

증례Ⅲ - 5

Magnetic attachment와 Konus Telescopic Denture를 이용한 부분무치악 환자의 수복증례

박상현, 계기성

(조선대학교 치과대학 보철학교실)

부분적인 치아상실의 경우 이에 대한 보철적인 수복방법으로 고정성 국소의치, 가철성 국소의치, 임플란트등이 있다. 이 중 가철성 국소의치는 그 유지장치로서 clasp, attachment, Konus등을 사용하게 된다.

견고한 지지(rigid support)를 개념으로 하는 Konus telescope 국소의치의 경우 clasp 유지형 국소의치에 비하여 견고한 유지장치를 갖추고 있어 더 우수한 임상적 결과를 보이고 있는데 견고한 지지(rigid support)란 지대치와 치조제 점막의 움직임의 차이에도 불구하고 지대치와 의치상과의 연결에 가동성을 부여하지 않고 양자를 견고히 연결하므로써 치근막의 지지가 확보되고 잔존치아와 의치상과의 견고한 연결로 지대치의 안정과 치조제의 부담과중을 피할 수 있다.

이런 Konus telescope system의 특징은 다음과 같다.

- 1) telescope 내-외관의 정확한 적합이 용이하게 얻어진다.
- 2) 지지력은 조절이 가능하며 임의로 부여하는 것이 가능하다.
- 3) 착탈에 의해 telescope crown의 마모가 일어나지 않으며 유지력이 장기간 지속한다.
- 4) 장착방향이 자동적으로 결정되어 의치장착이 대단히 용이하다.
- 5) 지대치 주변의 청소가 용이하여 만족스럽게 시행한다.

6) 지대치간의 치축관계가 상당히 맞지 않아도 응용가능하다.

7) 지대치의 연결고정이 필요없다.

8) 임상 및 가공과정에 어려움이 비교적 적다. 특히 telescope 제작상의 최대의 문제인 내-외관의 정확한 적합에 관해서 konus 효과에 의해 해결된다.

그러나, 까다로움, 지대치 치경부의 undercut이 생길 수 있어 치태침착의 가능성, 외관의 overcontouring 가능성, 전치부 치경부에서 금속의 노출과 외관의 철거시 내관의 금속노출로 인한 비심미성 등의 단점도 있다.

본 증례에서는 상악의 잔존치아의 분포가 clasp 유지형 국소의치의 설계에 부적절하게 배열되어 있어 Konus telescope 유지장치를 선택하였다.

각 치아는 지대치 형성 후 6°경사의 내관을 제작하였으며 pick-up 인상 후 외관을 제작하였다. 외관을 구강내에 시적하고 적합을 확인한다. framework을 제작하여 구강내에서 pattern resin으로 외관과 고정시킨다. 외관은 Art-glassvenereering 처리하여 심미성을 증가시켰으며 최종 보철물 장착 후 환자는 기능적으로 심미적으로 치료에 만족하였다.