



OV-7

동요도가 있는 지대치에서 Konus 국소의치의 부목효과에 관한 연구

김영석*, 계기성 조선대학교 치과대학 보철학교실

환자가 후방연장 부분 무치악 상태일 때 cantilever를 이용한 고정성 보철, implat 보철, 그리고 가철성 국소의치를 이용한 보철들을 생각해 볼 수 있고 결손치아수가 다수일 때 가철성 국소의치를 이용한 보철이 가장 널리 사용된다.

하지만 가철성 국소의치의 지대치가 되는 치아들은 치주질환에 이환되어 있는 치아들이 많으며 어느정도의 동요도를 나타내게 된다.

이때 동요도를 줄여주고 지대치를 보강시켜주는 가장 좋은 방법은 건강한 인접치와 연결하여 주는 것이다. 일반적인 가철성 국소의치의 지대치로 사용되기 위해서는 고정성 국소의치를 이용하여 연결고정하게 되며(1차 고정), Koerber에 의해 제안된 Konus 국소의치는 의치에 연결된 외관에 의해 각각의 지대치가 연결되는 양상을 보이게 된다(2차 고정).

본 실험을 위하여 하악 좌측 제 1,2대구치가 결손된 상태를 재현하였으며, 지대치가 되는 좌측 제 1, 2소구치에는 치근에 공업용 실리콘을 0.5mm 두께로 도포하여 2도의 동요도를 갖도록 하였다.

가철성 국소의치의 유지장치로는 지대치를 직접 연결 고정하여 원심레스트를 갖는 Akers clasp, RPI clasp, RPA clasp를 유지장치로 하는 국소의치와, Konus crown을 사용하여 2차 연결 고정된 Konus 국소의치를 제작하여, 의치상 부위에 4kg, 6kg, 8kg의 하중을 가했을 때 지대치의 원심축 이동량을 측정하여 Konus 국소의치로 2차 고정된 것이 지대치를 직접 연결 고정한 것에 견줄만한 부목효과를 보여 다소의 지견을 얻었기에 이를 보고하는 바이다.