



엄승일 월드치과의원

- 부산대학교 치과대학 졸업
- 뉴욕대학교 치과대학 보철과 수료
- 뉴욕대학교 치과대학 implant fellowship 수료
- 뉴욕대학교 치과대학 치과재료학 석사
- 현) 월드치과의원 원장

임프란트 시술의 장기적인 성공은 하방의 골조직과 완전히 결합하는 osseointegration의 정도와 상부에 체결되는 보철물이 얼마나 정밀한지에 따라 결정이 된다. 구강내의 상황을 똑같이 재현하기는 매우 힘들며 impression coping의 연결 여부, polymerization shrinkage, 인상재의 종류, stone mix, wax contraction, casting error, soldering등의 여러 가지 요소에 의해 보철물의 정밀도가 결정된다. 정확하게 제작된 보철물은 abutment 나 fixture의 상부에 저항 없이 체결되는 것이 중요한 요소이다. 지금까지 다양한 임프란트 인상법이 보고되었는데 일반적으로 pick-up type의 impression coping을 GC pattern resin 등으로 연결하는 방법이 transfer coping 방식보다 우수하다고 알려져 있다. 그러나 Spector는 impression coping, tray, impression material의 종류에 관계없이 정밀도는 유사하다고 보고하였다. 여러 다른 문헌에서 상이한 주장을 하고 있는데 이에 관한 좀더 세밀한 test 방법을 이용하여 검증할 필요가 있다고 생각한다. 임프란트 인상재는 impression coping의 위치를 정확히 인기하기 위해 주로 점도가 높은 것을 사용하는데 단점으로는 임프란트 주변의 점막을 압박하여 변형시킨다는 것이다. 이번 presentation에서는 임프란트 보철물의 정밀도에 영향을 미치는 여러 다양한 impression technique에 대해서 비교해 보고자 한다.

1. pick-up impression coping을 연결하지 않은 상태에서 인상을 채득
2. transfer impression coping을 이용
3. pick-up impression coping을 GC pattern resin을 연결한 후 바로 인상 채득
4. pick-up impression coping을 GC pattern resin을 연결하고 24시간 경과 후 인상 채득
5. impression plaster로 impression coping을 연결하고 인상 채득
6. impression coping에 맞는 metal splint를 제작하여 인상을 채득
7. custom impression tray에 impression coping을 연결하고 인상을 채득

이상의 다양한 impression technique을 이용하여 metal framework이 제작되었고 50배 확대 배율의 microprofiler를 이용하여 framework와 임프란트 platform간의 접점 유격을 측정하였다.