

C-10. Immediate non-functional loading on anterior implant

임세웅², 윤정호¹, 정의원¹, 김창성², 최성호², 조규성², 채종규¹, 김종관²

¹연세대학교 치과대학 치주과학 교실, 치주과학 재생 연구소

²연세대학교 치과대학 치주과학 교실, 치주과학 재생 연구소, BK21 의과학 사업단

연구배경

과거로부터 임플란트 식립 후 보철물 연결의 기간이 상악에서는 6개월, 하악에서는 3개월로 권장되었다. 하지만 최근에는 수술기법과 임플란트 표면, 디자인 등의 발달로 인해 다양한 protocol이 소개되었다.

Immediate functional loading이란 임플란트 식립 후 48시간 이내에 교합이 되도록 임시 수복물을 장착해주는 것이며, Non-functional loading이란 마찬가지로 임시 수복물을 연결하지만 교합을 시키지 않는 것이다. Early loading이란 임플란트 식립 3주 후에 최종 수복물을 교합이 되게 장착해주는 것이다. Advanced early loading이란 임플란트 식립 후 8-10주 후에 임시수복물을 교합이 되게 연결해주는 것이다. Progressive loading은 기능적 골개조 후에 임시수복물과 최종 수복물을 이용하여 점진적으로 교합 압을 가하는 것이다.

2003년도 Kan 등에 의하면 전치부에 임플란트 식립 후 즉시 임시 수복물을 연결하였을 때 높은 성공률과 우수한 심미적 결과를 보고하였다.

본 증례는 전치부에 임플란트를 식립한 후 수술당일 임시수복물을 연결한 증례이다.

연구방법, 재료 및 결과

1) 증례: 45세 여환

2) 주소: Referred from prosthodontics for implantation on #12, 21

3) 경과 및 처치:

trauma로 인해 #12, 21 발치 3개월 후 의뢰된 환자분으로 flap을 거상 한 후 #12번 치아에는 Replace select 4.3 * 13mm, #21번 치아에는 5.0 * 13mm implant를 식립 하였다. 초기고정은 모두 우수하였으며 #12 부위는 식립시 fenestration이 발생하여 Cerasorb와 Gore-tex membrane을 이용하여 GBR을 시행하였다. 당일 temporary abutment 와 shell teeth를 이용하여 임시 수복물을 장착하였다. 4개월 뒤 mucogingival junction 에서 incision을 가하여 membrane 을 제거하고 #11 치아의 crown lengthening을 시행하였다. 1개월 후 최종 보철물을 장착하였다.

결론

전치부 임플란트 식립 후 즉시 임시수복물을 연결하여 주변 가철성 임시 수복물을 장착해 줄 필요가 없으며 기존의 경조직과 연조직의 구조를 유지하여 주기 때문에 심미적으로 우수한 임플란트 주위 연조직을 확보할 수 있다.