

2021년도

암정복추진연구개발사업  
제3차 신규과제 공모 안내

2021. 7.

보 건 복 지 부  
국 립 암 센 터  
암정복추진기획단

## 1. 사업 개요

### □ 사업목적

- 한국형 암의 원인 및 기전을 규명하고, 암 예방·진단·치료법 개발 및 적용으로 국민의 보건복지 및 삶의 질 향상에 기여

### □ 사업 근거

- 암관리법 제9조(법률 제17472호)
- 보건의료기술연구개발사업 관리규정(보건복지부 예규 제111호)

### □ 공모과제 개요

- 내역사업명: 암정복추진연구개발사업
- 프로그램명: 예방중심의 암 공중보건 연구
- 연구주제 및 지원내용

구분	연구주제	지원 규모	선정 규모
자유 공모	① 암관리사업 개선 방안 연구	200백만원 이내/년, 총 2년 4개월(28개월)	2과제
	② 효과적인 암정책 수립을 위한 근거 개발	100백만원 이내/년, 총 2년 4개월(28개월)	3과제

※ 자세한 내용은 붙임의 제안요청서(RFP) 참조

※ 1차년도('21)는 연구개발기간(4개월)을 고려하여 연간 연구개발비의 1/2 이내 지원

## 2. 추진 일정 (※ 연구 시작일은 협약체결 일정에 따라 변경될 수 있음)

- 2021. 7. 7. 과제 공모
- 2021. 7. 30.~8. 5. 연구개발계획서 접수
- 2021. 8월 초 과제평가
- 2021. 8월 중순 기획단 심의 및 예비선정과제 공고
- 2021. 8월 말 최종선정과제 승인 및 수정계획서 접수
- 2021. 9. 1. 협약체결 및 연구 착수

### 3. 신청요건

#### □ 연구개발기관 자격

- 「보건의료기술 진흥법」 제5조 제2항 각 호에 해당하는 기관 및 단체

- 국·공립 연구기관
- 특정연구기관육성법의 적용을 받는 연구기관
- 고등교육법 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령이 정한 기준에 해당하는 기업부설연구소
- 민법 또는 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 보건의료기술 진흥법 시행령 제3조에 따라 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관 또는 단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

**제3조(기업부설연구소 등의 기준)** ① 법 제5조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소”란 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 중 보건의료기술분야의 연구전담인력을 상시 확보하고 있는 기업부설연구소를 말한다.  
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 기획연구 등 암정복추진연구개발사업을 수행하기 위해 지정한 연구기관 또는 단체

#### □ 연구책임자의 자격

- 프로그램별 제안요청서(RFP)에서 별도 명시한 경우를 제외하고는 연구책임자는 해당 연구기관에 소속된 자를 원칙으로 함
- 비정규인력이 연구책임자로 참여할 경우, 해당 연구기관에서의 임용 계약기간은 반드시 총 연구기간보다 길어야 하며, 해당 연구기관의 임면권자가 발행한 ‘임용 협약서류’를 반드시 제출하여야 함

※ 연구과제 수행 중 정년퇴직으로 연구책임자의 자격요건 상실이 예정된 경우는, 과제신청 전 반드시 사전문의 바람

- 연구기관 및 연구책임자의 자격을 충족하지 못 할 경우  
과제선정에서 탈락할 수 있으므로 자격 여부를 사전에 확인 바람

## □ 과제구성 요건

- 제안요청서(RFP)를 참고하여 단독 또는 세부과제를 구성하되, 세부과제가 있는 경우 각각의 연구개발 과제에 대해 총괄 역할을 수행하는 주관연구개발기관(총괄 주관연구개발기관)의 연구책임자는 반드시 제1세부 연구책임자를 겸해야 함(총괄 연구개발계획서는 총괄주관연구개발기관에서 대표로 작성)
- 세부과제 하위에 다른 세부과제를 구성할 수 없음(위탁과제는 구성 가능)
  - ※ “위탁과제” 라 함은 주관연구개발기관에서 수행하는 연구개발 과제 중 일부분(임상시험, 통계분석 등)을 외부기관에 용역을 주어 수행하는 과제임

## □ 신청 제한

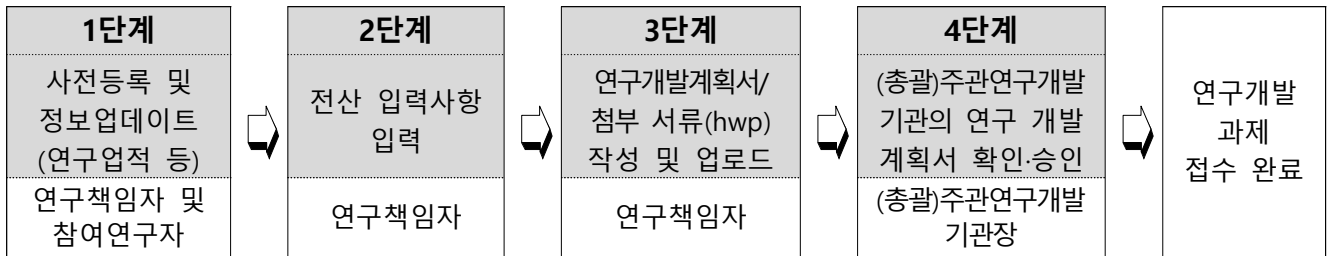
- 연구개발계획서 신청 마감일 전일까지 국가연구개발사업 참여제한 중인 연구자
- 국가연구개발사업 동시 수행 연구개발과제 수 제한기준에 저촉되는 연구자
  - 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제 수의 제한)에 따라, 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 3개로 제한함
  - 다만, 동 시행령 제2항 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구개발과제는 포함하지 아니함
  - ※ 총괄과제의 경우 각 세부과제가 주관연구개발기관에 해당
- 연구책임자로 암정복추진연구개발사업 연구개발과제를 이미 수행 중인 연구자
  - 다만, 수행 중인 과제가 신청 마감일로부터 6개월 이내에 종료되는 경우 또는 정책연구과제 연구책임자는 예외로 함

## □ 중복성 검토

- 국가연구개발사업으로 추진하였거나 추진 중인 연구개발과제와의 중복성 여부를 국가과학기술지식정보서비스([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr))를 통해 확인하며, 연구책임자에게 중복 여부에 대한 소명을 요청할 수 있음
  - 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)에서 1차적으로 중복이 의심되는 과제는 연구개발 과제 선정평가 시 그 중복성 여부를 연구개발과제평가단 등에서 심의·판단함
  - ※ 신청하고자 하는 연구계획과 기 지원된 국가연구개발과제(타부처 포함)와의 유사성을 과제 신청 전에 반드시 확인 요망 ([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr) 로그인 → 과제참여관리 → 유사과제 → 유사성검토)

## 4. 신청방법

### □ 신청방법 및 절차



#### ○ (1단계) 사전등록 및 업데이트

※ 연구자, 연구개발기관, 참여기업 등에 대한 정보는 보건 의료기술 종합정보시스템에 사전 등록되어 있어야 하며, 이미 등록된 경우는 최신 정보로 업데이트 요망

#### ○ (2단계) 전산입력 사항 입력

※ 과제명, 세부과제구성, 요약문, 연구자 인적사항, 참여연구원, 참여기업, 연구비 등

#### ○ (3단계) 연구개발계획서/첨부서류 작성 및 파일 업로드 (별도의 인쇄본 제출 없음)

※ 신청완료 후 연구개발계획서 합본 PDF파일(전산입력+업로드 hwp파일)의 파본(오류) 여부 반드시 확인

#### ○ (4단계) (총괄)주관연구개발기관의 공동인증서(舊공인인증서)를 활용한(전자인증) 과제 신청 확인 및 승인

※ 기관용 공동인증서는 범용인증서만 사용 가능(은행용 등 용도가 제한된 인증서는 사용 불가)

※ 기관용 공동인증서가 없는 경우 주관연구개발기관장의 과제신청 공문을 별도로 제출

○ 전산입력 관련 자세한 사항은 매뉴얼 참조([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)(자료실→매뉴얼))

○ 세부과제가 있는 경우 총괄 역할을 수행하는 주관연구개발기관(총괄주관연구개발기관)에서 연구개발계획서 작성 및 신청 접수를 진행

□ 제출서류: 연구개발계획서 및 첨부서류 중 해당하는 서식(붙임 3 참조)

### □ 신청기한

구분		신청기한
과제신청	연구책임자	2021. 7. 30.(금) ~ 8. 4.(수), 17:00
	기관담당자	2021. 7. 30.(금) ~ 8. 5.(목), 17:00

※ 연구책임자의 신청사항에 대해 주관연구개발기관장의 승인이 완료되어야 신청 접수가 완료되므로, 연구책임자와 주관연구개발기관은 접수 기간을 고려하여 사전에 신청 및 승인절차를 완료하여야 함

## □ 연구개발비 산정

- 신청 프로그램의 지원 규모를 고려하여 「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」(과학기술정보통신부 고시, 2021.1.1.)에 따른 연구수행에 필요한 적정 연구개발비를 산정함
- ※ 적정성이 인정되지 않거나, 제안요청서(RFP) 및 관련 규정에 위배되는 비용은 불인정
- 간접비는 「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」 제114조(간접비고시비율 산출)에 따라 계상하며, 총 연구개발비 내에 포함됨

## □ 연구개발비 산정 시 유의사항

- 본 사업은 외부 전문기술 활용비를 직접비의 40%를 초과하여 계상할 수 있음
- 위탁정산수수료와 관련한 사항(수수료율 등)은 최종 선정 시 안내함

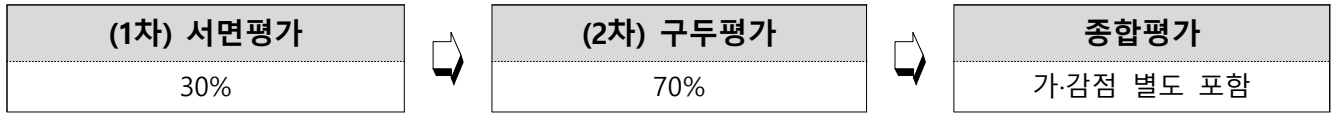
## □ 연구개발기관이 부담하는 연구개발비(기관부담연구개발비) 부담기준

항목	공기업·대기업	중견기업	중소기업
기관부담연구개발비 비율	총 연구개발비 대비 50% 이상	총 연구개발비 대비 30% 이상	총 연구개발비 대비 25% 이상
기관부담연구개발비 중 현금 부담 기준	부담액의 15% 이상	부담액의 13% 이상	부담액의 10% 이상
기관부담연구개발비 중 현물 부담 허용 비목	가. 기관부담연구개발비가 아닌 비용으로 고용한 소속 연구자가 연구개발과제를 수행한 경우 해당 연구자의 인건비 나. 연구시설·장비비 다. 기술도입비·연구재료비		

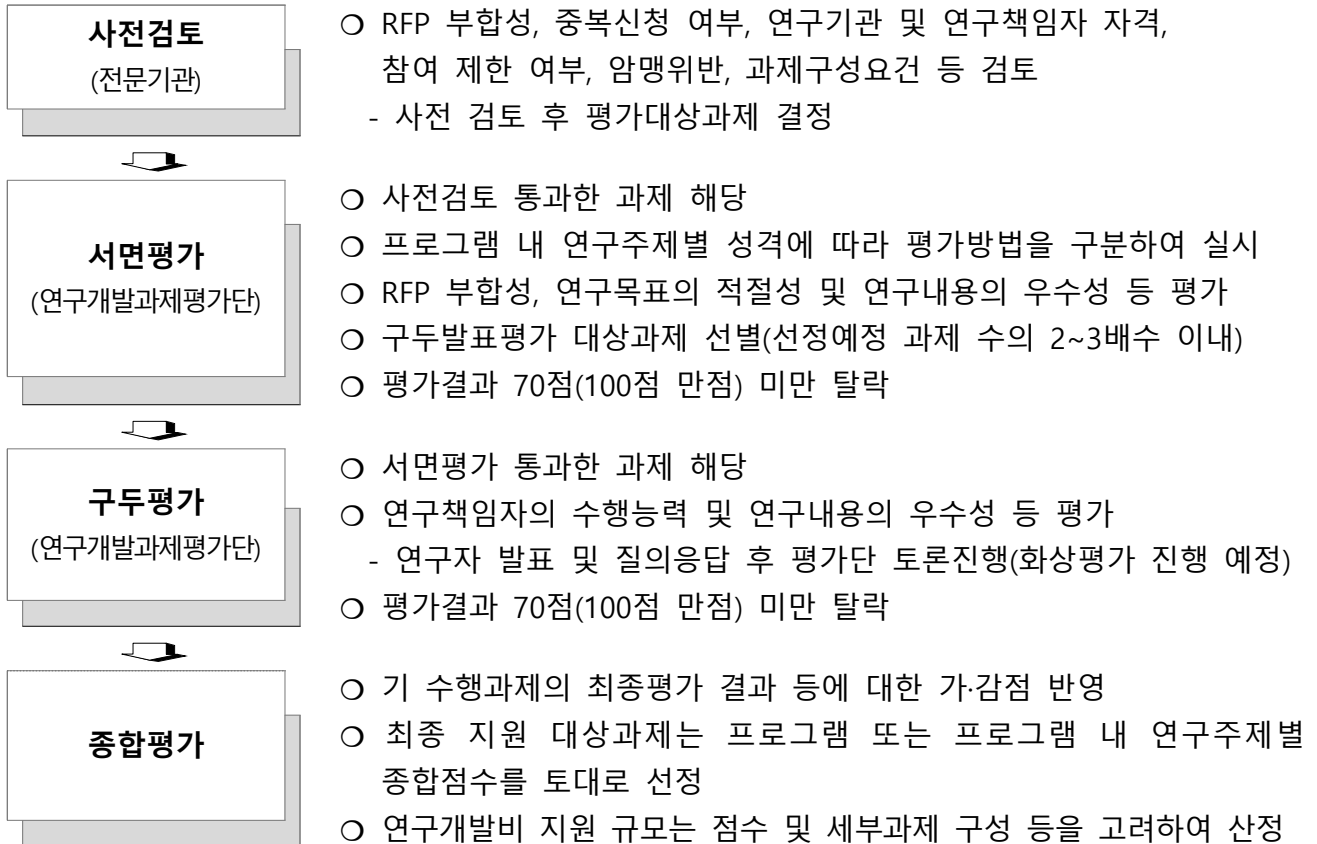
- ※ 현금으로 부담하는 기관부담연구개발비는 연차별 연구개발기간이 종료되기 3개월 전 까지 부처에 납부해야 함
- 세부과제를 수행하는 중견·중소기업이 청년인력(만18세 이상 만34세 이하)을 1명 이상 신규채용 시, 현금부담금을 해당 인건비만큼 현물로 대체할 수 있음
  - 해당 인력의 인건비 집행액이 민간부담금현금의 감액분에 미치지 못한 때에는 정산 시 그 차액에 해당하는 금액을 반납하여야 함
- ※ 다만, 총 연구수행기간 내 해당 세부과제 정부출연금 총액이 5억원 이상인 경우, “청년인력 신규채용 기준(5억원당 1명)” 초과 채용 시 적용  
(예: 5억원 과제 - 2명 고용시 1명 인건비 감면, 10억원 과제 - 3명 고용시 1명 인건비 감면)

## 5. 선정(평가) 절차 및 기준

### □ 평가단계별 반영비율



### □ 평가 절차



### □ 평가 기준

평가항목	평가내용	배점
연구의 부합성	· 연구제안서(RFP)와의 부합성	20
연구목표의 타당성	· 연구개발과제의 창의성 및 수행 계획의 충실성 등	20
연구계획의 우수성	· 연구착수를 위한 사전 준비 여부	10
	· 목표 달성을 위한 추진체계의 구체성 및 타당성	10
연구기간 및 연구개발비 등의 적절성	· 연구기간 및 신청연구개발비의 적절성, 연구자 및 연구개발기관의 연구개발 역량	20
기대효과 등	· 연구결과 활용 및 기대효과	20

## □ 가·감점 부여

- 최근 2년 이내에 암정복추진연구개발사업을 수행한 연구책임자가 신청한 경우, 기 수행과제의 최종평가 결과에 따라 가감점을 부여할 수 있음
- ※ 적용기준: 보건의료기술연구개발사업 관리규정 및 평가지침에 따름

## □ 평가점수 산정

- 평가점수는 과제별로 평가위원이 부여한 점수 중 최고점과 최저점을 제외한 나머지 점수를 산술평균하되, 소수점 둘째 자리 이하를 절사함
  - 다만, 평가위원이 5인 이하인 경우 최고·최저점을 제외하지 않음
- 최종점수는 가중치를 적용한 각 평가단계별 평가점수 및 가감점을 합산하여 산정하고, 이에 따라 우선순위를 결정함
- 신규과제 선정 시 동점자가 발생하였을 경우, 보건의료기술연구개발사업 평가지침 평동점자 처리기준을 준용함

## 6. 기타 유의사항

### □ 연구시설·장비 도입 및 관리

- 연구시설·장비(3천만원 이상)의 도입 계획이 있는 경우, 연구개발계획서 제출 시 ‘연구장비예산심의요청서’를 작성·첨부하여야 함
  - 구축하고자 하는 연구시설·장비가 3천만원 이상, 1억 미만인 경우는 ‘연구개발 과제 평가단’에서 심의하고, 1억 이상인 경우는 ‘국가연구시설·장비심의위원회 (과학기술정보통신부 주관)’에서 심의함

### □ 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 준수

- 인간과 인체유래물\*을 대상으로 생명현상을 규명·활용하는 연구를 수행하고자 하는 연구자 및 연구기관은 생명윤리 및 안전에 관한 법률(이하 “법”이라 함)을 준수하여야 함
- \* (인체유래물) 인체로부터 수집하거나 채취한 조직·세포·혈액·체액 등 인체 구성물 또는 이들로 부터 분리된 혈청, 염색체, DNA, RNA, 단백질 등(법 제2조 제11호)



- 인간의 존엄과 가치를 침해하는 방식으로 하여서는 아니 되며, 연구대상자 등의 인권과 복지를 우선적으로 고려하여야 함(법 제3조)
- 생명윤리 및 안전을 확보하기 위하여 기관생명윤리위원회(이하 “기관위원회” 라 함)를 설치하여야 함(법 제10조)
  - ※ 인간대상연구 및 인체유래물 연구를 수행하는 자가 소속된 교육연구기관, 병원 등 포함
  - ※ 기관생명윤리위원회 설치가 어려운 경우, 보건복지부 지정 공용기관생명윤리위원회와 협약을 통해 심의가 이루어질 수 있도록 함(세부문의: 국가생명윤리정책연구원 기관생명윤리위원회 (<http://irb.or.kr>))
- 인간 대상연구 및 인체 유래물 연구를 수행하려는 연구자는 연구수행 전 기관위원회의 심의 및 연구대상자 또는 인체 유래물 기증자의 서면동의를 받아야 함(법 제15~16조, 제36~37조)
- 잔여배아 연구, 체세포복제배아 연구, 배아줄기세포주 연구, 유전자치료 및 검사 연구 등을 수행하고자 하는 경우 법에서 정한 증빙서류를 연구개발계획서 제출시 첨부하여야 함(예: 배아연구기관등록증, 배아연구계획승인서, 유전자검사기관 · 유전자연구기관신고필증 등)
- ‘국가생명윤리심의위원회’, ‘기관생명윤리위원회’에서 정하는 사항 및 연구의 종류 · 대상 · 범위를 준수하여야 함

#### □ 임상연구정보 CRIS 등록

- 등록대상: 사람을 대상으로 하는 연구로서 대상자를 직접 관찰하는 코호트 등의 관찰연구 및 중재연구(임상시험) 등 모든 종류의 임상연구
- 암정복추진연구개발사업 임상연구 성과정보의 내실화 및 국내 임상연구 정보를 공유하기 위하여 질병관리본부 국립보건연구원에 구축된 임상연구정보서비스(CRIS, <http://cris.nih.go.kr>)에 지원과제와 관련된 임상시험을 포함한 임상연구 정보를 등록하여야 함
  - ※ 질병관리본부 국립보건연구원 CRIS 등록문의: 043-719-8662 / [criskorea@korea.kr](mailto:criskorea@korea.kr)
- 성과보고 시 임상연구 성과는 CRIS 등록 승인번호를 기재하여야 함

## □ 예상 연구성과에 대한 계량적 명시

- 과제신청 시 제시한 성과지표에 대한 목표치를 달성하지 못하는 경우 연구개발비 환수 및 참여제한 등의 조치를 받을 수 있으므로 반드시 달성 가능한 목표치를 제시하여야 함
- 연구개발계획서의 제출 시 단계별 연구기간 종료시점, 총 연구기간 종료시점까지 예상되는 구체적인 연구성과, 즉 논문게재, 특허 출원 및 등록, 사업화 등을 양식에 따라 계량적으로 명시하여야 함

## □ 연구책임자 평가위원 등록

- 신규과제로 선정될 경우, 연구책임자는 평가위원 풀에 등록될 예정임

본 안내에 기술되어 있지 않은 기타 연구사업의 운영은 「2021년도 암정복추진연구개발사업계획», 「국가연구개발혁신법」 및 「보건의료기술 진흥법」, 같은 법 시행령 및 시행규칙, 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」, 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」 및 「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」 등에 따라 추진함

※ 관련 규정은 국가법령정보센터 및 보건의료기술 종합정보시스템(htdream)에서 확인

☞ (국가법령정보센터) 홈페이지([www.law.go.kr](http://www.law.go.kr)) 접속 → 검색

☞ (보건의료기술 종합정보시스템) 홈페이지([www.htdream.kr](http://www.htdream.kr)) 접속 → 자료실 → 관련 법규에서 확인

## 문의처

- 암정복추진기획단 사무국: TEL) 031-920-1083~5, FAX) 031-920-1089
- 홈페이지: <http://ncc.ncc.re.kr>, <http://www.ncc.re.kr>  
보건의료기술 종합정보시스템(htdream) <https://www.htdream.kr>  
범부처 연구비통합관리시스템 <https://www.gaia.go.kr>

붙임. 제안요청서(RFP)

## 2021년도 암정복추진연구개발사업 제3차 신규공모 제안요청서

제안요청서명 (내역사업명)	‘예방중심의 암 공중보건 연구’ (암정복추진연구개발사업)		보안과제 여부 (보안등급)	일반	
공모유형	자유공모형		정부납부기술료 납부 대상여부	○	
과제명	※ 제안요청서 내용을 참고하여 구체적인 연구과제명 기술				
지원규모 및 기간	연구주제		지원기간	연구비(연간)	선정예정 과제 수
	1. 암관리사업 개선방안 연구		2021. 9. 1. ~ 2023. 12. 31. (2년 4개월 이내)	200백만원 이내	2과제
	2. 효과적인 암정책 수립을 위한 근거 개발			100백만원 이내	3과제
	※ 1차년도(' 21년)는 연간 연구비의 1/2 이내 지원 ※ 연구기간 및 연구비는 암정복추진기획단 심의를 통해 조정될 수 있음 ※ 다년도 협약이 원칙이나, 연도별 예산확보 상황에 따라 지원기간 및 연구비 변동 가능				
연구목표	○ 공중보건 분야의 기존 연구성과를 바탕으로 국민을 대상으로 한 구체적인 암 예방·진료·관리 중재법(Intervention) 개발 및 암관리 정책 대안 제시				
주요 연구개발 내용	○ 연구목표 및 아래 세부 연구주제를 감안하여 관련 연구를 자유롭게 제안				
	연구주제		세부 연구주제		
	암관리사업 개선방안 연구		▸ 국가 차원의 암관리사업 개선에 필요한 과학적 근거 확보 연구		
	효과적인 암정책 수립을 위한 근거 개발		▸ 제4차 암관리 종합계획의 전략목표 달성을 위한 근거 창출 연구 ▸ 암환자 진료 현장의 미충족 수요에 기반한 진료 정책 개발		
기대 효과	○ 암조기 검진을 향상으로 우리나라 국민의 암발생을 선제적으로 줄일 수 있음 ○ 암으로 인한 조기사망 감소에 따른 기대수명 연장 ○ 전 국민이 암 진료·관리 서비스를 고루 받을 수 있어 형평성 제고 ○ 암 진단·치료 비용 감소 등 암으로 인한 경제적 부담 경감				
특기 사항	○ 연구 성과(최소 요구사항)				
	- 중재법 도출 등 연구자가 제시하는 성과지표 1건 이상 * (예시) 암예방·진단·치료·관리 분야의 새로운 중재법 또는 정책대안 등 제시				
	- (논문) 과제책임자가 주 저자(교신,제1)로 SCIE학술지에 연구종료시까지 1편 이상의 논문을 발표해야하며 암정복사업 사사 논문만 인정함 * 편수는 사사수로 나눈 평균값으로 반영하며 연구개시 6개월 이후 발표된 논문에 한함				
	○ 기타				
	- 연구개발결과 및 원 자료(raw data)는 일반에 공개하는 것을 원칙으로 함 - 타 국가연구개발사업으로부터 중복해서 지원받을 수 없음				