



동물실험계획 재승인신청서

접수일자 : 2026 . 3 . 27 .

기존 승인번호	UNISTACUC-25-011	기존 승인된 실험기간	2025. 05. 27. ~ 2026. 04. 27.		
연구 과제명	(국문) 줄기세포 및 하이드로젤을 이용한 연골조직 재생 효과 검증				
	(영문) Therapeutic effect of cartilage tissue regeneration using stem cells and hydrogel				
실험목적 (요약)	본 연구의 목적은 염증성 관절염 마우스 모델에서 줄기세포 기반 direct conversion 기술과 하이드로젤을 이용하여 연골 조직 재생 및 항염 효과를 검증하는 것임. 이를 통해 관절염 환경에서 손상된 연골의 재생 가능성과 치료 전략으로서의 적용 가능성을 평가하고자 함.				
승인실험기간	2026. 05. 27. ~ 2027. 05. 26. 총 (3)년 중 (2)년째				
동물실험계획	☐ 변경 없이 계속 ☒ 변경 후 계속 (변경승인신청서 함께 제출) ☐ 기타 (동물실험계획의 취소 등의 경우 그에 대한 설명)				
승인받은 실험계획	1년차	7-9주령 마우스 ()를 사용하여 TypeII collagen 및 LPS를 이용한 염증성 관절염 모델을 구축함. 마취는 isoflurane을 이용한 흡입마취 방식으로 시행하며, 유도 시 1-2% 농도로 산소와 함께 공급함. 실험 종료 후 동물은 CO ₂ 흡입법을 이용하여 안락사 함.			
	2년차				
	3년차				
역할	성명	소속	직위	연락처	동물실험윤리교육 이수번호
연구책임자	김정범	바이오메디컬 공학과	부교수	010-8351-5085	BIC Study-202505-1335
동물실험 수행자	박정남	바이오메디컬 공학과	대학원생	010-9145-3149	BIC Study-202503-604
	이현아	바이오메디컬 공학과	연구원	010-3319-1450	BIC Study-202401-121
실험변경사항					

상기와 같이 동물실험 계획에 대해 재승인 신청하오니 승인하여 주시기 바랍니다.



2026 년 03 월 27 일

연구책임자 _____ 김 정 범 _____ (서명 또는 인)

