

2021년도 암정복추진연구개발사업 안내

2021. 1. 19.



보건복지부

국립암센터
NATIONAL CANCER CENTER



암정복추진기획단
National Cancer Control Planning Board

I. 사업개요

1. 비전 및 목표
2. 추진근거 및 경위
3. 조직구성 및 역할

I. 사업개요

1. 비전 및 목표

비전

세계 최고 수준의 암관리 및 진료서비스 제공 국가

목표

국가 암관리 정책·사업 및 암예방·진료 기술 개선을 위한 근거 창출

기본방향

- ❖ 제4차 암관리종합계획의 목표 달성에 기여하는 목표지향적 연구 지원
- ❖ 현재 활용되고 있는 기술의 개선을 통한 최적의 암예방·진료법 개발
- ❖ 국내 암연구의 네비게이터 역할 수행

연구주제

국가암관리사업 개선방안 제시

▶ 국가암관리사업의 근거 확보 및 적용

신치료 및 표준치료법 제시

▶ ICT 기술을 활용한 암진단·치료기술 개선 연구로
진료 부작용 완화 및 치료율 개선

암연구 기획

▶ 국가 암연구의 향후 연구방향 및 암연구 분야의 특정 과제 기획 등

I. 사업개요

2. 추진근거 및 경위

추진근거

- 암관리법 제9조(법률 제15890호)
- 보건의료기술연구개발사업 관리규정(보건복지부 예규 제111호)

» 추진경위

1996년	● '제1기 암정복 10개년 계획(1996~2005)' 수립 - 암정복추진기획단 설치 및 암정복추진연구개발사업 시행
2002년	● '암정복을 위한 국가 암연구 활성화 계획' 국가과학기술위원회 심의·의결 - 국가 암연구 기획·관리체계 정비
2003년	● '암관리법' 제정·공포
2006년	● '제2기 암정복 10개년 계획(2006~2015)' 수립
2013년	● 중점 추진방향 설정 및 R&D 구조개선 실시 - 중개융합연구, 다기관암임상연구, 암예방·관리·서비스연구 및 지역암센터연구사업 지원
2015년	● 협동 대형 연구과제 위주로 사업모델 재편 및 연구관리의 투명성, 공정성 강화
2016년	● '제3차 국가암관리종합계획(2016~2020)' 수립
2020년	● 제13기 암정복추진기획단 출범 - 암공중보건연구 신규 추진

I. 사업개요

3. 조직구성 및 역할

» 조직도



» 주요기능

국립암센터 (전문기관)
NATIONAL CANCER CENTER

- 암정복추진기획단 운영지원
- 연도별 연구사업 시행계획 보고
- 연구과제 협약 및 예산 집행
- 연구과제 관리 및 연구성과 보고
- 연구개발비 정산 등 관리

암정복추진기획단
National Cancer Control Planning Board

- 국내외 암 연구 추세 분석 및 수요 예측, 계획 작성
- 암정복추진연구개발사업의 기획 및 연도별, 분야별 연구개발과제 우선순위 설정
- 연구과제 공모·평가위원 선정·과제 선정 및 관리 등
 - ※ 과제평가단은 외부전문가 등으로 구성·운영
- 보건의료기술정책심의위원회 전문위원회 위임사항

Ⅱ. 사업 추진 계획

1. 사업 추진 방향
2. 프로그램별 주요 내용
3. 연구비 배분 내역
4. 신규 프로그램 내역
5. 추진 일정 및 문의처

II. 사업 추진 계획

1. 사업 추진 방향

차별화된 공익적 암 연구 지원을 통해
세계 최고 수준의 암 관리 및 예방·진료 서비스 제공에 기여



암공중보건연구 (암 예방·관리·서비스 연구)

암예방관리 분야의 근거
도출 및 암관리 정책방향
제시를 위한 연구



공익적 다기관 암 임상연구

암진료 부작용 완화 및
치료를 개선을 위한 연구자 주도
암 임상연구(IIT) 중점 지원



지역특화 암 연구

지역별 암 질환 모니터링
지표개발 및 지역 특이적
암종의 역학적 위험인자 분석 등



암중개융합연구

혁신적인 암 기초연구
성과의 임상진입을 촉진하기
위한 다학제적 중개연구 지원

암정복포럼 운영 국내외 암연구·관리 정책 동향 파악 및 정보 교류로 암 연구·관리 정책 개선방안 제시

II. 사업 추진 계획

2. 프로그램별 주요 내용

신규 공모



암공중보건연구

- (자유공모) ICT 활용 예방 중심의 암 공중보건 연구
 - 인구 집단을 대상으로 기존 도출된 근거를 바탕으로 ICT 기술을 접목한 암 진료 및 관리 중재법 개발·적용
- (지정공모) 암연구·관리·정책·분야 등에서의 주요 현안에 대한 근거 마련 및 대안 제시를 위한 기획연구

공익적 다기관 암 임상연구(계속)

- 다학제적 접근을 통해 암 진단·치료 가이드라인을 개발 또는 변경할 수 있는 다기관 임상연구
- 한국형 암 임상연구 기반 구축

암 예방·관리· 서비스 연구(계속)

- 암 예방·검진·완화의료·의료서비스 분야의 과학적 근거 창출 연구

지역암센터 연구지원 (계속)

- 지역암센터 중심의 지역특화 암 연구사업 활성화

암중개융합연구 (계속)

- 암 발생·전이·내성기전 연구를 바탕으로 한 새로운 진단 및 치료법 개발을 위한 다학제적 중개연구

II. 사업 추진 계획

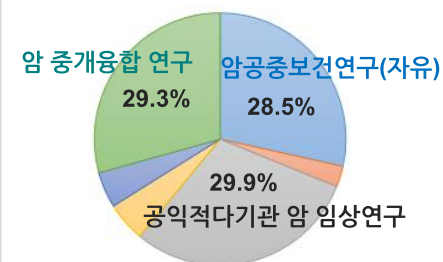
3. 연구비 배분 내역

» 2021년도 연구비 배분(안)

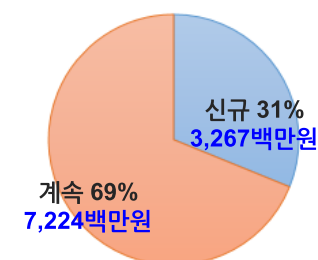
	프로그램	2021년 예산	비율
신규	암공중보건연구(자유공모)	2,987백만원	28.5%
	암공중보건연구(지정공모)	280백만원	2.7%
계속	공익적 다기관 암 임상연구	3,138백만원	29.9%
	암 예방·관리·서비스 연구	530백만원	5.1%
	지역암센터 연구사업 지원	483백만원	4.6%
	암 중개융합 연구	3,073백만원	29.3%

※ RFP에서 제시한 최대 연구비 이내에서 지원

[전체연구비 비율]



[신규/계속과제 연구비 비율]



II. 사업 추진 계획

4. 신규 프로그램 내역

1 'ICT 활용 예방중심의 암 공중보건 연구' 공모과제 제안요청서 (공통)

자유공모

지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 2년 이내, 200백만원 이내
- 1년차는 9개월의 연구기간을 감안 연간 연구비의 3/4 지원

최종 목표

- 공중보건 분야의 기존 연구성과를 바탕으로 국민을 대상으로 한 구체적인 암예방·진료·관리 중재법(intervention) 및 정책으로 후속 개발

주요 연구개발 주제

- 다음 4개의 연구주제를 대상으로 연구주제당 **2~4개** 과제 선정

구분	주요 연구주제
1	■ 암발생 위험을 감소시킬 수 있는 중재법 개발 - 암발생 위험 요인에 대한 근거를 마련하여 암예방 중재법 개발 또는 관리대책 마련을 위한 연구
2	■ 암관리사업 개선 방안 연구 - 전주기적 암관리사업을 완성하기 위한 신규 사업발굴 및 기존 사업 개선방안 제안
3	■ 효과적인 암진료정책 수립을 위한 근거 개발 - 지역사회와 암질환의 특성을 반영한 암환자의 의료에 대한 미충족 수요 발굴, 지역 진단과 진료정책 개발하 진료표준화 및 임상시험 활성화 연구
4	■ 암빅데이터를 활용한 암 예방·관리 모델 및 정책 개발

II. 사업 추진 계획

4. 신규 프로그램 내역

1-1 'ICT 활용 예방중심의 암 공중보건 연구' 공모과제 제안요청서

자유공모

연구 주제

- 암발생 위험을 감소시킬 수 있는 중재법 개발

지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 2년 이내, 200백만원 이내

연구 필요성

- 예방 가능한 암 위험 요인에 대해 효과적인 중재를 통하여 국민이 만족하고, 삶의 질을 향상시킬 수 있는 자기주도 모델 개발이 필요

연구 내용

- 연구 내용
 - 암 발생 위험요인 및 생활 속 발암물질에 대한 근거 마련 및 관리 방안 연구
 - 암 예방 취약 계층 및 지역에 대한 미충족 암 예방 관리 방안 연구
 - 모델 확산 및 국민 실천율 향상을 위한 정책 및 법·제도 관련 제언 포함
 - 중재법 검증 연구의 경우 정량/정성적 지표 제시

II. 사업 추진 계획

4. 신규 프로그램 내역

1-2 > 'ICT 활용 예방중심의 암 공중보건 연구' 공모과제 제안요청서

자유공모

연구 주제

- 암관리사업 개선 방안 연구

지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 2년 이내, 200백만원 이내

연구 필요성

- 전주기적 암관리*를 목표로 수행되고 있는 암관리사업에 대하여 지속적 개선 필요
- * 전주기적 암관리: 예방, 검진, 등록, 진단, 치료, 생존자, 호스피스

연구 내용

- 전주기적 암관리 사업을 완성하기 위한 암예방 분야 신규사업 발굴
 - 암관리사업 개선 방안 제안 및 검토
 - 국민들의 편의성, 접근성 증대를 위한 암관리개선 방안
 - 암검진사업 개선을 위한 신규 암종 및 검진방법 도입의 적합성 검토
 - 암등록사업 변수확장성을 위한 타당성 조사
 - 보장성 강화 이후 다양한 의료비 지원사업의 암환자에 대한 정책영향평가
 - 암생존자 통합지지 표준화 기획
 - 올바른 암정보 확산 및 소비와 eHealth Literacy 등을 고려한 ICT 기술 활용한 암정보 격차 해소 연구
 - 지역적 특성에 의한 문제해결을 위한 암관리사업 개선 연구
- (예시: 도서지역의 접근성 한계 극복을 위한 대장암검진의 분변잠혈키트 우편 도입 검토)

II. 사업 추진 계획

4. 신규 프로그램 내역

1-3 > 'ICT 활용 예방중심의 암 공중보건 연구' 공모과제 제안요청서

자유공모

연구 주제

- 효과적인 암진료정책 수립을 위한 근거 개발

지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 2년 이내, 100백만원 이내

연구 필요성

- 지역사회와 암질환의 특성을 반영한 암환자 미충족 의료수요(unmet-needs)를 발굴하고, 지역진단과 진료정책을 개발하며, 진료표준화 및 임상시험 활성화를 통해 암의료의 질향상을 도모할 필요가 있음

연구 내용

- 연구 내용
 - 암진료관련 현황과 미충족수요를 파악하고 지역진단을 통한 진료제공 및 연계정책 연구 : 암특성(호발암/희귀암) 고려한 지역단위별 연계방안 제시
 - 각 권역과 권역 내 지역의 특성(도시, 농어촌, 도서지역, 고령화, 독거노인 등)을 반영한 지역진단 및 미충족 수요발굴에 기반한 권역단위 암진료 제공체계 개발
 - 소아청소년암 환자의 진료현황 분석을 통해 전국단위 및 권역단위의 진료제공과 통합지지 연계정책 연구
 - 암종별, 증상별, 문제별 암치료병원 및 1,2차 의료기관에서 활용가능한 진료권고안 개발

II. 사업 추진 계획

4. 신규 프로그램 내역

1-4 > 'ICT 활용 예방중심의 암 공중보건 연구' 공모과제 제안요청서

자유공모

연구 주제

- 암빅데이터를 활용한 암 예방·관리 모델 및 정책 개발

지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 2년 이내, 200백만원 이내

연구 필요성

- 풍부한 의료데이터와 뛰어난 ICT 역량 등을 활용하여 사회경제적 부담이 큰 암 질환의 효과적인 암 예방 및 관리 필요

연구 방법 및 내용

- 연구 방법
 - 공공기관 및 의료기관이 보유하고 있는 암 관련 의료데이터(임상 데이터, 유전체 데이터, 영상 데이터 등)를 결합하여 분석하되, 후향적 연구설계로 가명처리된 데이터 활용
- 연구 내용
 - 빅데이터 기반의 암 예방·검진·치료 관련 정책 수립 및 개선 연구
 - 빅데이터 기반의 암 진단 및 치료의 건강결과 연구
(예시: 항암제의 치료 결과 및 부작용 비교 평가, 의료기술 간 효과 비교)
 - 빅데이터 기반의 예측 모델 개발 연구 (예시: 암발생 위험 예측 모델, 전이·재발 예측 모델, 사망 예측 모델)
 - 암 환자의 우울, 통증 등 암 환자의 삶의 질 연구
 - 암 환자의 만성질환, 이차암 발생 등 암 환자의 건강 관리를 위한 연구

II. 사업 추진 계획

4. 신규 프로그램 내역

1-5 > 'ICT 활용 예방중심의 암 공중보건 연구' 공모과제 제안요청서

지정공모

과제명

- 암환자 보완대체요법(펜벤다졸 포함) 실태조사와 관리방안 마련 연구

지원 규모 및 기간

- 연구기간: 9개월, 연구비: 200백만원

연구 필요성

- 건강정보 홍수에 무방비로 노출된 암환자들이 근거없는 보완대체요법을 사용하여 건강을 해치고 가계 경제 유지에 어려움을 겪고 있어, 이에 대한 관리방안 마련할 필요가 있음

연구 내용

- 연구 내용
 - 국내외 문헌 검토 및 해외 사례 조사
 - 미디어 분석(온라인 뉴스 기사 및 댓글 분석)을 통한 주요 암 관련 이슈(예, 펜벤다졸 등) 발굴 및 주요 암환자 보완대체요법 유형 조사
 - 암환자 보완대체요법 실태조사는 대국민 면접 설문조사를 활용하여 조사
 - * 지역별, 의료기관별 대표성을 가지도록 4천명 이상 조사
 - * 의료기관: 국립암센터, 지역암센터 3개 이상 포함
 - 암환자 보완대체요법 관리방안 제안

II. 사업 추진 계획

4. 신규 프로그램 내역

1-6 > 'ICT 활용 예방중심의 암 공중보건 연구' 공모과제 제안요청서

지정공모

과제명

- 감염병 상황에서 말기암환자 등 전원/관리체계 구축(가제)

지원 규모 및 기간

- 연구기간: 6개월, 연구비: 80백만원

연구 필요성

- 코로나-19 등 감염병 상황에서 말기암환자 관리체계 마련을 위하여 지역사회 의료계 및 복지 관련 등 전문가 그룹의 공동협력을 도출하기 위한 연구 필요

연구 방법 및 내용

- 연구 설계 및 유형
 - 국내외 문헌 검토 및 해외 사례 조사
 - 호스피스전문기관 실무자 면접조사, 가정호스피스 이용 환자 및 가족 대상 요구도 조사 등
- 연구 내용
 - 감염병 확산 시기 지역사회 내 말기암환자 연계를 위한 관리체계 제안
 - 중앙-권역(지자체)-호스피스전문기관-공공의료기관-가정 등 환자연계에 따른 기능 및 역할 수립
 - 지속적이고 안전한 호스피스 서비스 제공을 위한 지원방안 마련
 - 말기암환자 전원 등 관리체계 구축을 위한 제도개선 필요사항(법령 개정 포함)

II. 사업 추진 계획

5. 추진 일정 및 문의처

- **2021. 1. 8.** 신규과제 지원 공고
- **2021. 2. 16.** 과제 접수 마감
- **2021. 2. 하순** 평가 및 점검
- **2021. 3. 중순** 최종 선정결과 통보
- **2021. 4. 1.** 협약 및 연구 개시

○ 문의: (사업관련) 031-920-1084, (전산관련) 043-713-8172

*사업담당자: 박진희, jin@ncc.re.kr

○ 홈페이지: ncc.ncc.re.kr



감사합니다

