설명하기 용이하다.



◻림 5) wax up된 모형의 복제 모형과 치료전의 모형을 비교한 경우이다. 환자에 따라서는 wax up 모형과 석고모형간의 입체감등을 용이하게 구별하지 못하는 경우도 있으므로 wax up된 상태를 복제하여 설명할 수도 있으며 또한 가공과정의 참고 및 temporary restoration의 제작에 이용될 수도 있다.



◻림 6, 7) 순측부만의 인상을 위한 individual tray를 나타낸다.



CROWN PREPARATION  
FOR VENEER

1. Calcium Hydroxide Base\*
2. Glass Ionomer\*
3. Opaque\*
4. Caries Removal Restoration\*
5. Etched Enamel
6. Enamel-Dentin Bonding Agent

VENEER APPLICATION

- A. Etched Porcelain Veneer
- B. Silane Coupling Agent
- C. Resin Tint\*
- D. Enamel-Dentin Bonding Agent
- E. Composite Luting Agent

TOOTH VENEER APPLICATION APPLICATION

◻림 8