수평적 골 증대술을 동반한 위축된 상악 무치악 환자의 디지털 임플란트 수복 증례

육군 XX사단 의무대대 군의관[1], 서울대학교 치의학대학원 치과보철학교실[2]
김성진[1*], 이재현[2]

디지털 임플란트 수복은 첨단 기술을 통해 정밀하고 개인 맞춤화된 치료를 가능하게 한다. 디지털 임플란트 플래닝, 가이드 수술, 구강 및 안면 스캔, 디지털 스마일 디자인 등으로 구성된 정밀한 디지털 워크플로우는 치료의 예측 가능성과 환자 만족도를 높이는 데 중요한 역할을 한다.

상악 후방부의 해부학적 제한을 극복하기 위해 시행되는 측방 상악동 거상술과 수평적 골 증대술은 각각 골 높이와 폭을 증가시키는 핵심 술식이다. 측방 상악동 거상술은 상악동 점막을 거상하고 이 공간에 이식재를 적용하여 수직적 골 결손이 있는 부위에서도 안정적인 임플란트 식립을 가능하게 한다. 수평적 골 증대술은 협설 측으로 임플란트 식립에 적합한 폭을 확보하는 방법이다. 이러한 술식들은 적절한 골량 확보와 임플란트 안정성, 그리고 궁극적으로 성공적인 치료 결과에 기여한다.

디지털 워크플로우를 활용함으로써 임상의와 치과 기공사, 환자 간의 원활한 소통이 가능해지며, 이는 협력적 치료 계획 수립을 촉진한다. 여러 연구에 따르면, 이러한 디지털 도구와 외과적 술식을 세심하게 적용하는 것이 높은 환자 만족도와 장기적인 임플란트 성공을 위해 필수적이다.