

## Occlusal Reconstruction with a Final Treatment Goal Image

명인치과

정세현

### Introduction

교합이 붕괴되어 치료교합을 부여해야하는 교합재구성 치료에서는 최종 치료의 목표를 이미지화 하는 것이 중요합니다. 환자의 정보를 수집하고, 문제점을 파악하여 진단과 치료계획을 세우고, 재평가하는 과정을 통해서 치료 초기의 막연한 목표 이미지를 점차 선명하게 만들 수 있습니다. J.D LYTLE은 교합재구성 치료에서 기준이 되는 악위를 중심위로 삼을 것을 제시하였는데, 치료가 진행되는 동안 하악위를 가시화할 수 있다면 최종 목표까지 안전하게 도달할 수 있습니다.

이번 교합재구성 증례에서는 treatment denture, surgical guide, provisional restoration, even-bite splint, Gothic arch tracing을 이용하여 최종 치료의 목표를 이미지화 하였습니다.

### Case presentation

환자분은 55세 남성으로 상악은 자연치열, 하악은 총의치 상태로, 무치악 부위의 임플란트 치료를 원하셨습니다. 골격성 2급 악간관계, 상악 구치의 정출, 치경부 굴곡파절, 의치 교합면 마모 등이 있었고, 전반적인 안모를 평가했을 때, 전치부 커플링을 형성할 수 있는 범위 내에서 수직고경을 회복시키는 교합재구성 치료를 계획하게 되었습니다.

먼저, 정출된 상악 구치부는 교합삭제하고 잠정적인 중심위를 채득하여 치료의치를 제작하였습니다. 그리고 치료의치의 하악위를 기준으로, 골격성 2급 악간관계의 전치부 커플링을 고려하여 하악 보철물을 디자인하고 임플란트위치를 설정하였습니다.

총의치 형태의 수술 가이드를 이용하여 하악에 먼저 임플란트 식립하고, 고정성의 1차 잠정보철물을 제작 하였습니다. 이후에, 상악 우측 구치부를 발치하고 임플란트 잠정보철물로 대체하였습니다.

2차 잠정보철물의 악위는 스플린트와 고딕아치를 사용하여 결정하였습니다. 먼저, 악관절의 안정을 위해서 상악에 편평한 교합면을 가지는 스플린트를 제작하였고, 일정한 위치에 교합점이 찍힐 때까지 스플린트를 조정하였습니다. 1차 잠정보철물의 안모상태, 스플린트를 장착한 상태에서의 발음, 연하 평가를 통해서 수직고경을 좀 더 증대시킬 수 있는 여지가 있다고 판단하였습니다.

2차 잠정보철물은 상, 하악 지대치 인상에 Gothic arch tracer를 부착하여 1차 잠정보철물보다 좀 더 증대시킨 고경으로 수직적인 위치를 설정하였습니다. 그 상태에서 하악의 움직임을 기록하고, 운동의 시작점을 중심위로 설정하여 바이트를 채득하였습니다. 3개월 간 2차 잠정보철물을 평가했을 때 교합의 안정성을 확보할 수 있었고, 크로스바이트를 채득하여 최종보철수복을 완료하였습니다.

### Conclusion

1. 무치악에서 치료의치와 수술가이드를 이용하여 잠정적인 최종 치료의 목표 이미지를 가질 수 있다.
2. 스플린트를 통해 관절의 안정 뿐만 아니라 수직고경의 적응력을 평가할 수 있다.
3. 고딕아치를 사용하여 중심위를 가시적으로 설정할 수 있다.
4. 각 단계의 잠정보철물을 평가함으로써 점차 최종 치료의 목표 이미지가 선명해질 수 있다.