

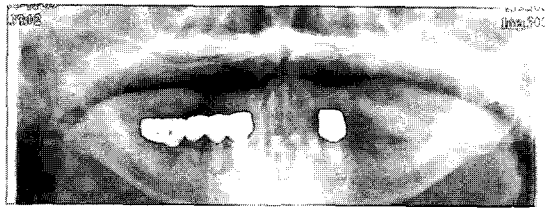


소수 잔존치 환자의 GES를 이용한 Konus telescopic denture 수복 증례

박인환*, 안진수, 조현정, 신상완, 서규원, 류재준 | 고려대학교 의료원 안산병원 치과보철과

본 증례는 76세의 남성환자로 교통사고로 인한 의치 파절 및 다수의 치아 동요를 주소로 내원하여 만성 성인형 치주염 진단하에 예후 불량 및 잔존 치근의 발치 및 근관치료와 보존, 치주처치를 시행하였다. 내원초기 complete denture, implant supported denture, overdenture, konus telescope denture 가 고려되었다. mild한 parkinson's disease로 의치의 안정성이 의심되어 complete denture는 제외되었고, 하악 의치 안정성에 대한 환자의 기대가 컸지만 고연령 및 경제적 사정으로 implant supported denture는 거부되었다. 소수의 잔존치 (#33, #43, #44, #45)의 유지를 강력히 희망하여 모두 근관치료를 시행한 후 overdenture보다는 Konus telescope crown을 이용한 Rigid supported denture 계획하였다. 잔존 지대치에 대한 부담을 줄이고, 높은 적합성 확보를 위해 내, 외관 제작 과정은 GES를 사용하였다.

Konus telescope crown을 피개의치의 retainer로 이용할 경우 Rigid support와 함께 구강위생 관리가 쉬워 좋은 예후를 기대할 수 있다. konus crown의 내관은 지대치에 장착되고 외관은 의치에 연결되며 내관을 외관이 피복하면서 지대치와 의치가 견고하게 고정 연결되는 구조를 가진다. 축벽이 서로 미끌어 지면서 작용하기 때문에 내관에 외관이 완전히 seating 되기 전까지는 내-외관의 접촉이 없어 불필요한 외력에 의한 지대치 손상을 최소화 하며 완전한 적합 후에 유지력이 작용하게 된다. 원추형 내관의 경우에 평행한 면의 마찰에 의한 것이 아니기 때문에 장시간 사용시 마모가 적어 적합이 오래 지속되며, seating 자체만 무너뜨리면 의치의 제거가 용이하다.



Konus telescope denture의 경우에 내관과 외관의 적합도가 의치의 Rigid support 정도를 결정한다. 이에 보다 높은 적합도 향상을 위하여 Gold Electroforming System을 이용하였다. GES는 전기적 환원과정에서 발생하는 전기적 에너지에 의해 금속이 얇은층을 형성하여 피복되는 것을 말한다. 높은 생체적합성과 심미성, 신뢰성 및 적합 정확도를 특징으로 하기 때문에 Konus를 이용한 overdenture 제작시에 보다 좋은 예후를 기대할 수 있었다.

Electroforming을 이용한 Konus denture는 환자에게 심리적 안정감과 의치에 대한 높은 기대감을 만족시키기에 충분하며, 정밀한 적합성이 Rigid supported denture의 목적에 부합되어 좋은 예후가 기대되어 보고하는 바이다.

1. Shin K, Araki H, Maeda S, Miyata T, Ikeda K. Maintenance and the clinical evaluation of periodontal patients in Konus-Telescope denture Nippon Shishubyo Gakkai Kaishi. 1989 Dec;31(4):1207-19. Japanese.
2. Sethi A, Sochor P. Restoration of the maxillary arch using implants, natural teeth and the Konus crown: a case study. Dent Update. 1994 Mar;21(2):52-5.