

# 소아암 · 희귀질환지원사업단

## 2024 공동연구사업부 공모 제안요청서(RFP)

### I. 제안요청 과제분류 및 과제명

세부	수요조사분류	RFP 과제명	지원규모	지원 기간	선정예정 과제수
2세부	임상시험 & 기타임상연구	인체유래물을 이용한 환자 맞춤형 치료 개발 연구	과제당 1.5억/년	3(2+ 1)년	2개 이내

### II. 제안요청서

세부/분류	2세부 / 임상시험 & 기타임상연구				
RFP 과제명	인체유래물을 이용한 환자 맞춤형 치료 개발 연구				
지원규모 및 기간	○ 사업 기간: 3(2+1)년 ○ 사업비: 1.5억/년 ○ 선정 과제 수: 2개 이내				
제안배경 및 필요성	○ 사업 배경 및 필요성 ✓ 4차 산업혁명으로 의료 산업은 매우 빠르게 변화하고 있다. ✓ 기존의 치료가 증상과 검사를 기반으로 시행되어 온 반면 앞으로는 이에 더해 개인 유전자 데이터, 생활환경 및 습관에 대한 정보 등의 각종 빅데이터를 활용하고 분석하여, 환자 맞춤형 의료 서비스를 제공하게 될 것이다. ✓ 인체유래물은 '소아암 · 희귀질환지원사업'을 통해 많은 축적을 해왔다. ✓ 이를 활용한 환자 맞춤형 치료법의 개발은 소아암 및 희귀질환의 치료에 큰 도움을 줄 것으로 기대한다.				
연구 목표	○ 연구목표 환자의 임상증상 뿐 아니라 환자 개인의 특성에 따른 맞춤형 치료법의 개발				
	○ 향후 3년 목표				
		목표 및 내용			
	1년차	인체유래물을 이용한 환자 맞춤형 치료 모델 개발			

2년차	치료 모델의 검증 및 특허 출원
3년차	치료 모델을 환자에게 검증

○ 장기목표

- 맞춤형 치료모델을 통한 치료 가이드라인 제시

- 과제 연장/정부 과제 전환 등을 통해 치료모델의 상업화.

- 환자의 개인별 맞춤 치료를 할 수 있는 정밀의료의 실현

연구 내용

○ 인체유래물을 이용한 환자 맞춤형 치료 모델 개발

- ‘소아암·희귀질환지원사업’을 통해 축적 또는 연구자가 수집한 인체유래물을 이용하여 환자 개인 특성에 따른 맞춤형 치료법의 개발한다.

○ 치료 모델의 검증 및 특허 출원

- 본 치료 모델을 알려진 방법 등을 통해 검증하여 특허를 득한다.

○ 치료 모델을 환자에게 검증

- 본 치료 모델을 직접 환자의 치료에 활용하여 효과를 확인한다.

성과 지표

1. 연차별 성과 목표 및 객관적 지표

- 1년차: 1개 이상의 인체유래물을 이용한 환자 맞춤형 치료 모델 개발

- 2년차: 치료 모델의 검증과 가능한 특허 출원

- 3년차: 치료 모델을 직접 3인 이상의 환자 치료에 활용하여 효과를 확인한다.

2. 목표달성 일정

	성과목표 및 지표	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2025년	모델 구축												
2026년	모델 검증												
	결과 학회 발표												
	특허 출원												
2027년	환자에 검증												

기대 및 파급 효과

1. 기대효과

✓ 소아암 및 희귀질환의 새로운 치료가이드라인을 제시함으로 치료 효과를 개선한다.

2. 파급효과

✓ 소아암 및 희귀질환의 치료에 새로운 전기를 마련