



고도의 치주 질환 환자의 보철 수복 증례

김진호*, 권공록, 김형섭, 최부병 | 경희대학교 치과대학 보철학교실

Rigid support란 잔존치와 치조제점막의 움직임의 차이에도 불구하고 지대치와 의치상과의 연결에 반드시 가동성을 부여하지 않아도 되는 즉, 양자를 견고히 연결하는 방법을 말한다.

이런 rigid support의 개념을 이용시 지대치는 간접 고정 효과를 얻을 수 있어서 지대치의 부담 능력 증가를 가져오고 지대치근의 일체화를 가져올 수 있어서 변위의 주 방향을 수직방향으로 제한해 줄 수 있다. 또한 치근막의 생리적 조절기전을 유효하게 활용할 수 있고, 지대치와 의치상의 견고한 연결에 의한 치조제 흡수를 줄여 줄 수 있다. 이런 rigid support를 개념으로 하는 Konus telescope 국소의치는 clasp 유지형 국소의치에 비하여 견고한 유지장치를 갖추고 있어 더 우수한 임상적 결과를 보이고 있다.

Konus telescopic denture의 다른 장점은 내, 외관의 착탈시 지대치에 과도한 힘이 부여되지 않고 유지력이 오래 지속되며, 지대치로 사용하던 1~2개 치아를 발거하여도 수리하여 재사용할 수 있다는 점, 상부구조의 철거시 인접 지대치가 이개되어 적절한 구강위생관리가 유용하다는 점, 의치 장착이 용이하다는 점 등이 있다.

overdenture는 장치의 지지와 안정에 필수적인 치조골을 보존하는 목적으로 사용되며 잔존지대치의 치근막에 교합력을 분산시킴으로 총의치에서보다 생리적인 응력의 분배가 가능하고 고유수용감각이 유지되어 환자가 총의치보다 쉽게 의치에 적응할 수 있으며 의치의 안정성 증대로 저작효율이 개선되는 장점이 있다. overdenture의 주요한 적응증은 우식과 치주질환의 진행에 의해 치관-치근비를 개선할 필요가 있는 증례, 정출과 경사 등의 위치 이상에 대해서, 기능적 및 심미적인 요구로부터

교합평면을 개선할 필요가 있는 증례, 심미적 요구에서 clasp 등을 외관상 노출시키고 싶지 않은 증례 등이다.

본 증례의 환자는 전치부 심미성과 구치부 저작 장애를 주소로 내원한 환자로서 고도의 치주 질환으로 인해 잔존치아들이 심한 동요도와 위치의 이동이 있었으며, 구치부의 교합이 무너져 있었다. 이에 심한 동요도로 인해 지대치로의 사용이 불가능한 치아들은 발거하였으며, 상악에서는 잔존치들이 치주질환으로 인한 위치의 이동으로 인해 통상의 국소의치의 지대치로 이용하기에는 장착방향 및 하악과의 교합관계를 맞추기 불가능하여 치아들을 신경치료 후 magnetic overdenture를 위한 지대치로 사용하였으며, 하악에서는 잔존치아들을 Konus Telescopic denture를 위한 지대치로 사용하여 동요가 있는 치아들에 대해 이차 고정 효과에 의한 치아들의 안정을 기대하며, 차후의 발치시에 의치를 수리하여 계속 사용할 수 있도록 계획하였다. Konus Telescopic denture를 위한 지대치로 사용한 지대치 중 동요도가 있어 예후가 불확실한 치아들은 내관의 각도를 8°로 제작하여 지지를 위한 지대치로 사용하였으며 나머지 치아들은 내관을 6°로 제작하여 유지 및 지지를 위한 지대치로 사용하였다. 치주적으로 불리한 치아들을 상악은 overdenture를 이용하여 치관-치근비를 개선하였으며, 하악에서는 rigid support의 개념을 이용한 Konus Telescopic denture를 사용하여 이차고정을 통한 안정을 꾀하였다. 환자는 심미성 및 기능성의 회복에 만족하였기에 이에 보고하고자 한다.