

한 보철물 장착 후 자연스러운 치관 형태를 만들 수 있고 인접치아와 치은연이나 치간유두 등이 조화를 이룰 수 있는 충분한 연조직이 필수적이라 할 수 있다. 그러나, 치아 결손은 잔존 치조골의 흡수와 치간 유두의 소실을 동반하게 된다. 따라서, 인접 지지조직과 자연스러운 보철물을 장착하기 위해서는 많은 임상적인 노력들이 필요하다.

본 증례 환자는 20대 남성으로 #21의 임플란트 수복을 위해 본과에 내원하였다. 보다 심미적인 연조직 형성을 위해 1차 수술 시에 surgical index를 채득하는 것이 일반적이거나 상기 환자의 경우는 수술부의 안정적인 치유 도모를 위해 2차 수술 후로 연기하고, 보통보다 빠른 2차 수술 후 1주일 후에 모형상에서 wax-up을 통해 제작한 provisional restoration을 제작, 장착하여 보철물과 자연스러운 연조직 형태를 유도하였고, 이후 provisional restoration의 치은연하부 형태를 복제하여 customized impression coping을 제작하여 인상을 채득하고, UCLA abutment를 이용하여 연조직 형태에 맞는 customized abutment를 제작하고 In-Ceram crown을 장착하였고 만족할 만한 결과를 얻었다.



여러 가지 abutment를 사용한 Implant 보철수복 증례

황보연* · 김영수

서울대학교 치과대학 보철학교실

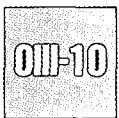
Implant 보철은 종래 골유착의 성공과 그 후의 기능적 회복을 넘어 부분 무치악에의 폭넓은 사용과 함께 심미적 회복이라는 면까지 해결해야할 수준에 이르렀다. 요즘은 미적인 부분과 개인의 이미지에 많은 관심을 쓰고 있어 심미적 회복이 이루어지지 않고서는 implant의 성공이 아니라고 할 정도라 해도 과언이 아니다.

심미적인 수복을 위해 implant placement, soft tissue management, provisional restoration, abutment selection 등 모든 과정에서 세심한 주의를 기울여야 하는데 그 중에서 abutment의 선택에 관하여 논의하고자 한다.

보철물이 single인지 multiple인지에 따라, 혹은 screw type인지 cementation type인지에 따라 abutment를 다르게 선택해야 하며, 다음의 사항들을 고려하여 결정하여야 한다.

1. 연조직 높이 (tissue height)
2. 경사도 (angulation)
3. 악간거리 (interocclusal distance)
4. 심미성 (esthetics)

본 증례에서는 여러가지 abutment를 선택하여 사용하였으며, 되도록 비슷한 상황에서 다른 abutment를 사용하여 편의성, 심미성등을 비교하여 보고자 하였다.



골유착성 임플란트 시스템의 후향적 임상보고

박만수*, 정영철, 한중현

연세대학교 치과대학 보철학교실

임플란트의 성공여부는 임플란트의 생체 적합성, 골조직의 양과 질, 외과 술식 및 상부 구조물

의 설계등 여러 요소에 달려 있으며, 특히 골 유착성 고정체는 고정체와 지지골 사이에 골유착이 잘 되었다 하더라도 생체기능성의 측면에서 구강이라는 특수한 환경내에서의 저작시 발생하는 교합력을 적절히 지지할 수 있도록 생체역학적으로 설계되지 않으면 성공적 예후를 보장할 수 없다.

최근 우리나라에서도 치근형 골내 임플란트에 대해서 많은 연구가 이루어지고 있지만 임플란트의 성공률을 고려한 장기적인 임상보고는 그리 많지 않은 편이다. 본 연구에서는 9년간 본 병원에서 시행한 임플란트 시술 결과를 바탕으로 통계적 분석을 통해 골유착성 임플란트 시스템의 성공률을 분석한 결과, 치과 임플란트 시술이 신뢰할 만한 치료이며 치료과정에 있어 다양한 요소들이 복합적으로 조화를 이루어야만 임플란트 시술이 성공을 얻을 수 있었다. 그리고, 임플란트의 성공률에 영향을 주는 요소와 치료시 고려해야 할 사항들에 대해 다소의 지견을 얻었기에 이에 보고하고자 한다.

0III-11

Attachment를 이용한 Implant와 자연치의 연결

허지현, 동진근, 조혜원
원광대학교 치과대학 보철학교실

자연치와 implant는 응력 분산의 형태가 매우 다르기 때문에 일반적으로 자연치와 implant를 혼합하여 고정성 금관 수복을 하기보다는 자연치 끼리 또는 implant 끼리 고정하는 것이 대부분이다.

그러나, 여러 가지 다양한 구강내 상황에 의해 이러한 이상적인 치료가 되기 어려운 경우 attachment를 응용하여 자연치와 implant를 연결하는 치료법을 선택하게 된다.

non-rigid attachment는 임상적으로 자연치의 intrusion을 유발한 증례가 많아 점차 사용이 줄어들고 있는 반면, rigid attachment를 이용한 경우 비교적 안정적인 것으로 보고되고 있다.

본 증례 발표에서는 원심으로 치우쳐 매식되어진 #47부위의 single implant의 응력에 대한 과도한 부담과 상부구조의 screw loosening에 의해 파생되어지는 문제유발의 가능성을 줄여 주기 위해 자연치와 implant를 attachment를 이용해 연결하는 증례와, 구치부 single implant로 수복하였으나, fixture head의 hex마모로 계속적인 rotation이 유발되는 상황에서 implant를 후방부 자연치와 연결하여 안정성을 향상시킨 증례를 발표하고자 한다.

Oral Session IV(AAP)

Ballroom I

0IV-1

Effect of High Speed Vibration and Cementing Media on the Retention of Post and Cores

Ho-Youl Chang
C and Y Dental Clinic, Seoul, Korea

Purpose : The purpose of this study was to evaluate the effect of high-speed vibration on the retentive