



## 증례 V-2

# 여러 가지 유지장치를 이용한 Implant-supported overdenture

하상현\*, 현기봉, 류재준, 신상완 고려대학교 의과대학 부속 구로병원 치과학교실 보철과

임상에서 치조골의 위축이 심하여 총의치로써 수복하기가 힘든 완전 무치악 환자들을 종종 만나게 된다.

이러한 환자들에 있어서, 임플란트를 이용한 수복물이 유용하다고 할 수 있겠다.

완전 무치악 환자를 임플란트로 수복하는 방법으로는, implant-supported fixed prosthesis와 implant-supported overdenture로 분류될 수 있는 바, 이 중 implant-supported overdenture는 적절한 유지력, 안정성, 그리고 심미성을 가진다.

또한 임플란트지지 고정성 보철물에 비해 유지 및 관리가 쉽고, 교합면 면적을 넓게 할 수 있어 치조골 위축이 심한 완전 무치악 환자에서 사용이 더욱 용이하다.

Implant-supported overdenture에는 여러 가지 유지장치가 사용되는 데, 그중 대표적인 것으로 bar, stud attachment, magnet attachment 등이 있다.

이 중 bar는 splint type으로 적절한 유지력 외에도 안정성이 우수하며, 힘의 분배가 용이하여, 위축된 잔존치조제의 경우 또는 전방부의 만곡도가 적거나 직선인 증례가 그 적응증이라 할 수 있겠다.

Non-splint type인 Stud attachment 중 많이 사용되

는 것이 ball attachment이다. 이것의 장점으로서는 치태관리가 유리하고, 간단하며, 회전, 활주운동이 모두 허용된다는 것이다.

따라서 임플란트간의 거리가 먼 경우, 전방부 치조제가 날카로운 경우, 또는 구강위생에 문제가 있는 환자에서 적응증이 된다.

또 다른 유지장치로는 magnet attachment가 있는데, 이것의 장점으로서는 의치의 유지가 용이하고, 사용이 간편하다는 것이다.

따라서 임플란트간 평행성이 부족하거나, path of insertion에 문제가 있는 경우에 사용될 수 있다.

본 증례는 2개의 임플란트를 하악 전방부에 식립하고, 앞서 언급한 3가지 서로 다른 형태의 유지장치를 사용하여 수복한 implant-supported overdenture 증례들로서 하악의치의 유지, 안정에 있어서 만족할 만한 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.