



# Fiber reinforced resin을 이용한 Maryland bridge 수복 증례

이도원\*, 신상완, 서규원, 류재준 | 고려 대학

1973년 Rochette이 치아삭제 없이 perforated framework를 이용하여 period-ontal framework를 소개한 이후에 resin bonded bridge는 framework design, 삭제방법, bonding 방법의 변화를 거치며 발전하고 있다.

resin bonded bridge는 최소한으로 치질을 삭제하며, 삭제시 마취할 필요가 없으며, 시술시간이 짧으며, 치은연상변연을 가지며, 재부착이 가능하다는 등의 여러 가지 장점을 가지고 있으나 유지가 주로 레진의 접착력에 기인하기 때문에 기존의 보철물에 비해 상대적으로 짧은 수명을 가지는 점이 가장 큰 단점으로 지적되고 있다.

기존의 resin bonded bridge는 metal frame에 porcelain을 build up한 형태로 수복하였으나 심미적으로 불리한 경우와 도재의 파절이 빈번히 일어나는 경우가 있어 최근에는 강화형 복합레진을 이용한 metal free resin bonded bridge가 나와 시술중에 있다.

최근에 개발된 강화형 간접복합레진은 도재와 복합레진의 성분을 조합하여 물성과 심미성을 개선시킨 제품으로 2세대 레진으로 분류할 수 있다. 이러한 강화형 간접복합레진은 무기질 충전재의 크기, 형태, 구성 등의 상당한 개선으로 충전재의 양을 높여 열팽창과 중합수축은 감소되었고 높은 강도를 보이며 자연치아와 유사한 마모도를 가지며 색조안정성과 심미성이 우수하여 여러 분야에 사용되고 있다.

본 증례는 하악 전치부의 정중이개를 주소로 내원한 환자로 강화형 간접 복합레진으로 3-unit Maryland bridge를 제작, 수복하여 심미적으로 만족할 만한 결과를 보였기에 보고하는 바이다.