

1. 오스텍의 SA Base 표면

기존 표면과 차별화 되는 최신 기술이 접목된 SOI

→ 미래 전략적 표면으로 **현재 임상case를 축적하는 단계**

SA

CA

SOI

BA

SA에 K물질 코팅



※ HA제외(RBM base)

2. SOI Fixture의 외형



“습윤코팅 - 육안적 차별화”



K 물질의 강력한 표면활성 효과

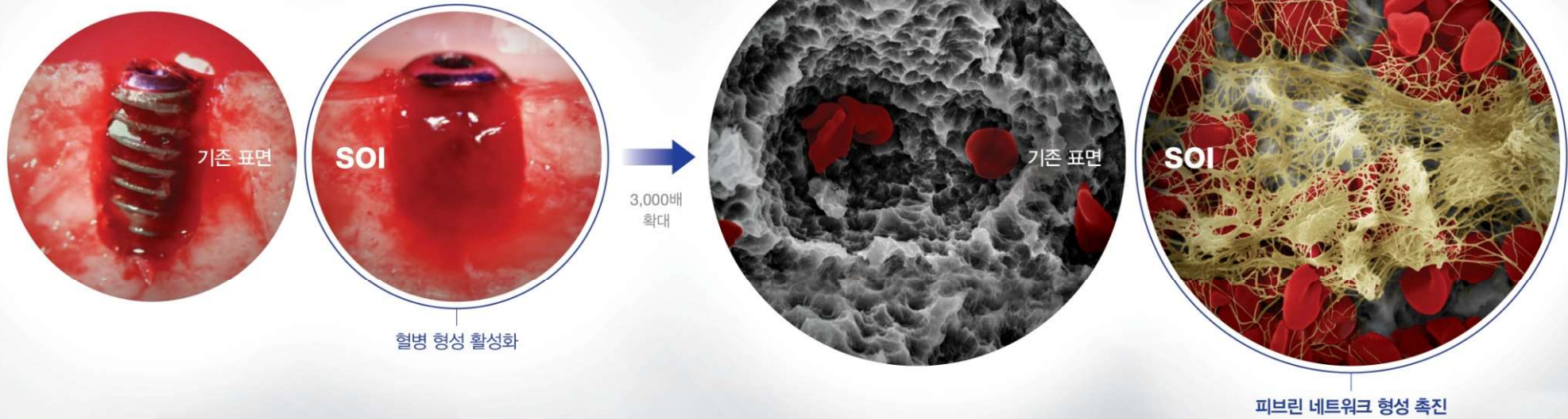
TSIII SOI



K물질의 강력한 표면활성효과로 업그레이드된 SA 표면

SOI Surface

● 적혈구 ● Fibrin Network



SOI 코팅 표면

표면활성화를 유지하도록 SA 표면에 K물질 코팅 (탄소흡착 방식)

※ 수막코팅으로 인해 배송 중에 비산이 발생할 수 있으나 유효성에 지장없음



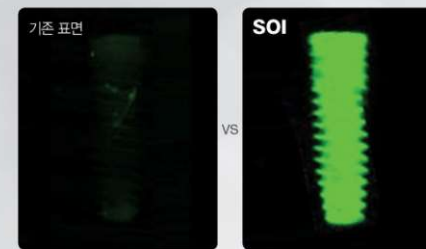
초친수성 표면

빠른 혈액 젖음성에 따른 초기 골형성력 증대



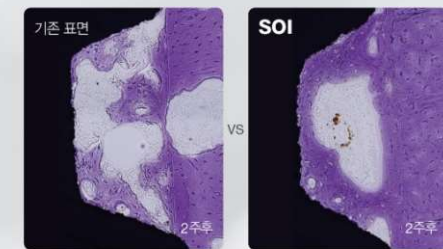
탁월한 골형성 단백질 부착

혈병 형성이 활성화되어
기존표면 대비 130배 단백질 부착력 증대



치료기간 단축

골유착 성능 향상으로
기존표면 대비 35% 이상 치유기간 단축



3. SOI 표면의 특성



빠르고 많은 혈병 형성

K물질의 혈액응고 능력

피브린
네트워크
촉진

표면 활성화 에너지 극대화

초친수성 부여
단백질 부착능력 극대화

표면활성



인체 pH 밸런스 최적화

SOI만의 독자적 특성

pH 조절을 통한 Osteoclast 억제

pH 조절을 통한 Osteoblast 강화

항상성

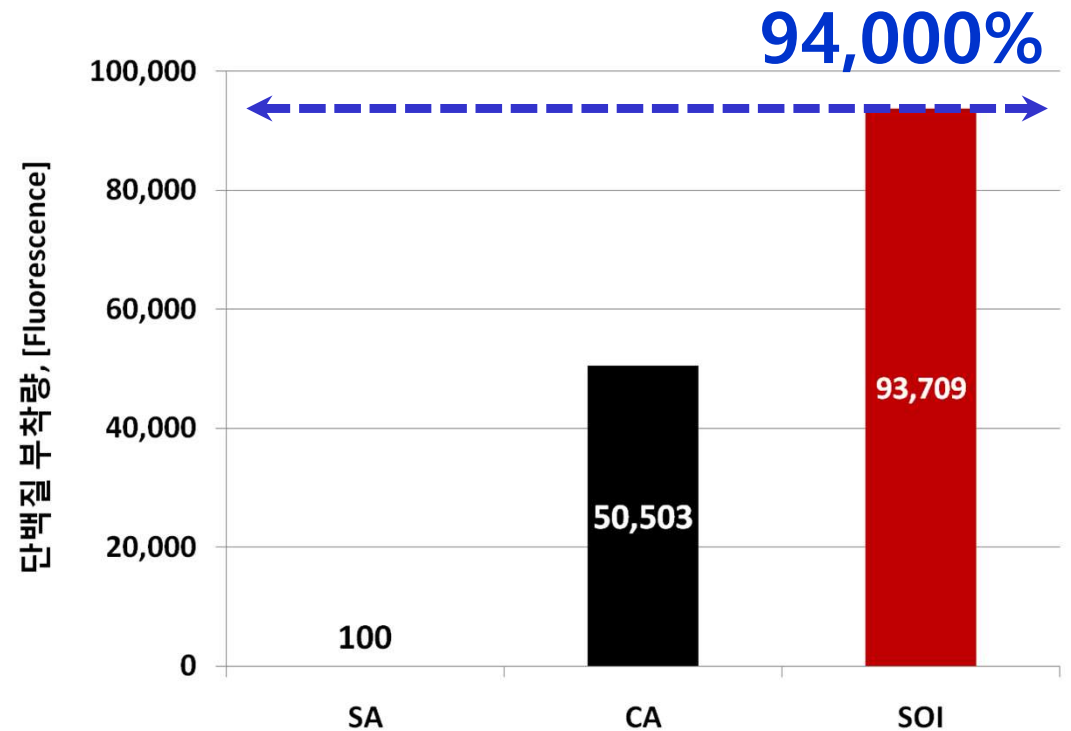
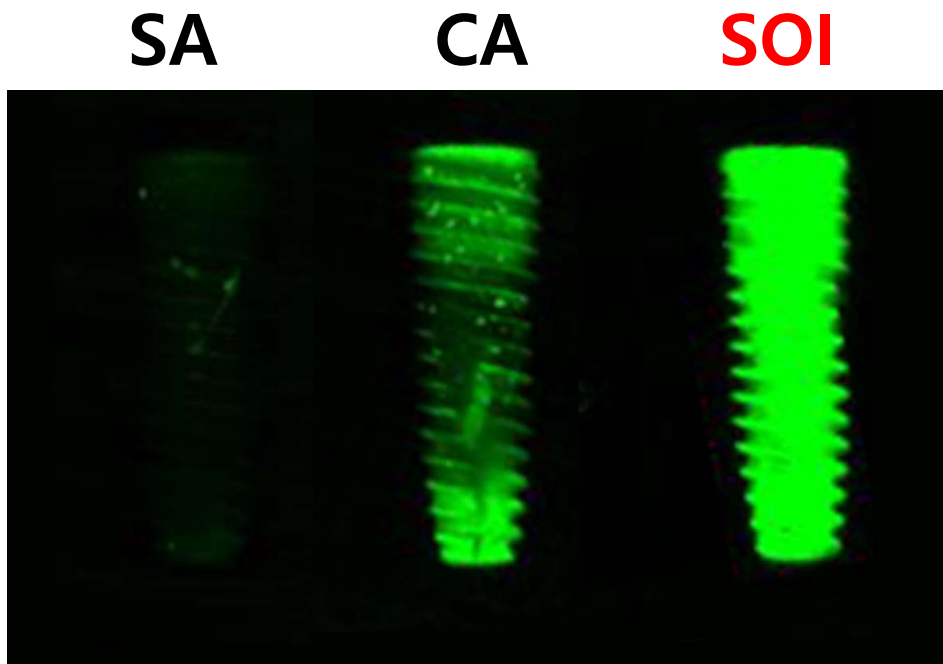
표면보호

표면 오염원 제거

K물질이 SA처리후 흡착되는 탄소 방지
미량이라도 오염된

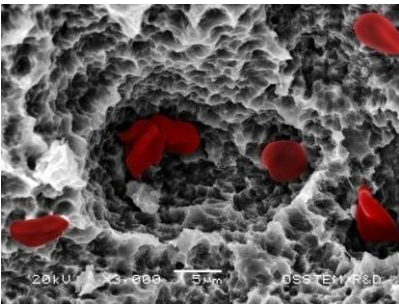
3. SOI 표면의 특성 : 단백질 부착 능력

단순 혈액 적심성 업그레이드가 아닌 골형성에 필요한 영양인 단백질 부착이 우수

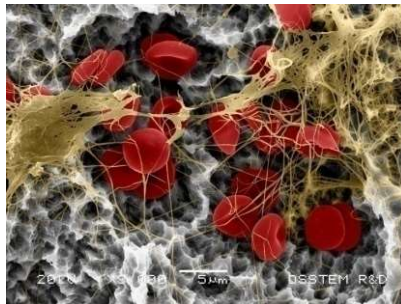


3. SOI 표면의 특성 : 혈병 형성 능력

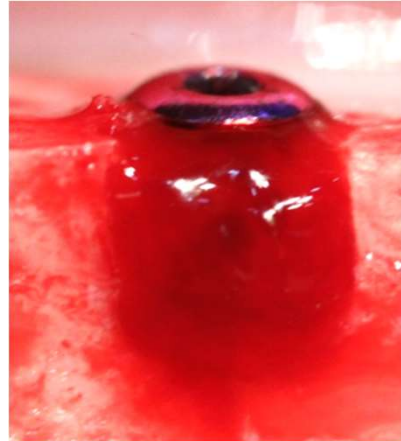
SA



CA



SOI



식립 후 빠른 혈병 형성

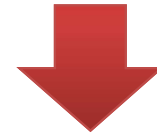
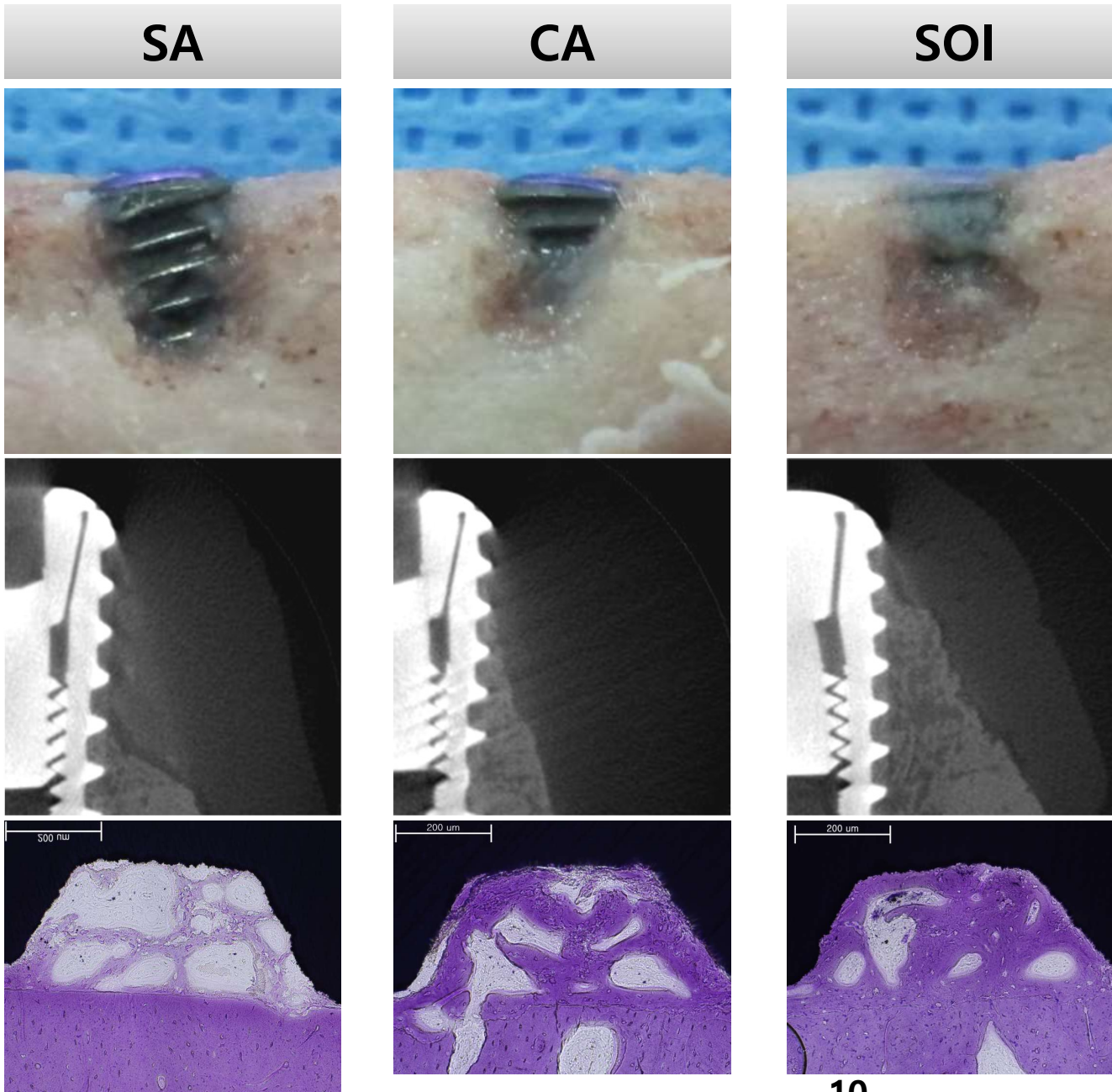


피브린 네트워크 촉진

골형성세포가 임플란트로
쪽으로 빠르게 이동하여
골형성을 촉진



3. SOI 표면의 특성 : 빠른 골형성



빠른 골형성

4주 후

- Mongrel(개)
- Mandible (사람, 8주 해당)



치료 시간 단축