



이상적인 위치와 각도에서 벗어난 임플란트의 인상 채득

허배녕*, 조리라, 이양진, 박찬진 | 강릉대학교 치과대학 보철학교실

임플란트가 이상적인 위치와 각도에서 벗어나 식립된 경우, 임플란트-유지 고정성 보철물의 기능 및 심미적 결과에 영향을 줄 수 있다. 스텐트와 CT에 의한 정보 또는 골 재건술과 상악동 거상술을 통해 임플란트를 원하는 각도와 위치에 식립할 수 있다. 그럼에도 불구하고 환자의 가용골 양과 밀도가 제한되거나 또는 술자의 경험과 숙련도에 따라 임플란트가 부적절한 위치와 각도로 식립될 가능성은 지속적으로 발생한다. (Lima Verde et al., 1994)

임플란트가 부적절한 위치와 각도로 식립된 경우 선택할 수 있는 치료 방법은 다음과 같다.

(1) 임플란트의 제거 (2) 임플란트의 휴면 (sleeping) (3) 분절 골절단술(segmental osteotomy)로 임플란트의 위치와 각도 수정 (Grossmann et al., 2002)

이러한 치료를 선택하는 경우 적절한 수복을 위해서는 시간과 비용이 추가된다. 그러므로 부적절한 위치와 각도로 식립된 임플란트의 수복에는 보철적 해결책이 필요하다. 이는 경사 지대주를 사용하거나, 맞춤 지대주 제작 후 시멘트 유지형 보철물을 사용하는 것이다. 이러한 보철물을 제작하기 위한 인상 채득 시 인상용 코핑 사이 또는 인접 치아와 접촉으로 인해 간섭으로 인상 채득술식이 어려워지고, 인상용 코핑의 적합성 판단을 하기 위해 추가적인 방사선 촬영이 필수적이다. (Chaimattayompol et al., 2002) 그러므로 대안적인 인상 채득 방법이 필요하다.

(1) 골드 실린더 또는 임시 실린더와 유도 핀을 이용하여 인상 채득

적절히 배열된 임플란트에는 인상용 코핑을 연결하고, 부적절한 위치와 각도로 식립된 임플란트에는 골드 실린더 또는 임시 실린더와 유도 핀을 연결하여 인상을 채득한다.

이 술식의 장점은 한 번에 인상을 채득함으로써 부가적인 기공 과정이 필요하지 않으므로 오차를 줄일 수 있다는 것이고, 단점은 매우 부적절한 위치와 각도로 식립된 임플란트에서는 인상용 코핑과 인접치아 또는 유도 핀의 접촉으로 인한 간섭으로 사용이 불가능하다는 것이다.

(2) 모형 변형(model surgery)을 통한 임플란트 주모형의 수정

적절히 배열된 임플란트에 인상용 코핑을 연결하여 첫 번째 인상을 채득한 후, 적절히 배열된 임플란트와 부적절한 위치와 각도로 식립된 임플란트에 인상용 코핑을 연결하여 두 번째 인상을 채득한다. 두 번째 인상의 모형에서 레진 패턴을 제작하여 첫 번째 인상의 모형에 연결하여 모형을 변형한다. 이 술식의 장점은 임플란트가 매우 부적절한 위치와 각도로 식립된 경우에서도 사용이 가능하다는 것이고, 단점은 두 번 인상을 채득하고, 부가적 기공 과정이 필요하다는 것이다.

하악 구치부에 이상적인 위치와 각도에서 벗어나 식립된 임플란트의 인상채득에 있어서 위의 두 가지 방법을 이용한 증례를 보고하고자 한다.