

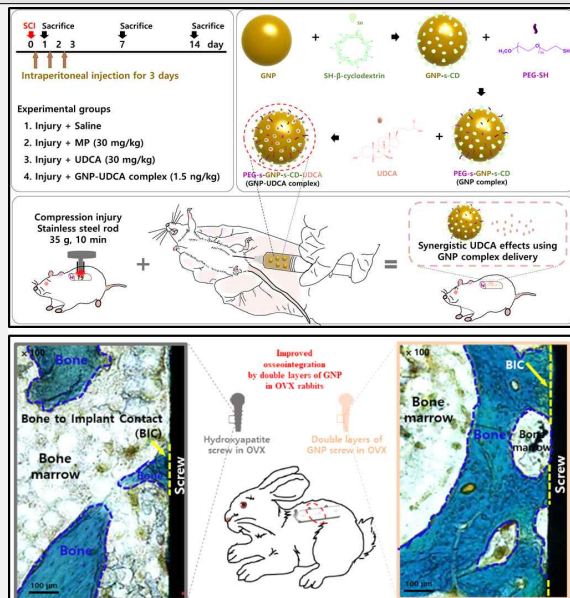
기술 소개서(1)

기업개요	기업명	(주)셀진		
	대표	손세일	설립일자	2018년 6월 7일
	연락처	010-2405-0468	E-Mail	sisohn@cha.ac.kr
	주소 (본사)	서울특별시 강남구 삼성로 150		

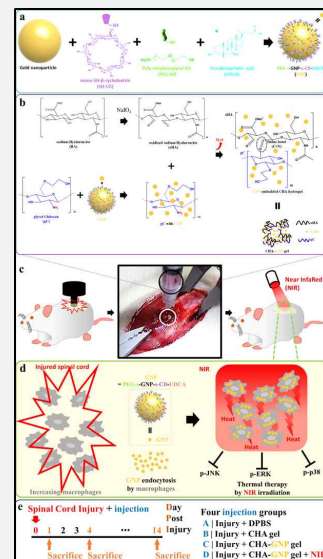
기술개요	1. 기술명	근·골격계 및 신경계 질환 치료를 위한 차세대 의료기기 및 의약품 개발		
	2. 기술 개요	3. 기술의 우수성		
	<p>(1) 현재 시판 중인 정형외과용 임플란트 최신 제품은 HydroxyApatite (HA) 가 코팅된 HA 코팅 임플란트임 (해외에서만 판매중)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (단점) 고 비용, 저 효율. 치료 효과의 미비, 뼈와 임플란트의 결합이 아닌 뼈와 HA 만 융합될 수 있는 위험성 ▶ 이에 본사는 금 나노 입자로 표면 개질 된 금 나노 흡착 의료용 임플란트를 개발함 <p>(2) 현재 시판 중인 척수손상 치료제는 고용량의 Methylprednisolone 이 유일함</p> <ul style="list-style-type: none"> - (단점) 치료효과의 미비함, Sepsis, infection, gastrointestinal hemorrhage 등의 여러 부작용 유발 ▶ 이에 본사는 repositionaing UDCA or 하이드로젤을 이용한 약물 전달 매개체를개발함 	<p>(1.1) 표면 코팅의 용이성: 간단한 방법으로 제작이 가능</p> <p>(1.2) 탁월한 골 분화 효율: 파골세포의 분화는 억제하고 조골세포의 분화는 촉진하는 효율적인 골 융합</p> <p>(1.3) 임플란트 표면에 코팅된 성분들의 세포 독성 실험을 시행한 결과 무독성임을 확인함: 생체 친화적 물질 검증</p> <p>(2.1) 약물 투여 시, 용량 조절로 최적의 효능 검증</p> <p>(2.2) 하이드로젤을 연계시켜 지속적, 안정적인 약물 투여 가능</p>		

기술개요

관련 사진 1



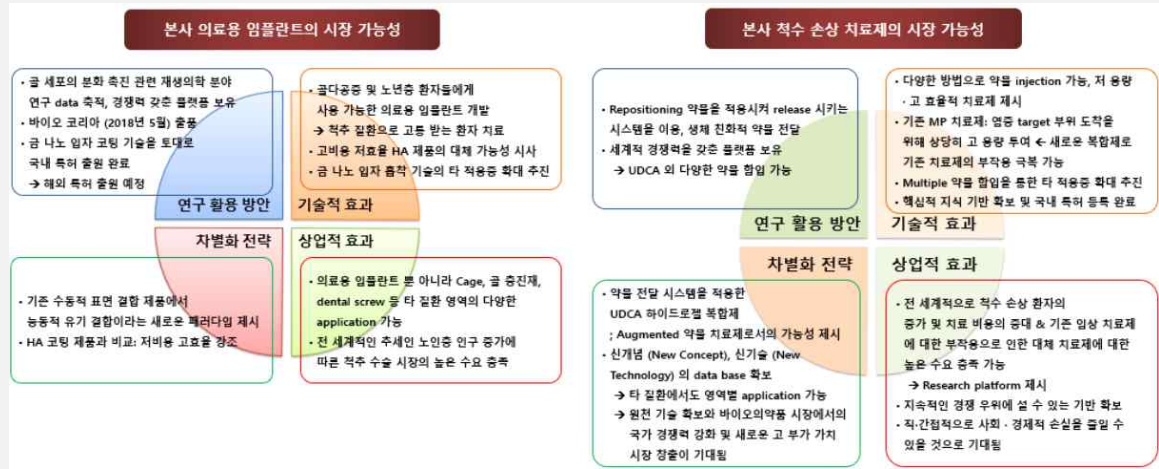
관련 사진 2



기술 소개서(2)

5. 활용도

제
기
개
요



기
업
관
련
추
가
정
보

<p>1. 주요 연구 분야</p>	<p>(1) Hydrogel therapy for neuropathology (2) Gold particle application for drug delivery (3) Medical implant for osteoporosis</p>
<p>2. 주요 연구 실적</p>	<p>(1) 국제학술지에 총 4건의 논문 출판 (2) 국내 특허 출원 1건, 등록 1건, 해외 특허 출원 추진 중 (3) 총 7건의 정부 과제 수주 및 진행 중</p>
<p>3. 기타 기업 IR관련 사항</p>	<p>4. 문의처</p>
<p>1. 식약처와 주기적 미팅 진행 중 - IND profiling 2. KIT와 독성 검사 중</p>	<p>성 명 : 고완규 직 책 : 기술이사 전화번호 : 010-8488-1210 이 메 일 : kosinyang@chamc.co.kr</p>

※ 기술소개서 작성후 바이오헬스케어 i-CON 소분과 담당자에게 제출

- 바이오의약 소분과(안전성평가연구소)담당자/042-610-8166, insukk@kitox.re.kr