

## Micro-implant를 이용한 구치부 교합 붕괴 환자의 수복 증례

복원미 \*, 박찬운, 안승근, 박주미  
(전북대학교 치과대학 보철학교실)

하악 대합치의 조기 상실로 인해 상악 대구치가 정출되어 하악 부위의 보철 수복에 필요한 공간이 부족할 때 정출된 정도에 따라 약간의 enameloplasty가 필요한 경우, full coverage crown(근관치료가 필요하지 않는 경우, 근관치료가 필요한 경우), 외과적 발치 또는 교정과전문의와 협진을 통한 상악 intrusion술식등이 치료를 위해 사용되어지고 있다.

본증례는 여러 가지 치료계획중 교정장치를 이용하여 압하시킴으로써 치아에 손상을 주지 않고 공간부족 문제를 해결하기로 하고 교정전문의와 협진을 하였다. 상악 대구치의 압하 시 가장 중요한 문제는 적절한 고정원의 확보와 지속적으로 일정한 교정력을 가하는 것으로서, 이에 술자는 최근 Kanomi(1997)가 1.2mm 직경의 titanium microscrew를 하악 전치 압하이동의 고정원으로 이용한 이래, 현재 교정치료에서 새로운 고정원으로 주목을 받는 micro-implant screw type을 이용해 정출된 상악 구치를 압하시키고, 하악을 수복한 증례를 발표하고자 한다.

첫 번째 증례는 45세 여자 환자로서 하악 좌측 구치부 상실 후 이를 오래동안 방치하시다가 수복을 위해 본원에 내원하였다. 하악을 적절하게 수복하기 위해서는 대합되는 상악 구치의 과도한 정출로 인한 상실된 악간거리를 확보하는 것이 선행되어야 한다. 상악 좌측 제 1,2 대구치의 협, 구

개측에 micro-implant를 식립후 power chain으로 지속적인 압하력을 가하고 3주 마다 check 하였다. 상악을 압하하는 동안 하악 무치악 부위에 2개의 impalnt를 식립하고 osseointegration이 되기를 기다린후 적절한 악간공간이 회복된 후 수복을 마친 증례이다.

두 번째 증례는 61세 여자환자로서 하악 우측 구치부 cantilever bridge 탈락 후 방치하시다가 본원에 내원하였다. 상악 우측 제 1,2 대구치의 심한 정출로 인해 하악 RPD framework 가들어갈 공간 밖에는 존재하지 않았다. 이에 상악 우측 제 1,2 대구치 협, 구개측에 micro-implant를 식립후 intrusion을 시행하였다. 적절한 악간공간이 얻어진 후 하악에 국소의치를 장착하였다.

상악 구치부 정출 환자에서 교정치료를 이용한 intrusion을 통해 적절한 악간거리 회복 후 하악 구치 결손부를 수복 시 만족할만한 결과를 얻었기에 이를 보고하고자 한다.