

전치부 임플란트 Paradigm Shift 보고서 1

- 디지털 시대 심미가 최우선인 전치부에서 링크 일체형 fixture와 자연치 같은 IAP Crown을 이용하여 치근단까지 골소실된 환자에서도 누구나 가능한 발치 즉시 임플란트의 새로운 Protocol

서현치과

박숙규

introduction

전치부는 심미가 가장 중요하며 만약 심미적으로 실패하면 모든 것이 성공하더라도 실패한 임플란트라고 간주 할 수 있다. 링크 어버트먼트는 fixture와의 연결 부위는 나사로, zirconia abutment의 연결부위는 치과용 시멘트로 연결해 주는 도구이다. Zirconia abutment를 시멘트로 연결하는 이유는 zirconia를 나사 형태로 체결하면 체결부위의 파절이 발생하여 임플란트가 실패하기 때문이다. 링크 어버트먼트를 다양한 길이로 제작하면 잇몸 경계까지 노출 연장할 수 있으므로 전치부에서도 쉽게 지르코니아 어버트먼트를 시멘트 결합할 수 있다.

Purpose

* 링크 일체형 fixture의 장점

1. 스크류 홀이 없기 때문에 잔존 치조제 정중 식립으로 No GBR, flapless, No bleeding으로 임플란트를 깊숙히 식립할 수 있다.
2. 다양한 길이의 링크 어버트먼트 일체형 fixture로 잇몸 경계까지 노출 연장할 수 있으므로 보철 문제를 간단히 해결할 수 있다.
3. 발치 즉시 식립을 하면서 판막을 거상하지 않는 것은 치은 퇴축 가능성을 줄여주고 손상된 발치에서도 심미적 결과를 얻을 수 있다. 전치부에서는 수술의 횟수를 최소화하는 것이 외상에의한 치조골 소실과 치은 퇴축을 줄여 예지성 있는 결과를 얻는 최상의 방법이다.
4. 스캔 어버트먼트 연결 후 미리 이미지로 integrated abutment printed crown을 디자인 후 프린트하여 임시 크라운 완성 후 환자분과 평가하여 우수한 최종 보철물을 완성할 수 있다.
5. 저장된 임시 크라운 파일 수정 후 최종 integrated abutment milling crown으로 최종 보철물을 완성할 수 있다.

* 전치부 프린트 IAP crown의 장점

1. 크라운에 어버트먼트를 디지털로 합체하여 어버트먼트 일체형 전치부 integrated crown 디자인 할 수 있다.
2. 어떠한 각도로 식립 되어도 예를 들면 40도 이상의 치축으로 식립된 임플란트에서도 문제없이 크라운을 디자인 할 수 있다.
3. 스크류 홀이 없으므로 치경부가 뚱뚱하지 않고 미리 이미지나 발치 치아를 스캔하여 환자 본인의 자연치 같은 크라운을 디자인 할 수 있다.

Conclusion

본 프로토콜에서는 심하게 치조골이 흡수 되었지만 GBR을 시행하지 않고 수술 당일 바로 스캔후 다음날 프린트된 임시 보철물까지(provisional restoration) 완성, 장착하여 줌으로서 환자와 술자 모두 만족스러운 결과를 얻었다. 앞으로 링크 일체형 fixture와 자연치 같은 IAP crown을 사용하여 수술시간과 임시 보철물 장착 시간이 대폭 줄어 저렴한 비용으로 질 높은 전치부 임플란트 시술이 가능할 것이라고 사료 된다.