

· 계획서 기본정보

연구과제명				
세부과제명				
연구책임자	성명	소속 (부서)	직급	연락처
실험기간	2015-03-02 ~ 2016-03-02		E-mail	

연구 과제			
<input type="checkbox"/> 개인학술연구 <input type="checkbox"/> 연구기관(정부기관) <input type="checkbox"/> 외부기관(정부기관외)			
지원기관	<input type="checkbox"/> 연구소(01) <input type="checkbox"/> 병원(02) <input type="checkbox"/> 의대(03)	기타 지원처	† 복지부, 과학재단, 학술진흥재단등을 기입

* 과제번호는 IACUC에서 부여합니다

· 참여연구자

성명	소속	직급	연락처(E-mail)	경험도

* IACUC 이용자 안내교육을 이수하지 않은 연구자는 실험동물실에 출입할 수 없습니다.

* 동물실험기술의 경험도가 부족할 경우 자체 실시 기술워크샵 등을 이용하여 훈련을 한 후 실험에 참여하시기 바랍니다. (경험도 '충분' 기준: 기술워크샵 참여 1회 이상 & 동물실험경험 1년 이상)

· 동물실험의 범주 및 종류

1-1. 동물실험의 범주를 선택하여 주십시오.	
<input type="checkbox"/>	원생동물, 무척추동물을 사용하는 실험
<input type="checkbox"/>	척추동물을 사용하지만, 거의 고통을 주지 않거나 실험 목적으로 사육, 적응, 유지되고 있는 경우
<input checked="" type="checkbox"/>	척추동물에게 약간의 스트레스 혹은 단기간의 적은 통증을 주는 실험
<input type="checkbox"/>	척추동물에게 회피할 수 없는 상당한 스트레스 또는 통증을 주는 실험
<input type="checkbox"/>	척추동물에게 무마취하에서 인내한계에 가깝거나 그 이상의 통증을 주는 실험

1-2. 동물실험의 종류를 선택하여 주십시오.					
<input checked="" type="checkbox"/>	시료의 투여 및 접종	<input checked="" type="checkbox"/>	재료 및 시료의 채취	<input checked="" type="checkbox"/>	외과적 처치
<input type="checkbox"/>	유전 및 육종	<input type="checkbox"/>	방사선 조사	<input type="checkbox"/>	감염
<input type="checkbox"/>	발암	<input checked="" type="checkbox"/>	생리적 상태 및 행동 관찰	<input type="checkbox"/>	기타()

· 동물실험 대체법과 불필요한 동물실험의 금지

* 다음 중 검색한 DB(database)에 표시 해주시고 검색 시에 사용한 핵심단어(key words)를 기입하여 주십시오.

2-1. 수행할 연구가 동물에 대한 대체할 연구방법이 없으며, 불필요한 반복실험을 하지 않는다는 내용을 확인하기 위한 것입니다.

검색사이트	<input type="checkbox"/> MEDLINE <input checked="" type="checkbox"/> Pub-Med	기타
Key words	Mouse Wound Healing Model, Wound Healing Assay, Silk Fibroin Scaffold, Silk Hemolymph	
<input checked="" type="checkbox"/> 동일한 동물실험을 반복하지 않음.		<input checked="" type="checkbox"/> 대체 수단이 없음
대체 수단이 있으나 이 연구에 적용하기 어려운 이유		
in vitro 대체 실험법은 인체에서 발생한 피부 손상과 유사한 환경을 제공하지 않음		

· 실험동물

동물종	품종/계통	유전자형	성별	나이	체중	수량	미생물 성상	반입처
Mouse								

생산 · 공급업체, 국내외기관 등을 기입하여 주세요.

3-1. 실험동물의 선택과 사용수의 타당성을 확인하기 위한 것입니다.

동물 종을 선택한 근거

관련문헌에서 동일한 종을 사용하였음.

사용동물 수에 대한 합리적인 근거 (실험군과 연계하여 설명 요망)
(동물실험위원회에서 추가 자료요청이 있을 경우 통계학적 근거를 제출하여야 합니다.)

· 실험동물의 수의학적 관리

사용 용도	약제의 종류	용량 및 용법	실시자	해당없음
진정/마취				<input type="checkbox"/>
진 통				<input checked="" type="checkbox"/>

4-1. 안락사 방법 (마취제 등의 약제, CO2 가스 사용, 경추탈구, 경추절단 등)		실시자
경추탈구		최용수/황정욱
4-2. 수술 후 관리 (생존성 수술인 경우)		해당없음
항생제 투여		<input checked="" type="checkbox"/>
진통제 투여		실시자
기 타		
4-3. 인도적인 실험 종료의 기준		
1. 동일한 주령의 정상동물과 비교하여 체중이 20%이상 감소 2. 실험종료 또는 실험동물이 견딜 수 없는 정도의 고통을 수반하는 부작용 및 효과가 확인될 경우		

· 실험동물의 사육관리

5-1. 실험동물 사육장소				
<input checked="" type="checkbox"/> SPF 구역	<input type="checkbox"/> 청정	<input type="checkbox"/> 중동물	<input type="checkbox"/> ABSL-2	<input type="checkbox"/> ABSL-3
5-2. 사육시설 이외의 실험동물 이동				해당 없음
장소				<input type="checkbox"/>
이용장비				
실험내용				
5-3. 사료·음수·운동 제한 (실험중 실험동물의 사료·음수 섭취 또는 운동을 강제적으로 제한할 경우)				해당 없음
실험기간				<input checked="" type="checkbox"/>
방법				
1회 처치시간				
반복 횟수				

· 생물학적 위해 물질 실험

6-1. 실험과정 중 방사선 핵종, 생물학적 물질, 위험 화학물, 재조합 DNA 등을 투여하는 경우		해당없음
투여 물질		<input checked="" type="checkbox"/>
용량· 횟수		
투여 방법		
생물 유해 물질이 동물에서 배출될 가능성		
위해도 유무 및 정도 (전염성 등)		
* Biosafety level (BSL or ABSL; Infectious agent)		

· 동물실험의 내용(형식에 상관없이 기술하여 주시기 바랍니다.)

※ 연구배경

※ 연구목적

※ 기대성과

· 실험방법과 **schedule** (형식에 상관없이 기술하여 주시기 바랍니다.)

2015년 12월 30일

연구책임자