

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-A04
사업부	소아암사업부/소아고형암세부사업
RFP 명칭	재발·불응 소아고형암의 신기술을 이용한 치료 전략 및 임상 적용
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"> - 다양한 암종이 낮은 발병률로 발생하는 소아청소년 고형암에서는 대규모 임상시험을 통하여 새로운 치료기술을 개발하고 임상 적용하기 어려움 - 성인의 난치성 고형암에서는 최근 수년간 세포치료제, 방사성의약품 치료제 등 새로운 치료기술이 개발되거나 도입되고 있으나, 이러한 치료기술을 소아청소년 고형암에 적용하기 위한 임상적 시도와 근거확보 연구는 제약사는 물론 공적 영역에서도 충분한 지원을 받지 못하고 있음 ○ 사업 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 새로운 치료기술이 난치성 소아청소년 고형암에 적용되기 위해서는 환자에 대한 치료 적용 및 초기 임상연구를 통해 활용기술을 정립하고 임상적 근거를 확보하여야 하며, 이러한 신 치료기술의 초기 임상연구와 임상 적용을 지원할 공익적 필요성이 있음
사업 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재발·불응성 소아 고형암 치료에 대한 새로운 기술을 개발 또는 개선하고, 이를 환자에게 제공하는 임상 적용이나 초기 임상시험을 통해 기술 활용에 대한 임상근거를 확보함으로써 향후 소아청소년 고형암 환자들이 새로운 치료기술의 혜택을 볼 수 있는 기반을 마련하도록 함
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아래와 같은 내용을 포함하는 신 치료기술 개발연구와 더불어 임상적용을 통한 임상연구를 수행함 <ul style="list-style-type: none"> - 재발·불응성 소아청소년 고형암에 대하여 기존의 일반적 항암치료제, 수술, 방사선치료 범주에 해당하지 않는 치료제(예: 세포치료제, 방사성의약품치료제 등) 또는 치료기술(신개념 방사선치료 등)을 대상으로 함 - 과제 수행기간 중 임상적용이 가능한 수준의 개발 단계에 있거나, 성인에서 기존에 적용된 바 있어 소아청소년 고형암에 임상적용이 가능한 치료기술이어야 함 - 치료기술의 개발 또는 개선을 위한 연구와 더불어, 다기관에서 모집한 환자를 대상으로 이를 임상적용하여 초기 임상시험이나 임상연구를 수행함 ○ 신 치료기술의 효율적 활용법, 임상적용 경험, 또는 치료성적 등에 대한 임상근거를 확보함
성과 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 연차별 사업성과를 객관적으로 측정/평가 가능한 지표로 정성적/정량적으로 작성하고 목표 달성 마일스톤 제시할 것 ○ 구체적 성과지표 <ul style="list-style-type: none"> - 과제의 실용화 성과(신 치료기술의 개발/개선 내용, 이에 바탕한 표준 치료기술 제안

	<div>등)를 구체적으로 제시할 것</div> <div><div>- 신 치료기술의 실제 임상적용을 받을 수 있는 환자 수에 대한 목표를 제시하고, 개발/개선 연구와 준비기간을 제외한 연구수행기간에 비례하는 환자 등록이 진행되어야 함</div><div>- 사업종료 후 추적관찰이 필요할 경우 소요기간과 예상결과 발표일자를 제시할 것</div></div> <div>○ 해당 과제의 내용에 근거한 SCI(E)급 논문 1건 이상을 게재</div> <div><div>- 과제책임자의 교신저자/제1저자 논문으로 중복사사는 표기사사 수로 나눈 값으로 산정</div><div>- 과제의 특성을 반영하여 학술적 성과지표는 임상적 질적/양적 성과지표로 대체하여 제시할 수 있음</div></div>																													
기대 및 파급 효과	<div>○ 기존 치료법에 반응하지 않거나 진행하는 재발·불응성 소아청소년 고형암에서 새로운 범주의 신 치료기술 제공</div> <div>○ 신 치료기술이 유효성/안전성 근거를 바탕으로 향후 소아청소년 고형암 치료에 적용될 수 있는 기반 및 임상근거 확보</div>																													
특기사항 (공통)	<div>○ 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</div> <div>○ 수도권 및 지역 거점 병원을 포함한 전국 규모의 다기관 협력 체계 구축을 필수 요건으로 하며, 다수 환자에게 적용 가능하고 확산성이 높은 사업을 우선 고려함</div> <div>○ 과제별로 연차별 목표 및 객관적인 정량적 성과지표를 명확히 제시하여야 함</div> <div>○ 사업 수행 과정에서 단계별 평가를 실시하며, 성과 미달 또는 목표 달성 가능성이 낮다고 판단되는 경우 사업 중단 또는 사업비 조정이 이루어질 수 있음</div> <div>○ 사업비 산출 근거를 구체적으로 제시하여야 하며, 예산의 적정성 및 집행의 타당성을 평가에 반영함</div> <div>○ 비수도권 의료기관 소속 연구책임자(PI)가 참여하는 과제에 대하여 가산점 부여</div> <div>○ 책임자는 1개 과제에 한하여 참여 가능(1인 1책 원칙 적용)</div>																													
선정기준	<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>	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																												