

Konus Crown을 이용한 국소의치의 제작례

진주 치과연구회 반도 병원 치과 이 한 우

1973년 Kober에 의해 소개된 Konus crown 을 이용한 국소의치는 완압(stress-breaking)이라는 기존의 국소의치에 적용되는 관념과는 달리 지지를 중시하는 개념을 도입하여 강한 지지와 동시에 동요가 아주 적은 의치라는 장점 및 Clasp를 없애고 taper각에 의한 유지라는 전혀 다른 형태의 국소의치이다. 그러나 이 방법은 parallelometer 라는 정밀기구가 요구되며 기공작업에서의 정밀도가 아주 높아야만 된다. 또한 기공과정중 비귀금속인 국소의치 framework과 귀금속인 외관을 납착하는 것이 아주 중요한 요점이 된다. 뿐만아니라 치과의사의 진료과정이 복잡하고 시간이 많이 소요되는 단점이 있다.

본 증례에서는 Konus Crown을 이용한 국소의치의 한 증례를 통상적인 과정으로 제작하는 것을 보여준다. 본 증례는 교통사고로 다발성 치아 손상을 입은 경우로 하악 우측 제 2대구치와 좌측 중절치, 측절치, 견치와 좌측 제 2소구치만 잔존된 경우로써 내관의 각도는 하악 우측 제 2대구치와 좌측 제 2소구치는 4° 로 하고 나머지는 6° 로 하였다. frame은 Cr-Co계 금속을 이용하였으며, 외관과 frame의 납착은 high-flux 를 이용하고 특수하게 조제한 solder material을 이용하였다. 완성된 국소의치는 동요가 거의 없으며 교합면이 일체화되어 저작시 높은 효율을 나타낼 수 있으며 미적으로 우수한 외형을 보인다.