

오늘날 치과의사들이 유전치에 대하여 하나 혹은 그 이상 수복을 해야될 경우를 안 당하여 본 사람은 없었을 것이다.

즉 적은 충치를 비롯하여 심한 충치 치아의 파절등에 따른 수복은 빈번히 대할 수 있는 문제이다.

유전치의 수복 문제는 초기 충치라도 전치부이기 때문에 보호자의 눈에 잘 보이기 때문에 환자가 치료를 찾게끔 하는 가장 이른 시기일 것이다. 또한 사회 문화의 발달에 편승하여 소아 환자도 성인과 마찬가지로 수복물이 자연 그대로의 모습을 원하는 심이적인 면이 중요시되기 때문에 특히 심이성이 우수한 이 술식을 소개하는 바이다.

이제까지의 유전치부에 대한 수복으로는 Amalgam을 이용하거나 Composite resin 으로 수복을 하여 주었으며 좀더 심한 경우는 Stainless steel band나 Stainless steel Crowns Open faced stainless steel Crown 등을 이용하였으나 적은 충치에 대한 Composite resin 수복 이외에는 심미적으로 만족하기가 어렵기 때문에 Resin Jacket Crown이나 Polycarbonate Crown 같은 술식이 많이 이용되어 왔다.

Strip form을 이용한 이 술식은 Polycarbonate Crown 보다 시술이 간단하고 치아의 삭제량이 적으며 Resin Jacket Crown 같이 Cementation에 의하여 유지를 얻는것이 아니기 때문에 여러가지 잇점이 있다. 즉 탁월한 심미성과 유지력, 치료 시간의 단축등의 잇점이

있다.

<술 식>

- 적절한 마취 • Rubber Dam 장착
- 불소 화합물이 포함되지 않은 치아 연마제를 사용하여 치아 표면을 청결히 하여 준다.

◎ 치아 삭제

1. 치아의 근원심면을 작은 tapered diamond bur를 사용하여 삭제한다.

이때 과도한 삭제는 필요없고 단지 Strip Crown을 치아에 적합시키고 제거하기에 용이한 정도면 충분하다.

2. 치아의 절단면은 Cylindrical diamond bur로 약 1mm 정도 삭제한 다음 모든 우식 병소를 No. 4 round bur나 spoon excavator로 제거한다.

3. 순측면의 치은 변연부에 inverted cone bur나 pear shaped bur로 작은 under cut을 형성하여 준다.

이때 주의하여야 할 사항은 과도한 법당질이 삭제되지 않도록 조심스럽게 다루어야 하며 이 under cut은 후에 composite resin이 경화된 다음 기계적인 유지 형태를 이루어 유지력에 도움이 된다.

4. 순측 및 설측의 삭제는 거의 필요가 없다. (유치열기의 전치부 교합이 만약 긴밀하게 상악 설측에 닿는다면 약간의 삭제를 하여 준다)

◎ Etching

Etching 전에 노출된 상아질면에 적당한 치수 보호제를 도포하고 dry field를 유지시켜야 한다.

1. 제조 회사의 지시에 따라 인산 용액을 모든 법랑질면에 도포하고 1분 30초 내지 2분 정

崔鍾煥 치과기공소

서울 · 종로구 송인동 1081

전 화 : 923-6671 · 923-2998

도움 방지한다.

2. 물로 치아 전체를 충분히 씻어내고 완전히 건조시킨후 법랑질면이 균일하게 chalky-white가 되었는지 확인한다.

이때 타액이나 습기가 닿지않게 하고 건조시킬때 oil이 없는 공기로 건조를 시켜야 한다.

◎ Crown Selection and preparahon

1. 적당한 Crown form을 골라 형성된 치아에 맞추어 본다. 그런 다음 curved scissors로 gingival margin을 치아에 맞게 잘라 낸다.

2. gingival margin 약 1mm 정도 이하에 Crown form을 맞추어 본다.

3. Crown form의 설측 가운데와 절단면 양 끝 부위에 가는 round bur로 vent를 형성하여 준다. 이 Vent는 기포가 생기는 것을 방지하기 위함과 strip crown을 조각할때 파절을 방지하는데 목적이 있다.

4. 제조 회사의 지시에 따라 Composite resin을 혼합하여 strip crown내에 넣는다. 이때 약간의 resin이 vent를 통해 빠져 나오게 하여 기포가 생기는 것을 방지하여야 한다.

◎ Strip Crown의 삽입

1. 이미 Etching된 치아에 banding sealant를 도포한다.

2. Resin을 채운 치관을 삭제된 치아에 조심스럽게 치은 변연 1mm 하방에 위치시킨후 대합치와 적절한 교합관계를 유지하고 있는지를 확인한다.

Composite resin이 연하여 순설측으로 변위될 수 있으므로 주의하여야 한다. explorer나 가는 Scaler로 치은 변연부나 Vent 주변의 파도한 resin을 제거한다.

◎ Strip Crown의 제거

1. Resin이 완전히 경화된 다음 작은 stone wheel을 사용하여 치관 설측면을 제거한다.

2. Explorer나 scaler로 나머지 치관부를 벗겨낸다.

◎ Finishing

적당한 Strip Crown을 선택하여 위치시킨 경우 resin이 strip crown과 접촉하면서 경화되어 부드러운 면을 나타내므로 더 이상의 순면 연마는 필요하지 않으며 절단면과 인접된 설측면은 약간의 조정이 필요하다.

<성공적인 Strip Crown을 위하여 중요하게 고려하여야 할 사항>

1. 치아 삭제전 불소 화합물이 포함되지 않은 치아 연마제로 치면을 청결히 할것.

2. 가능한한 절단부와 인접면은 최소한 삭제하여 자연치질과 같은 강도를 보존하고 치수를 보호할 것.

3. 순측면의 삭제는 치은 변연부 Under cut을 제외하고는 피하는 것이 좋다.

4. 모든 법랑질을 완전히 etching 할 것.

5. 주위의 치열에 어울리는 크기의 Strip Crown을 선택할 것.

6. 기포를 방지하기위하여 Vent를 형성할것.

7. 질이 좋은 composite resin을 사용하고 제조회사의 지시에 따라 적절히 혼합하고 경화시킬 것.

8. Composite resin으로 채워진 strip crown을 gingival margin 1mm 하방에 위치시키고 대합치와 적절한 관계를 유지시킬 것.

9. 광택을 유지하기 위하여 순측면의 연마는 하지 말것.

서울특별시 인정 제12호

아세아치과기공소

ASIA DENTAL LABORATORY

대표 이 홍 규

서울 종로구 종로 5가 115번지

☎ (763) 8559 · 7518 · 4488