

※ 동 연구과제제안서(RFP)는 사전공개제도에 따라 의견수렴을 위한 RFP (안)이며, 최종 공고되는 내용은 변경될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

출연연구개발과제 제안요청서(RFP)

세부사업명	의료기기 등 안전관리	과제번호	21173심평연227		
세사업명	심사·평가 과학화 연구				
단위과제명	심사·평가 과학화 연구				
과제명	공압식 안압계 성능 평가를 위한 인공안구 팬텀 개발 및 평가기반 마련 연구				
담당부서 (RFP 제안부서)	의료기기연구과	과제담당자 (담당부서)	임천일 (의료기기연구과)		
참여부서	-	중복성 검토 실시여부(O)			
유전자변형 생물체실험	포함() 미포함(O)	동물실험	포함() 미포함(O)		
IRB 심의대상	인간 () 인체유래물 () 기타 () 미해당(O)				
연구기간	단년도	(11) 개월	다년도	총()개년 (시작연도 ~ 완료연도)	
과제구분	출연(O) 국내공동() 국제공동()				
기획근거	외부수요	(정기수요조사) ○ 녹내장 스크리닝을 위한 건강검진용 공압식 안압계 성능평가를 위한 인공안구 표준물질 개발 제안('20)			
연구개발비	연구기간	연구개발비(백만원)			
		시험연구비(자체)	출연금	민간부담금	합계
	1차연도('21)		150		150
	합계		150		150
연구분야	1	2	3	4	5
기술코드	M0201	M0299	M9999		
연구의 필요성	○ 녹내장 진단용 안압 측정에 사용되는 안압계의 신뢰성 확보를 위하여, 기존의 기준 표준 시험법 KS P ISO 8612:2009에서는, 최소 120건 이상의 사람의 안구에 대한 비교 임상 시험 결과를 요구하고 있으므로 공압식 안압계의 성능을 평가할 수 있는 시험평가 체계를 구축을 위한 안구 팬텀 제작 기술개발이 필요				
연구목표	○ 공압식 안압계 성능 평가를 위한 인공안구 팬텀 개발				
연구내용	○ 공압식 안압계 및 성능평가 관련 국내외 현황조사 ○ 인공안구 팬텀 구현 필요항목 및 성능 도출 ○ 인공안구 팬텀 시작품 제작 및 성능 평가 방법 마련				

		○ 인공안구 팬텀을 이용한 성능평가 유효성 검증 ○ 전문가 등 이해관계자 의견 수렴		
목표성과		○ 인체 안구의 특성을 모사한 안구팬텀 개발		
		○기타 성과(필요시 기재) -		
기대효과 및 연구성과 활용 계획		○ 녹내장 스크린을 위한 공압식 안압계 성능평가를 위한 평가도구를 개발함으로써 의료기기 제품개발 및 품질관리에 활용		
기타사항 (특별요구사항 등)		※ 과제수행기관 구성요건, 연구자 자격 및 경력, 단독 또는 2개 이상 세부과제 구성 등에 대한 요구사항 작성		
색인 단어	국문	안압계	평가	팬텀
	영문	Tonometer	Evaluation	Phantom