

Ⅲ. 補綴物 Margin의 位置選擇

Place margin of Crown & Bridge

象 牙 齒 科 醫 院

尹 興 烈

우리들 臨床醫가 恒常 대하는 補綴物 Margin 의 位置를 어디에 두느냐에 따라 그 補綴物(특히crown bridge)의 成功與否를 決定하게 되는 큰 要因인 것이다.

醫療分野에서 일하는 사람을 꼬집어서 만든 많은 농담중에 한가지 소개하고 싶은 이야기가 있다. 50年 가까이 患者를 보아온 大先輩와 臨床初年生인 後輩사이의 대화중에 大先輩의 오랜 經驗을 뒷바침하는 긴 연설을 다 듣고서, 後輩의 질문이 「先輩님께선 大學을 50번 나오셨습니까? 라고 했다는 이야기다. 醫療分野에선 오랜 臨床經驗이 重要한 만큼 새로운 學問도 게을리 말아야 된다는 농담으로 받아 들이고 싶다. 또 다른 뜻으로는 우리가 自己 診療室에서 診療하는 순간 순간마다 내가 지금 무엇을 하고 있고, 왜 이렇게 하고 있는가를 심각하게 自問하며 生活을 할때 보다 훌륭한 臨床醫가 되는 길이라고 여겨진다.

齒周疾患患者를 늘 대하며 지내는 平凡한, 臨床醫인 나로서 健康한 齒周組織을 維持할 수 있는 補綴物을 만들려면 Pontic design, Contact point問題等 많은 要因이 있으나, 그중 Margin의 位置를 어떻게 選擇하느냐에 관해 간단히 整理해 본다.

가. Margin의 位置

- ① Subgingiva(치은연하)
- ② Supragingiva(치은연상)
- ③ Free margin of gingiva

위의 세가지 位置에 補綴物의 margin을 設定해야 하는데 왜, 어떠한 기준으로 세가지중 선택을 해야되는나는 다음의 事項이 고려되어야 한다.

나. 고려해야 될 基準

- ① Cosmetics(심미적인 점이 우선인가?)
- ② Decay rate가 높은 환자냐? (secondary car-

ies)를 防止해야 되느냐?

③ Retention이 중요한가?

④ Periodontal rate가 높은 환자냐?(가장 치주조직에 자극을 적게 주도록 고려해야 하나?)

⑤ 치아에 margin 처리를 이상적으로 해야 하나?

⑥ Sensitivity가 높은 치아 인가?

⑦ adaptation이 잘 돼 있는가를 margin check 할 수 있는냐?

세가지의 margin 位置를 일곱가지 기준에서 무엇이 우선적으로 고려되어야 하느냐에 따라 margin의 位置選擇이 결정되어야 한다. 이를 종합해서 아래와 같은 圖表로 설명해 본다. (도표 1)

〈도표 1〉

margin의 位置가 고려되어야 할 基準	Sub	Supra	FMG
● Cosmetics이 우선일때	1	3	2
● Decay rate가 높은 환자 Retention이 우선일때	1	3	2
● Periodontal rate이 높은 환자 치아의 margin을 정확히 맞일 정도	3	1	2
Sensitivity가 높은 치아 margin의 adaptation을 check 할 수 있나?	1	3	2
	3	1	2

*참고 : 1, 2, 3의 숫자는 우선 순위임.

위의 고려되어야 할 基準 中에서도 우선되는 것은

- ① Cosmetics이 우선일 때
- ② Decay rate이 높은 환자 일때
- ③ Periodontal rate이 높은 환자 일때

로서 Cosmetics나 Decay rate이 높은 환자일때는

margin을 subgingiva에 처리하고, Periodontal rate 이 높은 환자일때는 supragingiva에 margin을 처리 해야 된다.

치주질환의 발생을 막고 건강한 치주조직 유지에 특별히 강조하고 싶은 두가지 점은

첫째, 치아는 360° Circle로서 360° Circle 전체의 치주조직이 Crown bridge의 margin과 관련이 있다는 것과 둘째, Keratinized tissue가 얼마나 있는 치아에 補綴物을 해야 되는냐는 문제로서 최소한 2mm의 Keratinized tissue가 있어야 되는바 최소 1mm의 free gingiva와 최소 1mm의 attached gingiva가 있을때만 Crown bridge를 해야된다. 위의 두가지점은 margin의 位置選擇에 앞서 반드시 고려되어야할 基本인 것으로 Keratinized tissue가 없는 경우는 Free gingival graft 등으로 Keratinized tissue를 얻은 후 補綴物을 하여야 된다.

세가지 margin의 位置중 우리가 시행할 수 있는 方法을 다섯가지 경우로 생각하여 Cosmetics, Decay

rate, Periodontal rate 등으로 주 고려될 基準에 마 추어 整理 結論지어 본다. (도표 2)

〈도표 2〉

MARGINS의 선택	I	II	III	IV	V
주로 고려될 基準 정도	Sub	Sup FMG	Supra FMG	Supra	FMG
Cosmetics	높다	낮다	낮다	낮다	낮다
Decay rate	높다	높다	낮다	낮다	높다
Periodontal rate	낮다	낮다	낮다	높다	높다

* Sub : gingiva에 位置

Supra : Supragingiva에 位置

FMG : Free margin of gingiva에 位置

위의 도표를 자세히 검토하면 自然히 얻어지는 결론은 齒周疾患의 豫防을 위해서는 補綴物 margin의 位置는 當然히 Supragingiva에 놓여 지는게 좋다는 것이다.

높아진 우리국력 다져지는 국제 협력

안정위에 다진 도약 이룩되는 자주외교

아시아의 협력, 세계로 뻗는 힘

제 품 소 개

Ace Alloy

Standard

Ace alloy는 이상적으로 편리한 Amalgam이다. 섬세한 크기와 편리된 製品은 각 manual이나 mechanical에 依하여 수은과 같이 혼합이 용이하게 되어 있다.

合成 접착제는 특히 부드럽고 접착이 잘되며 쉽게 굽힐 수 있다.

섬세한 크기지만 setting 시간은 15분이면 충분하다. 高度의 압축강도로 급속히 접착된다.

Ace alloy는 英國表準 2938: 1961과 미국 ADA規格 No. 1에 依하여 生産된 製品이다.

Technical data

1. 銀 함유량..... 70%
2. 혼합비율(합금:수은)..... 1:1.1
3. 혼합후 충전시간..... 4~5분
4. 體積 變化
24시간후..... 0~20μm/cm
平 均..... 12μm/cm
5. 압축강도
1시간후..... 15kgf/mm²
24시간후..... 37kgf/mm²
7일후..... 42kgf/mm²