

# 상악동 거상술을 이용한 임플란트 식립

신계철\*, 피성희, 유형근, 신형식  
원광대학교 치과대학 치주과학교실

## 연구배경

상악 구치부에서의 implant 치료에 있어서는 상악동의 존재와 Implant 식립 예정부위의 치조골 흡수에 의해 충분한 길이의 implant 식립이 곤란하거나 식립 자체가 불가능한 경우가 적지 않다.

## 연구방법 및 재료

상악동저를 거상하고 충분한 길이의 implant체를 식립하는 방법이 고안되고 있다. 상악동 근치술시에 시행되는 Caldwell-Luc법을 개량한 lateral antrostomy법과, 치조정상에서 상악동저에 걸쳐 그곳에서 implant에 필요한 양을 거상하는 socket lift 혹은, sinus floor elevation이라고 하는 방법 등이다.

함기화된 상악동에서 임플란트 식립을 위한 수술법으로 측방에서 상악동을 접근하여 상악동저를 거상후 동시에 임플란트를 식립하는 sinus lift 1회법은 한차례의 수술로 끝나며, 슈나이더막의 천공을 확인할수 있는 장점을 가지고 있지만, 술식이 복잡하고, 2회법 sinus lift보다 감염위험이 높다는 단점을 가지고 있다.

또 다른 수술법으로, 치조정에서 접근후 osteotome을 사용하여 상악동저를 밀어올려 임플란트를 식립하는 socket lift법은 술식이 용이하고, 식립예정부위의 골밀도를 개선하며, 수술이 1회로 끝나는 장점을 가지고 있지만, 수술중 슈나이더막의 천공을 확인하기 어려우며, 다른 수술법 보다 거상량이 적은 단점을 가지고 있다.

그래서, 임플란트 식립을 위한 2가지의 상악동 거상술을 시행후 평가해 보기로 하였다.

## 연구결과

본 증례에서는 측벽에 window opening을 시행하면서 sinus 1회법으로 임플란트를 식립한 경우와 osteotome만을 사용하여 socket lift법으로 충분한 길이의 임플란트를 식립한 경우에 대하여 보고하고자 한다.

## 결론

상악동 거상술을 이용하여 임플란트를 성공적으로 식립할수 있었으며, 상악동 거상술은 불량한 상악구치부 치조제에서 성공적인 임플란트를 위한 술식이라고 평가된다.