

2012년도

암정복추진연구개발사업계획

2012. 1.

**보 건 복 지 부
국 립 암 센 터
암정복추진기획단**

목 차

I. 사업개요	1
II. 2012년도 추진계획	7
① 추진방향	7
② 연구비 배분계획	8
③ 프로그램별 지원내용	9
[붙임1] '암 진단·치료 중개융합연구(협동)' 제안요청서	10
[붙임2] '암 진단·치료 중개융합연구(다기관임상)' 제안요청서	11
[붙임3] '암 진단·치료 중개융합연구(지역암센터)' 제안요청서	16
[붙임4] '암 예방·관리 연구' 제안요청서	17
④ 연구기간 및 사업추진일정	18
⑤ 사업추진·관리체계	19
III. 신청요건 및 방법	20
① 신청요건	20
② 신청방법	24
IV. 평가 및 관리	26
① 평가방법	26
② 연구사업의 운영 및 관리	30
[별첨1] 연구기관별 연구인력 해당 기준표	35
[별첨2] 연구개발비 비목별 계상기준	36

사업개요

1. 사업목적

- 우리나라 암의 원인 및 기전을 규명하고, 보다 효과적인 암 예방·진단·치료법을 연구 개발하여 국민의 보건복지 및 삶의 질 향상에 기여
- 제2기 암정복10개년계획(2006-2015)에 따라 중점 연구 분야를 대상으로 학계·연구기관 및 산업체 간 연구사업 육성
- 기반연구에서 얻어진 결과를 환자에 적용하는 이행성 연구(Translational Research)를 중점 추진함으로써 암 예방·진단·치료 수준의 향상에 직접적으로 기여

2. 추진전략

- 제2기 암정복10개년계획(2006-2015)에 따른 연구부문 세부 실천계획 수립
- 급변하는 사회 변화에 대응하고, 시대적 요구에 부응하는 과제 기획 및 추진
- 우리나라 암의 원인 및 기전 규명을 위해 지역적 특성을 개발할 수 있는 연구 과제 발굴 및 기획
- 국가 암 관리 사업 등 국가 정책에 따라 국민이 필요로 하는 정책과제 연구 및 개발
- 국가암관리위원회 국가연구개발사업 정책결정 지원
- 이행성 연구의 원활한 추진을 위한 학계·연구기관 및 산업체 연계방안 강구

3. 사업근거

- 암관리법 제9조 (법률 제10465호)
- 암정복추진연구개발사업처리규정 (보건복지부 예규 제6호)
- 보건복지부 암정복 2015 - 제2기 암정복10개년계획 (2006)

4. 추진경위

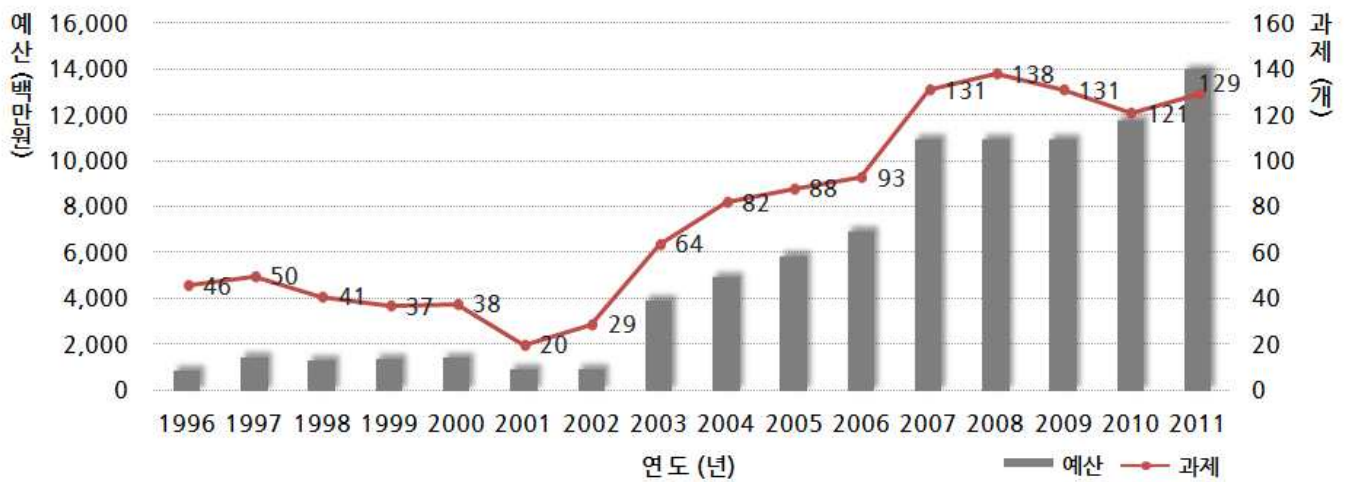
- 1996년 '제1기 암정복10개년계획'(1996-2005) 수립
 - 암정복추진기획단 설치 및 암정복추진연구개발사업 시행
- 2000년 '암정복추진연구개발사업' 사무국 이관 (국립보건원 → 국립암센터)
- 2002년 '암정복을 위한 국가 암연구 활성화 계획' 국가과학기술위원회 심의·의결
 - 국가 암연구 기획·관리체계 정비
 - 암정복추진연구개발사업 : 기반연구와 임상연구 결과를 연계하여 활용하는 이행성 연구를 중점 전략분야로 집중 지원 육성
 - '21C 프론티어 사업' 등 타 부처 암 관련 연구사업 : 기초연구 강화
- 2003년 '암관리법' 제정·공포
 - 국가암관리위원회 구성 및 운영 : 암관리종합계획 등 중요사항 심의
 - 암정복추진연구개발사업 활성화 : 새로운 예방·진단·치료기술 개발
- 2006년 '제2기 암정복10개년계획'(2006-2015) 수립
- 2010년 암정복추진연구개발사업 성과분석 및 발전방안 도출을 위한 기획과제 추진
 - 지원 프로그램 전면 개편

5. 연도별 투자현황

○ 투자실적 : 총 1,238과제, 89,539백만원 (1996-2011)

(단위 : 백만원, 과제수 / 2011.12. 기준)

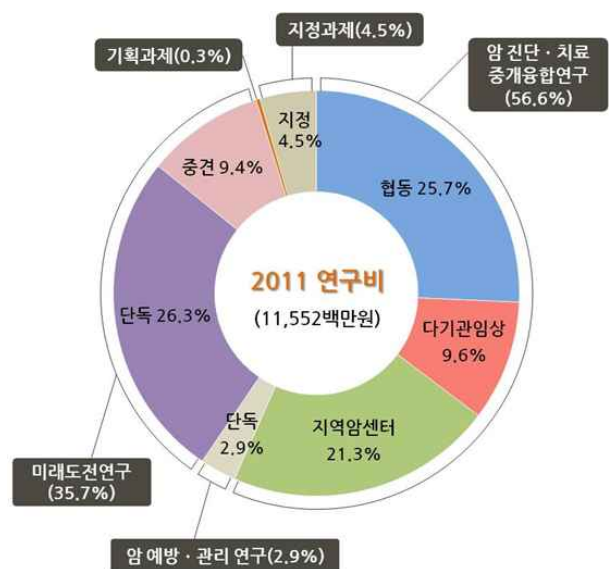
구분	합계	1996 -2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
예산	89,539	12,797	5,000	5,922	7,000	11,000	11,000	11,000	11,810	14,010
과제수	1,238	325	82	88	93	131	138	131	121	129



○ 2011년도 연구비 지원현황


(단위 : 백만원, 개, %)

프로그램		연구비	과제수	비율
암 진단·치료 중개융합연구	협동	3,560	20	25.7
	다기관임상	1,338	10	9.6
	지역암센터	2,950	11	21.3
암 예방·관리 연구	단독	408	7	2.9
	협동	—	—	—
미래도전연구	단독	3,642	63	26.3
	중견	1,300	9	9.4
기획과제		40	2	0.3
지정과제		620	7	4.5
총 계		13,858	129	100.0



6. 주요 연구성과

1) 『2011년 국가연구개발사업 우수성과 100선』에 선정

내 용	연구책임자
 <ul style="list-style-type: none"> - 악성림프종 발생 예측인자 간염 B형 바이러스 발견 • 대규모 한국인 역학연구로 암 발생 원인 규명의 발판 마련 * 2011년 국가연구개발사업 우수성과 100선 중 ‘풍요와 건강을 위한 미래 핵심 기술’ 분야에 선정 * 관련성과 : Lancet Oncology 2010;11:827-,34 	연세대 학교 지선하

2) 정부정책기여

내 용	연구책임자
<ul style="list-style-type: none"> - 지역암센터 평가 및 전문형 지역암센터 운영방안 개발 • 보건복지부 지역암센터 선정 사업과 관련하여 추진. 연구결과를 반영하여 2011년 전문형 지역암센터 지정 및 운영 * 인천, 경기 및 울산지역에 기능형 지역암센터 신규 지정(2011년) 	연세대 학교 박은철

3) 기술이전

내 용	연구책임자
<ul style="list-style-type: none"> - 카테콜 폴리에틸렌글리콜 유도체를 이용한 단백질 또는 펩타이드-폴리에틸렌글리콜 접합체 및 이의 제조방법을 (주)이노테라피에 이전(2011년) 	한국과학기술원 이해신
<ul style="list-style-type: none"> - 생체적합성 분자광학영상용 양자점 및 이의 제조방법을 (주)DKC 코포레이션에 이전(2011년) 	전북대학교 병원 임석태

4) 논 문

내 용	연구책임자
<ul style="list-style-type: none"> - In Vivo Targeted Delivery of Nanoparticles for Theranosis - Accounts of chemical research(IF 21.852) 게재 (2011.10) 	한국과학기술연구원 김광명
<ul style="list-style-type: none"> - Crystal structure of the Mre11-Rad50-ATP γ S complex: understanding the interplay between Mre11 and Rad50 - Genes & Development(IF 12.889) 게재 (2011.5) 	포항공과대학교 조윤제
<ul style="list-style-type: none"> - A p53/miRNA-34 axis regulates Snail1-dependent cancer cell epithelial-mesenchymal transition - Journal of cell biology(IF 9.921) 게재 (2011.10) 	연세대 학교 육종인

내 용	연구책임자
<ul style="list-style-type: none"> - Regulation in the targeting of TRAIL receptor 1 to cell surface via GODZ for TRAIL sensitivity in tumor cells - Cell death and differentiation(IF 9.050) 게재 (2011.12) 	서울대학교 정용근
<ul style="list-style-type: none"> - Tankyrase 1 function at telomere and during mitosis is regulated by Polo-like kinase 1-mediated phosphorylation - Cell Death and Differentiation(IF 9.050) 게재 (2011.8) 	성균관대학교 이창우
<ul style="list-style-type: none"> - Gene Silencing by siRNA Microhydrogels via Polymeric Nanoscale Condensation - Journal of the American Chemical Society(IF 9.023) 게재 (2011.8) 	한국과학기술원 이해신
<ul style="list-style-type: none"> - Real-time and non-invasive optical imaging of tumor-targeting glycol chitosan nanoparticles in various tumor models - Biomaterials(IF 7.883) 게재 (2011.8) 	한국과학기술연구원 김광명
<ul style="list-style-type: none"> - ADGO 2.0: Interpreting microarray data and list of genes using composite annotations - Nucleic acids research(IF 7.836) 게재 (2011.7) 	한국생명공학연구원 김선영
<ul style="list-style-type: none"> - Crystal structure of the NurA-dAMP-Mn²⁺ complex - Nucleic acids research(IF 7.836) 게재 (2011.11) 	포항공과대학교 조윤제
<ul style="list-style-type: none"> - Overcoming the Diffraction Limit Using Multiple Light Scattering in a Highly Disordered Medium - Physical Review Letters(IF 7.622) 게재 (2011.7) 	고려대학교 최원식

* 기준 : 연구책임자가 교신 또는 제1저자이며, IF 7.5 이상인 논문

5) 특 허

구 분	특 허 명	연구책임자
국외등록	- B cell based vaccine loaded with the ligand of natural killer T cells and antigens (미국, 일본 등록)	서울대학교 강창울
	- RNA Aptamers and the uses thereof (미국 등록)	단국대학교 정선주
국내등록	- CD9이 과발현된 고형암의 항암제 개발을 위한 표적단백질로서의 CD9의 용도	성균관대학교 이제호
	- 생체적합성 분자광학영상용 양자점 및 이의 제조방법	전북대학교 임석태
	- 조직 특이적 프로모터와 암 특이 유전자를 타겟팅하는 트랜스-스플라이싱 라이보자임을 포함하는 재조합 아데노바이러스 및 이의 용도	단국대학교 이성욱
	- 트리스테트라프롤린을 이용한 항암제 또는 혈관신생 억제제 스크리닝 방법	한국생명공학연구원 박경찬
	- 다기능성 산화철 나노입자 및 이를 이용한 진단 조영제	전북대학교 임석태

구 분	특 허 명	연구책임자
국외출원	- SH3RF2 발현 또는 활성 억제제를 함유하는 암의 예방 또는 치료용 조성물	한국생명공학연구원 박경찬
	- 혈관신생 억제 활성을 갖는 펩타이드 및 이의 용도	가톨릭대학교 조영애
국내출원	- 체장암 암줄기세포 특성을 이용한 체장암 신규 바이오마커 및 그의 용도	연세대학교 송시영
	- 말초 골수전구세포의 제조방법 및 상기 말초 골수전구세포를 함유하는 조혈모세포 생착 촉진용 조성물	인제대학교 서수길
	- 인터페론 알파 저항성 C형 간염 바이러스	한림대학교 황순봉
	- 용종의 크기를 측정할 수 있는 내시경용 주사침과 전기 올가미	한양대학교 한동수
	- EBV miRNA를 포함하는 세포사멸 촉진 또는 세포성장억제를 위한 조성물	가톨릭대학교 이숙경
	- 마이크로RNA를 이용한 조절을 통한 암 특이적 유전자 치료제	단국대학교 이성욱
	- 세포사멸을 유도하는 방법 및 조성물	중앙대학교 서상범
	- 암세포 증식 억제와 혈관신생 억제를 위한 융합 단백질 및 이를 포함한 항암 조성물	강원대학교 홍효정
	- 백혈병 진단용 조성물	중앙대학교 서상범
	- 결핵균의 Rv2299c 단백질을 이용한 수지상 세포의 성숙방법	충남대학교 신성재
	- mdm2-결합 모티프를 포함하는 펩타이드 및 이의 용도	한국생명공학연구원 한규훈
	- 유방암 특이적 메틸화 마커 유전자를 이용한 유방암의 검출방법	충남대학교병원 이증훈
	- 폐암 예후 마커로서의 SNP 및 이를 이용한 폐암 생존 예후의 예측 방법	경북대학교병원 박재용
	- 혈액응고인자 13과 트랜스글루타미나제 2 활성도 동시 측정 방법	강원대학교 하권수
	- 펩타이드, 5-플루오로우라실, 및 성숙수지상세포를 포함하는 암 치료용 약학적 조성물	성균관대학교 배외식
	- 암 줄기세포 성장 억제용 조성물	한양대학교 이수재
	- 화학요법 처방 장치 및 방법	연세대학교 신상준

2012년도 추진계획

1. 추진방향

- 제2기 암정복10개년계획(2006-2015)에 따라 실질적인 성과지향의 연구사업 추진
- 암 진단·치료·예방 기술 향상에 기여할 수 있는 다양한 창의적인 연구지원 및 기초연구와 임상연구의 연계 강화를 위한 중개융합 협동연구 중점 지원
- 단독연구 보다 전략적이고 집중적인 연구체계 구성을 통한 협동연구 지향
- 효율적인 국가 암 연구수행 및 암 연구의 발전방향 모색을 위한 「암정복 포럼」 운영

Program 암 진단·치료 중개융합연구

암 기반연구 결과를 바탕으로 기초연구자와 임상의의 공동연구 및 다학제적인 연구기법을 통해 암 예방·진단·치료기술의 상용화와 임상적용을 위한 응용연구과제 지원

Program 암 예방·관리연구

국가 암 예방·관리의 기초 자료로 활용 가능한 연구결과 도출을 통해 암 관련 정책의 근거를 마련하기 위한 연구과제 지원

Program 미래도전연구

연구자 개개인의 참신하고 창의적인 사고를 바탕으로 암 연구의 새로운 지평을 개척할 수 있는 유망연구과제 지원

Program 지정과제

효율적인 국가 암 관리 정책 수립·시행을 위한 정책연구과제 지원

기 타 운영비 등

연구사업 관리·운영비, 연구사업관리정보시스템 유지·관리비 등

2. 연구비 배분계획

○ 2012년도 연구비 : 14,732백만원

2012년 연구비 배분(안)

(단위 : 백만원, %)

프로그램		2011년도 배정계획				2012년도 배정(안)			
		합계		신규	계속	합계		신규	계속
		금액	비율			금액	비율		
계		14,343	100.0	4,852	9,491	14,732	100.0	3,315	11,417
암 진단·치료 중개융합연구	협동	3,740	26.1	1,200	2,540	4,000	27.2	800	3,200
	다기관임상	1,338	9.3	400	938	1,738	11.8	400	1,338
	지역암센터	2,670	18.6	300	2,370	2,950	20.0	—	2,950
암 예방·관리 연구	단독	470	3.3	240	230	360	2.4	180	180
	협동	200	1.4	200	0	200	1.4	200	0
미래도전연구	단독	3,245	22.6	852	2,393	3,454	23.4	885	2,569
	중견	1,170	8.2	300	870	1,030	7.0	—	1,030
기획과제		560	3.9	560	—	—	—	—	—
지정과제		550	3.8	400	150	550	3.7	400	150
기타(운영비 등)		400	2.8	400	—	450	3.1	450	—

➡ 암 진단·치료 중개융합연구(지역암센터), 미래도전연구(중견) 프로그램의 경우 2012년도 신규과제 지원보류

○ 신규과제

신규과제 연구비 배분은 위에서 정한 기준으로 하되, 프로그램별 경쟁률 및 평가 결과에 따라 암정복추진기획단 회의에서 최종 조정

○ 계속과제

평가결과 70점 이상의 과제를 '계속지원' 하며, 지원 '조기중단' 또는 '중단' 등으로 인하여 미배정 연구비가 발생할 경우 신규과제 지원에 활용

3. 프로그램별 지원내용

구 분	암 진단·치료 중개융합연구		
내 용	암 기반연구 결과를 바탕으로 기초연구자와 임상의의 공동연구 및 다학제적인 연구기법을 통해 암 예방·진단·치료기술의 실용화와 임상적응을 위한 응용 연구과제 지원		
과제구분	협동	다기관임상	지역암센터
지원규모	2억원 이내/년	2억원 이내/년	3억원 이내/년
기 간	3년 이내	5년 이내 (2+3)	5년 이내 (2+3)
과제구성	2개 이상의 세부과제	3개 이상의 기관 참여	4개 이내의 세부과제
과제제안서(RFP)	붙임1	붙임2	붙임3

구 분	암 예방·관리 연구	
내 용	국가 암 예방·관리의 기초 자료로 활용 가능한 연구결과 도출을 통해 암 관련 정책의 근거를 마련하기 위한 연구과제 지원	
과제구분	단독	협동
지원규모	0.6억원 이내/년	2억원 이내/년
기 간	3년 이내	3년 이내
과제구성	개별연구자	2개 이상의 세부과제
과제제안서(RFP)	붙임4	

구 분	미래도전연구	
내 용	연구자 개개인의 참신하고 창의적인 사고를 바탕으로 암 연구의 새로운 지평을 개척할 수 있는 유망 연구과제 지원	
과제구분	단독	중견
지원규모	0.6억원 이내/년	1.5억원 이내/년
기 간	3년 이내	3년 이내
과제구성	개별연구자	개별연구자
PI 신청자격	—	최근 3년간('09년 이후) 교신저자로 발표한 SCI 논문 IF의 합이 30점 이상인 연구자

구 분	지정과제
내 용	효율적인 국가 암관리 정책 수립 및 시행 지원을 위한 정책연구과제 지원
지원규모	과제별 차등지원
기 간	1년 이내

**붙임
1**
‘암 진단·치료 중개융합연구 (협동)’ 제안요청서

과제명	—
지원규모 및 기간	연간 2억원 이내, 3년 이내
최종목표	암 기반연구 결과를 바탕으로 기초연구자와 임상과의 공동연구 및 다학제적인 연구기법을 통해 암의 예방, 검진, 진단, 치료, 예후 향상으로 연결될 수 있는 실용적인 암 극복 기술의 개발
주요 연구개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다학제적(Multidisciplinary) 연구기법과 문제해결형 접근을 통하여 암 진단·치료·예방기술을 향상시키기 위한 심층연구 수행 ○ 본 프로그램은 이미 성과가 입증된 선행연구 결과를 바탕으로 한 중개 융합 연구를 통해 전임상 및 임상으로 연결 가능한 연구를 지원함
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주관연구기관은 산·학·연 모두 가능함 ○ 2개 이상의 세부과제로 구성하되, 기초의과학자(Ph.D)와 임상의과학자(MD)의 연계(세부과제 연구책임자로 참여)가 필수 조건임
특기사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 병렬식 소규모 세부과제로 구성된 분산형 과제구성을 지양하고, 전략적이고, 집중적인 연구체계를 구성하여 서로 긴밀히 협력하여야 함 ○ 연구 수행 시 ‘생명윤리 및 안전에 관한 법률’ 준수 ○ 연구결과는 연차별로 엄격한 평가를 실시하여, 당초 설정한 목표를 달성할 가능성이 없는 것으로 평가될 경우, 중단조치를 취할 수 있음

붙임
2

‘암 진단·치료 중개융합연구 (다기관 임상)’ 제안요청서

과제명	—
지원규모 및 기간	연간 2억원 이내, 5년 이내 (2단계, 2년+3년) (단계별 기간 및 연구비는 연구과제 진척에 따라 조정함)
최종목표	다기관 공동 임상연구를 통해 우리나라 주요 암의 진료에 대한 과학적 근거를 제시함으로써 암 진료 수준의 질적 향상 및 진료비용 절감 등의 효과를 도모
주요 연구개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라 실정에 적합한 암 진료를 위한 근거 확립에 필요한 임상연구 ○ 새로운 암 예방·진단 및 치료법의 검증을 위한 임상연구 — 국내 개발 암 치료제 및 치료기술의 활용을 위한 임상연구 권장
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의료법에 의한 병원급 이상 의료기관 ○ 3개 이상의 기관 참여가 필수 조건임
특기사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제계획서 제출 시 참여기관의 ‘임상시험심사위원회(IRB) 승인서’를 제출하여야 함 ○ 기 수행 중인 암정복추진연구개발사업 다기관 임상연구 과제 및 근거창출 임상연구국가사업단 ‘성인고형암치료 임상연구센터’ 과제와 인적구성 또는 연구 내용면에서 중복되지 않아야 함 (세부내용은 뒷면 참조) ○ 보다 체계적이고 효율적인 다기관 임상연구수행을 위해 국립암센터에서 운영하는 eVelos System을 포함한 인증된 웹기반 임상연구관리시스템을 사용하여야 함 (2012년 신규과제부터 적용) <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>[참고] eVelos System을 활용하는 경우</p> <ul style="list-style-type: none"> — 지원범위 : 임상연구 설계, eCRF, 데이터 관리, 통계 분석 — 사용료 : 프로토콜 기준으로 국립암센터 임상연구협력센터 운영지침에 따름 — 문의 : 국립암센터 임상연구협력센터 eVelos System 담당자 (☎ 031-920-1484) </div> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구결과는 단계별로 엄격한 평가를 실시하여, 당초 설정한 목표를 달성할 가능성이 없는 것으로 평가될 경우, 중단조치를 취할 수 있음

기 수행중인 다기관 임상 연구과제와의 중복에 관한 안내

인적구성

- 참여연구자 구성 시 기 수행중인 암정복추진연구개발사업(다기관 임상), 근거창출임상연구국가사업단 ‘성인고형암치료 임상연구센터’ 과제와의 인적구성 (총괄 및 세부연구책임자) 및 연구내용 중복을 최대한 피할 것을 권고하며, 중복성이 있는 경우 선정평가 시 반영될 것임
- 관련 연구자의 기 수행과제 참여여부는 연구책임자가 관련 연구자에게 직접 확인하여 구성토록 함

<암정복추진연구개발사업 다기관 임상 프로그램 임상연구 내용>

구 분	임상연구 내용
소아암 (백혈병)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고위험 소아 급성 림프구성 백혈병의 최적의 치료법 정립을 위한 다기관 임상연구 <ul style="list-style-type: none"> - 새로 진단된 고위험군 소아 급성 림프구성 백혈병의 다기관 임상 연구(강화된 MTX 중간유지요법을 이용한 항암치료의 유효성 평가) - 최고위험군 소아 급성 림프구성 백혈병의 최적의 치료법 확립을 위한 다기관 임상연구(관해 유도 후 3차례의 연속적인 공고요법에 이은 동종 조혈모세포이식의 유효성) - 재발된 소아 급성 림프구성 백혈병의 최적의 관해치료 정립에 대한 연구(적절한 idarubicin 용법 사용을 통한 관해율 증가) - 재발되었거나 반복적인 시도에도 완전 관해가 안되는 불응성 백혈병에서 irinotecan, etoposide, cytarabine의 사용에 대한 1상 연구
소아암 (뇌종양)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소아뇌종양의 표준 치료 지침의 개발을 위한 다기관 임상연구 <ul style="list-style-type: none"> - Multicenter clinical trial for pediatric germ cell tumors: The effectiveness of pre-irradiation adjuvant chemotherapy and low-dose radiation therapy - Prospective Study of Reduced Craniospinal Radiotherapy plus Conformal Tumor Bed Boost Followed by Adjuvant Chemotherapy Regimen (CPM, CDDP, VCR) in Children with Newly Diagnosed Average-Risk Medulloblastoma - Multicenter clinical trial for pediatric intracranial glioma: The effectiveness of combined adjuvant chemotherapy and radiation therapy - Reduced-dose Craniospinal Radiotherapy Followed by High-dose Chemotherapy and Autologous Stem Cell Rescue in Children with Newly Diagnosed - High-dose Chemotherapy and Autologous Stem Cell Rescue in Infants and Young Children with Newly Diagnosed High-risk Brain Tumor To Avoid or Reduce Craniospinal Radiation - High-dose Chemotherapy and Autologous Stem Cell Rescue in Children with Recurrent Brain Tumor or Non-germinomatous Germ Cell Tumor with Inadequate Response to Conventional Treatment
간암	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진행성 간암의 표준 치료지침 개발을 위한 대한간암연구회 공동임상연구 <ul style="list-style-type: none"> - 간동맥내 고용량 화학주입요법과 아드리아 마이신/리피오돌 병합요법 간의 효능비교(전향적 다기관 공동연구)
자궁경부암	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자궁경부암 환자에서 보조적 방사선-항암화학요법에 관한 국제 다기관 임상 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 중등도 위험인자를 갖는 자궁경부암 환자를 방사선 단독요법과 항암 방사선 복합요법의 비교 임상
혈액암	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이매티닙 투여 후 완전유전자 반응을 보인 환자를 대상으로 치료 중단의 국제 표준지침 마련을 위한 다기관 임상시험

구 분	임상연구 내용
고형암	<ul style="list-style-type: none"> 고형암의 새로운 방사선치료법 적용을 위한 다기관공동임상연구 유방절제술 후 방사선치료에서 내유림프절 조사의 효과에 대한 3상 연구 HER2 양성 유방암의 뇌전이 환자에서 전뇌 방사선치료와 Lapatinib 동시 병합요법에 대한 제 II 상 무작위 임상연구 절제 불가능한 3기 비소세포성 폐암의 동시화학방사선 요법에서 통상분할요법과 육안적 종양 체적에 동시 추가조사를 이용한 가속분할요법을 비교하기 위한 전향적 무작위 3상 임상 연구 국소진행된 직장암에서 단기간의 수술 전 항암화학방사선치료
위암	<ul style="list-style-type: none"> 위암의 로봇 수술의 효용성 평가를 위한 다기관 공동연구 위암의 로봇수술 및 복강경 수술간의 장기 성적의 비교에 관한 다기관 전향적 무작위 연구 로봇 수술의 학습곡선 로봇 위암 수술의 비용 효과 분석 - 복강경 수술과의 전향적 비교 로봇 수술 후 삶의 질 평가 분석 - 복강경 수술과의 전향적 비교 로봇 수술 후 급성 염증 반응 - 복강경 수술과의 전향적 비교
난소암	<ul style="list-style-type: none"> 전향적 다기관 난소암 환자-대조군 연구를 통한 한국형 난소암 예방과 국가적 관리 방안 개발
췌장암	<ul style="list-style-type: none"> 췌장암 치료의 성적 및 삶의 질 향상과 비용효과 극대화를 위한 다집학적 치료 방법 개발 췌장효소 보충제 투여로 인한 삶의 질 개선 효과에 대한 전향적 무작위배정 연구 경계성 절제가능성을 가진 췌장암에서 gemcitabine 기반 선행항암화학요법의 효용성 연구
뇌종양	<ul style="list-style-type: none"> 악성교종의 한국형 표준 진료 지침 개발을 위한 다기관 임상연구 교모세포종에서 표준치료를 시행한 환자군의 후향적 분석 희귀악성교종의 후향적 치료성적 분석 역형성 교종에서 1p19q co-deletion에 따른 전향적, 무작위 항암-방사선치료 재발한 교모세포종에서 MGMT 발현여부에 따른 전향적, 선택적 항암치료

<성인고형암치료 임상연구센터 과제 임상연구 내용>

구 분	임상연구 내용
위암	<ul style="list-style-type: none"> 절제에 의한 치유가 불가능한 진행성 위암에 대해 위절제술 후 항암화학요법과 단독 항암화학요법 간의 비교를 위한 다국가, 다기관, 무작위배정 제3상 임상시험 5-FU에 저항성을 보이는 진행성 혹은 재발성 위암에서 Nimotuzumab+Irinotecan 병용요법과 Irinotecan 단독요법의 비교 제2상 임상연구 eVelos 시스템을 이용한 진행위암 환자에서 D2 림프절 절제술을 포함하는 근치적 위절제술의 수술후 합병증 및 사망률 연구 : 다기관 공동연구 진행성 위암 환자에서 2차 요법으로서 도세탁셀 단독과 도세탁셀과 옥살리플라틴 복합항암 화학요법의 무작위 배정 제2상 임상시험 수술 불가능한 국소진행성 및 전이성 위암환자에서의 항암화학요법 치료 형태 및 삶의 질에 관한 관찰연구 일차 요법 후 진행된 재발성 또는 전이성 위암 환자에서 파클리탁셀 단일 요법과 이리노테칸 단일 요법의 유효성을 비교, 평가하는 무작위 배정 다기관 제3상 시험

구 분	임상연구 내용
간암	<ul style="list-style-type: none"> - 다발성 소간세포암에 대한 간동맥 화학 색전술과 경피적 에탄올 주입술의 치료성적 비교를 위한 전향적, 무작위 배정 대조군 연구 - 폐전이와 동반된 간암에서 5-fluorouracil + mitomycin 복합요법과 sorafenib 단독요법을 비교, 평가하는 2상 임상 시험 - 간경변 환자에서 간세포암의 검출을 위해 시행된 조영증강 CT와 Gadoteric acid disodium 조영증강 간 자기공명영상의 10-20 mm 크기의 간결절의 특성화의 정확도 비교 - 간세포암 환자 중 치료적 종괴제거술을 받은 환자에서 (주)이노셀 이문셀_엘씨 처치군과 무 처치군의 유효성 및 안전성 평가를 위한 무작위배정 임상시험 - 간세포암 환자에서의 소라페닙과 TACE(경간동맥 화학색전술) 병용요법의 아시아지역 연구 - 지역 2상 공개라벨, 단일군 연구 - 절제 불가능한 간세포암 환자에서 경동맥화학색전술의 보조요법으로서 브리바닙(Brivanib) 대 위약에 대한 무작위배정, 이중 눈가림, 다기관 제3상 임상시험 - 진행성 간세포암(HCC) 환자의 1차 치료로서 브리바닙(Brivanib) 대 소라페닙(Sorafenib)의 다기관, 이중 눈가림, 무작위배정, 제3상 임상시험 - 수술이 불가능한 간세포암 환자들을 대상으로 한 sorafenib의 제4상 임상시험 (Global Investigation of Therapeutic Decisions in Hepatocellular Carcinoma and of Its Treatment with Sorafenib [GIDEON]) - 수술 혹은 소작 치료 후 간세포암에 대한 보조치료제로 Sorafenib의 3상 무작위배정, 이중 맹검, 위약대조시험 - 중간병기 간세포암에 대해 DC bead 및 독소루비신을 사용하여 시행되는 TACE와 Sorafenib 또는 위약의 2상 무작위 배정, 이중맹검, 위약대조연구 - 만성 B형간염 라미부딘 내성 환자에서 Entecavir 대 Adefovir-Lamivudine Combination 대 Entecavir-Adefovir Combination의 비교 연구 - TACE를 실시한 진행성 간세포암 환자에서 Sorafenib과 위약의 비교 연구 (BAY43-9006 trial) 및 소라페닙 장기간 연장 프로그램 - 치료받지 않은 간세포암종 환자의 자연경과에 관한 다기관 관찰 연구 - 간경변환자에서 간세포암의 검출을 위해 시행된 조영증강 CT와 Gadoteric acid disodium 조영증강 간 자기공명영상의 10-20 mm 크기의 간결절의 특성화의 정확도 비교 - 단일결절 간세포암에 대한 수술적 절제술과 고주파 열치료법의 치료성적 비교를 위한 전향적, 무작위 배정 대조군 연구 - 다발성 소간세포암에 대한 경동맥 화학 색전술과 경피적 에탄올 주입술의 치료성적 비교를 위한 전향적, 무작위 배정 대조군 연구 - 간내 종양이 치료된 간세포암종 환자에서의 폐전이에 대한 FM 복합항암요법과 소라페닙 (sorafenib)의 치료 효과에 대한 비교 연구
흉부 및 두경부암	<ul style="list-style-type: none"> - Randomized, Phase III Trial Comparing Etoposide/Cisplatin (EP) With Irinotecan/Cisplatin (IP) in Patients With Previously Untreated, Extensive Disease (ED) Small Cell Lung Cancer (SCLC) - A randomized, multicenter, open phase II study of cetuximab with docetaxel, cisplatin as induction chemotherapy in unresectable, locally advanced head and neck squamous cell carcinoma(HNSCC) - A phase II study of paclitaxel and cisplatin in previously untreated, unresectable invasive thymoma or thymic carcinoma - A study to evaluate the efficacy of bevacizumab plus irinotecan in recurrent gliomas - A phase I/II study of concurrent chemoradiation with weekly docetaxel and cisplatin followed by surgery in locally advanced esophageal squamous cell carcinoma

구 분	임상연구 내용
대장암	<ul style="list-style-type: none"> - 수술 불가능한 간전이 대장암 환자에서 FOLFOX (폴폭스)와 cetuximab (세록시맵) 병행요법에 대한 유효성과 안정성에 대한 제 2상 임상시험 - 국소 진행성 직장암 환자에서 수술 전 선행 동시 항암화학-방사선요법 후 근치적 절제술을 시행 후의 5-FU/LV (FL)과 Oxaliplatin/5-FU/LV (FOLFOX) 보조항암화학요법의 무작위 배정 제 2상 임상 시험 - 절제가능한 직장암 환자에서 S1과 oxaliplatin을 이용한 수술전 화학방사선치료에 관한 II 상 임상시험 - 아바스틴과 항암화학 병용요법으로 일차 치료를 받은 재발성 대장암에서 이차 치료로서 아바스틴과 항암화학 병용요법의 효과와 안전성 연구 - 이리노테칸 병용요법(FOLFIRI)으로 치료 받은 고형암 환자에서 Uridine Diphosphate Glucuronosyltransferase(UGT) 1A1의 다형성과 이리노테칸 독성의 상관관계에 대한 연구 - A Randomized Phase III Study Investigating the Role of Oxaliplatin duration (6 Cycles Versus 12 Cycles) in modified FOLFOX-6 Regimen as Adjuvant Therapy for Patients with Stage II/III Colon Cancer - Placebo-controlled, double-blinded phase III trial of XELOX (xeloda/oxaliplatin) followed by xeloda maintenance in metastatic colorectal cancer - Placebo-controlled, double-blinded phase III trial of XELIRI/FOLFIRI + simvastatin followed by simvastatin maintenance in metastatic colorectal cancer - A phase II study of 3rd-line chemotherapy with gemcitabine plus S-1 in colorectal cancer patients - A randomized phase II study of neoadjuvant chemoradiotherapy with 5-FU/leucovorin(FL) vs. TS-1/irinotecan in patients with locally advanced rectal cancer - A phase II study of neoadjuvant FOLFOX6 with short-course radiotherapy in patients with unresectable rectal cancer and liver metastasis - A phase II study of simvastatin+cetuximab/irinotecan in KRAS mutant colorectal cancer patients who have failed irinotecan and oxaliplatin-based chemotherapy
유방암	<ul style="list-style-type: none"> - 보조항암화학요법 후에 조기 폐경된 유방암 환자에서 골감소 예방하기 위한 zoledronic acid의 효과에 관한 전향적, 무작위, 다기관 제3상 임상연구 - HER2 양성의 유방암 환자에서 Paclitaxel, Gemcitabine, Trastuzumab의 복합항암화학요법에 대한 2상 임상연구 - Anthracycline과 taxane에 실패한 전이성 유방암 환자에서 S-1, oxaliplatin 병합화학요법 제2상 임상연구 - 전이성 또는 재발한 유방암에서 6회의 gemcitabine과 paclitaxel의 항암요법 후 임상적 반응을 보인 환자에서 유지요법의 효과에 대한 제3상 임상연구 - TAC 복합화학요법시 예방적 G-CSF의 약동학과 효과에 대한 2상 연구 - Triple negative breast cancer 환자에서 선행화학요법으로 Taxane, Carboplatin과 bevacizumab 병용요법의 효용성에 대한 2상 연구 - 폐경전의 재발성 혹은 전이성 유방암에서 에스트로젠 수용체 양성, Tamoxifen에 저항성을 가지는 환자를 대상으로 Fulvestrant and Goserelin, Anastrozole and Goserelin 혹은 Goserelin단독 요법의 효과를 비교하기 위한 무작위배정 제2상 연구 - Triple negative 전이성 혹은 재발성 유방암 환자에서 Nab-paclitaxel 과 TS-1의 병합요법의 효용성에 대한 제1/2상 연구 - Her-2 양성 전이성 혹은 재발성 유방암 환자에서 Nab-paclitaxel과 Lapatinib 병합요법의 효용성에 대한 제2상 연구

붙임
3

‘암 진단·치료 중개융합연구 (지역암센터)’ 제안요청서

과제명	—
지원규모 및 기간	연간 3억원 이내, 5년 이내 (2단계, 2년+3년) (단계별 기간 및 연구비는 연구과제 진척에 따라 조정함)
최종목표	암 연구분야 기반기술 및 잠재력을 보유한 지역암센터의 연구개발 활동을 지원하여 암의 예방, 검진, 진단, 치료, 예후를 향상 시키는 암 극복기술의 실용화 연구개발 거점을 확보하고 차세대 연구 인력 양성에 기여
주요 연구개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역의 특성을 반영한 연구사업 (예시) 실용적인 암 예방·진단·치료기술 개발 지역적 특성을 가진 암종에 대한 조사 및 역학연구 지역의 암 연구지원 공유 프로그램 (종양은행 네트워크 등) 지역의 암 진료 협력 프로그램 개발 등 ○ 연구활동과 더불어 다음과 같은 보조적 기능을 수행 <ul style="list-style-type: none"> — 해당 연구과제와 관련한 교육훈련, 학술활동, 국제협력 및 산학협력 등 — 해당 연구분야의 연구정보·시설·기기활용 등의 편의제공 등
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 암관리법 제19조(지역암센터의 지정 등)에 따라 지역암센터로 지정된 의료기관 ○ 연구과제는 4개 이내의 세부과제로 구성하며, 기초의과학자(Ph.D)와 임상의과학자(MD)의 연계(세부과제 연구책임자로 참여)가 필수 조건임
특기사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역암센터 소장의 추천서 첨부 ○ 연구 수행 시 ‘생명윤리 및 안전에 관한 법률’ 준수 ○ 연구결과는 단계별로 엄격한 평가를 실시하여, 당초 설정한 목표를 달성할 가능성이 없는 것으로 평가될 경우, 중단조치를 취할 수 있음

붙임
4

‘암 예방·관리 연구’ 제안요청서

과제명	—
지원규모 및 기간	(단독) 연간 0.6억원 이내, 3년 이내 (협동) 연간 2억원 이내, 3년 이내
최종목표	국가 암 예방·관리의 기초 자료로 활용 가능한 연구결과를 도출하고, 또한 증상 완화 및 관리를 위한 중재법을 개발하여, 이를 통해 암 관련 정책의 근거를 마련하고 향후 정책 수립 방향을 제시
주요 연구개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 암 위험요인 관리·중재 연구 ○ 암 조기검진 연구 ○ 암 관련 의료의 질 및 비용 연구 ○ 암 환자 삶의 질 향상 연구 ○ 암 환자 증상관리 연구 ○ 암 관리·정책 근거 개발 연구 ○ 기타 암 예방·관리 연구
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주관연구기관은 산·학·연 모두 가능함 ○ 협동과제의 경우 2개 이상의 세부과제로 구성
특기사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 협동과제의 경우, 병렬식 소규모 세부과제로 구성된 분산형 과제구성을 지양하고, 전략적이고, 집중적인 연구체계를 구성하여 서로 긴밀히 협력하여야 함 ○ 연구 수행 시 ‘생명윤리 및 안전에 관한 법률’ 준수 ○ 연구결과는 연차별로 엄격한 평가를 실시하여, 당초 설정한 목표를 달성할 가능성이 없는 것으로 평가될 경우, 중단조치를 취할 수 있음

4. 연구기간 및 사업추진일정

○ 연구기간

구 분	연구시작일	선정년도	비고
신규과제	2012.05.01	2012	
계속과제	2012.04.01	2006	※ 단계평가 대상과제 - '06, '09, '10년 선정과제 중 연구기간이 단계로 구성된 과제
	2012.05.01	2005, 2009, 2011	
	2012.05.25	2007	
	2012.06.01	2008, 2010	

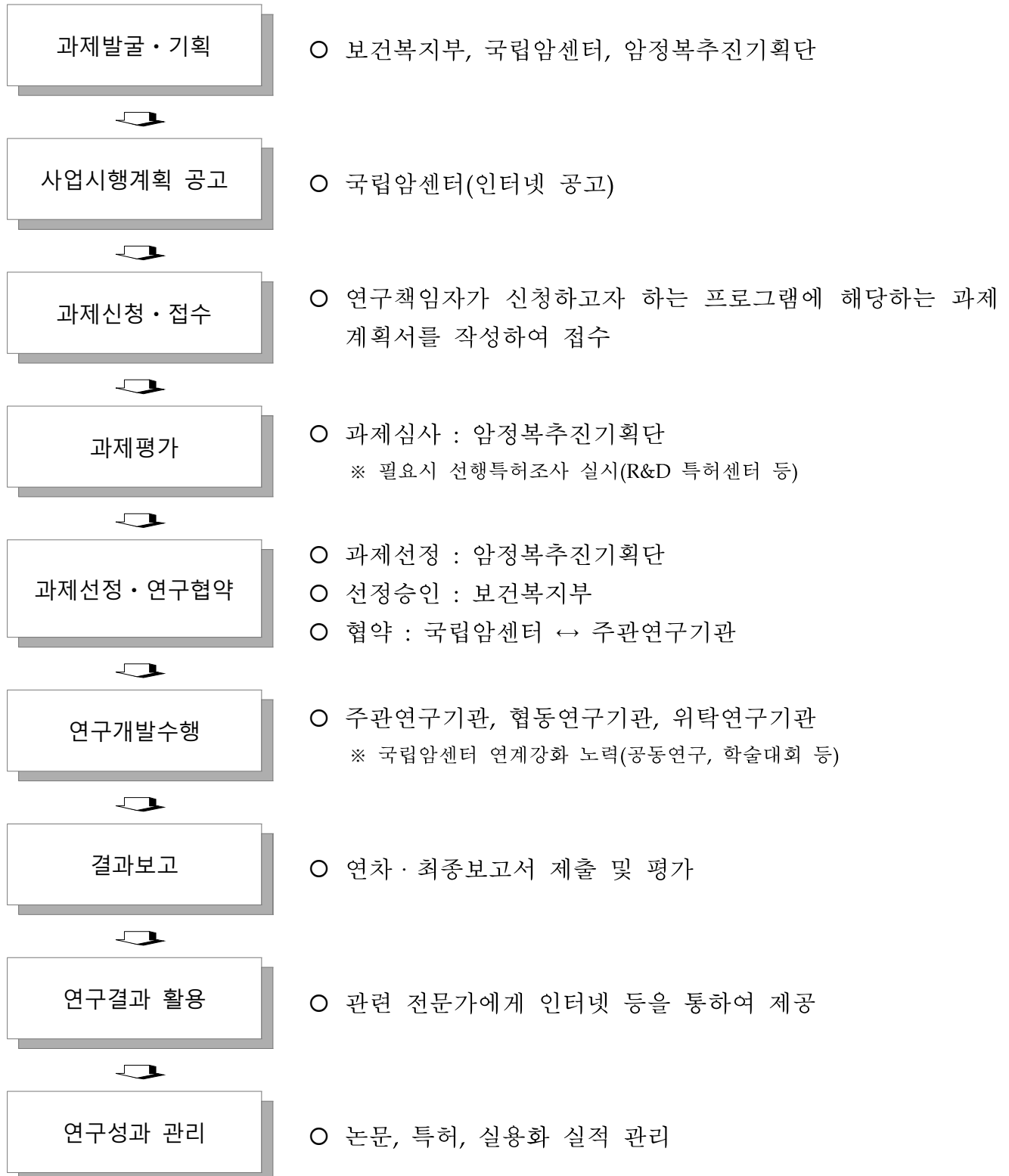
○ 사업추진일정

구 분 (연구시작일)	신규과제 (12.05.01)	계속과제		
		(12.04.01)	(12.05.01)	(12.05.25, 06.01)
사업공고	1.11	—	—	—
사업설명회	1.19	—	—	—
과제접수	2. 6~2.10	2. 6~2.10	3. 2~3. 8	4.12~4.18
서면평가	3.12~3.23	2.20~3. 2	3.12~3.23	4.23~5. 4
구두발표/패널토론 평가	4. 9~4.13	3.15~3.16	4. 9~4.13	5. 9~5.15
최종선정결과 통보	4월	3월	4월	5월
협약 및 연구개시	5월	4월	5월	5, 6월

➡ 구두발표 평가 시 암정복추진기획단과 사전협의 없이 과제책임자가 발표하지 않을 경우, 평가대상에서 제외함을 원칙으로 함

➡ 상기 일정은 사정에 따라 향후 변동될 수 있음

5. 사업추진 · 관리체계



신청요건 및 방법

1. 신청요건

1) 연구기관의 자격

- 국·공립 연구기관
- (과학기술분야) 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률, 특정 연구기관육성법의 적용을 받는 연구기관
- 고등교육법 제2조의 규정에 의한 학교
- 보건의료기술진흥법 시행령에서 정한 기준에 해당하는 기업부설연구소

보건의료기술진흥법 시행령 [대통령령 제22977호, 2011.6.24]

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ① 법 제5조제2항제4호에서 "대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소"란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조제1항에 따른 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.

- 민법 또는 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술진흥법 시행령 제3조제2항에 따라 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 이상의 의료기관 포함)

보건의료기술진흥법 시행령 [대통령령 제22977호, 2011.6.24]

제3조(기업부설연구소 등의 기준) ② 법 제5조제2항제6호에서 "그 밖에 대통령령으로 정하는 보건의료기술 분야의 연구기관 또는 단체"란 보건의료기술 분야에서 3년 이상의 연구경력을 가진 자를 2명 이상 포함하는 연구전담요원 5명 이상을 상시 확보하고 독립된 연구시설을 갖춘 연구기관 또는 단체로서 보건복지부장관이 인정하는 연구기관 또는 단체를 말한다.

- 기타 보건복지부장관이 지정과제 등 암정복추진연구개발사업을 수행하기 위해 지정한 기관

2) 연구책임자 자격

- 연구책임자는 위의 기관에 소속된 선임급 이상의 정규 연구인력 이어야 함
- 비정규 인력이 연구책임자로 참여할 경우, 해당 연구기관에서의 임용 계약기간은 반드시 총 연구기간보다 길어야 하며, 해당 연구기관의 임면권자가 발행한 '임용 협약서류'를 반드시 제출하여야 함
- ➡ 연구기간별 책임급, 선임급의 기준은 [별첨1] 연구기관별 연구인력 해당 기준표 참조

3) 세부과제 구성요건

- 지원프로그램별 제안요청서(RFP)를 참고하여 세부과제를 구성하되, 세부과제가 있는 경우 주관연구책임자는 반드시 제1세부 연구책임자를 겸해야 함
- 세부과제 하위에 다른 세부과제를 구성할 수 없음(위탁과제는 구성가능)
- 기업체의 참여를 권장함

4) 신청 및 참여제한에 관한 사항

가. 참여제한

- 국가연구개발사업 참여제한 조치를 받고, 연구개시 예정일(2012.5) 현재 해당기간이 경과하지 않은 연구자
- 최종 연구종료 예정일 이전에 정년퇴직이 예정되어 있는 연구자
- 보건복지부 또는 타 부처 지원으로 연구내용 및 연구방법이 신청과제와 동일한 과제를 수행하였거나 수행 중에 있는 경우
- ➡ 모든 신청과제는 국가과학기술지식정보서비스(<http://www.ntis.go.kr>)를 통해 중복성 여부를 확인함

나. 신청제한

- 연구자가 동시에 수행할 수 있는 국가연구개발사업의 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개 이내로 함
- ➡ 3책 5공 예외사항 : 잔여연구기간 4개월 미만

- 암정복추진연구개발사업은 최대 2과제(주관1, 세부1 또는 세부2)까지 동시수행 가능함(동일 프로그램 내에서는 1과제만 수행 가능). 단, 수행중인 과제가 올해(2012년) 종료되는 경우 또는 지정과제 연구책임자는 예외로 함

연구개발계획서는 접수 후 연구책임자의 신청 및 참여제한 여부에 대해 신청요건심사를 실시하므로, 주관·세부연구책임자는 연구과제 신청 전에 본인의 참여 가능 여부를 반드시 확인하여야 하며, 참여율 제한을 초과할 경우 해당 신청과제는 탈락됨

5) 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 준수

- 생명과학기술에 있어서의 생명윤리 및 안전을 확보하여 인간의 존엄과 가치를 침해하거나 인체에 위해를 주는 것을 방지하고, 생명과학기술이 인간의 질병 예방 및 치료 등을 위하여 개발·이용될 수 있는 여건을 조성함으로써 국민의 건강과 삶의 질 향상에 이바지함을 목적으로 ‘생명윤리 및 안전에 관한 법률’(이하 “법”이라 함)이 제정되었으며, 인간의 배아 및 유전자 등을 대상으로 생명현상을 규명·활용하는 연구를 수행하고자 하는 연구자 및 연구기관은 이를 준수하여야 함
- 배아생성 의료기관에서 임신을 목적으로 만들어진 배아 중 보존기간이 경과된 잔여배아는 발생학적으로 원시선이 나타나기 전까지 동의권자의 동의하에 연구를 할 수 있음. 단, 연구의 목적이 적법하여야 하며(법 제17조, 잔여배아의 연구) 일정시설·인력기준을 갖추고 배아연구기관으로 등록(법 제18조, 배아연구기관)하고, 해당 연구계획서를 보건복지부장관에 승인(법 제19조, 배아연구계획서의 승인) 받은 후 「배아연구기관등록증」과 「배아연구계획승인서」 사본을 계획서 제출 시 첨부하여야 함
- 유전자검사를 하고자 하는 자 또는 직접 검사대상물을 채취하여 유전자에 관한 연구를 하고자 하는 자(이하 “유전자검사기관”)는 법에 따라 연구기관 및 관련 협력기관을 보건복지부에 신고하여 「유전자검사기관·유전자연구기관신고필증」을 발부받은 후 계획서 제출 시 사본을 첨부하여야 함

- 연구내용 중 유전정보의 획득을 목적으로 검사대상물·유전자 또는 개인정보가 포함된 유전정보를 수집·보존하여 이를 직접 이용하거나 타인에게 제공하는 경우 법에서 정의한 유전자은행의 업무를 수행하는 것임(법 제2조, 제32조, 유전자은행의 허가 및 신고). 이 경우, 보건복지부장관으로부터 유전자은행의 허가를 받은 「유전자은행허가증」 사본을 계획서 제출 시 첨부하여야 함
 - ➡ 배아연구, 유전자검사·연구, 유전자은행의 경우 등록 및 승인 전 신청서를 첨부하여 신청할 수 없음
- 그 외 배아의 생성(배아생성의료기관), 잔여배아의 연구(배아연구기관), 체세포복제배아의 생성·연구(체세포복제배아연구기관), 유전자 검사·유전정보 등의 보호 및 이용(유전자검사기관 및 유전자은행), 유전자치료(유전자치료기관) 등에 관련된 사항은 관련 법규를 준수하여야 함
- “국가생명윤리심의위원회 및 기관생명윤리심의위원회”에서 정하는 사항 및 연구의 종류·대상·범위를 준수하여야 함

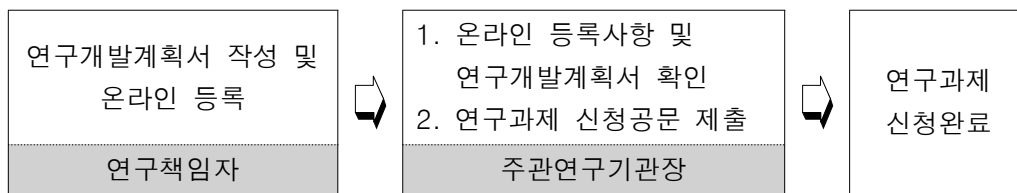
6) 임상시험시 준수사항

- 사람을 대상으로 한 실험연구를 계획하는 경우, 해당 연구수행 전에 인체실험의 윤리성을 검토하는 연구기관의 ‘임상시험심사위원회(Institutional Review Board)’ 승인서를 반드시 제출하여야 함
 - ➡ 인간배아세포를 이용한 연구 시 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」도 준수하여야 함
- 임상시험 시행예정인 과제들 중, 식품의약품안전청장의 계획승인서를 받아야 하는 과제의 경우에는 임상시험계획승인서를 제출하여야 함

2. 신청방법

1) 신청방법 및 절차

- 신청을 원하는 연구자는 본 사업계획서 및 사업설명회 등을 통하여 지원 프로그램의 종류를 숙지한 후 적정 프로그램을 선택함
- 지원하고자 하는 프로그램의 연구개발계획서 서식을 암정복추진연구개발사업 연구사업관리정보시스템(<http://rnd.ncc.re.kr>)에서 다운로드 받아 작성한 후, 접수 일정에 맞추어 전산등록하여 접수함



➡ 과제평가 및 관리는 전산입력 자료를 기초로 하므로, 제출하는 계획서에 근거한 정확한 데이터를 입력하여야 함

2) 속지사항

- 연구비 산정

지원 프로그램의 지원규모와 [별첨2] 연구개발비 비목별 계상기준을 참고하여 연구수행에 필요한 적정연구비를 산정함. 적정성이 인정되지 않거나, 본 지침에 위배되는 비용은 불인정함
- 참여기업 부담금
 - 대기업, 중소기업 등 기업이 참여하는 경우, 참여기업 부담금은 참여기업 유형에 따라 다음 각 호의 비율로 부담하는 것을 원칙으로 함
 1. 대기업 : 총 연구개발비의 50% 이상
 2. 중소기업·대기업이 아닌 경우 : 총 연구개발비의 40% 이상
 3. 중소기업 : 총 연구개발비의 25% 이상
 4. 참여기업이 2개 이상이고 중소기업의 비율이 3분의 2 이상인 경우
: 총 연구개발비의 25% 이상
 5. 그 밖의 경우 : 총 연구개발비의 50% 이상

- 기업이 부담하는 연구개발비 중 현금으로 부담하는 금액은 다음 각 호의 기준을 따름
 1. 대기업 : 부담금액의 15% 이상
 2. 중소기업·대기업이 아닌 경우 : 부담금액의 13% 이상
 3. 중소기업 : 부담금액의 10% 이상
- 기업이 부담하는 연구개발비 중 현물부담이 허용되는 비목 및 범위는 다음 각 호와 같음
 1. 참여기업 소속 연구원의 인건비
 - ➡ 대기업의 경우 현물 투자액의 50% 이내, 중소기업·대기업이 아닌 경우 70% 이내
 2. 직접경비 중 보유하고 있는 연구기자재 및 시설비, 재료비, 시작품 제작에 필요한 부품비
 - ➡ 대기업이 보유하고 있는 연구기자재 및 시설비는 기업의 현물 부담액 중 인건비를 제외한 금액의 50% 이내, 중소기업·대기업이 아닌 경우에는 70% 이내
- 정부지원 연구비가 신청액보다 삭감 지원될 경우에도 신청 시 부담하기로 한 참여기업 부담금은 삭감할 수 없음

3) 제출서류

- 주관연구기관장의 연구개발계획서 제출 공문(일괄 제출)
 - 암정복추진연구개발사업 연구개발계획서 전산파일
- ※ 연구사업관리정보시스템 (<http://rnd.ncc.re.kr>)에 전산등록하여 제출

4) 제출기한

구 분 (연구시작일)	신규과제 (‘12.05.01)	계속과제		
		(‘12.04.01)	(‘12.05.01)	(‘12.05.25, 06.01)
과제접수	2. 6~2.10	2. 6~2.10	3. 2~3. 8	4.12~4.18

- ➡ 연구책임자의 신청사항에 대해 주관연구기관(소속기관)장의 승인이 완료되어야 신청 접수가 최종 완료되므로, 연구책임자와 주관연구기관은 접수기간을 고려하여 사전에 신청 및 승인절차를 완료하여야 함

평가 및 관리

1. 평가방법

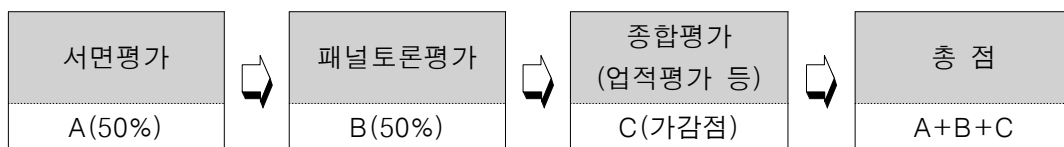
1) 신청요건심사

- RFP와의 부합성, 중복신청 여부
- 연구기관 및 연구책임자 자격, 연구책임자의 참여제한 여부
- 과제외 구성요건 등

※ 사업계획서 및 관련규정에 위배되는 과제는 신청요건심사에서 제외함

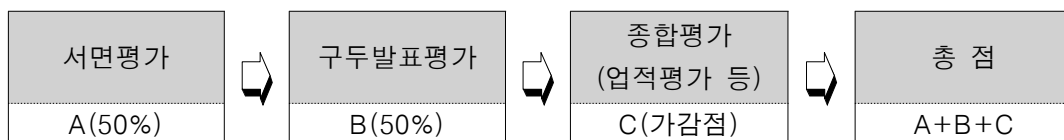
2) 프로그램별 평가절차 및 배점

- 대상 : 미래도전연구(단독), 암 예방·관리연구(단독)
- 평가순서 및 반영비율

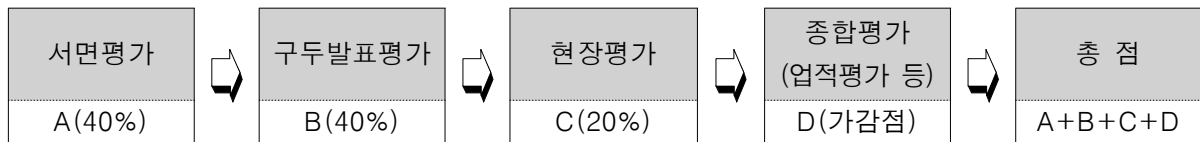


※ 구두발표평가 대신 제출된 연구개발계획서에 대해 연구분야별 패널평가단을 구성하여 토론평가 실시

- 대상 : 암 진단·치료 중개융합연구(협동, 다기관임상), 미래도전연구(중견), 암 예방·관리연구(협동), 지정과제
- 평가순서 및 반영비율

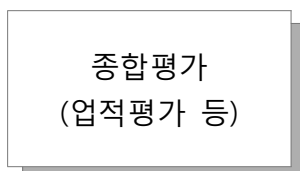
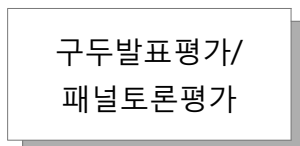
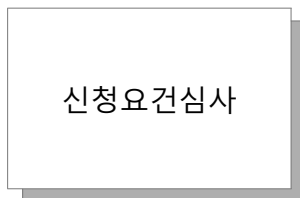


- 대상 : 암 진단·치료 중개융합연구(지역암센터)
- 평가순서 및 반영비율



※ 현장평가는 구두발표평가와 병행하여 실시되며, 현장방문 대신 주관연구기관의 육성이지 및 지원사항, 센터의 연구환경 등에 대한 발표평가로 진행됨 (과제선정 후 실사를 통해 발표내용을 점검할 수 있음)

3) 평가절차



- RFP 부합성, 중복신청 여부, 연구기관 및 연구책임자 자격, 참여제한 여부 등 검토
 - ➔ 신청요건심사를 거쳐 평가대상 과제를 결정(결격사유가 있는 경우 신청자에게 보완기회를 부여하나 마감일 이후에 제출되는 서류는 접수하지 않음)
- 연구내용 평가
 - 연구목표의 적절성 및 연구내용의 우수성 등을 주로 평가
- 구두발표평가 및 패널토론평가 대상과제 선별
 - 프로그램별 선정 예정 과제수의 2~3배수 이내로 선별
- 연구책임자의 수행능력 및 연구내용의 우수성 등을 주로 평가
 - ➔ 단독과제의 경우, 구두발표평가 대신 제출된 연구개발계획서에 대한 패널토론평가 실시
- 주관연구기관의 의지, 연구환경 등을 주로 평가
 - ➔ 암 진단·치료 중개융합연구(지역암센터) 프로그램에 한하며, 구두발표평가 시 병행하여 실시
- 기 수행과제의 최종평가 결과 및 연구성과에 대한 가감점 반영
- 최종 지원 대상과제는 프로그램별 종합점수를 토대로 선정
- 연구비 지원규모는 점수 및 세부과제 구성 등을 고려하여 구성

4) 평가기준

프로그램		평가기준	
		서면/구두발표(패널토론)평가	현장평가
암 진단·치료 중개융합연구	협동	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 필요성 - 예비(선행)연구결과의 우수성 및 적절성 - 연구목표 및 내용의 타당성 - 연구책임자 능력의 우수성 - 임상적용 실용화 가능성 - 연구결과의 파급효과 	해당없음
	다기관 임상	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 필요성 - 연구목표 및 내용의 타당성 - 참여연구자의 우수성과 구성의 적절성 - 임상적용 가능성 - 연구결과의 파급효과 	해당없음
	지역암 센터	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 필요성 - 연구목표 및 내용의 타당성 - 연구팀 구성의 우수성과 적절성 - 연구기관의 적절성 - 지역암센터 역할 증대 기여 가능성 - 연구결과의 파급효과 	<ul style="list-style-type: none"> - 연구기관 인력, 장비 등 연구기반 구축정도 - 연구기관의 자체 지원계획 및 육성여지 - 해당분야의 과거 연구개발 실적 등
암 예방·관리 연구	단독 · 협동	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 필요성 - 예비연구결과의 적절성 - 연구목표 및 범위의 타당성 - 연구내용의 우수성 및 연구방법의 적정성 - 연구책임자의 연구업적 - 연구성과의 기대효과 및 활용 가능성 	해당없음
미래도전연구	단독 · 중견	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 필요성 - 예비연구결과의 적절성 - 연구내용의 창의성 및 우수성 - 연구목표 및 연구방법의 적절성 - 연구기간 및 연구비 편성의 적절성 - 연구책임자의 연구업적 - 예상연구성과의 우수성 및 달성 가능성 - 연구결과의 기대효과 및 우수성 	해당없음
지정과제		<ul style="list-style-type: none"> - RFP와의 적합성 - 연구의 시급성 및 필요성 - 연구내용의 우수성 및 연구방법의 적정성 - 연구목표 및 범위의 타당성 - 연구목표의 성공가능성 - 연구책임자의 적격성 - 연구성과의 기대효과 및 활용 가능성 - 연구결과의 파급효과 	해당없음

5) 가감점 기준

- 최종평가 결과 및 연구성과 반영
 - 암정복추진연구개발사업을 기 수행한 연구책임자가 신규과제를 수행하기 위해 신청한 경우, 기 수행과제의 최종평가 결과 및 연구성과에 대하여 다음 기준에 의거, 최종 선정 평가점수에 반영할 수 있음

<최종평가 결과 및 연구성과 실적 반영 기준>

구 분	가 감 점				
	아주우수	우수	보통	미흡	불량
최종평가 결과	+2점	+1점	0점	-1점	-2점
	점수 ≥ 90	$80 \leq \text{점수} < 90$	$70 \leq \text{점수} < 80$	$60 \leq \text{점수} < 70$	점수 < 60
연구성과	+2점	+1점	0점	-1점	-2점
계	+4점	+2점	0점	-2점	-4점

6) 평가점수 계산방식

- 평가점수는 과제별로 평가위원이 부여한 평가점수 중 최고점과 최저점을 제외한 나머지 점수를 산술평균하여 계상하며, 각 평가단계별 반영비율을 적용하여 최종 점수를 산출함
- 신규과제 선정 시 동점자가 발생하였을 경우, 구두발표/패널토론 평가 점수가 높은 과제에 우선순위를 부여함

2. 연구사업의 운영 및 관리

1) 연구책임자 변경

- 연구책임자 변경은 원칙적으로 불허함
 - 단, 연구책임자의 사망, 이민, 퇴직 등의 불가피한 상황이 발생한 경우에 한하여 변경 요청이 가능하며, 전문기관의 사전승인을 득하여야 함
- 지역암센터 프로그램의 경우, 해당 세부연구과제의 연구실적 부진 등 합당한 사유가 있을 때 센터대표자가 전문기관에 세부연구책임자의 변경승인을 요청할 수 있음
- 과제수행 중 해당과제와 관련하여 연구수행을 목적으로 6개월 이상 국외 출장 계획이 있는 연구책임자(주관/세부)는 출국 1개월 전까지 전문기관의 승인을 받아야 함

2) 연차실적·계획의 평가

- 연구개발기간이 2년 이상인 계속과제를 수행하는 주관연구책임자는 당해연도 연구종료 전에 소정의 서식에 의한 「연차실적·계획서」를 제출하여야 하며, 암정복 추진기획단은 이를 평가하여 차년도 연구지원 여부 및 지원연구비를 확정함
- 평가절차 : 서면평가 ⇨ 구두발표평가 ⇨ 종합평가
 - 단독과제의 연차평가는 서면평가만 실시함. 단, 서면평가 결과 70점 미만인 경우, 구두발표평가를 실시하여 계속지원 여부를 결정할 수 있음
- 평가기준

구 분	서면/구두발표 평가기준
기 수행 연구실적 평가	<ul style="list-style-type: none"> - 연구수행의 당초 목표대비 추진실적 - 연구수행 결과 관련 실적
차년도 연구계획 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 기 수행 연구내용과의 연관성 - 차년도 연구목표 및 내용의 적정성 - 편성된 연구비의 적정성 - 최종 연구목표 달성 가능성

○ 평가점수 반영

점 수	점수 ≥ 70점	60점 ≤ 점수 < 70점	점수 < 60점
지원여부	계속지원	조기중단	중단(연구책임자 제재)

※ ‘중단’ 으로 분류된 과제에 연구책임자는 동 사업 참여를 3년간 제한함

3) 단계실적·계획의 평가

- 연구기간이 단계로 구성된 계속과제를 수행하는 주관연구책임자는 각 단계별 연구종료 전에 소정의 서식에 의한 「단계실적·계획서」를 제출하여야 하며, 암정복 추진기획단은 단계평가를 통하여 계속지원 여부를 결정함
- 평가절차 : 서면평가 ⇨ 구두발표평가 ⇨ 종합평가
- 평가기준

프로그램	서면/구두발표 평가기준	프로그램	서면/구두발표 평가기준
다기관공동 암임상연구	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 목표달성도 및 우수성 - 연구단계의 진전여부 - 근거확립 및 표준지침 마련여부 - 차기단계 연구계획의 적절성 - 연구결과의 예상되는 파급효과 	암전문 연구센터	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 목표달성도 및 우수성 - 연구단계의 진전여부 - 임상적용 등 실용화 가능성 - 차기단계 연구계획의 적절성 - 연구결과의 예상되는 파급효과
	<ul style="list-style-type: none"> - 차 단계 진입 허용 여부(가/부) 		<ul style="list-style-type: none"> - 차 단계 진입 허용 여부(가/부)
이행성암연구 특별프로그램	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 목표달성도 및 우수성 - 연구단계의 진전여부 - 임상적용 등 실용화 가능성 - 차기단계 연구계획의 적절성 - 연구결과의 예상되는 파급효과 	지역암센터 연구사업지원	<ul style="list-style-type: none"> - 연구의 목표달성도 및 우수성 - 연구단계의 진전 여부 - 지역암센터 역할 증대 기여도 - 차기단계 연구계획의 적절성 - 연구결과의 예상되는 파급효과
	<ul style="list-style-type: none"> - 차 단계 진입 허용 여부(가/부) 		<ul style="list-style-type: none"> - 차 단계 진입 허용 여부(가/부)

○ 평가점수 반영

- 평가항목 중 ‘차 단계 진입 허용 여부’에 대하여 서면평가 및 구두발표평가에서 각각 평가위원 과반수의 찬성을 얻고, 평가점수 70점 이상인 과제에 한하여 다음단계 진입이 가능함

4) 연구비 사용실적보고서 제출

- 주관연구기관의 장은 매년 당해연도 연구과제 수행 종료 후 2개월 이내에 각 세부/위탁과제별 연구비 사용실적보고서 및 집행증빙서류 사본을 취합하여 전문기관의 장이 지정한 위탁정산기관에 제출하여야 함
- ➡ 연구비 사용실적보고서는 연구비카드 시스템(<http://ncc.bccard.com>) 출력분만 인정하며, 일괄통장 관리 등으로 인하여 이자 산출이 어려운 경우 현물을 제외한 연구개발비 금액의 0.1%로 계상하여야 함
- 주관연구기관의 장은 전문기관으로부터 정산결과를 통보 받는 즉시 각 세부/위탁과제별 집행잔액, 미사용 발생이자 및 연구비 기준 외 집행액 등 정산잔액을 전문기관이 지정한 기한 내에 지정된 계좌로 입금하여야 함
- ➡ 반납금액은 정부출연금에 한하며, 정부출연금 지분 반납액이 10,000원 이하인 경우에는 연구기관의 소유로 함

5) 최종보고서 평가

- 주관연구책임자는 총 연구기간의 종료일까지 전체 연구기간 동안의 연구결과 등을 작성한 「최종보고서」 초안을 제출하여야 함
 - 제출된 최종보고서 초안에 대해 암정복추진기획단 전문위원회 중심의 최종평가(서면평가) 실시
 - 최종평가 결과를 반영한 최종보고서를 평가결과 통보 후 1개월 이내에 제출
- 평가기준

프로그램	최종평가 기준
공 통	<ul style="list-style-type: none"> - 연구개발결과의 우수성 - 연구목표 달성도 - 당초 연구계획 대비 연구내용의 부합성 - 연구결과의 활용성 - 연구자의 성실수행 여부

- 평가점수 반영

구 분	아주우수	우수	보통	미흡	불량
점 수	점수 ≥ 90	80 ≤ 점수 < 90	70 ≤ 점수 < 80	60 ≤ 점수 < 70	점수 < 60

※ 최종보고서 미제출자 및 ‘불량’으로 분류된 과제의 연구책임자는 동 사업 참여를 3년간 제한함.
단, 평가결과 ‘불량’ 등급에 해당하여 제재대상인 과제의 경우, 암정복추진기획단 심의를 통해 연구개발을 성실히 수행한 사실이 인정되는 경우에는 제재조치를 감면할 수 있음

6) 연구성과 관리

가. 예상 연구성과에 대한 계량적 명시

- 연구개발계획서에 명시되어 있는 예상 연구성과는 연구과제 선정평가 및 최종 평가 등에서 주요 평가기준으로 활용되므로, 반드시 달성 가능한 목표치를 제시하여야 함
- 연구개발계획서 제출 시 단계별 연구기간 종료시점, 총 연구기간 종료시점 및 최종 연구종료 3년 후에 예상되는 구체적인 연구성과(정부정책기여, 진료지침 개발, 치료기술개발, 제품개발, 기술이전, 특허, 논문 등)를 계량적으로 명시함

나. 연구성과 보고

- 연구책임자는 연구 수행 중 또는 연구종료 후 3년까지 연구와 관련하여 성과가 발생할 경우, 그 결과를 즉시 암정복추진연구개발사업 연구사업관리정보시스템 (<http://rnd.ncc.re.kr>)에 등록하여 전문기관에 보고하여야 함
 - 정부정책기여, 진료지침개발, 치료기술개발, 제품개발, 기술이전, 특허, 논문 등의 실적과 증빙자료 및 이의 활용성과 등을 구체적으로 제시하여야 함
- 전문기관은 연구성과 관리를 위하여 연구종료 후 추적조사를 실시할 수 있으며, 연구책임자 및 연구기관은 이에 성실히 응하여야 함

연구종료 후 연구성과를 보고하지 않는 경우, 연구책임자 및 연구기관의 보건복지부 연구비 지원 신청을 제한할 수 있음

다. 연구결과의 발표 및 게재

- 연구책임자는 해당 연구성과의 홍보를 위한 자체적인 노력을 기울여야 하고, 홍보 시 암정복추진연구개발사업의 지원 사실을 명기하여야 하며, 전문기관과 필히 사전 협의하여야 함
- 특히, 연구결과를 국내·외 전문학술지에 게재하거나 특허출원(등록)할 경우 반드시 아래와 같이 표기하여야 함

- 국문 : ‘본 연구는 보건복지부 암정복추진연구개발사업 지원으로 이루어진 것임
(전문기관에서 부여한 과제번호 : 예시 1220000)’
- 영문 : ‘This study was supported by a grant from the National R&D
Program for Cancer Control, Ministry of Health & Welfare,
Republic of Korea (전문기관에서 부여한 과제번호 : 예시 1220000)’

연구성과는 지원과제와 관련된 것으로, 보건복지부 암정복추진연구개발사업 지원과제임을
명기한 경우만 인정함

라. 기술료 납부

- 연구개발결과물 소유기관이 연구개발 결과물을 직접 실시하거나, 실시하려는 자와
기술실시계약을 체결할 때에는 전문기관에 기술료를 납부하여야 함
- 납부비율은 영리법인인 경우 정부출연금의 30%(비영리법인인 경우 면제)임
※ 기술료 납부액은 각 세부연구기관별로 지원된 정부출연금을 기준으로 산정함

본 계획에 기술되어 있지 않은 기타 연구사업의 운영은 『암정복추진연구개발사업 처리규정』
및 『국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정』에 따라 추진함

문의처

- 암정복추진기획단 사무국 : TEL) 031-920-1081~3, FAX) 031-920-1089
- 홈페이지 : <http://rnd.ncc.re.kr>, <http://ncc.ncc.re.kr>, <http://www.ncc.re.kr>
- 제출처 : 경기도 고양시 일산동구 일산로 323
국립암센터 내 암정복추진기획단 사무국 (대외연구기획지원팀)
(우편번호 : 410-769)

별첨1 연구기관별 연구인력 해당 기준표

연구기관	책임급	선임급	연구원급	연구원보급
대 학	-부교수 이상 -박사학위 취득 후 5년 이상	-전임강사 이상 -박사학위 취득 후 1년 이상	-대학원 박사과정 재학생 -학사학위 소지자로서 대학부설 연구기관 6년 이상 근무자	-대학원 석사과정 재학생 이하
국/공립 의료기관 및 부설연구소 소유 민간의료기관	-의사, 치과의사 및 한의사 면허소지자 로서 면허취득 후 12년 이상	-의사, 치과의사 및 한의사 면허소지자 로서 면허취득 후 7년 이상	-의사, 치과의사 및 한의사 면허소지자 로서 면허취득 후 2년 이상	-의사, 치과의사 및 한의사 면허소지자 및 비의료인 연구자
국/공립 연구소	-연구직 과장 또는 연구관 5년 이상 -기술직 4급 이상 -정부출연연구소의 책임급 연구원	-연구관 -기술직 5급 -정부출연연구소의 선임급 연구원 -박사학위 소지자로서 국/공립 연구소에 근무하는 연구사	-연구사 -기술직 6급 이하 -정부출연연구소의 석사급 연구원	-정부출연연구소의 학사급 연구원
정부투자기관 및 민간기업체	-학사학위 소지자로서 전공분야 연구경력 12년 이상 -박사학위 또는 기술사 취득 후 5년 이상	-학사학위 소지자로서 전공분야 연구경력 6년 이상 -박사학위 또는 기술사 취득 후 1년 이상	-학사학위 소지자 로서 전공분야 연구 경력 1년 이상	-학사학위 이하 소지자

별첨2 연구개발비 비목별 계상기준

비 목	세 목	내 용
인건비	내부인건비	<p>① 사용용도 연구기관 소속 연구원이 해당 연구개발에 직접 참여하는 경우 지급되는 인건비</p> <p>② 계상기준</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 소속기관의 급여기준에 따른 연구기간 동안의 실지급액을 해당과제 참여율에 따라 계상함 ○ 인건비 중 원래의 소속기관으로부터 지급받는 인건비에 해당하는 부분은 현물로 계상하되, 현금으로 지급하지 않음. 단, 아래에 해당하는 경우에는 현금으로 계상하여 지급가능하나, 이 경우 현금으로 지급한 인건비는 현물로 중복하여 계상할 수 없음 <p>〈내부인건비 지급 가능 대상〉</p> <ul style="list-style-type: none"> · 정부출연연구기관에 소속된 연구원으로 해당 연구개발에 직접 참여하는 연구인력 · 보건복지부 산하 정부출연기관 및 보건복지부장관이 별도로 인정한 기관에 소속된 연구원으로 해당 연구개발에 직접 참여하는 연구인력 · 디자인, 설계, 콘텐츠, 소프트웨어 개발 등 지식서비스 분야인 경우 · 「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제18조에 따른 연구개발서비스업 분야 연구원으로 해당 연구개발에 직접 참여하는 연구인력 · 중소기업에 소속된 연구원 중 해당 연구개발과제만을 수행하기 위하여 채용되었음을 증명하는 서류(고용계약서 등)를 제출한 연구인력 <p>③ 계상방법 소속기관 규정에 따른 실지급액(월평균액)×참여율×실제 참여기간(월)</p>

비 목	세 목	내 용						
인건비	외부인건비	<p>① 사용용도</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구기관에 소속되어 있지 않으나 해당 연구개발사업에 참여하는 연구원에게 지급되는 인건비 ○ 국가과학기술위원회가 별도로 정하여 고시하는 대학 또는 특정연구기관에 대해서는 학생연구원 인건비를 연구개발과제에 직·간접적으로 기여하는 학생연구원에 지급할 수 있음 ※ 「국가연구개발사업의 대학 학생인건비 관리지침」 준용 <p>② 계상기준</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구기관의 급여기준에 따른 연구기간 동안의 실지급액을 해당과제 참여율에 따라 계상함 ○ 학생연구원에 지급되는 인건비는 해당과제별로 투입되는 인원 총량을 기준으로 계상함 <p>③ 계상방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구기관 규정에 따른 월평균 실지급액(월평균 기준액) × 참여율 × 실제 참여기간(월) ○ 학사·석사·박사과정 학생의 외부인건비는 참여율 100%를 기준으로 다음에서 정한 금액으로 하고, 학생의 참여비율은 정규수업에 지장을 주지 아니하는 범위에서 계상하여야 함 <table border="1"> <thead> <tr> <th>학사과정</th><th>석사과정</th><th>박사과정</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,000,000원/월</td><td>1,800,000원/월</td><td>2,500,000원/월</td></tr> </tbody> </table> <p>참고(인건비 공통)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참여율의 개념 : 정부출연연구기관 및 특정연구기관 등 인건비가 100% 확보되지 않는 기관의 경우 연구자의 연봉총액을 100으로 할 때, 해당과제에서 지급될 인건비의 비율을 말하며, 인건비가 이미 확보된 기관의 경우 실제로 해당 연구개발과제에 참여하는 정도를 말함 ○ 참여율의 관리 <ul style="list-style-type: none"> · 연구책임자는 연구개발계획서 작성 시 참여연구원별로 다른 국가연구개발사업 등에의 참여현황을 명시하여야 함 · 전문기관의 장은 참여연구원별 참여율의 확인·점검을 위하여 주관 연구기관의 장에게 관련 자료의 제출 및 열람을 요구할 수 있음 ○ 참여율의 계상 <ul style="list-style-type: none"> · 정부출연연구기관 및 특정연구기관 등 인건비가 100% 확보되지 않는 기관의 경우 기본사업, 정부수탁사업을 통해 수급되는 내부인건비의 합계가 	학사과정	석사과정	박사과정	1,000,000원/월	1,800,000원/월	2,500,000원/월
학사과정	석사과정	박사과정						
1,000,000원/월	1,800,000원/월	2,500,000원/월						

비 목	세 목	내 용
인건비	외부인건비	<p>소속기관의 급여기준에 따른 연봉 총액의 100%를 초과할 수 없음</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인건비가 기 확보되어 참여연구원에게 별도의 인건비를 지급하지 않는 경우, 연동비목 계산을 위하여 과제당 30% 이내에서 참여율 계상 가능(미지급용) <p>○ 참여연구원 변경 : 기관의 참여연구원 변경에 관한 내부결재 문서 등을 사용실적보고서 제출 시 첨부하여 위탁정산기관에 제출</p> <p>➔ 불인정액</p> <ul style="list-style-type: none"> · 타 연구기관에 소속된 연구원의 외부인건비 · 연구개발계획서에 계상되지 않은 인원의 인건비 · 연구개발계획서에 총원으로 명시된 인원에 대해 인건비를 지급한 경우, 총원을 확인할 수 있는 서류 미비 시 · 외부인건비 지급 시 참여연구원의 계좌에 이체하였거나, 지급한 사실이 인정되는 구체적인 증빙서류가 없는 경우 · 전문기관 승인 없이 계획서 당초예산 대비 20% 이상 증액분 (협약 시 연구개발계획서의 금액보다 20%이상 증액하고자 하는 경우 협약 종료 2개월 전까지 변경승인을 득하여야 함)
직접비	연구장비 · 재료비	<p>① 사용용도</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 연구개발사업 종료 1개월 이전에 구입이 완료되어 해당과제에 1개월 이상 사용할 수 있는 기기·장비와 부수기자재(해당 연구수행과 관련 없는 개인용 컴퓨터는 제외), 연구시설·장비의 설치·구입·임차에 관한 경비 및 관련 부대경비 ○ 시약·재료 구입비 및 시험 분석료, 전산처리·관리비 ○ 시제품·시작품·시험설비 제작경비 <p>② 계상기준</p> <p>실소요 경비를 계상함</p> <p>➔ 불인정액</p> <ul style="list-style-type: none"> · 해당과제 연구에 기여치 않은 재료비 및 기자재 구입비(해당 연구기간 종료 직전에 구입 의뢰하여 연구종료 후 도착한 경우 포함) · 단, 계속과제로서 다음 연도에 실제 사용이 확인된 경우는 제외(연차실적·계획서, 연구비 사용실적보고서 등에 구입내용을 명기하여야 함) · 기관 공통 기자재 및 시설유지보수비, 공통연구환경 구축비 · 연구와 무관한 범용성 기자재(프린터, 복사기, 개인용 컴퓨터 등 OA 기기) · 내부기자재 임차비 및 일괄흡수 전산처리비

비 목	세 목	내 용																																																												
직접비	연구활동비	① 사용용도																																																												
		○ 연구원의 국내외 출장여비 및 시내교통비																																																												
		○ 과제와 직접 관련 있는 인쇄, 복사, 인화, 슬라이드 제작비, 공공요금, 제세공과금 및 수수료, 사무용품비, 연구환경 유지를 위한 기기·비품의 구입·유지비용 등																																																												
		○ 전문가 활용, 국내외 교육훈련, 기술정보수집비, 도서 등 문헌구입비, 회의비, 세미나 개최비, 학회·세미나 참가비, 원고료, 통역료, 속기료, 기술도입비, 특허정보조사비, 해당과제 수행과 관련된 식대 등																																																												
		○ 세부과제가 있는 경우에는 해당과제의 조정 및 관리에 필요한 경비 (세부과제가 있는 주관과제에만 계상)																																																												
		② 계상기준																																																												
		○ 연구기관이 정한 기준이 있는 경우 이에 따라 계상하며, 별도로 정한 기준이 없는 경우 실소요 경비를 계상함																																																												
		○ 연구환경 유지를 위한 기기·비품의 구입·유지비용은 연구실의 냉난방 및 건강하고 청결한 환경 유지를 위해 필요한 기기·비품의 구입·유지 비용을 의미하며, 대학의 경우만 계상 가능함																																																												
		<div>참고</div> <div>○ 여비에 대한 자체기준이 없는 경우 아래의 기준을 적용함</div> <table><tr><td colspan="2">* 시내출장비 (단위:원)</td><td colspan="5">* 시외출장비 (단위:원)</td></tr><tr><td>구분</td><td>출장비</td><td>직급</td><td>철도 운임</td><td>현지교통비 (1일당)</td><td>숙박비 (1야당)</td><td>식비 (1일당)</td></tr><tr><td>전 연구원</td><td>20,000</td><td>책임급</td><td>KTX</td><td>10,000</td><td>46,000</td><td>30,000</td></tr><tr><td>- 1일1회 제한</td><td></td><td>선임급</td><td>KTX</td><td>10,000</td><td>46,000</td><td>25,000</td></tr><tr><td>- 모든경비 포함</td><td></td><td>원급이하</td><td>KTX</td><td>10,000</td><td>46,000</td><td>20,000</td></tr></table> <table><tr><td colspan="5">* 국외여비 (단위: \$)</td></tr><tr><td>직급</td><td>항공료</td><td>일비</td><td>숙박비</td><td>식비</td></tr><tr><td>책임급</td><td>일반석</td><td>40</td><td>147</td><td>123</td></tr><tr><td>선임급</td><td>일반석</td><td>35</td><td>135</td><td>110</td></tr><tr><td>원급이하</td><td>일반석</td><td>30</td><td>120</td><td>90</td></tr></table> <div>- 미달러(\$) 대비 원화는 고시환율에 따름</div>	* 시내출장비 (단위:원)		* 시외출장비 (단위:원)					구분	출장비	직급	철도 운임	현지교통비 (1일당)	숙박비 (1야당)	식비 (1일당)	전 연구원	20,000	책임급	KTX	10,000	46,000	30,000	- 1일1회 제한		선임급	KTX	10,000	46,000	25,000	- 모든경비 포함		원급이하	KTX	10,000	46,000	20,000	* 국외여비 (단위: \$)					직급	항공료	일비	숙박비	식비	책임급	일반석	40	147	123	선임급	일반석	35	135	110	원급이하	일반석	30	120	90
* 시내출장비 (단위:원)		* 시외출장비 (단위:원)																																																												
구분	출장비	직급	철도 운임	현지교통비 (1일당)	숙박비 (1야당)	식비 (1일당)																																																								
전 연구원	20,000	책임급	KTX	10,000	46,000	30,000																																																								
- 1일1회 제한		선임급	KTX	10,000	46,000	25,000																																																								
- 모든경비 포함		원급이하	KTX	10,000	46,000	20,000																																																								
* 국외여비 (단위: \$)																																																														
직급	항공료	일비	숙박비	식비																																																										
책임급	일반석	40	147	123																																																										
선임급	일반석	35	135	110																																																										
원급이하	일반석	30	120	90																																																										

비 목	세 목	내 용
직접비	연구활동비	<p>➡ 불인정액</p> <ul style="list-style-type: none"> · 미참여인력의 국내외 여비 및 해당과제와 무관한 여비 · 해당과제와 무관하거나 기관 운영비성(공공요금 등)의 경비 · 종신학회비 및 해당과제와 무관한 학회의 연회비, 참가비 · 해당과제와 무관한 직원 능력개발을 위한 교육훈련비 · 참여연구원에 대한 전문가 활용비 · 학위과정 수료를 위한 학비 등 · 전문가 활용비의 경우 계좌이체 등 지급사실을 인정할 수 있는 구체적인 증빙서류가 없는 경우
	연구수당	<p>① 사용용도</p> <p>해당과제 수행과 관련된 연구책임자 및 참여연구원의 보상금, 장려금 지급을 위한 수당</p> <p>② 계상기준</p> <p>해당과제 인건비의 20% 범위에서 계상함</p> <p>➡ 불인정액</p> <ul style="list-style-type: none"> · 계획서 당초 예산 대비 초과 집행분
위탁 연구 개발비	위탁연구 개발비	<p>① 사용용도</p> <p>연구의 일부를 외부기관에 용역을 주어 위탁 수행하는데 소요되는 경비</p> <p>② 계상기준</p> <p>인건비, 직접비, 간접비로 계상하되, 원칙적으로 해당과제의 인건비와 직접비를 합한 금액의 40%를 초과할 수 없음</p> <p>➡ 불인정액</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전문기관 승인 없이 계획서 당초예산 대비 20% 이상 증액분 (협약 시 연구개발계획서의 금액보다 20%이상 증액하고자 하는 경우 협약 종료 2개월 전까지 변경승인을 득하여야 함)

비 목	세 목	내 용
간접비	간접비	<p>① 사용용도</p> <p>① 인력지원비</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지원인력 인건비 : 연구개발에 필요한 지원인력의 인건비 ○ 행정지원 전담요원 인건비 : 연구책임자의 연구비 정산 등을 직접 지원하기 위한 인력의 인건비(한개 또는 다수의 연구실을 묶어 총 연구개발비가 10억원 이상이고, 정산 등 행정업무 부담이 큰 경우만 해당) ○ 연구개발능률성과급 : 연구기관(주관/세부/공동/위탁연구기관)의 장이 우수한 연구성과를 낸 연구자 및 우수한 지원인력에게 지급하는 능률성과급 <p>② 연구지원비</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기관 공통지원경비 : 연구개발에 필요한 기관 공통지원경비 ○ 사업단 또는 연구단 운영비 : 사업단 또는 연구단 형태로 운영되는 경우 운영경비 및 비품 구입경비 ○ 연구실 안전관리비 : 연구과제 수행과 관련하여 연구실험실 안전을 위한 안전교육비 등 예방활동과 보험 가입 등 연구실 안전환경 조성에 관한 경비 중 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 따라 정하는 경비(인건비의 2% 범위에서 집행. 단, 독성 및 폭발 위험성 등을 내포하는 특수 고위험 실험 분야의 경우 인건비의 5% 범위에서 집행 가능) ○ 연구보안관리비 : 연구과제 수행과 관련하여 보안장비 구입, 보안교육 등 연구과제 보안을 위한 필요경비 ○ 연구윤리활동비 : 연구과제 수행과 관련하여 연구윤리규정 제정·운영, 연구윤리 교육 및 인식확산 활동 등 연구윤리 확립, 연구부정행위 예방 등과 관련된 경비 ○ 연구개발준비금 : 정부출연연구기관, 특정연구기관 및 국가과학기술위원회가 별도로 고시하는 비영리 민간 연구기관에 소속된 연구원의 일시적 연구 중단(과학기술기본법 제11조의2제1항에 따라 참여제한을 받은 경우 또는 내부 징계로 인한 일시적 연구 중단의 경우는 제외), 연구연가, 박사 후 연수 또는 3개월 이상의 교육훈련(연수 또는 교육훈련기관에서 비용을 부담하지 않는 경우만 해당), 신규채용 직후 처음으로 과제에 참여하기까지의 공백 등으로 인하여 연구개발과제에 참여하지 않는 기간 동안의 급여 및 파견 관련 경비 ○ 대학 연구활동 지원금 : 연구 관련 기반시설 및 장비 운영비, 학술용 도서 및 전자정보(Web-DB, e-Journal) 구입비, 실험실 운영 지원비, 학술대회 지원비, 논문 게재료 등 대학의 연구활동을 지원하는 경비(직접비에 계상되지 않는 경우만 해당)

비 목	세 목	내 용
간접비	간접비	<p>③ 성과활용지원비</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 과학문화활동비 : 연구과제의 홍보를 위한 과학홍보물 및 행사 프로그램 등의 제작, 강연, 체험활동, 연구실 개방 및 홍보전문가 양성 등 과학기술문화 확산에 관련된 경비 ○ 지식재산권 출원·등록비 : 해당 연도에 연구기관에서 수행하는 국가 연구개발사업과 관련된 지식재산권의 출원·등록·유지 등에 필요한 모든 경비 또는 기술가치평가 등 기술이전에 필요한 경비, 연구노트 작성 및 관리에 관한 자체 규정 제정·운영, 연구노트 교육·인식확산 활동 및 연구노트 활성화 등과 관련된 경비 <p>② 계상기준</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 간접비 비율이 고시된 비영리법인 : 인건비(미지급금 제외)와 직접비(현물 제외)를 합산한 금액에 고시된 간접비 비율을 곱한 금액 이내에서 계상 ○ 간접비 비율이 고시되지 않은 비영리법인 : 인건비(미지급금 제외)와 직접비(현물 제외)를 합산한 금액의 17% 범위에서 계상 ○ 영리기관 : 연구실안전관리비, 연구보안관리비, 연구윤리활동비 및 성과활용지원비만 인건비(미지급금 제외)와 직접비(현물 제외)를 합산한 금액의 5% 범위에서 계상. 단, 「국가과학기술 경쟁력강화를 위한 이공계지원 특별법」 제18조 및 동 법 시행령 제17조에 따라 연구개발을 전문으로 하는 연구개발서비스 업자로 신고된 기업의 경우에는 그 밖의 용도로도 계상 가능 <p>➡ 불인정액</p> <ul style="list-style-type: none"> · 계상기준 비율 초과액 및 당초 계획서 대비 증액분

비고

1. 외부인건비 중 대학 및 특정연구기관(해당하는 기관만 해당함)의 학생연구원에게 지급되는 인건비는 연구책임자가 공동 관리해서는 안 됨
2. 연구기관별로 연구수당과 연구개발능력성과급에 관한 합리적인 기준을 마련해야 하고, 그 기준에 따라 계상 및 지급하여야 함