



임플란트와 attachment를 이용한 엇갈린 교합환자의 부분 무치악 수복증례

공관식*, 이승호, 김성훈 | 이화여자대학교 의과대학 목동병원 치과학교실

상하악에 치아가 있음에도 불구하고 교두 감합위를 잃고 있는 증례를 엇갈린 교합이라 한다. 이 경우 통상적인 국소의치를 통한 치료는 장기간의 경과 시 잔존 치아의 동요도 증가, 잔존 치조제의 흡수 촉진, 보철물의 파손등의 문제를 일으킬 수 있다.

본 증례에서는 59세된 여자 환자로 상악은 양쪽 견치와 제1소구치만 남은 상태이고, 하악은 4전치만 남은 상태로 위에서 설명한 대로 상하악에 치아는 잔존하지만 교두 감합위를 잃은 엇갈린 교합을 가진 상태이다.

이에 하악에는 임플란트를 이용한 고정성 보철물을 계획하고, 상악은 경제적인 문제로 임플란트 치료를 연기하였으나, 그 대신 차후에 임플란트 보철물의 가능성을 생각하고 그와 동시에 환자의 심미적인 욕구로 attachment-retained partial denture로 계획하였다. 우선, 상악은 임시의치로 하악은 임플란트지지 임시 수복물로 교합지지의 회복에 대한 환자의 적응도를 3개월 동안 평가하였다. 3개월 후 상악의 최종 보철은 plastic roach attachment를 이용한 국소의치를 제작하였다. Plastic roach attachment (Cendres & Metaux SA Co.)는 extra-

coronal, resilient type의 attachment로 장착이 용이하고, 치아 삭제를 많이 요구하지 않으며, 유지 관리가 쉽다. 그리고, 지대치에 가해지는 해로운 힘을 무치악 치조제로 분산시키며, 차후에 임플란트 보철물 장착 시 male part를 삭제 하여 일반 고정성 보철물로 전환이 용이하다.

하악은 Camlog implant system (Altratec biotechnologies, Germany)를 좌, 우측 부위에 각각 5개씩 식립하였다. Fixture level에서 인상 채득 후, cementation type abutment를 모형 상에 연결하여 milling 후 구강 내 연결하고 고정성 임플란트 보철물로 수복하였다. Camlog implant system의 특징은 1.2mm 깊이와 0.5mm 또는 0.7mm 너비의 groove를 uppermost cylindrical 부위의 안쪽에 가지고 있다. 또한 다른 implant system과는 달리 fixture와 abutment 연결부위의 형태는 기계로 milling 되어 제작된다. 그 결과 fixture와 abutment가 매우 강한 내성을 지니고 조정이 필요 없는 정확한 fit을 가진다.

엇갈린 교합 증례에 있어 임플란트 보철물과 attachment를 이용한 국소의치로 회복하여 주어 기능적으로나 심미적으로 양호한 결과를 얻었기에 이를 보고하는 바이다.