

## 부분무치악 환자에서 Mini-SG attachment를 이용한 보철치료 증례

김상돈, 오상천, 동진근 원광대학교 치과대학 보철학교실

부분무치악 환자에서 고정성 수복물로 수복이 곤란한 경우에는 일반적으로 경제성, 기공의 편리성등의 이유로 clasp retained RPD로 수복하게 된다. 그러나, 심미적인 요구, 의치의 안정성 및 유지의 증대, 교합압의 적절한 분산등의 면에서 attachment를 이용한 RPD가 고려될 수 있다.

attachment를 이용한 보철치료 계획시 고려해야 할 사항은 일반적인 보철치료 계획과 유사하나 특히 잔존치아의 치주건강도, 잔존 치조제 및 기타 지지조직의 건강도, 대합치 상태 및 저작압, 수직 악간거리 및 수평공간, 지대치의 숫자, 위치 및 크기 등이다.

본 증례에서는 C&M사에서 제작된 Mini-SG attachment를 이용하였는데 이 attachment는 Dr. S. Guglielmetti가 개발한 것으로 치관외 비완압형 attachment이다. Mini-SG attachment는 귀금속으로 만들어져 납형에 부착하여 casting-on-technique으로 이용되는 정밀형과 플라스틱으로 제작되어 납형에 부착한 다음 완전하게 소환하여 직접 주조하여 얻어지는 반정밀형의 두가지로 제작된다. 이 attachment는 female 내부의 플라스틱이 마모되어 유지력이 저하될 경우에는 마찰력이 서로 다른 3가지 색의 플라스틱(적색:정상, 녹색:중, 파랑색:강)을 교환하여 유지력을 개선할 수 있다. 이 Mini-SG attachment는 의치상의 운동이 허용되지 않는 비완압형이기 때문에 지대치의 치주건강도가 좋고 잔존치조제 및 기타 지지조직이 나쁜 경우의 편측성이나 양측성의 유리단 국소 의치와 bounded saddle 증례에 RPD의 유지장치로 많이 이용되고 있다.

본 증례보고는 양측성으로 bounded saddle을 가진(Kennedy Class III mod.1) 30대 여자환자에서 전방 지대치에는 Mini-SG attachment를 후방 지대치에는 Aker's clasp를 유지장치로 이용하여 수복한 증례와 상악에 양측성으로 후방 결손 무치악부를 가진(Kennedy Class I) 50대 여자환자에서 좌우 최후방 지대치에 Mini-SG attachment를 유지장치로 이용하여 수복한 증례를 보고하고자 한다.