

VITAL-Korea 백신실용화 기술개발사업단

- 주무부처** 보건복지부
- 사업기간** 2020. 4. - 2029. 12.(10년)
- 사업단장** 연세대학교 성백린 교수
- 최종목표** 필수예방접종 3종 포함 7종 후보물질의 임상 2상 완료



세부과제 선정 및 협약 절차

구분	추진절차
사업 공고	한국보건산업진흥원 보건의료기술 종합정보시스템 (HTDream, www.htdream.kr) 및 백신실용화기술개발사업단 홈페이지(www.vitalkorea.kr)
과제 신청	(연구책임자) HTDream 전산입력 (주관연구기관) 전자인증(또는 공문 제출)
과제 평가	연구개발계획서 사전검토 과제평가단 구성 서면 및 구두평가
예비선정 공고	HTDream 및 백신실용화기술개발사업단 홈페이지
이의신청 접수	예비선정 공고일로부터 10일 이내
최종선정 공고	HTDream 및 백신실용화기술개발사업단 홈페이지
협약 체결	백신실용화기술개발사업단 ↔ 주관연구기관 1차 연구비(20%) 지급 (주관연구기관 통합Ezbaro 가상계좌)
수정계획서 제출	HTDream 전산입력 및 관련서류 제출 (선정통보~15일 이내)
수정계획서 승인	2차 연구비(80%) 지급
연구 개시	연구기관(주관, 세부, 위탁연구기관)

보건의료기술연구개발사업 홈페이지

구분	홈페이지	비고
한국보건산업진흥원 보건의료기술 종합정보시스템 (HTDream)	www.htdream.kr	과제공고/신청 평가/협약/성과
범부처 연구비통합관리시스템 (가이아, GAIA)	www.gaia.go.kr	연구비 정산

※ GAIA, 통합Ezbaro 콜센터: 1833-2785

사업단 위치

(03721)
서울특별시 서대문구 연대동문길 11-12
연세대학교의료원 행정동 4층



연락처

Homepage | www.vitalkorea.kr
Tel | 02-2227-8410 Fax | 02-2227-8417

VITAL-Korea 백신실용화 기술개발사업단

인사말

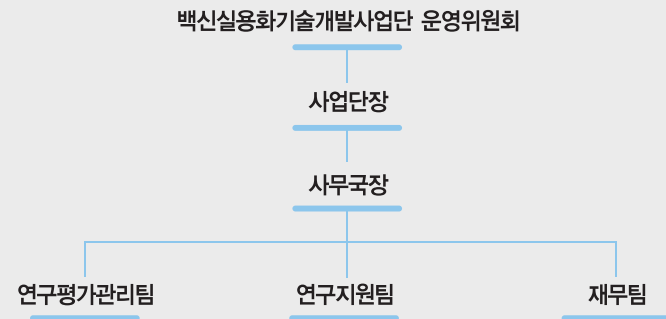
백신실용화기술개발사업단은 보건복지부의 지원을 받아 '백신 세계 시장 진출 및 감염성질환 글로벌 리더십 확보'를 비전으로 백신 자급화 및 국산화 기술 개발, 신규후보 발굴과 임상진입 가속화를 위해 2020년 4월 출범했습니다. 2029년까지 필수예방접종 3종 포함 7종 후보물질의 임상2상을 완료하는 것을 목표로 하며, 공공성과 경제성을 모두 고려한 백신 타겟발굴, 국가 접종이 필요한 백신 자급화와 향후 국내외 확산이 우려되는 감염성질환의 미래대응형 백신 개발에 기여하고자 합니다. 신속하고 성공적인 백신 개발을 위해서 임상 시험수탁기관, 생산시설, 글로벌 네트워크 및 정부 정책과의 연계를 강화하며, 국민건강보호를 위한 공공 백신 확보와 안정적인 백신 수급 체계를 구축할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

백신실용화기술개발사업단장 **성백린**

연혁

- 2020
- 10월 2020년도 제1차 세부과제 협약 및 연구개시(22개 과제)
 - 6월 2020년도 제1차 세부과제 공고
 - 4월 백신실용화기술개발사업단(단장: 성백린) 출범
 - 3월 백신자급화기술개발사업 운영관리규정 제정
- 2019
- 12월 백신실용화기술개발사업단(장) 공모
 - 3월 감염병 예방 치료기술개발사업 예비타당성 조사 통과

조직도



추진 체계



- 1) DTaP: 디프테리아, 파상풍, 백일해(Diphtheria, Tetanus, Pertussis)
2) SFTS: 중증열성혈소판감소증후군(Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome)
3) RSV: 호흡기 세포융합 바이러스(Respiratory Syncytial Virus)

비전 및 목표



중점 추진 분야

구분	중점기술	해결이슈	목표
필수 예방접종 자급화	DTaP 기반 백신개발	aP 개발 및 혼합백신 기반 필요, 수급 문제	임상 2상 완료
	일본뇌염 백신개발	마우스 뇌 유래 사백신에 대한 대체 문제	
	A형 간염 백신개발	환자발생 큰 폭 증가, 가격 경쟁력 문제, 수급 문제	
미래 대응·미해결	SFTS 예방 백신개발	환자발생 지속증가 및 높은 치사율, 치료제 및 백신 부재	임상 1상 완료
	노로바이러스 장염 예방 백신개발	대규모 집단유행사례 빈번, 백신 부재	
	차세대 결핵 백신개발	OECD 국가 중 치사율 1위, 성인용 백신 개발 필요	
	수족구병 예방 백신개발	영유아 및 소아에게 집단 발생, 유행 바이러스의 다양성	
	범용 인플루엔자 백신개발	항원 변이 바이러스의 빈번한 출현, 대유행 가능성	
	뎅기열 백신개발	국내유입 및 발생 가능성 증가, 안정성제고 신규플랫폼 필요	
백신 기반기술	RSV 백신개발	영유아의 높은 치사율, 백신 부재	후보물질 비임상 시험 및 안전성 평가
	신변종 감염병 백신 개발 플랫폼	신변종 병원체의 세계적 대유행 발생 가능성, 선제적 대비책 필요	
	신개념 백신 면역 보조제 개발	백신 효능 및 생산 효율 극대화, 투여량 감소 효과	
	백신 전달체계 개발	백신 효능 극대화, 신기능 백신의 개발·신속 생산 플랫폼 연계	