

Adhesion Bridge (1)

從來의 修復法은 齒牙의 一部 또는 全部를 削除 形成하여 주로 人산아연系 cement을 利用한 合着 方法이 施行되어 왔다. 그러나, 이 合着法은 기계적 結合에만 의존하므로 적절한 維持를 얻기 어렵고 健康齒質의 多量削除에 依한 치수자극 및 變연 封鎖性의 問題等으로 因한 치수질환과 치태침착에 의한 치주질환이 야기될 수 있으며, 合着材의 용해에 의한 2차 우식증이 發生될 수 있고, 정확한 咬合 접촉관계의 回復이 이루어지지 않을 경우에 口腔顎系에 病變을 유발시킬 수 있다.

最近 高分子化學의 發達로 타액에 대한 용해도가 작고, 범랑질 및 상아질과 견고하게 접착하는 BIS-GMA系, MMA系의 Resin이 開發되어 齒科臨床의 諸分野에 利用되고 있다.

1) Adhesive Resin을 利用한 補綴

小數齒牙 결손시에 兩支台齒의 인접면을 人산을 利用하여 etching시킨 후 resin人工齒 결손부를 회복하는 方法과 拔去齒牙를 pontic형태로 수정하여 前者와 같은 方法으로 회복시키는 시도가 있었다. 이런 方法은 chair side에서 쉽게 할수 있으나 최종 보철처치를 施行하기 前까지의 임시적 회복 方法으로 使用되었고, perforated retainer를 利用한 rochette Bridge와 4-META를 첨가한 Resin의 開發로 維持孔의 형성없이 齒面과 金屬面을 化學的, 機械的으로 처리하여 小數齒牙의 결손 및 동요치牙의 固定에 利用되는 Adhesion Bridge와 Adhesion splint가 1980년 山下等에 依하여 開發되었고 Thomps-

on等은 金屬面의 전기적 etching과 약간의 치질삭제 및 enamel etching후에 金屬과 기계적 接觸에 의한 수복법인 소위 maryland bridge가 소개되었다. (표 1)

표 1. 接착성 Resin을 利用한 보철

명 칭	치면처리	금속면처리	접착제
Rochette Bridge	인산 etching	維持孔에의한 기계적유지	Bis-GMA系 充塡用
Adhesion Bridge	인산 etching	기계적·화학적 처리	교정 DBS用 (superbond, panaviz)
Maryland Bridge	인산 etching	전기적 etching	Bis-GMA系 非充塡用

Adhesion Bridge는 機械的 結合과 함께 化學的 結合에 依한 接착 수복方法으로서 그 특징은 다음과 같다.

- 1) 지대치의 削除가 거의 없고 마취할 必要가 없다.
- 2) 健康한 enamel이 있으면 無髓齒에도 使用할 수 있다.
- 3) Supra-Gingival finishing margin으로 치주조직에 장애가 적다.
- 4) 非貴金屬에도 使用할 수 있다.
- 5) 施術時間이 짧다.
- 6) 탈락시에 再裝着이 可能하며 支台齒의 變型이 적다.

동우 치과 기공소

代表 李 萬 浩

서울·종로구 창신 2 동 647-14

☎ 763-6433 764-7426