



제품 사양

제품	파우더 타입		그레놀 타입		블록 타입	퍼티 타입
						
용량/무게	0.6cc	0.3g	0.6cc	0.3g	블록 사이즈 4.4 x 4.4 x 5.0mm	출시예정
	1.0cc	0.5g	1.0cc	0.5g		
	2.0cc	1.0g	2.0cc	1.0g		
	6.0cc	3.0g	6.0cc	3.0g		
입자 사이즈	0.1mm ~ 1.0mm		1.0mm ~ 2.0mm			



BONTREE®

세계에서 유일하게 OCP 소재를 다량 함유한 골이식재

휴덴스바이오가 OCP 합성 특허기술로 세계 최초 대량생산시설을 구축하였습니다.

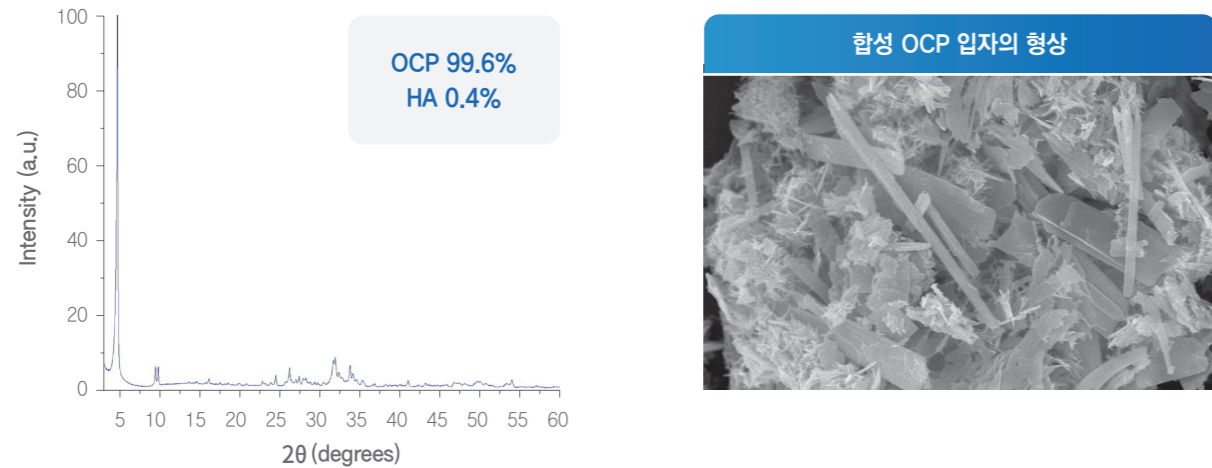
골재생, 안전성, 그리고 경제성까지 세 마리의 토끼를 한 번에 잡은 BONTREE®



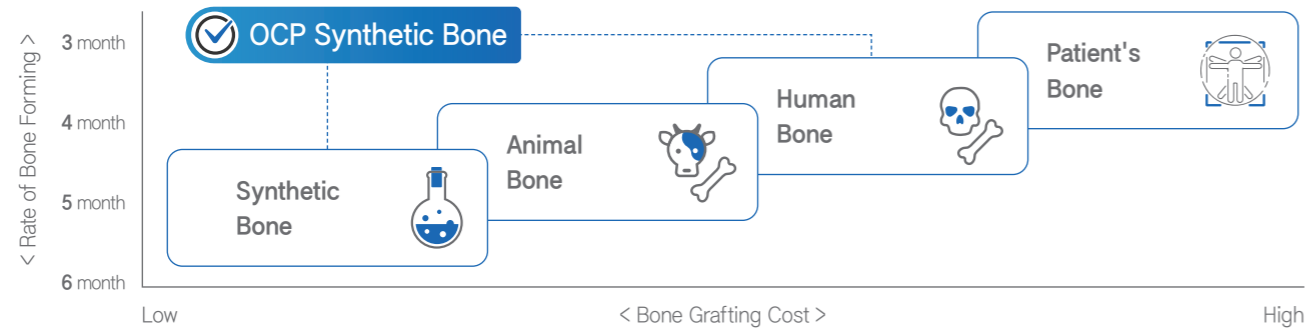
기존 합성골에 비해 골재생 능력이 월등히 우수한 새로운 타입의 합성골 BONTREE®

OCP (Octa-calcium Phosphate)란 무엇인가?

OCP는 기존 합성골의 주 소재인 HA나 β -TCP와 같은 인산칼슘계 소재로 인체 뼈의 무기질 물질인 아파타이트(또는 HA)의 전단계 물질입니다. 화학식은 $Ca_8H_2(PO_4)_6 \cdot 5H_2O$ 로 Ca가 8개 있어 OCP라 부릅니다.



OCP는 뼈의 무기질인 HA의 전단계 물질로 열역학적으로 불안정하기 때문에 인체 내에서 HA 상으로 쉽게 변환되는데 이러한 현상은 골재생능을 획기적으로 향상시킵니다.

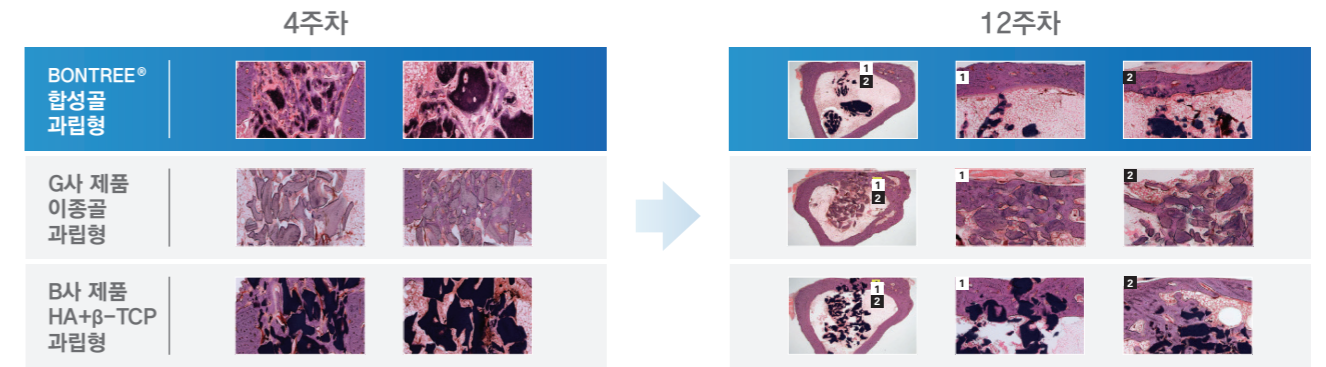


제품 특징

높은 OCP 함량	BONTREE®는 뼈의 무기질 HA의 전단계 물질인 OCP를 다량 함유한 세계 유일의 합성골 제품입니다.
우수한 안전성	100% 합성물질이기 때문에 전염병 감염이나 면역반응 우려로부터 자유롭습니다.
뛰어난 골재생능	생체적합성이 우수한 OCP를 함유하고 있기 때문에 기존 합성골보다 훨씬 우수한 골전도성 및 골재생능을 나타냅니다. 결과적으로, BONTREE®는 전임상 비교 시험에서 초기 신생골 형성이 다른 합성골에 비해 약 2~3배 높았습니다.
생분해성/다공성	우수한 생분해성과 기공 특성은 신생골이 쉽게 성장할 수 있는 공간을 제공합니다. 또 빠른 골재생능 때문에 그 공간을 빠르게 신생골로 채워집니다. 이러한 특성으로, 전임상 비교 시험에서 BONTREE®는 가장 낮은 잔류 골이식재량을 보였습니다.
편리한 조작성	높은 친수성과 다공성으로 임상 시 액상과 혼합이 용이하고, 원하는 형상을 쉽게 만들 수 있어, 조작성이 우수하고, 시술 후에도 그 형상 유지 능력이 우수합니다.

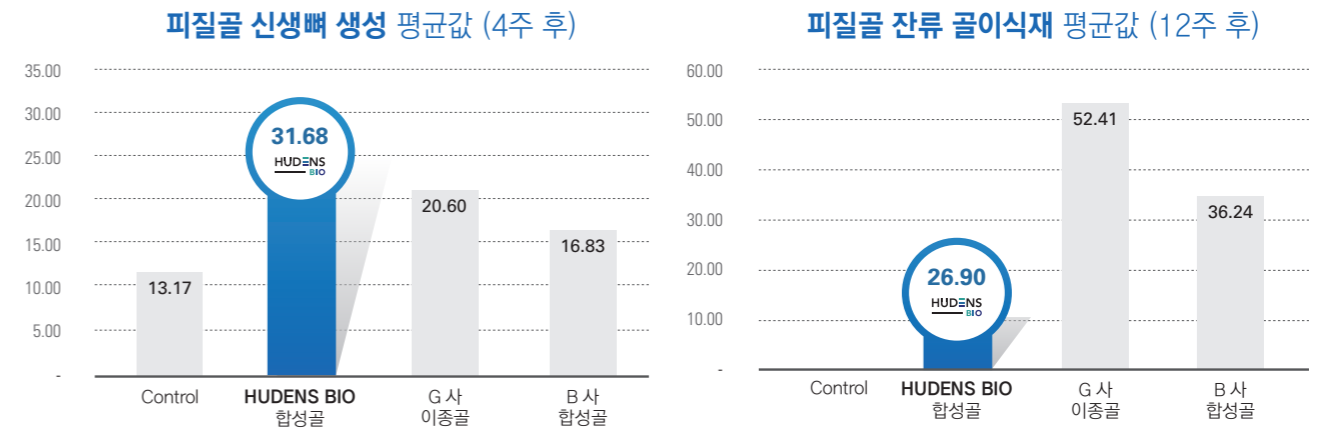
우수한 골이식재 선택은 성공적인 임플란트 수술의 시작!

전임상 시험 결과



전임상 비교 시험 결과, BONTREE® 합성골은 타사의 이중골과 합성골에 비하여 우수한 골전도성 및 생분해성 그리고 빠른 신생골 형성능을 나타냈습니다.

전임상 시험 결과 비교 (신생골 생성량, 이식재 잔류량)



전임상 비교 시험 결과, 기존 합성골과 이중골 제품보다 2~3배 높은 초기 신생골 형성능을 보였고, 우수한 생분해성으로 가장 낮은 이식재 잔류량을 나타냈습니다.

임상시험 결과

