

I. 소아고형암 사업 공모형 지원사업

1. 공모 분야

사업부	과제구분	지원규모	지원기간(년)	선정예정 과제수
소아고형암 세부사업	소아고형암 수술 신기술 및 정밀 재건	0.5-3억/연	2+2	0-2개
	소아고형암에서 개별환자의 치료반응예측을 위한 플랫폼 구축	0.5-3억/연	2+2	0-2개
	소아고형암 치료 후 관리 및 기능 회복 전략	0.5-3억/연	2+2	0-2개
	재발·불응 소아고형암의 신기술을 이용한 치료 전략 및 임상 적용	0.5-3억/연	2+2	0-2개
	소아고형암 다기관 임상시험 및 네트워크 구축	0.5-3억/연 (기획과제의 경우 0.5억/연)	2+2	0-2개

II. 제안요청서

관리번호	R-2026-1-소아고형암-A02
사업부	소아암사업부/소아고형암세부사업
RFP 명칭	소아고형암에서 개별환자의 치료반응예측을 위한 플랫폼 구축
지원규모 및 기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간: 총 4년 (2+2년, ' 27 ~ ' 30) ○ 사업비: 연 3억 원 이내 ○ 선정 과제 수: RFP별 2개 과제 내외 ※ 사업기간 및 사업비는 심의위원회 심의를 통해 조정될 수 있음 ※ 2년 수행 후 단계평가를 통해 계속 수행이 인정된 경우 최대 2년 추가 지원 가능 ※ 다년도 협약을 원칙으로 하되, 연차별 평가 결과 및 사업 여건에 따라 지원기간 및 사업비는 변동될 수 있음 ※ 적합한 과제가 없는 경우 선정하지 않을 수 있음
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 배경 <ul style="list-style-type: none"> - 소아고형암은 암종의 희귀성과 생물학적 이질성이 높아 표준화된 치료법만으로는 완치 및 치료 후 삶의 질 확보에 한계가 있음. 특히 재발된 경우에는 개별화된 치료 전략이 필요함 - 치료 효과를 사전에 예측하지 못해 겪게 되는 불필요한 치료 과정과 그로 인한 장기적 합병증은 소아 환자들에게 치명적인 부담이 됨. - 향후 개별화된 치료의 적용을 위해서는 치료의 반응성을 예측할 수 있는 플랫폼을 구축하는 것이 필요함 ○ 사업 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 소아고형암 환자 치료 효과의 극대화과 안전성 확보를 위해 약물 반응성 예측 또는 방사선 감수성 평가를 위한 검사가 필요함 - 임상 반응성 예측에 기반한 유효 약물 선별의 필요성 - 방사선 감수성 검사를 통한 방사선치료 적용의 필요성
사업 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소아고형암 환자에서 치료반응을 사전에 예측하고 환자별 맞춤형 치료전략을 도출할 수 있는 플랫폼을 구축하고 이를 실제 임상현장에 적용함
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소아고형암 환자 치료를 위해 유효 약물 및 방사선 감수성을 예측할 수 있는 플랫폼 구축 및 임상적용 ○ 환자 유래 세포 혹은 오가노이드 모델을 활용하여 다양한 치료제에 대한 반응성을 사전 검증하는 스크리닝 플랫폼을 개발하고 임상적용 ○ 개발된 플랫폼을 이용하여 치료 반응성 예측 결과를 확보하고 개별 환자에게 임상적으로 유용한 정보를 제공 ※ 임상적용까지 시간이 오래 걸리는 기초 사업은 제외
성과 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 연차별 사업성과를 객관적으로 측정/평가 가능한 지표를 정성적/정량적으로 작성하고 목표 달성 마일스톤 제시할 것 ○ 구체적 성과지표: 분자종양보드에 제공한 데이터를 정량 및 정성적으로 평가

	<ul style="list-style-type: none">○ 사업 결과의 실용화 성과(진료지침, 확립된 진료지침을 실제 진료에 적용하는 기관 수 등)를 구체적으로 제시○ 해당 사업의 내용에 근거한 SCI(E)급 논문 1건 이상을 게재.- 사업책임자의 교신저자/제1저자 논문으로 중복사사는 표기사사 수로 나눈 값으로 산정																													
기대 및 파급 효과	<ul style="list-style-type: none">○ 소아고형암 환자 치료에서 치료 효과를 예측함으로서 개별화된 치료 전략 수립에 기여○ 궁극적으로 소아고형암 환자의 치료 효과를 높이고 삶의 질을 향상시킴																													
특기사항 (공통)	<ul style="list-style-type: none">○ 본 사업은 소아고형암 환자에게 직접적이고 실질적인 임상적 수혜를 제공할 수 있는 연구 및 사업을 최우선으로 선정하며, 단순 학술 연구를 넘어 진단·치료·관리 현장에 적용 가능한 연구 모델을 지향함○ 수도권 및 지역 거점 병원을 포함한 전국 규모의 다기관 협력 체계 구축을 필수 요건으로 하며, 다수 환자에게 적용 가능하고 확산성이 높은 사업을 우선 고려함○ 과제별로 연차별 목표 및 객관적인 정량적 성과지표를 명확히 제시하여야 함○ 사업 수행 과정에서 단계별 평가를 실시하며, 성과 미달 또는 목표 달성 가능성이 낮다고 판단되는 경우 사업 중단 또는 사업비 조정이 이루어질 수 있음○ 사업비 산출 근거를 구체적으로 제시하여야 하며, 예산의 적정성 및 집행의 타당성을 평가에 반영함○ 비수도권 의료기관 소속 연구책임자(PI)가 참여하는 과제에 대하여 가산점 부여○ 책임자는 1개 과제에 한하여 참여 가능(1인 1책 원칙 적용)																													
선정기준	<div><div>○ 평가기준 및 배점(안)</div><table><tr><th>평가기준</th><th>세부평가항목</th><th>배점 (%)</th></tr><tr><td rowspan="2">사업 부합성</td><td>RFP 목적의 부합성</td><td>10</td></tr><tr><td>고형암사업 목표 및 방향성과의 정합성</td><td>15</td></tr><tr><td>직접 수혜성</td><td>소아고형암 환자에게 직접적인 임상적 혜택 제공 가능성</td><td>25</td></tr><tr><td rowspan="2">실현 가능성</td><td>사업 설계의 타당성</td><td>10</td></tr><tr><td>연차별 목표의 구체성 및 달성 가능성</td><td>10</td></tr><tr><td rowspan="2">수행 역량 및 추진체계</td><td>연구책임자 및 연구진의 전문성 및 수행 경험</td><td>5</td></tr><tr><td>다기관 협력 구조 및 연구 수행 체계의 적절성</td><td>10</td></tr><tr><td rowspan="2">효율성 및 확장성</td><td>예산의 적정성 및 자원 활용의 효율성</td><td>10</td></tr><tr><td>확산 가능성 및 후속 활용 계획</td><td>5</td></tr><tr><td>총계</td><td></td><td>100</td></tr></table></div>	평가기준	세부평가항목	배점 (%)	사업 부합성	RFP 목적의 부합성	10	고형암사업 목표 및 방향성과의 정합성	15	직접 수혜성	소아고형암 환자에게 직접적인 임상적 혜택 제공 가능성	25	실현 가능성	사업 설계의 타당성	10	연차별 목표의 구체성 및 달성 가능성	10	수행 역량 및 추진체계	연구책임자 및 연구진의 전문성 및 수행 경험	5	다기관 협력 구조 및 연구 수행 체계의 적절성	10	효율성 및 확장성	예산의 적정성 및 자원 활용의 효율성	10	확산 가능성 및 후속 활용 계획	5	총계		100
평가기준	세부평가항목	배점 (%)																												
사업 부합성	RFP 목적의 부합성	10																												
	고형암사업 목표 및 방향성과의 정합성	15																												
직접 수혜성	소아고형암 환자에게 직접적인 임상적 혜택 제공 가능성	25																												
실현 가능성	사업 설계의 타당성	10																												
	연차별 목표의 구체성 및 달성 가능성	10																												
수행 역량 및 추진체계	연구책임자 및 연구진의 전문성 및 수행 경험	5																												
	다기관 협력 구조 및 연구 수행 체계의 적절성	10																												
효율성 및 확장성	예산의 적정성 및 자원 활용의 효율성	10																												
	확산 가능성 및 후속 활용 계획	5																												
총계		100																												