

환자에게 작용되는 obturator는 장착시 편안하고 발음, 저작 및 연하 기능을 회복하고 심미적으로 만족스러운 결과를 얻는 것이다.

이 증례는 상악의 광범위한 구개 결손이 있는 환자에서 잔존치가 소수 남은 경우에 obturator의 안정, 지지 및 유지를 얻기 위해 swing-lock framework을 이용하여 보철물을 제작한 증례이다.



### Magnet를 사용하여 Obturator와 Orbital Prosthesis를 연결한 악안면 결손수복증례

노현기\*, 허성주, 장익태  
서울대학교 치과대학 보철학교실

악안면 영역의 종양 수술후, 결손된 구개부와 안구 및 안외부를 obturator와 orbital prosthesis로 보철수복한 증례이다. 악안면 보철물의 유지를 위하여 implant사용이 도입되었으나, 방사선이 조사된 경우나, 경제적 측면에서 제한된 범위를 가지고 있고, adhesive 사용시, 숙련되지 못한 손놀림을 가진 환자에게서는 정확한 안착이 어렵고, 악안면 보철용 실리콘의 수명 감소의 문제점을 가진다. 이에 해부학적 구조와 magnet를 사용한 두 보철물의 연결을 통해 retention과 stability를 얻은 증례를 보고하고자 한다.



### Magnetic Denture

양은선, 정순호, 김영훈  
가천 의과대학 부속 길병원 보철과

총의치를 장착하고 있는 무치악 환자의 경우 지지, 유지, 안정성은 무치악제의 연조직과 경조직에 의존하고 있다. 이런 환자들은 유지, 의치의 안정성의 감소로 인한 불편감과 이로 인해 야기되는 지지골의 흡수가 불가피하다.

그나마 아직 몇 개의 치아를 지닌 환자에 있어서는 유리한 치료로 overdenture가 있다. Overdenture는 치주인대의 감각이 남아 있으므로 인해 환자에게 정신적인 위안과 안정감을 주며, 잔존치조골의 흡수는 감소하며 지지능력은 향상되게 된다. 또한 저작 능력과 함께 의치의 유지 및 안정성의 증가 등 여러 가지 장점을 가지고 있다. 더구나 임플란트의 발달로 인해 잔존치아가 없는 완전 무치악 환자에게서도 2-4개의 임플란트를 식립함으로써 overdenture에서 얻을 수 있는 장점들을 얻을 수 있게 되었다.

Overdenture에서 치아나 임플란트에 보조적인 유지장치를 사용하여 그 만족감을 높일 수 있는데 여기에 사용되는 유지장치로 stud attachment, 치아와 치아를 bar로 연결하여 이용하는 attachment, magnetic attachment가 있다.

Magnetic attachment의 역사는 오래되었지만 크기, 흡인력, 내구성 및 내식성 등의 문제로 인해 널리 이용되지 못하다가 최근 이러한 문제점들이 해결되어 소형으로 그러나 흡인력은 더 강력한 attachment가 개발되어 overdenture와 가철성 국소의치 등에 이용되고 있다.

Magnet을 이용하는 attachment는 mechanical retention을 이용하는 기존의 attachment에 비해 장기간 사용하여도 유지력이 떨어지지 않으며, 지대치에 힘이 집중되지 않고 특히 측방압을 적게 가하여 치주적으로 지지 상태가 충분치 못한 치근이라도 사용할 수 있어 임상에 널리 적용될 수 있