



# 인상면, 교합면, 연마면의 특성을 고려한 총의치 제작 증례

김한수\*, 정재현, 김희중 | 조선대학교 치과대학 보철학교실

무치악 환자에 있어서 총의치는 저작을 가능케 하며, 심미 및 발음을 회복시켜주며 구강 건강 및 감각 기능을 유지시켜 준다. 총의치는 무치악에서 지지와 유지 및 안정을 얻어야 하기 때문에 다른 보철물에 비하여 불리한 여건을 가진다. 특히 상악이나 하악 치조골의 흡수가 심할 경우에 있어서 적절한 지지와 유지 및 안정을 얻도록 총의치를 제작하는 것은 쉽지 않은 문제이다.

이러한 골소실에 대한 문제점을 해결하기 위해 잔유치조제의 증가를 위한 외과적 방법과 임플란트가 제시되어 왔으나 환자의 전신상태나 시간적, 경제적 여건에 의해 그 적용이 제한될 수 있다. 이러한 환자들에 있어서 더욱 원칙적인 총의치 제작이 필요하며, 총의치의 효과적 기능을 위한 지지, 유지, 안정이 요구된다.

Wilfred Fish는 총의치를 인상면, 교합면, 연마면의 3면으로 나누었고 이들 각 면은 서로 독립적이고 의치의 전반적인 적합, 안정, 편안함에 중요한 역할을 한다고 하였다.

인상면과 조직 적합의 정확성 여부는 의치가 구강 내에서 얼마나 잘 적합할 수 있는가의 결정 요소이며, 저작근에 의해 발생된 힘은 교합면을 통하여 총의치의 인상면을 지지하며 직접 접촉하는 조직면으로 작용하게 된다. 또한 수직 및 수평력이 조화를 이루는 연마면을 통해 의치의

안정과 유지를 증가 시킬 수 있다.

본 증례에서는 두 명의 상악 완전 무치악 환자에 있어서 동적인상을 통한 인상면의 제작, 설측교합을 통한 교합면의 형성, tissue conditioner를 이용한 연마면의 제작을 통해 총의치를 제작하였다.

Dynamic impression은 발치 후 어느 정도 연조직의 치유를 기다린 뒤에 바로 의치를 제작하여 구강기능을 유지하면서 조직의 치유를 동시에 달성할 수 있고 기능시의 점막형태에 의치 인상면이 적합되기 때문에 구강내에서 기능시 의치의 안정과 유지를 향상시킬 수 있다. Lingualized occlusion은 잔존치조골이 심하게 흡수된 환자에서 의치의 안정을 위해 centric contact을 설측으로 이동시킴으로써 양호한 lever를 제공하고, 교합력이 보다 하악 치아 중심에 위치하도록 하여 의치의 안정을 향상시키며 tissue conditioner를 이용한 연마면 형성은 뺨, 입술, 혀 사이에 힘의 균형을 이루는 neutral zone에 의치를 위치시켜 의치의 유지와 안정에 도움을 준다.

이와 같은 방법으로 총의치를 제작하므로서 임상적으로 만족할 만한 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.