증례 III-5

ERA attachment를 이용한 가철성 국소의치 제작 증례

양재식*, 최창환, 방몽숙, 양홍서, 박상원 전남대학교 치과대학 치과 보철학교실

가철성 국소의치는 치아 상실로 인한 기능적 수복을 목적으로 연구 개발되어 왔다.

전통적인 clasp을 갖는 가철성 국소의치는 지대치의 최대풍융부 하방에 위치되어 유지력를 얻게 된다.

이런 clasp을 갖는 가철성 국소의치는 기능적인 목적에 부합되지만 보철 수복 전치부에 있어서 비심미적인 단점을 가지고 있다.

clasp을 갖는 가철성 국소의치와 비교해 Attachment는 긴밀하게 적합된 구조물 사이의 마찰력 등을 통해 유지를 얻고 또한 우수한 심미적 장점을 가지고 있다.

본 증례에이용되는 ERA attachment는 Extracoronal Resilient Attachment를 줄여서 ERA라고 간단히 부르고 있는데 의치상의 기능 운동이 허용되는 완압형으로서 plastic pattern으로 제작된 반정밀형 attachment이다.

교합압을 잔존 치조제로 분산시킬수가 있어 지대치가 약한 단일 치아에도 적용이 가능하다. 편측성, 양측성 가철성 국소의치 제작에 널리 이용 가능하며, 기공작업이 간단하고 ,유지력이 강하며 다양한 유지력을 나타내는 male part가 있어 유지력에 따라 치과의사가 원하는 유지력 만큼 적당한 male part로 골라 선택하여 이용할수 있다.

0.4mm resiliency가 부여되며, 수직악간 거리가 좁은 경우에도 이용 가능 하다.

또한 chair side에서 male part를 쉽게 교환 가능한 장점을 가지고 있다.

male part는 색깔별로 흰색,주황색 ,청색 ,회색의 4종류가 있는데 흰색에서 회색으로 갈수록 유지력은 점차 강하다.

본 증례에서는 가철성 국소의치의 유지력를 위하여 ERA attachment를 이용하고 기능적 및 심미적으로 양호한 결과를 얻어 이를 보고하는 바이다.