

 보건복지부 질병관리본부	보 도 참 고 자 료			
	2020. 3. 26. / (총 3매)			
배 포 일				
백신연구과 (백신)	과 장	정 경 태	전 화	043-719-8150
	담 당 자	김 미 영		043-719-8157
신종매개체감염병연구과 (치료제, 진단, 임상)	과 장	이 주 연		043-719-8490
	담 당 자	김 경 창		043-719-8491

국립보건연구원, 코로나19 치료제 · 백신실용화 연구 가속화

◇ 코로나19 대응을 위해 민-관 협력 항체치료제와 백신 개발, 환자 임상, 진단제 연구 등 추진

- 질병관리본부(본부장 정은경) 국립보건연구원(원장 권준욱)은 3월 26일(목) 국내 기업과 협력하여 코로나19 항체 치료제와 예방 백신을 개발한다고 밝혔다.
- 앞서 국립보건연구원은 ‘코로나19의 치료·임상 및 백신개발 연구 기술 기반 마련’에 대한 연구계획 발표(2월5일) 및 산·학·연 전문가 회의(2월19일)를 통해, 현장에서 필요로 하는 코로나19 대응을 위한 연구과제 수요를 발굴하였고 관련 예산을 추가로 확보하였다.
- 긴급과제공모 결과, 치료제와 백신 개발 과제는 자체 연구 및 국내외 임상시험, 허가 등의 경험이 있고 대량생산 제조시설을 구축하고 있는 기업이 선정되었다.
- 이 중 단클론항체 치료제* 개발은 (주)셀트리온과 협력하고, 합성항원(서브유닛) 기술을 이용한 예방 백신** 개발은 SK바이오사이언스(주)와 추진한다.

* 단클론항체 치료제 : 코로나19 완치자 혈액의 항체를 분석·평가하여 바이러스를 무력화시킬 수 있는 항체만 선별하여 치료제로 이용

** 합성항원(서브유닛) 백신: 면역반응을 유도할 수 있는 병원체의 일부 단백질(항원)만 유전자재조합 기술로 합성하여 제조한 백신으로 감염의 우려가 적고 안전성 높음

○ 이번 연구를 통해 **후보물질 개발과 효능 평가** 등이 수행되며, 효능이 입증된 후보물질이 선별되면 **비임상·임상시험도 지원할 예정***이다.

* 백신실용화기술개발사업단(20~29년) 구성하여 '20년 연구 예산(119.5억원) 활용 예정(6월~)
- 또한 실용화를 가속화하기 위해 연구·개발 단계부터 식약처 등 관련 부처와 협업할 계획이다.

□ 또한 코로나19 환자를 진료하고 있는 의료기관(경북대학교, 국립중앙의료원)과 협업하여 임상현장에 필요한 환자의 임상역학과 면역학적 특성 연구를 추진하고,

○ 관련 기술과 경험을 축적한 전문기관(광주과학기술과학원, 한국화학연구원)과 협업하여 방역현장에 신속하게 적용할 수 있는 진단자원과 치료제 평가에 필요한 자원을 개발하고 있다.

□ 국립보건연구원 김성순 감염병연구센터장은 “국민 보건안전과 치료제·백신 주권 관점에서, 치료제와 백신이 국내에서 자체 개발·생산되고 기초연구 결과가 임상에 적용될 수 있도록 민-관 협력을 통하여 실용화 연구를 적극적으로 추진하겠다”고 밝혔다.

<붙임> 코로나19 현장 대응 학술연구용역 과제

붙임

코로나19 현장 대응 학술연구용역 과제

□ 연구 수행 중(3월~)

분야	번호	과제명	연구기관	연구비('20) (백만원)
치료제	1	코로나19 치료용 단클론 항체 비임상 후보물질 발굴	(주)셀트리온	188
	2	코로나19 면역항원 제작 및 평가기술	한국화학연구원	120
백신	3	합성항원 기반 코로나19 서브유닛 백신 후보물질 개발	SK바이오사이언스(주)	100
진단	4	코로나19 진단 항원·항혈청 생산 및 효능평가	광주과학기술원	39
임상	5	코로나19 환자의 임상역학적 연구	경북대학교	200
	6	코로나19 감염 국내 확진자 면역학적 특성 연구	국립중앙의료원	110

□ 선정평가 예정 연구과제

분야	번호	과제명	연구비('20) (백만원)	비고
치료제	1	코로나19 치료제 신속 임상 적용을 위한 항바이러스 효능 분석	100	선정평가 예정(3.26)
백신	2	핵산백신 플랫폼을 활용한 코로나19 백신 후보물질 개발	150	선정평가 예정(3.26)
	3	바이러스전달체를 이용한 백신 후보물질 개발	150	재공고(~3.31)
진단	4	다양한 검체적용을 위한 코로나19 고감도 신속진단체 개발	100	선정평가 예정(3.26)
	5	면역반응을 이용한 코로나19 고감도 신속 현장 진단제 개발	100	재공고(~3.31)
임상	6	코로나19 환자 접촉자에서의 혈청학적 연구	100	선정평가 예정(3.26)