



01-2

Bränemark single implant의 Survival rate 에 관한 Meta analysis

박승국*, 류재준, 신상완, 서규원 고려대학교 의료원 안암병원 치과보철과

임프란트는 부분 무치악에서 국소의치를 대신 할 수 있는 치료방법으로 비교적 최근에 소개되었다. 새로운 술식이 개발되면 그 술식에 대한 검증이 필요한데 이런 술식에 대한 검증은 주로 controlled prospective multicenter study의 형태를 통해 이루어지거나 이전에 출판된 연구 자료의 결과를 이용하는 것이다.

Meta-analysis 는 특히 짧은 기간 임상에 사용된 술식의 결과를 예측하는 데 유용하다. 임상기간이 짧은 경우 연구논문의 수가 적고 조사기간도 짧다. 각 연구의 표본 크기 또한 작아서 통계적 분석과 임상적으로 적절한 결론을 얻기 어렵다. Meta-analysis는 이런 문제에 대한 단점을 보완할 수 있다. Meta-analysis 는 Inclusion criteria에 포함되는 다수의 연구 논문의 결과를 통합하여 표본 크기를 늘림으로써 보다 신빙성 있는 결과를 도출할 수 있다.

이번 연구에서는 Meta-analysis를 이용하여 Bränemark single implant의 survival rate를 조사였다. Database Medline(1985-2001년)을 검색하여 single implant에 관한 논문과 각 논문의 참고문헌 중에서 Inclusion criteria에 해당하는 논문을 선별하였다.

Inclusion criteria는 다음과 같다.

- 1)영문으로 작성된 논문
- 2)Bränemark implant를 식립한 논문
- 3)최소 조사 기간이 loading 후 3년 이상인 논문
- 4)implant 실패에 대한 명확한 정의가 있는 논문
- 5) cumulative survival rate를 계산할 수 있는 논문

연구 결과 Bränemark single implant의 cumulative survival rate는 98.89% (loading 전), 97.33% (1년), 96.88% (2년), 96.65% (3년) 였다.