

한 고정체의 위치와 각도, 높이를 고려하여 다양한 지대주를 사용하여 더욱 심미성을 얻도록 수복한 증례이다. 이 증례를 통해 각 상하에 적절한 지대주를 선택하여 있어 고려사항과 그 해결방법을 논의하고자 한다.



Temporization and Immediate Loading at 1st. Stage Surgery for The Lower Posterior Implant

소혜일

소혜일치과의원

골 유착성 implant 보철물 제작은 악골내 이식체를 매식하는 일차 수술후 평균적으로 4-6 개월의 골 유착 기간이 경과된 후 매식체의 상부를 구강 내로 노출하여 healing abutment 로 연결하는 이차 수술로 절개된 연 조직의 치유기간(2-4주)을 거친 후 보철 작업을 시작하는 것이 일반적인 방법이다.

매식체의 골 유착을 성공적으로 이루기 위해 매식후 골 유착이 이뤄지는 최소한의 기간 동안은 매식체에 외부 압력이 가해지지 않아야 하는 것이다.

1993년 Piattelli 등은 one-piece screw implant을 매식후 immediate function을 하게 하여 7년 동안 사용된 후의 조직학적 소견을 발표하여 implant 표면과 골 융합률이 68%였다고 보고하였다(Oral Implantology 1993;19(4)303-306).

Tarnow 등은 10명의 무치악 환자에게 길이가 10mm 이상인 thread implant 107개를 매식하고 69개는 non-submerging 하고 38개는 sub-merging 시켰다. non-submerging 한 69개 implants는 1차 수술 즉시 loading이 가해졌고 2개가 골 유착이 되지 않았으며 sub-merging 한 38개중 1개가 골 유착이 되지 않은 통계를 발표하였다. (Int. J Oral Maxillofac Implants 1997 May 12(3)319-324).

골 조직과 협조도가 좋은 환자에게 선택적으로 immediate loading 개념의 매식을 한다면 기존의 치유기간을 기다려야하는 불편 없이 환자에게 수술과 동시에 임시 보철물을 부여하여 시술에 대한 심리적 보상과 기능적 보상을 줄 수 있는 장점이 있다고 사료된다.

본 발표는 임시 보철물이 유지되는 방법에 따른 두 가지 방법의 기공과정 및 임상 증례 이다.

[시술과정]

1. 구강내 및 구강외 진단, 방사선 진단 및 진단 모형의 검사 등을 통하여 식립될 implant 위치를 모형상에 설정한다.
2. implant analog을 모델 상에 매립 할 수 있도록 충분한 폭과 깊이를 삭제한다.
3. 삭제한 공간에 analog를 위치시키고 석고로 매립한다. 매립시 깊이는 연조직의 두께 및 인접치아의 cemento-enamel junction을 고려하여 결정한다.
4. implant analog 가 매립된 모형은 이차 수술후 인상을 채득한 모형과 동일하며 일반적인 방법으로 임시 보철물을 제작한다. 정확한 surgical stent의 제작은 중요하다.

[문제점]

1. surgical stent의 정확하고 확고한 유지와 drill시 상하악의 개구 거리의 제한에 따른 drill의 위치 및 매식 방향이 변경 될 수 있다.
2. 술 후 골 유착이 일어나지 않았을 경우의 재 수술에 따른 환자의 심리적, 시간적 부담 및 골 손상