

Konus Telescope의 이용

전남치대 방 몽숙교수

소수치 잔존 증례의 치치시 과거에는 거의 총의치로 이행하는 중간의치로 생각하였으나 현재는 보철치료에 대한 사고방식, 재료 및 기술의 발달에 의하여 다양한 보철물이 만들어져 사용되고 있다.

국소의치는 지지 능력이 다른 지대치와 치조제를 기반으로 설계되어 장착되는 보철물이므로 지대치와 의치상과의 연결에 가동성을 부여하는 것이 유리하다고 하였으나 이러한 완압(stress breaker)을 원칙으로 설계한 경우에 있어서 국소의치의 결과는 반드시 양호한 것만은 아니었다. 그러므로 flexible support의 해결책으로 지대치와 의치상을 견고하게 연결하는 rigid support가 높이 평가되고 있으며 이러한 rigid support의 설계 개념을 이용한 보철물이 Konus telescope으로 1960년 K.H.Körber에 의해 개발 고안된 경사측면 즉 비평행성 측면을 가진 Konus crown로 국소의치의 유지장치로 이용하고 있다.

이것은 과거의 평행성 측면을 가진 cylinder telescope을 변형한 것으로 내외관의 평형적합의 기술적인 문제를 해결하기 위해 개발된 것이다. 즉 cylinder telescope는 통상의 기공기술 및 설비로는 정확한 적합을 얻기 어려우며 마찰이 유지력의 주체이므로 장착기간에 따라 유지력이 감소될 수 있다. 그러나 Konus telescope는 내관 및 외관의 적합을 용이하게 얻을 수 있으며, 유지력의 조정이 가능하고, 삽입 및 제거에 따른 마모가 일어나지 않으므로 유지력이 장기간 지속되며, 삽입로가 거의 자동적으로 결정되며, 지대치 주변의 구강 위생상태도 청결히 유지할 수 있으며, 지대치의 경사도가 어느정도 일치하지 않아도 보철물 제작이 용이하며 지대치 연결고정이 필요하지 않으며, 심미적으로 유리하며, 임상 및 기공과정이 비교적 간단하다. 그러므로 소수 잔존 증례 및 유리단 증례에 많이 이용되고 있는 Konus telescope에 대하여 Rigid support란 무엇인가?, Konus telescope의 유지력 및 특징, 적응증, 임상, 설계과정 및 환자증례등을 중심으로 발표하고자한다.