

요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 국가 감염병 질환의 초기제어를 위한 원천기술개발 기획연구		
	영 문 : A Study on the National R&D(Core Technology) Planning for Initial Control of Infectious Diseases		
연구책임자	소 속	한국생명공학연구원	성 명 송재준
연구기간	2014.05.01 ~ 2014.08.31 (4개월)		연구비 40,000(천원)

□ 연구목표

- 국가 감염병 질환의 초기제어를 위한 원천기술개발을 위한 핵심 사업 도출 및 추진 전략 수립
 - 감염병 확산에 대한 선제적 대응을 위해 원천기술개발 연구관점의 R&D 역량 강화 방안 마련
 - 주요 감염병 분야 대응을 위한 기술적 인프라 확충과 면역관련 기초/기전 연구, 백신개발 등 국가차원의 지속적인 연구를 위한 주요핵심 연구개발 원천기술 분야 도출 및 연구개발 추진 전략 마련

□ 연구의 내용 및 범위

- 국내외 환경분석 및 수요전망
- 급속도로 확산가능한 감염병에 대한 특성을 신속히 규명하고 진단 및 치료기술의 제공이 가능한 주요 핵심 원천기술 분야 도출
- 환경변화와 새로운 수요에 적합한 감염병 연구 발굴
- ※ 세부 연구내용(안)
 - (원천 기술 분야 도출)
 - 병원성 감염모델 및 숙주세포로부터 특이적 유전체 및 변형 단백질 발현분석을 통한 작용점 및 병인규명과 신약 표적 발굴
 - 생체 감염 신호전달계 활성화에 의한 염증반응 및 세포사에 대한 특이 핵심 인자 발굴 및 작용점 탐색 활용
 - 질환 모델을 통한 표적 유전자 및 단백질의 전임상적 진단 및 치료 활용성 검증
 - (타겟발굴) 바이러스 및 미생물 감염에 대한 인체 면역 메커니즘을 탐구하여 백신개발을 위한 Target 발굴을 통한 방역시스템 구축

□ 기대성과 및 활용방안

- 주요 감염병 분야 대응을 위한 R&D 관점의 국가 현황 파악
- 국가적으로 시급히 추진해야할 국가 감염병 극복 기술개발을 위한 연구개발 역량 분석과 핵심기술 도출
- 관련 연구 분야의 환경분석과 국내외 동향을 분석하고 국가적 대응이 필요한 분야를 도출하여 목표지향적 연구개발 전략 수립에 기여
- 최종적으로 기획연구의 결과를 기초로 하여 향후 정부 R&D 사업 추진 또는 신규 프로그램 기획에 활용