



동물실험계획 변경신청서

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			
연구책임자	성 명	김정범	직 위	부교수
	소 속	UNIST / 바이오메디컬공학과		
	연락처	010-8351-5085	E-mail	jbkim@unist.ac.kr
	동물실험윤리교육 이수번호		BIC Study-202505-1335	
실험변경 내 용	☐ 비생존수술에서 생존수술로 변경 ☐ 동물 사용 마리수의 증가 ☒ 진정, 진통, 마취 방법 ☐ 실험기간의 변경 또는 3개월 이내의 실험기간연장 ☐ 그 외 실험방법 등 (변경사항 기입) ☐ 동물 종 ☐ 시료채취 및 투여, 장소 변경 ☐ 연구책임자 또는 실험수행자 ☐ 기타()			
실험변경 사유(요약)	시술 후 동물의 감염 예방 및 통증 완화를 위한 관리 기준을 보다 명확하고 동물복지를 향상시키기 위해, 항생제 및 진통제 투여 계획을 구체적으로 추가하고자 함. 기존 계획에는 수술 후 관리에 대한 약물 종류, 용량, 투여 방법 및 기간이 명확히 기재되어 있지 않아, 구체적인 처치 내용을 반영함.			
변경내역	기 존		변 경	
항생제 투여			Cefazolin 25mg/kg을 복강주사로 투여하며, 시술 후 감염 예방을 위해 7일간 1일 1회 투여함.	
진통제 투여			Tramadol hydrochloride를 0.1mg/ml 농도로 식수에 희석하여 자유섭취 하도록 하며, 시술 후 최대 5일간 통증 완화를 위해 제공함.	

상기와 같이 동물실험 계획에 대해 변경하고자 하오니 승인하여 주시기 바랍니다.



2026 년 03 월 27 일

연구책임자 _____ 김 정 범 _____ (서명 또는 인)

