

질병으로부터 자유로운 세상을 여는 질병관리본부

2014년 질병관리본부 국가 R&D사업 안내

2014. 01. 23.



목 차



사업개요



2014년 R&D 추진계획 및 추진방향



2014년 R&D사업 공고 안내

목 차



사업개요



2014년 R&D 추진계획 및 추진방향



2014년 R&D사업 공고 안내

질병으로부터 자유로운 세상에서는 질병관리본부

가치



추진
방향

감염병으로
부터
안전한 사회
구현

효과적인
만성질환 관리로
국민의 질병
부담 감소

질병극복 및
미래 맞춤형의료
대비를 위한
R&D 추진

질병극복 및 관리 R&D

미션

국가보건
위기대응연구

보건의료
신기술개발

보건의료연구
인프라구축

가치

1st Value
개방

2nd Value
협력

3rd Value
도전

4th Value
혁신

추진
전략

C

인프라
고도화

R

미래대응
연구선도

E

R&D
컨트롤타워

A

신기술
개발

TE

국내외협력
역량강화

핵심연구 분야

주요 연구분야

- 국가 위기대응 연구
 - 투자대비 성공가능성이 낮은 고위험 연구
 - 대규모 예산·오랜 시간이 소요되는 연구(백신, 코호트 등)
 - 민간의 관심이 낮은 보건의료분야 연구(희귀질환 등)
 - 보건의료연구 인프라 구축 및 지식 자원화
- 국가주도 연구 기획 및 국제협력 연구

핵심연구 브랜드 : ACE-NIH

Aging and Age-related Diseases
고령화 대비 건강노화 연구

Climate Change and Environmental Diseases
기후변화 및 환경변화에 따른 급만성 질병연구

Emerging Diseases and Vaccine Research
신변종 감염병 대응 백신연구

NCD and Women's Health Research
만성 질환 극복과 저출산 및 여성 연구

Intractable and Rare Diseases
희귀난치성 질환극복과 줄기세포 재생연구

Human Genome and 4P Medicine
맞춤의료 실현을 위한 한국인 유전체 연구

보건의료연구 인프라 구축



국립중앙인체자원은행 (2012. 4월 개관)

- 수집된 인체자원을 활용, 질병예방을 위한 기초·임상연구 활동지원 중앙바이오뱅크 역할 수행



국립의과학지식센터(2014. 3월 준공예정)

- 국가의 과학생산 자원확충·관리
- 연구자 중심의 지식정보망을 구축·운영
- 연구성과 확산과 실용화 촉진을 위한 지원시설



생물안전 특수복합시설 (2014년 준공예정)

- 고위험병원체 관리시설 확보 : 국가 안전망 구축
- 신변종병원체 및 백신개발용 특수연구시설
- 생물테러 대비 진단·치료제 비축 및 관리·통제 시설



국립줄기세포재생센터 (2014년 준공예정)

- 맞춤형 재생의학 경쟁력 강화 및 글로벌 협력
- 줄기세포중개연구 활성화, 임상적용, 국제표준화

최근 R&D 예산 현황

2012

(단위 : 백만원)

190억

(32%)

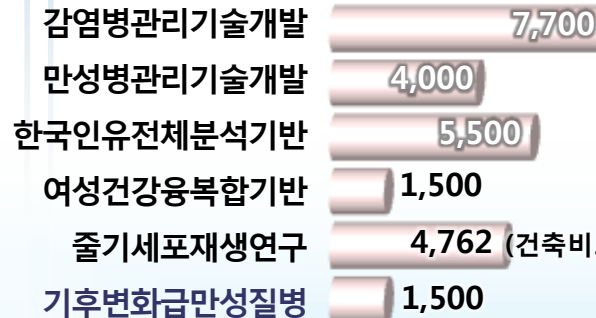
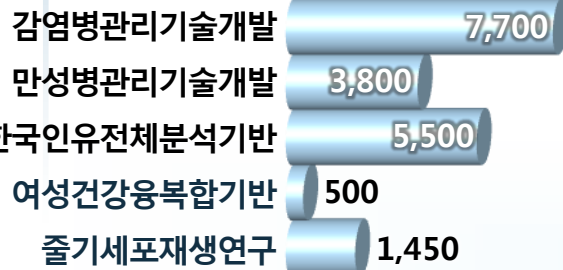
2013

250억
(80)

(47%)

2014

368억
(128)



목 차



사업개요



2014년 R&D 추진 계획 및 추진방향



2014년 R&D사업 공고 안내

제3차 과학기술기본계획('13~'17)

미래부
생명공학육성
시행계획
('12~'16)

복지부
보건의료
기술발전
('12~'16)

미래부
국가융합
기술발전
('09~'13)

안행부
재난 및
안전관리
('13~'17)

환경부
환경 및
환경산업
('13~'17)

복지부
국민건강
범부처R&D
('13~'17)

복지부
사회문제
해결형R&D
('13~'17)

복지부, 안행부
국가감염병위기대응
R&D ('12~'16)
재난재해R&D ('13~)

미래부
줄기세포
연구
('06~'15)

미래부
뇌연구
촉진
('08~'17)

감염병관리기술개발연구
만성병관리기술개발연구
한국인유전체분석기반연구
여성건강융복합기반기술개발연구
줄기세포은행운영 및 표준화기반구축
줄기세포재생연구센터 건립
기후변화급만성질환연구

감염병
만성병
유전체

감염병
기후변화

줄기세포

기후변화

만성병

2014년 R&D 추진방향

● 감염병관리기술개발연구

- “감염병 예방 및 관리에 관한 법률”에 따라 국가 관리 대상 감염병의 조사·감시·예방·진단 등에 필요한 공익적 기반기술 개발
- 결핵 등 주요 감염병 진단·내성, 백신후보 발굴, 공공백신 실용화 및 기반기술 확보
- 국내 임상분리 병원체 및 관련자원의 자원화, 체계적인 관리 및 운영
- 국가 재난형 감염병 대응 강화

● 만성병관리기술개발연구

- 초고령사회 진입에 따른 고령화 대응 질병 연구
- 주요 만성질환(당뇨, 심·뇌혈관질환, 치매, 비만 등)에 국가적 대응을 위한 조사연구 및 예방·관리지표 개발
- 장기이식 등 미래수요 및 의료현장의 니즈를 반영한 질병관리기술개발
- 주요 중증질환의 역학적 특성 파악 및 국가 보건통계 생성

2014년 R&D 추진방향

● 한국인유전체분석기반연구

- 예측·예방의학 실현을 위한 한국인 유전체 연구기반 구축
- 한국인 참조유전체·후성유전체 지도 작성 및 분석 기반구축
- 한국인 코호트 기반 건강 및 만성질환(당뇨, 고혈압, 비만 등) 관련 유전체 마커 발굴, 검증 및 질병예측 모델 개발
- 유전체 연구 활성화를 위한 데이터베이스(DB) 구축 및 분석도구 개발

● 여성건강융복합기반기술개발연구

- 여성건강 및 질병관련 인자 개발 및 여성건강연구 인프라 구축
- 여성건강 및 질병예방·관리기술 개발에 활용 가능한 여성 특화된 보건지표 개발
- 여성건강 DB 구축 및 자원·자료 활용

2014년 R&D 추진방향

● 줄기세포재생연구센터 건립

- 국내 줄기세포 재생의료 연구 활성화를 위한 줄기세포 재생의료 인프라로서 줄기세포재생센터 구축

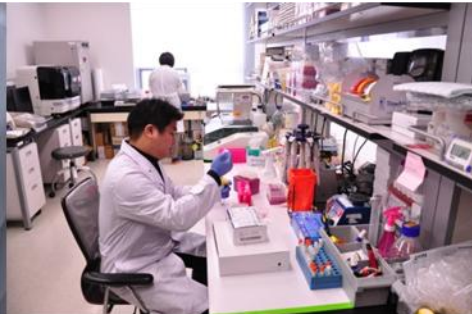
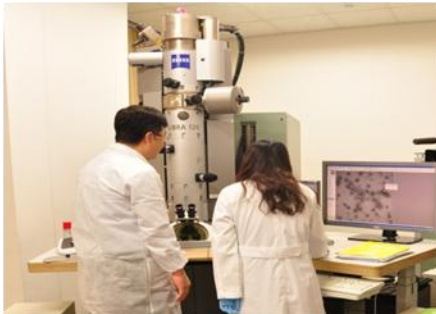
● 줄기세포은행 운영 및 표준화 기반 구축

- 국가줄기세포은행 운영 기반 기술 구축
 - 줄기세포 통합정보 시스템 구축
- 국가줄기세포은행을 중심으로 한 국제 표준의 줄기세포주 관리
- 줄기세포주 정보 제공 및 국내외 네트워크 운영

2014년 R&D 추진방향

● 기후변화 급·만성질병연구

- 기후변화 질환 발생예측 및 피해저감 연구
- 기후변화 질환 및 매개체 감시기술 개발
- 기후변화 질환 병원체 및 매개체의 유전체 특성 연구
- SFTS 국내 분리주의 특성, 진단법, 고위험군 감시 연구
- 기후변화 질환 연구자원·정보 인프라 확대



목 차



사업개요



2014년 R&D 추진 계획 및 추진방향



2014년 R&D사업 공고 안내

신청요건

신청자격

- 국·공립기관
- 교육법에 의한 대학 또는 전문대학
- 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률에 의한 연구기관
- 기술개발촉진법에 의한 기업부설연구소
- 산업기술연구조합육성법에 의한 산업기술연구조합
- 기타 법령에 정하는 동 연구 분야 연구기관 및 단체 또는 기업

연구책임자

주관연구책임자는 주관연구기관에 소속된 자를 원칙으로 함

- 대학의 부교수 이상의 자
- 전문대학의 교수 이상의 자
- 박사학위 또는 기술사 취득 후 해당분야 경력 5년 이상인 자
- 대학이상의 과정 이수 후 해당분야 경력 12년 이상인 자
- 그밖의 1부터 4까지 동등이상 경력 소유자

※ 응모제한 : 책임연구원으로 최종평가 시 불량등급을 받은 연구자
응모참가자격제한을 받거나 지정정보처리장치에 게재된 자

신청방법

제출서류

- 연구용역과제 신청 공문(응모기관장 발행)
- 연구용역과제 신청서 10부(날인된 원본 1부 포함)-제출용만 제출
- 연구용역과제 신청서 파일 (CD 제출) 1매
 - * 제출용(원본, 개인정보 포함) hwp 파일 : 제안서 접수용 원본
 - * 평가용(개인정보 제외) PDF 파일 : 평가위원 사전검토용
 - ※ 과제명, 해당소속기관 및 연구책임자명을 기재하여 하나의 CD에 제출
- 입찰보증금 관련서류(면제자는 입찰보증금지급각서 제출)
- 보건의료기술 종합정보시스템 입력 등록을 확인할 수 있는 접수증

신청방법

연구용역사업 신청 공문, 신청서, CD 등 제출서류를 제출기간 내에
; 우편 또는 직접 방문 접수 신청

※ 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)에 관련 정보 등록

연구과제 선정 및 관리

선정평가

- 질병관리본부 홈페이지 및 지정정보처리장치(나라장터) 공지사항 게시
- **연구용역과제 신청서(연구계획 등)의 공개발표 심사**
- 선정평가 결과 질병관리본부 홈페이지(<http://cdc.go.kr>) 게시 및 개별 통보

* 자세한 사항은 공고문 및 관련 규정·지침 참조

선정기준

- 제안요청서(발주부서)와 제안서(연구책임자 작성)의 부합성과 목표달성 가능성
- 연구 수행방법의 적절성과 구체성
- 연구인력, 연구시설·장비 등 연구환경의 수준의 적절성
- 책임연구원의 연구역량 및 수행능력
- 연구용역과제 종료 후 활용 방안 및 제반 기대효과
- 그 밖에 본부장이 정하는 사항

2014년 학술연구용역과제 공고계획

1차 공고

○ 대상과제: 총 23개 과제(총 예산액 6,350백만원)

감염병관리기술개발연구: 6개 과제

만성병관리기술개발연구: 2개 과제

여성건강융복합기반기술개발연구: 4개 과제

줄기세포은행 운영 및 표준화기반구축: 2개 과제

기후변화 급만성질환연구: 1개 과제

포스트게놈다부처유전체사업: 4개 과제

알레르기질환표준화: 4개 과제

○ 공 고: 2014. 01. 17~ 02.17 (단독응모 또는 미응모 시 7일간 재공고)

○ 선정평가: 2014. 3월(예정)

2014년 학술연구용역과제 공고계획

2차 공고

○ 대상 세부사업(총 예산액 3,112백만원)

감염병관리기술개발연구

여성건강융복합기반기술개발연구

줄기세포은행 운영 및 표준화기반구축

포스트게놈다부처유전체사업

임상연구인프라 조성

알레르기질환표준화

○ 공 고: 2014. 2월 예정

유전자변형생물체 국가안전관리

생물다양성의 보전 및 지속 가능한 이용에 부정적 영향을 미칠 가능성이 있는 현대 생명공학기술에 의한 **유전자변형생물체의 이용 및 관리 조치**

2000년 '카르타헤나 의정서' 채택, 2003년 '카르타헤나 의정서' 발효
- 2007년 10월 우리나라 의정서 비준

유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률

2008년 1월 1일 시행

- 동법 제9조, 제22조, 제22조의2
- 동법 시행령 제5조, 제11조, 제23조의6, 제23조의7
- 동법 통합고시 제9장제2절
- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」시행규칙 별표1

자세한 정보 찾기[국립보건연구원(<http://nih.go.kr>)→센터소개→생물안전평가과]

국가 승인 대상 범주

종명이 불명확하고
인체병원성이 확인
안된 미생물 이용

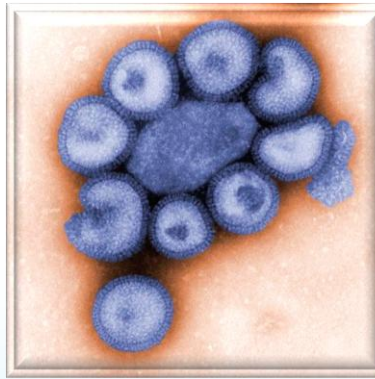


단백성 독소(LD₅₀
<100ng) 생산 능
력 유전자 이용



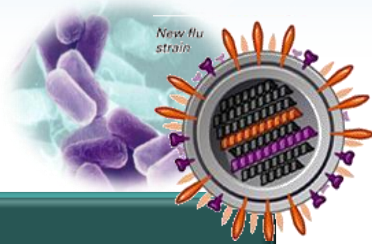
파상풍 독소
보툴리눔 독소
이질신경 독소
디프테리아 독소 등

질병관리, 치료 사용
약제 내성 유전자의
의도적 도입



국민보건 상 국가관
리가 필요한 고위험
병원체 이용

시험연구LMO 수입 승인/ 실험 승인

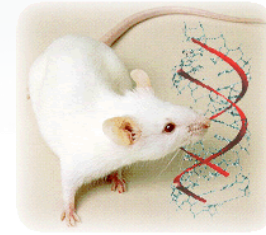


위해 가능성이 높은
시험연구용 LMO 수입

사전 승인신청



접수 및 처리기한 : 10일




위해 가능성이 높은
LMO 실험 및 개발

사전 승인신청



접수 및 처리기한 : 60일



The 건.강.한 내일을 열어갑니다

'질병으로부터 안전' 한 대한민국을 위해

질병관리본부는

효과적 질병감시, 대응역량을 수행해 왔습니다.

국가적 차원의 보건위기 때마다

각종 감염병들을 제어, 관리해 온 기동성을 바탕으로

대한민국 모든 국민의 보건향상 지원을 위해

최선의 봉사를 다하겠습니다.

질병관리본부

더 건강한 대한민국의 내일을 응원합니다.

감사합니다 !!!

질병관리본부 국립보건연구원 연구기획과
보건연구관 이점규