

	보 도 참 고 자 료			
	2020. 2. 17. / (총 3매)			
배 포 일				
신종감염병매개체연구과	과 장	이 주 연	전 화	043-719-8490
	담 당 자	김 경 창		043-719-8491
연구기획과	과 장	송 양 수	전 화	043-719-8010
	담 당 자	이 정 민		043-719-8024

코로나19 바이러스 백신 및 치료제 개발 위한 확진자 혈액·항체 확보 및 활용 연구 개시

◇ 기업·의료계·학계와 함께 확진환자 혈액·항체 자원 확보 및 치료제·백신 개발하는 연구과제 긴급 공고(2.17.)

- 질병관리본부(본부장 정은경) 국립보건연구원(직무대리 박현영)은 **코로나19** 바이러스의 치료제 및 백신 개발을 위한 연구 과제를 **2월 17일** 긴급 공고한다고 밝혔다.
- 이번 연구는 **코로나19** 바이러스 확진자의 혈액 자원을 확보하여 치료제 개발에 필요한 항체후보물질을 발굴 및 백신 개발을 위해 확진자 대상 면역학적 특성, 평가기술 개발 등을 연구하는 것이다.
- 연구 과정에서 확보되는 **혈액** 등 연구자원은 국내 학계 및 기업 등과 협력연구를 통해 공유함으로써, 치료제와 백신 개발을 지원할 계획이다.
- 이번 공고는 지난 2월 5일 발표된 **코로나19** 바이러스 치료제 및 백신개발 연구 착수 계획에 따른 것으로, 총 4개 과제가 학술연구 개발용역의 형태로 진행될 예정이다.

* 연구과제 내용

- (치료) ① 확진자 혈액을 이용한 치료용 항체후보물질 발굴
- (백신) ② 코로나19 바이러스 국내 확진자 대상 면역학적 특성 연구
- ③ 바이러스 면역항원 확보 및 백신 치료제 효능평가를 위한 기술 개발
- ④ 혈액 내 항체검출용 항원·항혈청 생산 및 평가

* 연구비 : 총 4억5천7백만 원 ('20년)

- 공고 기간은 **2월 17일(월)부터 2월 26일(수)**까지이며, 상세내용은 질병관리본부(<https://www.cdc.go.kr>)와 보건복지부 보건의료기술 종합정보시스템(<https://www.htdream.kr>)에서 확인할 수 있다.
- 국립보건연구원은 그간 국내 신·변종 바이러스 대응 연구를 통해 메르스(MERS) 치료 항체 및 진단제 개발기술 확보 등 성과를 이룬 바 있다.
- 국립보건연구원 김성순 감염병연구센터장은 “**확진환자의 혈액과 항체 자원을 확보하여 협력연구를 통해 공유함으로써,**
- 임상 적용이 가능한 **코로나19** 바이러스 치료제 및 백신을 개발을 촉진하는 데 중요한 역할을 할 것으로 기대되며, 국내 기업, 의료계 및 학계의 적극적인 참여와 협력을 당부드린다”고 밝혔다.

<붙임> 코로나19 바이러스 현안 학술연구용역 과제 공고 목록

붙임

코로나19 바이러스 현안 학술연구용역 과제 공고 목록

과제명	연구내용	연구기간	예산 (백만원, 예정)
코로나19 바이러스 치료용 단클론 항체 비임상 후보물질 발굴	<ul style="list-style-type: none"> • 확진자 혈액 및 항원을 이용한 항체 확보 • 항체후보물질 효능평가 • GMP급 항체발현 세포주 구축 등 	2020. 계약일 ~ 2022.12.31. (2년 이내)	488
코로나19 바이러스 감염 국내 확진자 면역학적 특성 연구	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 확진자 시기별 면역정보 분석 • 혈액 등 자원 확보 	2020. 계약일 ~ 2022.12.31. (2년 이내)	360
코로나19 바이러스 면역항원 제작 및 평가기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 백신 치료제 평가를 위한 자원 개발 - 면역 항원(S) 및 항혈청, 슈도바이러스 • 동물모델 개발을 위한 수용체 등 감수성 인자 분석 	2020. 계약일 ~ 2021.12.31. (2년 이내)	370
코로나19 바이러스 진단 항원, 항혈청 생산 및 효능평가	<ul style="list-style-type: none"> • 진단용 항원(N) 및 항혈청 생산 • ELISA 평가 등 	2020. 계약일 ~ 2020.12.31.	39