

0C-I-3. Lateral window approach를 통한 implantation의 성공적인 결과

서연상*, 홍기석, 임성빈, 정진형

단국대학교 치과대학 치주과학교실

연구배경

상악 구치부는 치아 상실 후에 나타나는 상악동의 함기화에 의해 수직적 골 고경의 부족으로 인하여 implant 식립 시 해부학적 제한 요인이 많다. 이러한 문제점을 극복하고 implant 식립을 위한 가용골의 높이를 증가시키기 위한 목적으로 상악동 골이식술(sinus bone graft)이 시행되고 있다. 상악동 골이식술은 1974년 Tatum에 의해 소개되었고, 1980년에 Boyne과 James는 implant의 식립을 위하여 골이식을 시행한 결과를 보고하였다.

상악동 골이식술은 implant 식립과 동시에 시행되는 simultaneous approach와 상악동 골이식만을 시행한 후 어느 정도 이식골이 치유되었을 때 implant를 식립하는 staged approach가 있다.

연구재료 및 방법

상악 구치부에 임플란트 식립 예정인 환자들을 대상으로 임상 검사 및 방사선 사진 촬영을 통해 진단과정을 거친 후 상악동의 측벽에 bony window를 형성하여 이를 내측으로 들어올리거나(infracturing technique) 형성된 bony window를 제거하여(Caldwell-Luc technique) 상악동 점막을 조심스럽게 상악동저의 골과 분리시켜 박리한 후 상방으로 위치시켜 생겨난 공간에 골이식을 시행하였다. 6개월 이상 기다린 후 지연 식립을 하거나 초기 고정을 할만한 골량이 존재할 경우 즉시 식립을 하고 예후를 방사선 사진과 임상검사를 통해 관찰하였다.

연구결과

Shneiderian membrane을 확인함으로써 상악동 점막의 손상을 최소화할 수 있었으며 성공적인 임플란트 식립이 가능하였다. 또한 성공적인 임플란트 식립 후 지속적인 관찰에도 좋은 예후를 보였다.

결론

Lateral window approach를 이용한 임플란트 식립은 성공적이었으며, 상악동 거상술은 불량한 상악구치부 치조제에서 성공적인 임플란트를 위한 술식이라고 평가된다.