

의 설계등 여러 요소에 달려 있으며, 특히 골 유착성 고정체는 고정체와 지지골 사이에 골유착이 잘 되었다 하더라도 생체기능성의 측면에서 구강이라는 특수한 환경내에서의 저작시 발생하는 교합력을 적절히 지지할 수 있도록 생체역학적으로 설계되지 않으면 성공적 예후를 보장할 수 없다.

최근 우리나라에서도 치근형 골내 임플란트에 대해서 많은 연구가 이루어지고 있지만 임플란트의 성공률을 고려한 장기적인 임상보고는 그리 많지 않은 편이다. 본 연구에서는 9년간 본 병원에서 시행한 임플란트 시술 결과를 바탕으로 통계적 분석을 통해 골유착성 임플란트 시스템의 성공률을 분석한 결과, 치과 임플란트 시술이 신뢰할 만한 치료이며 치료과정에 있어 다양한 요소들이 복합적으로 조화를 이루어야만 임플란트 시술이 성공을 얻을 수 있었다. 그리고, 임플란트의 성공률에 영향을 주는 요소와 치료시 고려해야 할 사항들에 대해 다소의 지견을 얻었기에 이에 보고하고자 한다.

0III-11

Attachment를 이용한 Implant와 자연치의 연결

허지현, 동진근, 조혜원
원광대학교 치과대학 보철학교실

자연치와 implant는 응력 분산의 형태가 매우 다르기 때문에 일반적으로 자연치와 implant를 혼합하여 고정성 금관 수복을 하기보다는 자연치 끼리 또는 implant 끼리 고정하는 것이 대부분이다.

그러나, 여러 가지 다양한 구강내 상황에 의해 이러한 이상적인 치료가 되기 어려운 경우 attachment를 응용하여 자연치와 implant를 연결하는 치료법을 선택하게 된다.

non-rigid attachment는 임상적으로 자연치의 intrusion을 유발한 증례가 많아 점차 사용이 줄어들고 있는 반면, rigid attachment를 이용한 경우 비교적 안정적인 것으로 보고되고 있다.

본 증례 발표에서는 원심으로 치우쳐 매식되어진 #47부위의 single implant의 응력에 대한 과도한 부담과 상부구조의 screw loosening에 의해 파생되어지는 문제유발의 가능성을 줄여 주기 위해 자연치와 implant를 attachment를 이용해 연결하는 증례와, 구치부 single implant로 수복하였으나, fixture head의 hex마모로 계속적인 rotation이 유발되는 상황에서 implant를 후방부 자연치와 연결하여 안정성을 향상시킨 증례를 발표하고자 한다.

Oral Session IV(AAP)

Ballroom I

0IV-1

Effect of High Speed Vibration and Cementing Media on the Retention of Post and Cores

Ho-Youl Chang
C and Y Dental Clinic, Seoul, Korea

Purpose : The purpose of this study was to evaluate the effect of high-speed vibration on the retentive