

## PC-I-11. 하악 대구치부에서 Branemark TiUnite® implant를 이용한 단일 지아수복의 후향적 연구

오경준\*, 새경준, 정익원, 김장성, 최성호, 조규성, 김종관, 새중규  
연세대학교 치과대학 치주과학교실, 치주조직재생연구소

### Background

하악 제1,2대구치 부위를 대체하는 Brånemark TiUnite® 단일 임플란트의 누적생존률을 분석

### Materials and methods

2001년 9월부터 2006년 6월까지 임플란트 치료를 받은 111명의 환자, 112개의 임플란트를 대상으로 연구하였다. 그 결과, 1-6년간의 기간동안 112개 임플란트중 4개가 실패하여 96.42%의 전체 누적생존률을 보였다. 아울러 식립위치, 직경, 길이, 골질에 따른 생존률의 차이를 분석하였다.

### Result

1. 하악 제1대구치 부위에 식립된 임플란트는 55개(55명)중 2개가 실패하였고, 하악 제2대구치 부위에 식립된 임플란트는 57개(56명)중 2개가 실패하였으며, 생존률의 차이는 통계적으로 유의하지 않았다.(P=0.975)
2. 5.0mm 장폭경 임플란트는 96개중 3개가 실패하였고, 4.0mm 표준직경 임플란트는 16개중 1개가 실패하였으며, 생존률의 차이는 통계적으로 유의하지 않았다.(P=0.917)
3. 길이가 10.0mm 이상인 긴 임플란트는 103개중 4개가 실패하였고, 길이가 8.5mm이하인 짧은 임플란트는 9개 모두가 생존하였으며, 생존률의 차이는 통계적으로 유의하지 않았다.(P=0.738)
4. Type I, II 골질에 식립된 37개의 임플란트는 모두 생존하였고, Type III, IV 골질에 식립된 52개 임플란트는 4개가 실패하였으며, 생존률의 차이는 통계적으로 유의하지 않았다.(P=0.227)

### Conclusion

이상의 결과를 통해, Brånemark TiUnite® 임플란트를 이용하여 1-6년간 하악 대구치부 단일치아를 수복하였을때 높은 누적생존률을 보였음을 알 수 있었고, 하악 대구치부 단일치아 상실시 TiUnite® 임플란트를 이용하여 수복하는 것이 예지성 높은 치료방법으로 고려될 수 있다고 결론지을 수 있다. 앞으로, 방사선적 검사를 포함하는 장기적인 연구가 뒤따라야 하며, 임플란트 표면에 대한 지속적 연구를 통해 골유착을 위한 치유기간을 단축시키고, 불량한 골질에서도 더욱 좋은 결과를 얻을 수 있어야 할 것이다.