



가톨릭대학교 대전성모병원
 THE CATHOLIC UNIV. OF KOREA DAEJEON ST. MARY'S HOSPITAL
 동 물 실험 윤 리 위 원 회

동물실험계획 심의 • 승인서

연구 과제명	급성 간부전 마우스모델에서 유도 지방유래줄기세포 세크리토를 이용한 맞춤형 세포프리(Cell-free) 치료모델 개발			
승인번호	CMCDJ-AP-2016-001		심의일	2016-2-1
실험 기간	승인일 부터 2017-6-3 까지		실험동물 반입후 최장 사육일	60일
실험동물형질	BALB/c		실험동물 수량	270
연구 책임자	성 명	김세준	교육 이수 번호	CMCDJ-A-2010-005
	소 속	외과	휴대폰 번호	010-8773-7616
	직 위	부교수	E-mail	sayjunekim@gmail.com
	반려 동물 (동물 종)	없음	사용 마취제 및 진정제	Zoletil + rompun
심의 결과	<input type="checkbox"/> 원 안 승 인 <input checked="" type="checkbox"/> 수 정 후 승 인 <input type="checkbox"/> 수 정 후 재 심 <input type="checkbox"/> 불 승 인			

■ 심의 평가

☐ 사전심의

- 2 페이지에 '반려동물'은 없음으로 표기
- 3 페이지의 계통 BALB/c-nude 가 맞는지 확인
- 7 페이지의 표 1 에서 각 군의 30 마리 불일치
- 띄어쓰기 수정

☐ 1 차심의 :

Comment :

- 7-8 주령의 BALB/c 마우스에 TAA 를 투여 한 후에 급성 간부전을 유도하고, 지방줄기세포 유래 농축 secretome 을 투여하여 간부전의 회복여부를 확인하며, 염증 반응을 감소시키는지 확인하기 위한 동물 실험임. 급성 간부전 유발 모델에 대한 설명이 부족하고, 간부전으로 인한 마우스의 고통을 경감시키기 위한 구체적인 실험 스케줄과 디자인이 다소 부족해 보임 (예를 들면, 제시된 간부전 유발 약제 농도에 의한 간부전 정도의 표현, TAA 1 회 투여 후 언제 농축 secretome 을 투여하고 sacrifice 할 것인가에 대한 전체 스케줄). 또한, 동물 실험이 급성이고, 동물수와 반복 실험을 감안하더라도 전체 연구기간을 줄일 필요가 있음.

- 실험계획서 검토 결과 전체적으로 그 적절성과 타당성에 큰 문제가 없는 것으로 사료됨.

1년차와 2년차에 각각 270마리의 마우스가 필요한 이유는 무엇인지요? 동물수의 계산 란에는 총 270 마리라고 적혀있습니다. 오타라면 수정하시길 바랍니다. 심의평가서 상의 다른 수정사항은 없습니다.

위와 같이 심의가 진행되었습니다.

김세준 교수의 CMCDJ-AP-2016-001건이 승인 되었습니다.

2016년 02월 1일

가톨릭대학교 대전성모병원

동물실험 윤리 위원회

