

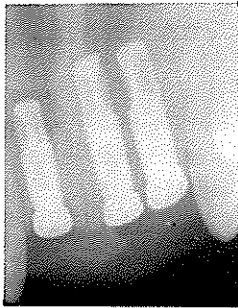
수종 임플란트의 증례(II)

김 여 감 · 이 백 수

경희대학교 치과대학 구강악안면외과학 교실

나사형 임플란트

다양한 형태의 원통형에 비하여 나사형 모두 비슷한 형태를 가지고 있으며 주로 순수 티타늄으로 만들어진 fixture가 사용되어 왔으나 최근 hydroxyapatite나 titanium plasma spray로 표면 처리한 fixture등도 사용되고 있다. 나사형 fixture의 대명사로 불렸던 Brånemark 임플란트는 순수 티타늄으로 만들어진 제품으로 external hex가 지대치 및 gold



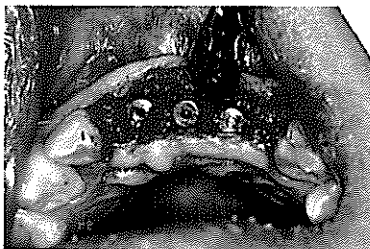
A

cylinder와 screw에 의해 연결된다. 직경 3.75mm를 기본으로 4.0mm 및 구치부에 사용하기 위한 5.0mm 굵기의 fixture가 공급되며 적응증에 따라 사용할 수 있도록 self apping(MKII)이 별도로 준비되고 있다. Bråne-

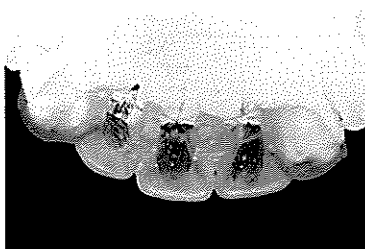
mark 임플란트 system은 골내 구멍형성시 drill내로 냉각 및 세척이 되지 않으므로 torque가 좋은 저속 엔진으로 열발생을 감소시키고 외부 세척을 충분히 하여 과열에 의한 주위 골의 열 손상을 예방하여야 한다.

미국의 3i 임플란트는 Brånemark 임플란트와 크기와 형태가 같은 제품으로 서로 상부구조를 함께 사용할 수 있으며 임플란트와 상부구조는 마찬가지로 external hex로 연결된다. 전치부등 치조골의 폭이 좁은 부위에 사용하기 위한 2.9mm의 miniplant와 구치부에 사용할 수 있는 5.0mm 및 6.0mm wide fixture가 공급된다. Steri-oss system은 골내 구멍형성시 drill내로 냉각세척이 가능하도록 하여 직접적인 냉각 효과를 얻을 수 있도록 설계하였으며 상부 보철 연결이 다양한 장점이 있다. 3i system은 Brånemark 임플란트와도 호환성을 가진다.

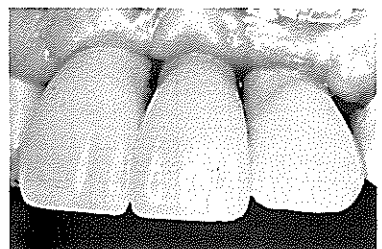
ITI system의 나사형 fixture는 원통형의 형태에 나사를 가진 독특한 형태로 티타늄이 spray된 표면으로 되어 있어서 다른 fixture에 비해 골조적과의



B

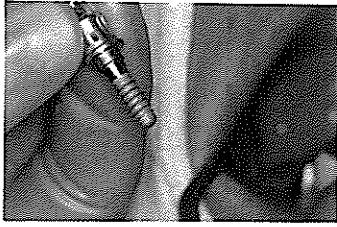


C

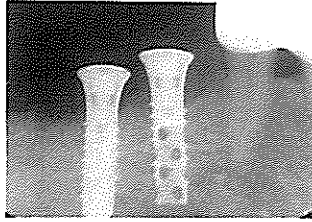


D

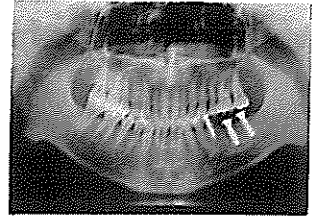
증례 1. Brånemark fixture를 이용한 전치부 수복례



A



B

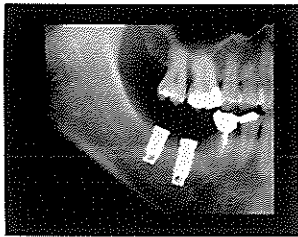


C

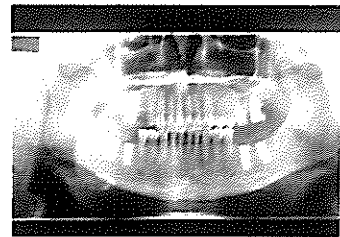
증례 2. ITI fixture을 이용한 증례



A

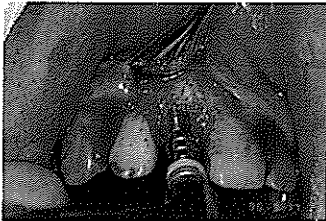


B

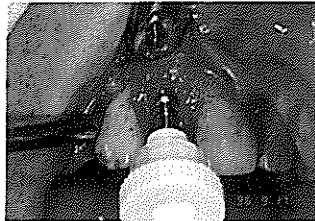


C

증례 3. 3i system의 wide fixture를 이용한 증례



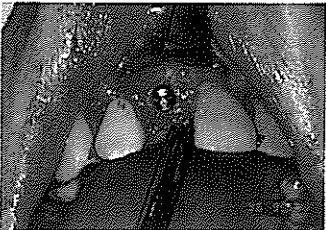
A



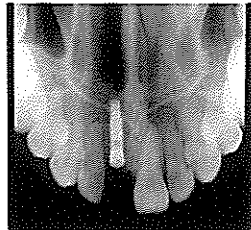
B



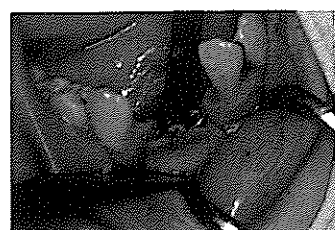
A



C



D



B

증례 4. Steri-oss의 fixture를 이용한 증례

증례 5. 골질이 얇은 부위에서 splint technique을 이용한 증례

접촉이 넓은 장점을 가지고 있다. 그 외에도 수직종의 나사형 fixture들이 시판되고 있는데 이들은 fixture의 형태나 표면처리 및 식립술식 모두 유사하여 술자의 숙련에 따라 선택할 수 있다. 대부분의 나사형 fixture는 원통형에 비하여 골과 fixture의 면적

이 넓어 골유착이 잘 일어날 것이라는 기대와 초기 안정성이 뛰어난 장점이 있으나 반면에 원통형에 비하여 수술후술식이 복잡하고 구치부에 시술시에는 환자의 개구가 충분치 않으면 시술의 어려움을 가지고 있다.