

PC-I-13. Retrospective clinical study on ITI SLA implant for mandibular posterior single-tooth replacement

Ui-Won Jung*, Seung-Mun Lee, Min-Soo Kim, Chang-Sung Kim,
Seong-Ho Choi, Kyoo-Sung Cho, Chong-Kwan Kim, Jung-Kyu Chai
Department of Periodontology, College of Dentistry, Yonsei University

연구배경

단일 치아 상실의 치료에 있어서 임플란트 치료가 보편화되고 있으며 이의 장점으로 인접치를 보존하며 치주질환 및 지대치의 이차 충치 이환율을 감소시킨다고 할 수 있겠다. 단일 임플란트에 관한 성공적 연구들은 많으나, 기능면에서는 연구가 적으며 기능은 구치부에서 중요하며 이런 논문들은 수나 관찰 기간면에서 제한되어 있다. 본 연구의 목적은 하악 대구치 부위에서 ITI SLA(sand-blasted, large-grit, acid-etched) 임플란트 시스템을 이용하여 단일 치아를 수복한 158개의 임플란트에 대해, 하악 제 1 대구치 부위 단일 임플란트와 제 2 대구치 부위 단일 임플란트간의 누적 생존률을 임상적으로 평가하기 위함이다.

연구재료 및 방법

20001년 3월부터 2005년 4월까지 연세대학교 치과병원 치주과에 내원한 환자 중에 ITI SLA(sand-blasted, large-grit, acid-etched) 임플란트 시스템을 이용해 하악 구치부 단일 임플란트 수복한 147명의 환자를 대상으로 하였으며 식립후 1년이상 경과한 것을 대상으로 하였다. 1년에서 5년간 CSR과 Life table analysis은 Buser et al.과 Cochran et al.이 제시한 기준에 의해 평가되어졌다.

연구결과

1. 147명에 총 158개의 임플란트가 식립되어졌다. 68명의 환자는 남성, 79명은 여성이었다. 그리고 그들의 평균 나이는 47.8세였다. 98개의 임플란트는 제1대구치 부위에 식립되어졌으며 60개의 임플란트는 제2대구치 부위에 식립되어졌다. 직경면에서는 4.8mm 이상의 wide이 가장 많았으며(91.1%) 길이는 10mm 이상인 것을 사용하였다(96.2%)
2. 2가지 경우에는 일시적인 무감각은 1-2개월 후에 회복되었다. 9개의 SynOcta screw type abutment는 스쿠류의 느슨함을 보였다. Decementation으로 인해 10개의 케이스에서 crown fallen-out을 보였다.
3. 158개의 임플란트에서 하나만 실패하였다. 누적생존률은 99.4%였다. 제1대구치 및 제2대구치의 누적생존률은 각각 99% 와 100%였다.

결론

하악 구치부 단일 치아 상실의 치료는 일반적인 crown and bridge 치료보다는 효과적인 치료 방법이라고 결론 내릴 수 있겠다.