안모 중심의 디지털 진단왁스업을 이용한 가이드 서저리 (feat. 가이드 수술을 효과적이고 정확하게 하는 방법)

여수모아치과병원, BDPG
장정록

전치부 심미 회복 또는 전악 재건이 필요한 경우, 환자의 안모를 기준으로 최종 보철물의 목표를 설정하는 것이 중요하다. 그러나 기존의 아날로그 방식은 비용과 시간이 많이 소요되어 임상 적용에 어려움이 있었다. 본 증례에서는 간단한 교합평면판과 무료 소프트웨어를 활용하여 안모 중심의 디지털 진단 왁스업을 실시하고, 이를 가이드 수술과 연계하여 효율적이고 정확한 치료 결과를 도출하였다.

이 증례는 상하악 전치부 크라우딩과 충치 문제로 내원한 55세 남성 환자에게 안모 기반의 디지털 진단 왁스업을 수행한 사례이다. 구강 스캔과 교합평면판 데이터를 정렬하여, 디지털 방식으로 최종 치아 배열을 계획하였으며, 이를 바탕으로 surgical guide(AMII GPS pin guide)를 제작하였다. AMII GPS Guide System을 활용하여 가이드 핀을 설치한 후, CT를 통해 정확도를 검증하고, 임플란트를 정밀하게 식립할 수 있고, 필요한 경우 수술 중 추가적인 판막거상 없이 원하는 위치로 식립구를 수정하고 임플란트를 원하는 위치로 식립할 수 있다.(기존 가이드 수술과의 차이점) 이후 디지털 워크플로우를 활용하여 임시치아 및 최종 보철까지 효율적으로 진행하였다.

본 증례는 고가의 장비나 소프트웨어 없이도 안모를 기준으로 한 디지털 진단 왁스업을 수행하고, 이를 바탕으로 가이드 수술을 진행하였다. 이는 개원가에서도 실현 가능한 방법으로, 복잡한 증례에서 예지성과 정확도를 높일 수 있다. 이를 통해 환자에게 치료 계획을 쉽게 설명하고 동의율을 높일 수 있으며, 편안하고 빠른 치료를 가능하게 한다. 또한, 기공사와의 효과적인 커뮤니케이션을 통해 치료 과정의 효율성을 극대화할 수 있다.