

Gingival Margin Trimmer

Intracoronal cast gold restoration시, cavity design의 기본 원칙들 중 하나는 cavosurfae area에서 주조 금속이 "Lap-joint" 또는 "slip-joint"를 이루어야 한다는 것이다. 이는 금속과 외동변연부의 법랑질 사이를 밀폐시키기 위함이고 또한 주조 금속의 전성이 충분히 될 때는 이를 이용하여 와연에 금속을 밀착시키어 와연을 폐쇄시킬 수 있기 때문이다. 이를 위해 와동의 와연에 bevel 형성하는데 금속주조체 변연이 30°~45°의 각을 가지게 한다. (그림 1)

Bevel 형성시 적절한 stone, bur 또는 hand instrument를 사용하게 되는데, 특히 CII gold inlay cavity의 proximal box의 gingival margin은 시야가 좋지 않고 접근이 어려워 bevel을 형성하기 곤란한 부위이다. 이때 lateral-cutting instrument로서 lateral scraping ability가 좋은 gingival margin trimmer를 사용한다. 이 부위에서 와연 폐쇄가 실패하면 이차우식이 호발하며, gingival margin에 bevel을 정확히 형성하느냐의 여부가 곧 금 인레이의 성공 여부와 직결된다 해도 과언이 아니다.

1. Gingival margin trimmer의 구성
  - A. For beveling distal gingival margin.
  - B. For beveling mesial gingival margin

Blade의 예각 point가 handle에서 멀리 위치하면 원심축에 사용하는 기구이고(그림 2), 예각 point가 handle에 가까이 위치하면 근심축에 사용하는 기구이다(그림 3).

Blade의 cutting edge를 아래로 향하게 했을 때 bevel의 면이 왼쪽에 있으면 좌측에 사용하고 bevel의 면이 오른쪽에 있으면 우측에 사용한다(그림 5).

2. Gingival margin trimmer의 사용
 

Bevel을 줄 proximal buccal(또는 lingual) wall의 교합면쪽 와연에 blade의 cutting edge를 놓고 이 wall을 따라 치근쪽으로 멈춤없이 기구를 움직이고 gingival margin에 도달하면 계속 반대측 proximal wall을 향해 blade의 외측 curve가 반대측 proximal wall에 닿을 때 까지 움직인다. 이 bevelling movement가 부적절할 때 proximogingival line angle의 와연부에 undercut가 생길수 있다.

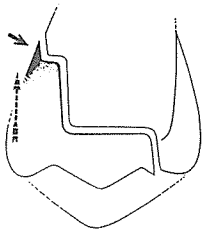


그림 1. Sliding lap-joint with 30° metal margin



그림 3. for left and right.

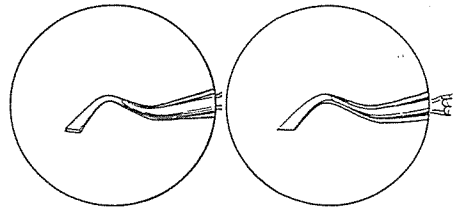


그림 5. LEFT RIGHT

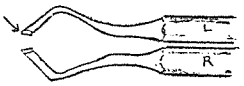
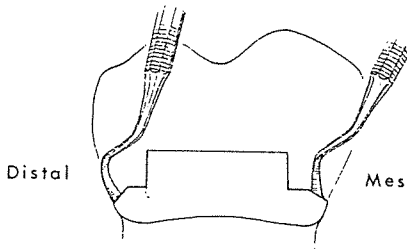


그림 2. for left and right.



Distal

Mesial

그림 4. 근, 원심에 위치시킨 모양

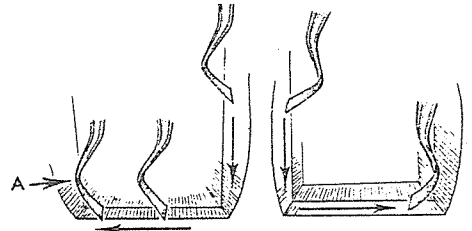


그림 6. Gingival margin trimmer의 사용.

서울특별시 인정 제12호

아세아치과기공소

ASIA DENTAL LABORATORY

대표 이흥규

서울 종로구 종로5가 115번지

☎ (763) 8559 · 7518