

 보건복지부		<h1>보 도 참 고 자 료</h1>	
배 포 일	2020. 4. 3. / (총 6매)	담당부서	의료정보정책과
과 장	신 욱 수	전 화	044-202-2440
담 당 자	박 정 환		044-202-2436

## 코로나19 데이터 기반 임상연구 활성화를 위한 전문가 자문회의 개최

- ◇ 코로나19 연구 데이터 개방 웹사이트 개통(3.27.)에 따른 자문회의 개최
- ◇ 향후 코로나19 청구데이터 기반 임상연구 활성화 방안 논의 예정

□ 보건복지부(장관 박능후)는 코로나19 데이터 기반 임상연구 활성화를 위한 자문회의를 4월 3일(금) 17시 개최하였다.

○ 지난 3월 27일(금) 건강보험심사평가원 임상정보공개시스템 (<https://covid19data.hira.or.kr>) 개통 이후, 현재 18개국 총 291명이 웹사이트에 가입하고, 약 60건의 신청이 접수되는 등 코로나19 관련 임상연구가 활발히 진행되고 있다.

- 이번 자문회의는 이러한 추진상황에 대해 국내 의료계와 공유하고, 앞으로 코로나19 관련 임상연구를 활성화하기 위해 필요한 내용을 확인함으로써 더욱 강화된 시스템의 구축 및 개선 방안을 마련하고자 추진되었다.

※ 임상정보공개시스템 개선사항, 추가적인 자료연계 및 데이터 개방 필요사항, 연구계·학회 지원방안

- 이번 자문회의에는 보건복지부, 질병관리본부, 국립중앙의료원, 건강보험심사평가원, 관련 학회\*, 중앙임상위원회 등 코로나19 대응 및 방역체계 구축과 관련된 모든 기관과 전문가들이 한자리에 모여, 데이터 기반 임상연구를 통한 효율적인 코로나19 대응 체계 구축의 필요성에 공감하고 향후 추진 방향을 논의하는 것에 의미가 있다.

\* 한국역학회, 대한예방의학회, 대한감염학회, 대한항균요법학회, 대한소아감염학회, 대한결핵및호흡기학회 등

- 보건복지부 노홍인 보건의료정책실장은 “연구자 중심의 데이터 활용 환경을 조성함으로써 코로나19에 효과적으로 대응하기 위한 임상연구 체계가 더욱 활성화될 것으로 기대한다.”고 전했다.

- < 붙임 >
1. 코로나 19 데이터 기반 임상연구 자문회의 개요
  2. 코로나 19 데이터 기반 임상연구 자문회의 참석자 명단
  3. 코로나19 데이터 기반 임상연구용 청구자료개방 추진 현황
  4. 심평원 데이터 개방을 통한 코로나19 연구 예시

## 붙임 1

# 코로나19 데이터 기반 임상연구 자문회의 개요

### □ 회의개요

○ (일시·장소) '20.4.3.(금) 17:00~19:00 영상회의

○ (참석자)

[학회·전문가] 한국역학회(천병철·김종현·유석현), 예방의학회(기모란), 대한감염학회(박대원), 대한소아감염학회(김동현), 대한항균요법학회(박선희), 대한결핵및호흡기학회(이영석), 중앙임상위원회(오명돈)

[복지부 등] 보건의료정책실장, 보건산업정책국장, 의료정보정책과장·생명윤리정책과장·보험정책과장, 국립보건연구원 감염병연구센터장·유전체센터장, 건강보험심사평가원 빅데이터연구부장 등

○ (주제) 코로나19 데이터 기반 임상연구 지원 프로젝트 관련 개선 필요사항 및 추가 제안사항, 데이터 추가개방 등

### □ 회의순서

시간	내용	비고
17:00~17:05	회의 개회 및 참석자 소개	의료정보정책과장
17:05~17:10	인사말	보건의료정책실장
17:10~17:20	건강보험심사평가원 코로나19 데이터 개방 프로젝트 소개	건강보험심사평가원 빅데이터연구부장
17:20~18:50	자유토론 (토론주제 예시 : ① 현 프로젝트 운영방식 상 제안사항 ② 추가 자료연계 필요사항 ③ 국내 연구계·학회 지원방안 ④ 추가적인 데이터 개방 필요사항)	참석자 전원
18:50~19:00	마무리	보건의료정책실장

붙임 2

코로나19 데이터 기반 임상연구 자문회의 참석자 명단

소속·직위		성명	비고(학회·위원회)
보건복지부	보건의료정책실장	노홍인	-
	보건산업정책국장	임인택	
	의료정보정책과장	신옥수	
	생명윤리정책과장	하태길	
	보험정책과장	진영주	
국립보건연구원	감염병연구센터장	김성순	
	유전체센터장	박현영	
건강보험심사평가원	빅데이터연구부장	노연숙	
국립중앙의료원	원장	정기현	
민간전문가 (9명)	고려대학교 의과대학	천병철	한국역학회
	성균관대학교 의과대학	김종헌	한국역학회
	건양대학교 의과대학	유석현	한국역학회
	국립암센터	기모란	대한예방의학회
	고려대학교 안산병원	박대원	대한감염학회
	인하대학교 의과대학	김동현	대한소아감염학회
	가톨릭대학교 의과대학	박선희	대한항균요법학회
	고려대학교 구로병원	이영석	대한결핵및호흡기학회
	서울대학교 의과대학	오명돈	중앙임상위원회 위원장

## 붙임 3

## 코로나19 데이터 기반 임상연구용 청구자료개방 추진 현황

### □ 배경

- 주요국 정부 및 연구기관·학계 등으로부터 코로나19 관련 방역 정책수립 및 평가를 위한 연구용 임상데이터 수요 급증
- 건강보험심사평가원, 의료기관이 청구한 검사비용·치료비·약제 등에 대한 상세 데이터 축적 (32,083명 분, 3.25 기준)

### □ 추진현황

- 심평원 소관 정보시스템\*을 활용, 개인정보 유출 없이 연구용 데이터를 국제적\*\*으로 공개(3.27~)하고, 연구성과를 공유·활용
  - \* 연구 데이터 개방 웹사이트(<https://covid19data.hira.or.kr>)를 통해 연구진의 분석 프로그램을 제출받고, 심평원 연구진이 프로그램을 실행한 통계치를 반환
  - \*\* 연구용 데이터 사용설명서(데이터 스키마) 영문번역 작업 후 학회 검증을 거쳐 배포
    - 정례브리핑(3.27) 및 보도참고자료 배포(3.27-본부, 3.30-심평원) 실시
- ※ [회원가입] 18개국 291명 (국내 184명) [연구신청] 약 60건 (신청 기준)
- 데이터를 제공받은 연구자는 데이터 제공 계약(Data Agreement)에 따라 연구결과를 한국정부에 先제공 및 공개(Open Access\*)하도록 함
  - \* 연구논문을 다운로드 받을 때 발생하는 출판수수료를 무료로 책정하는 정책
- 국내 학계 연구지원을 위해 지원체계 구축 및 자문회의 개최 추진
  - 대한역학회 등 6개 학회\* 사전협의(3.23, 영상회의), 웹사이트 개통 전 매뉴얼 先 제공(3.26), 심평원 내 국내학회 전담인력 배치(3.27~) 등
  - \* 한국역학회, 대한예방의학회, 대한감염학회, 대한항균요법학회, 대한소아감염학회, 대한결핵및호흡기학회 등
  - 중앙임상위원회, 주요 학회 등과 함께 활용 활성화 자문회의 추진

### □ 기대효과

- 고위험군(고령·기저질환자 등) 유형별 위험도 정량화 및 예후 예측 모델 개발 (붙임 4 예시 참고)
- 효율적인 의료자원 배분을 위한 지역별 중증환자 규모 추계 등

## 붙임 4

## 심평원 데이터 개방을 통한 코로나19 연구 예시

### ① 심평원 보유 데이터 활용방안 개요

- 심평원 보유 청구자료를 활용, 진단검사를 기점으로 이전 청구 내역(기저질환), 이후 청구내역(중증질환 이환여부)을 데이터로 활용

원 데이터		정보해석
진단검사 <b>이전</b> 청구자료	→	기저질환 여부
코로나19 진단검사 청구자료	→	코로나19 검사여부
진단검사 <b>이후</b> 청구자료	→	중증질환 이환여부

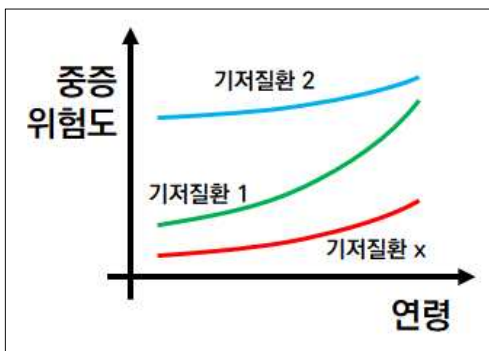
### ② 고위험군 유형별 위험도 정량화 및 예후 예측 예시

#### < 심평원 내 원 데이터 >

일련번호	연령	기저질환1	기저질환2	확진일자	중증질환 이환여부	중증질환 이환일자	중증질환 종류
1	67	○	×	2.4	○	2.10	A
2	86	×	○	2.22	×	-	-
3	57	○	○	2.24	○	2.28	B
4	77	×	×	3.1	×	-	-



#### <연령별 위험도(예)>



#### <기저질환별 중증질환 이환확률(예)>

연령대	기저질환 1	중증질환 A 확률	중증질환 B 확률	완치확률
50대	○	10%	30%	60%
	×	2%	5%	93%
60대	○	30%	50%	20%
	×	5%	15%	80%

...