

Abstract

Flapless Implant Surgery 시술에 있어서 ITI Implant System의 장점

NYU Implant 연구회

고상철, 권 광, 이진수, 최종혁, 오혜명

임프란트를 이용한 결손부위의 수복은 이미 기본적인고도 필수적인 치료치료의 하나가 될 정도로 보편화되었다.

근래엔 단순한 임프란트의 식립 그 자체 보다는 ‘더 아름답게’ 라는 목표를 달성하기 위한 갖가지의 술식들과 새로운 임프란트 시스템들이 연구 개발되고 있으며, 다른 한편으로는 ‘더 빠르고 편하게’ 임프란트 시술을 하기 위해 새로운 술식들을 시도 개발하고 있다.

이중 ‘더 빠르고 편하게’ 임프란트 시술을 하기 위한 여러 방법 중의 하나로 ‘Flapless Surgery’ 가 있다. 이 술식은 모든 경우에 다 사용하기는 어렵지만 충분한 조건을 갖춘 부위에 선택적으로 시행 하면 상당히 효과적인 술식이다.

Flapless Implant Surgery에도 다른 술식과 마찬가지로 모든 종류의 임프란트 시스템을 다 사용할 수 있다.

하지만 일반적인 경우에 우리가 흔히 사용하는 여러 임프란트 시스템 중 ITI 시스템과 같이 fixture top부위의 일부를 골과의 결합을 증진시키기 위한 표면처리를 하지 않고 high-polished 또는 machined neck이 남아있는 시스템이 flapless surgery에 더 유리한 측면이 많은 것 같아 미흡하나마 그간의 경험을 정리하여 보고하는 바이다.

Flapless Implant Surgery 시술에 있어서 ITI Implant System의 장점



NYU Implant 연구회 : 고상철, 권광, 이진수, 최중혁, 오혜명

임플란트를 이용한 결손부위의 수복은 이미 기본적이고도 필수적인 치과 치료의 하나가 될 정도로 보편화되었다.

근래엔 단순한 임플란트의 식립 그 자체 보다는 '더 아름답게' 라는 목표를 달성하기 위한 갖가지의 술식들과 새로운 임플란트 시스템들이 연구 개발되고 있으며, 다른 한편으로는 '더 빠르고 편하게' 임플란트 시술을 하기 위해 새로운 술식들을 시도 개발하고 있다.

이중 '더 빠르고 편하게' 임플란트 시술을 하기 위한 여러 방법 중의 하나로 'Flapless Surgery'가 있다. 이 술식은 모든 경우에 다 사용하기는 어렵지만 충분한 조건을 갖춘 부위에 선택적으로 시행하면 상당히 효과적인 술식이다.

Flapless Implant Surgery에도 다른 술식과 마찬가지로 모든 종류의 임플란트 시스템을 다 사용할 수 있다. 하지만 일반적인 경우에 우리가 흔히 사용하는 여러 임플란트 시스템중 ITI 시스템과 같이 fixture top부위의 일부를 골과의 결합을 증진시키기 위한 표면처리를 하지 않고 high-polished 또는 machined neck으로 처리된 시스템이 flapless surgery에 더 유리한 측면이 많은 것 같아 미흡하나마 그간의 경험을 정리하여 보고하는 바이다.

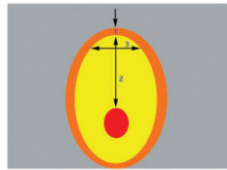


그림 1. Flapless surgery의 고려 사항
1: 연조직의 두께
2: 이용 가능한 골의 깊이
3: 치조골 상단의 폭

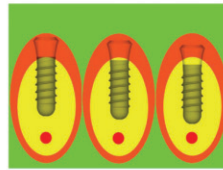


그림 2. ITI 임플란트의 식립 예
좌측: 식립 깊이가 얕아 rough surface가 노출된 모습
중앙: Rough surface가 꼭 맞게 식립되었지만 치조골 상단의 폭이 좁을 경우 정기적으로 rough surface가 노출될 수 있다
우측: 1mm 정도 더 깊이 식립하여 rough surface가 완전히 골내에 식립된 모습으로 적절한 깊이로 생각된다



그림 3. 치조골 한쪽이 손상되었을 때의 모습도



그림 4. 치조골 한쪽이 손상되었을 때의 식립 모습도

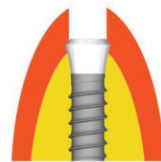


그림 5. 상당히 깊이 식립이 된 경우에도 임플란트와 상부 구조의 연결이 치조골 상방에서 이루어 질 수 있다



그림 6. Tissue punch로 연조직을 제거하는 모습



그림 7. Tissue punch 후의 모습



그림 8. 연조직 제거 후 연조직의 두께를 측정

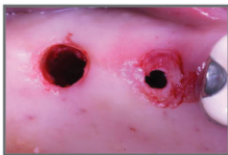


그림 9. 연조직 제거 후 drilling 한 모습



그림 10. 임플란트 식립 후 모습

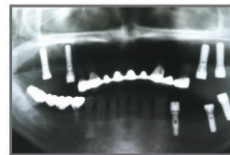


그림 11. 식립 후 파노라마