



Double processing technique을 이용한 상악 폐색장치(obturator)의 제작

김영림*, 송광엽, 박주미 | 전북대학교 치과대학 보철학교실

대부분의 구강내 결손은 antrum과 nasopharynx가 연결된 형태로 상악에서 흔하게 나타난다. 상악의 결손부는 congenital malformation과 oral neoplasm으로 인한 수술로 인해서 생긴 후천적 결손으로 나눌수 있다. Maxillectomy는 구강과 비강이 교통되어, 발음, 저작, 연하등의 기능이상을 초래하게 된다. Maxillary obturator의 사용은 구강과 비강을 분리해주어 저작, 연하, 발음을 가능하게 해주며, 정상적인 구강악안면 구조를 찾아 심미성 회복에 도움을 준다.

하지만 무거운 obturator는 잔존 조직의 건강과 정상적인 기능, 그리고 환자의 안락함을 저해한다. hollow obturator는 결손부의 크기에 따라 7~33%까지 무게를 줄여줌으로써 환자에게 편안함과 편의성을 제공해 주며, 또한 이러한

obturator는 유지력의 증가뿐만 아니라 생리적 기능을 향상시켜 주어 치아와 지지 조직에 불필요하게 가해지는 stress를 감소시켜주게 된다. obturator의 무게 감소는 excessive atrophy나 muscle balance의 생리적 변화를 일으키지 않게 한다.

Maxillary obturator에 이용되는 double processing technique은 hollow bulb가 적절한 두께를 가지면서 무게를 감소시킬 수 있다.

본 증례에서는 hemi-maxillectomy를 시행한 무치악 환자와 소수 잔존치를 가진 환자의 경우에 ERA attachment와 double processing technique을 이용하여 obturator를 제작하여 기존에 사용하던 obturator에 비해 훨씬 가벼운 장치를 제작할 수 있었다.