

Implant prosthodontic component 의 적합도에 관한 고찰 - 3가지 implant systems을 중심으로 -

고려대학교 의과대학 치과학교실 최종인

1977년 Branemark 에 의해 골유착 개념이 도입되어, Branemark implant system (Nobelpharma AB) 이 성공적으로 사용된 이후 전세계적으로 다양한 임플란트 system과 component 가 사용되어 오고있다.

이러한 임플란트의 성공률은 적절하게 만들어진 fixture, 좋은 수술방법, 이식후 장기 간의 치유기간, 기능시 적절한 스트레스 분산, 적절히 계획된 보철술식 등과 같은 인자에 달려있다. 그러나 이러한 요건이 모두 충족되었다 할지라도 각 보철물 component의 fitting 이 좋지 않을때에도 또한 많은문제가 야기될 수 있으며, 그결과 빈번한 나사풀림이나 만성적인 나사파절, abutment 의 internal thread damage, 높은 치태침착율, 연조직의 염증, 임플란트의 실패등과 같은 많은 문제가 발생할 위험이 있다.

이에 본교실에서는 3가지 임플란트 system (Branemark, 3i, Steri-oss system) 에 사용되는 prosthodontic component 의 수직적 fitting accuracy를 살펴보아, 각 system의 fitting accuracy에 문제가 있는지, 또 3가지 system 간의 fitting accuracy 에 차이가 있는지를 살펴보아 다소의 지견을 얻었기에 보고하는 바이다.