





# 중국의 COVID-19 관련 중의약 동향



## [참여기관]

한국한의학연구원 한의학정책연구센터

한국한의학연구원 중국사무소

한국한의학연구원 글로벌연구협력팀

[정책연구 2020-2호]

---

## 중국의 COVID-19 관련 중의약 동향

---

- 발 행 일 : 2020년 6월
- 발 행 인 : 김종열
- 발 행 처 : 한국한의학연구원
- 주 소 : [34054]대전광역시 유성구 유성대로 1672
- 대표전화 : (042)861-1994
- 홈페이지 : <http://www.kiom.re.kr>
- 인 쇄 처 : 신진기획인쇄사(042-638-7887)



• • 목 차 • •

<b>1장. 중국에서의 코로나-19(COVID-19) 대응을 위한 중의약 활용 사례</b> ....	3
1. 들어가며 .....	3
2. 중국에서의 코로나-19 진행과 대응 .....	5
3. 중의약 활용을 위한 제도·정책적 대응 .....	10
4. 중의약 활용을 위한 연구학술 대응 .....	14
5. 중의약 대응 결과 .....	21
6. 결론 .....	25
<b>2장. 코로나-19 대응 중의약 예방 치료 수단</b> .....	65
<b>3장. 중국 코로나-19 일일 REPORT(2월3일-3월31일)</b> .....	93
중국 신종코로나 REPORT-1 .....	93
중국 신종코로나 REPORT-2 .....	96
중국 신종코로나 REPORT-3 .....	99
중국 신종코로나 REPORT-4 .....	102
중국 신종코로나 REPORT-5 .....	105
중국 신종코로나 REPORT-6 .....	113
중국 신종코로나 REPORT-7 .....	122
중국 신종코로나 REPORT-8 .....	129
중국 신종코로나 REPORT-9 .....	133
중국 코로나-19 REPORT-10 .....	142
중국 코로나-19 REPORT-11 .....	145



중국 코로나-19 REPORT-12 .....	149
중국 코로나-19 REPORT-13 .....	153
중국 코로나-19 REPORT-14 .....	157
중국 코로나-19 REPORT-15 .....	164
중국 코로나-19 REPORT-16 .....	167
중국 코로나-19 REPORT-17 .....	170
중국 코로나-19 REPORT-18 .....	173
중국 코로나-19 REPORT-19 .....	180
중국 코로나-19 REPORT-20 .....	183
중국 코로나-19 REPORT-21 .....	187
중국 코로나-19 REPORT-22 .....	191
중국 코로나-19 REPORT-23 .....	195
중국 코로나-19 REPORT-24 .....	198
중국 코로나-19 REPORT-25 .....	202
중국 코로나-19 REPORT-26 .....	207
중국 코로나-19 REPORT-27 .....	212
중국 코로나-19 REPORT-28 .....	216
중국 코로나-19 REPORT-29 .....	222
중국 코로나-19 REPORT-30 .....	226
중국 코로나-19 REPORT-31 .....	230
중국 코로나-19 REPORT-32 .....	236
중국 코로나-19 REPORT-33 .....	242
중국 코로나-19 REPORT-34 .....	247

중국 코로나-19 REPORT-35 .....	252
중국 코로나-19 REPORT-36 .....	257
중국 코로나-19 REPORT-37 .....	264
중국 코로나-19 REPORT-38 .....	269
중국 코로나-19 REPORT-39 .....	274
중국 코로나-19 REPORT-40 .....	281
중국 코로나-19 REPORT-41 .....	286
중국 코로나-19 REPORT-42 .....	291

## • • 표 목차 • •

[표 1-1] 중국 지방정부의 코로나-19 대응을 위한 중의약 관련 통지 .....	7
[표 1-2] 코로나-19 관련 원내제제 긴급심사 발동 중약제제 .....	12
[표 1-3] 중앙정부 및 지방정부의 중의약 진료방안 .....	14
[표 1-4] 중국 언론에 발표된 중의약 연구개발 .....	19
[표 1-5] 중국 언론에 발표된 코로나-19의 중의약 치료 결과 .....	21
[표 2-1] 지역별 예방 방약 .....	66
[표 2-2] 대상군에 따른 예방 방안 .....	67
[표 2-3] 코로나-19 치료 관련 중약 및 중성약 빈도 상위 15 .....	68
[표 2-4] 코로나-19 임상관찰기 치료 방안 .....	69
[표 2-5] 코로나-19 초기 치료 방안 .....	70
[표 2-6] 코로나-19 중기 치료 방안 .....	75
[표 2-7] 코로나-19 위중기 치료 방안 .....	78
[표 2-8] 코로나-19 회복기 치료 방안 .....	81
[표 2-9] 코로나-19 예방치료 관련 뜸 치료 방안 .....	84
[표 2-10] 코로나-19 예방치료 관련 식이요법 .....	85
[표 2-11] 코로나-19 예방치료 관련 중의기공(체조) 방안 .....	86
[표 2-12] 코로나-19 예방치료 관련 향낭 활용 방안 .....	86
[표 2-13] 코로나-19 예방치료 관련 공기훈증 방안 .....	87
[표 2-14] 코로나-19 예방치료 관련 안마 치료 방안 .....	88
[표 2-15] 코로나-19 예방치료 관련 약차 활용 방안 .....	89
[표 2-16] 코로나-19 예방치료 관련 족욕 치료 방안 .....	90



[표 3-1] 제5판 신종코로나바이러스 폐렴 진료방안 - 중의약 부분 .....	102
[표 3-2] '00/1/1 ~ '20/2/6 항바이러스 중약 조합 출현빈도 상위 5개 성미·귀경·공효 .....	173
[표 3-3] '00/1/1 ~ '20/2/6 항바이러스 효능을 가진 출현빈도 상위 중약재 ....	174
[표 3-4] 13개 《중의약 예방방안》 황기, 옥병풍산 포함 방안 .....	176
[표 3-5] 남방, 북방 지역의 코로나-19 진료방안 상용 약물 .....	176
[표 3-6] 코로나-19 핵산·항체 검사키트 생산허가 업체 .....	179
[표 3-7] 베이징 코로나-19 중의약 예방·치료 방안 (일부) .....	219



## • • 그림 목차 • •

[그림 1-1] 중국에서의 코로나-19 감염 진행 과정 .....	5
[그림 1-2] 중국 코로나-19 임상시험의 분류별 연구 수 (단위: 건) .....	18
[그림 1-3] 중의약의 법적 기반에 따른 코로나-19 대응과 결과 .....	25

# 제1장

## 중국에서의 코로나-19(COVID-19) 대응을 위한 중의약 활용 사례







## 1장

## 중국에서의 코로나-19(COVID-19)\* 대응을 위한 중의약 활용 사례

한국한의학연구원 한의학정책연구센터  
한국한의학연구원 중국사무소

•• 알 림 ••

본 보고서의 1장은 한국한의학연구원 중국사무소에서 발간하는 ‘중국 코로나-19 REPORT 1호-42호’와, ‘ISSUE BRIEF 2020-2호. 코로나-19와 중의약 활용’을 기본 자료로 활용하여, 재구성 및 재작성 하였음.

\* ‘코로나-19(COVID-19)’는 ‘우한폐렴’에서부터 다양한 용어로 사용되어져왔으나, 본 보고서에서는 용어의 혼동을 피하기 위해 ‘코로나-19’로 통일하여 기재.

### 1. 들어가며

- 2019년 12월 중국 우한에서 발생한 것으로 여겨지는 코로나-19(COVID-19)는 1-2월 중국에 급속히 퍼져 많은 사망자를 발생시켰으며, 이는 아시아를 넘어 현재 세계 대부분의 국가에 감염자를 확산시키고 있음.
- 중국 정부는 코로나-19 방역을 위해 다양한 보건의료 대책을 세웠으며, 그 중 하나로 중의약을 적극적으로 활용하고 있음.
  - 1월 25일, 시진핑 중국 국가 주석은 중앙정치국상임위원회회의에서 코로나-19 대응에 대해 중서의 결합 견지를 통해 중의약에 대한 역할을 강조함.
  - 쑨춘란(孫春蘭) 국무원 부총리 또한 코로나-19 극복을 위해 중서의 결합을 견지해야 하며 코로나-19 중의약 치료 ‘전망라(全覆蓋)’, ‘전과정’ 임상 용약 및 품질보장 체계를 연구·구축할 것을 요청
- 중국 정부가 중의약을 감염병에 적극 활용하게 된 근거는 법률적 근거와 SARS에서의 경험으로 볼 수 있음.
  - 「중의약법」과 「전염병예방치료법」 법률 내 중의약의 역할이 명시됨.

※ 중의약의 감염병 활용에 대한 법률적 근거

「중의약법」

제3조 중의약 사업은 우리나라 의약위생사업의 중요한 구성부분이다. 국가는 중의약 사업을 대대적으로 발전시키며, 중서의병중의 방침을 실행하고, 중의약 특징에 부합하는 관리제도를 수립하며, 중의약이 우리나라 의약위생사업에서 충분히 역할을 발휘하도록 한다.

「전염병예방치료법」

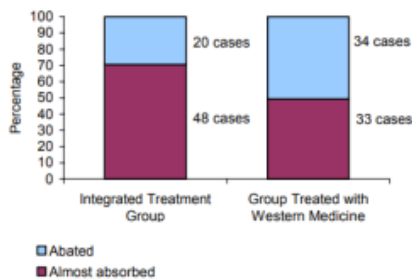
제8조 국가는 현대의학과 중의약 등 전통의학의 전염병 예방치료 과학연구의 개발을 지원하여 전염병 예방치료의 과학기술 수준을 제고한다.

- 중국은 2003년 SARS 대유행 때 정부 진료지침내에 중의학 내용을 포함하였으며, 중의학 치료가 SARS 치료에 비용효과적이었음을 확인함.

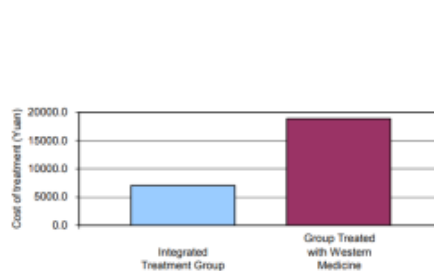
※ WHO, SARS 보고서(2004) 주요 내용

- 처치 후 폐의 염증 치료율은 통합치료(약 70.6%)가 서양의학 단독 치료(약 49.3%)보다 높았음.
- 치료비용은 서양의학 단독 치료(약 18,867元)가 통합치료(약 7,024元)보다 2.7배 정도였음.

〈SARS로 인한 폐 염증 치료율 비교〉



〈SARS 치료비용 비교〉

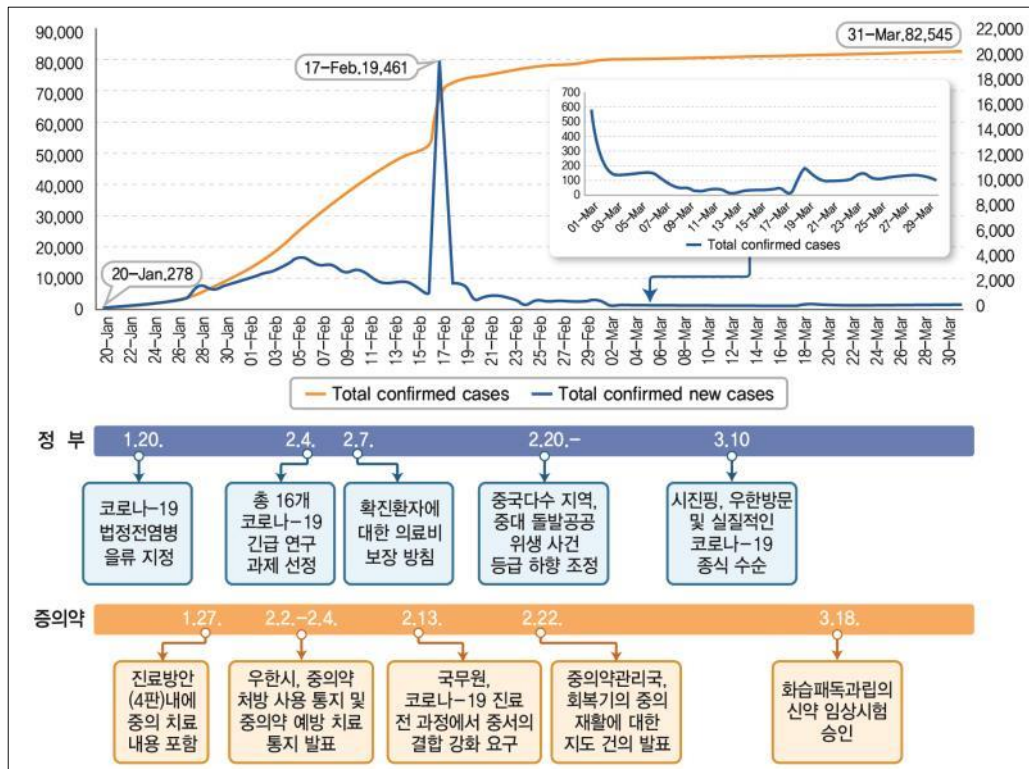


자료: WHO. SARS-Clinical trials on treatment using a combination of Traditional Chinese medicine and Western medicine. Geneva, 2004.



- 중국에서 코로나-19를 대응하기 위하여 중의약을 활용하였던 다양한 방안을 살펴보고 이를 통해 한국에서 코로나-19 또는 다른 신종 감염병 대응을 위한 한의약 활용 방안 모색 필요

## 2. 중국에서의 코로나-19 진행과 대응



[그림 1-1] 중국에서의 코로나-19 감염 진행 과정

자료: 「WHO. COVID-19 situation reports: 21 Jan 2020- 26 April 2020」에서 발표한 중국 데이터를 바탕으로 재구성함.

※ 2-3월 사이의 자세한 중국 정부의 코로나-19 대응 과정은 [참고자료 1: 중국에서의 코로나-19에 대한 정부 및 중의약 대응 과정]을 참고

## 가. 중국에서의 코로나-19 진행과정

- 코로나-19는 중국 우한지역에서 2019년 12월에 첫 감염자가 발생한 것으로 알려져 있으며, 2020년 들어서면서부터 감염자가 급속도로 확대되었음.
  - 2019년 12월 30일 우한시 위생건강위원회는 ‘원인미상의 폐렴(undiagnosed pneumonia)’에 대한 통지를 처음 발표함.
  - 2020년 1월 20일 감염자는 278명으로 증가하였으며, 2월 17일에는 7만 명을 넘어섬.
- 중국 정부는 코로나-19에 대한 전염병 대응 수준을 높이고, 이에 따라 다양한 대응방안을 발표하였음.
  - 국가위생건강위원회는 코로나-19를 법정 전염병 율류로 지정하고, 지역 정부에서는 이에 따라 I급 대응체계 선포
  - 코로나-19 대응을 위한 다양한 진료방안을 발표하였으며, 건강보험·연구 개발 등의 분야에서 정책 방안 마련
- 2월 20일 이후 1일 신규 확진자수가 1천명 이하로 감소하면서 중국내 코로나-19 상황이 안정화되었음.
  - 2월 20일 이후 중국내 다수 지역정부는 대응체계 등급을 하향 조정하였으며, 3월 10일 실질적인 코로나-19의 종식 수순 진행

## 나. 중의약 대응

- 중국 정부는 코로나-19 확진자가 급증함에 따라 이를 극복하기 위하여 중·서의 결합 방식을 활용하기로 함.
  - 1월 25일, 시진핑 주석의 중앙정치국상임위원회 발언 및 2월 13일 국무원의 기자회견을 통해 중국 정부는 코로나-19 극복에 중·서의 결합 방식을 확고히 함.



- 1월 27일 개정된 코로나-19 대응 진료방안 4판부터 중의치료 내용이 추가 되었으며, 이후 개정안에도 중의치료 방법이 포함됨.
- 이에 따라 2월말까지, 중국의 중앙 정부 뿐만 아니라 지방 정부에서도 중의약을 활용하고자 하는 다양한 정책 방안을 시행함.

[표 1-1] 중국 지방정부의 코로나-19 대응을 위한 중의약 관련 통지

연번	지역	코로나-19 중의약 관련 통지	발표일
1	천진	코로나-19에 대한 중의약 예방 및 치료 전문가 그룹 설립에 대한 시위생건강위원회 통지 (市卫生健康委关于成立新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治专家组的通知)	1월28일
		코로나19 중서의결합치료에 “청폐배독탕” 사용 권장 (推荐在中西医结合救治新型冠状病毒感染的肺炎中使用“清肺排毒汤”)	2월8일
2	하남	코로나19 중서의 협동 시스템 구축에 관한 통지 (关于建立新型冠状病毒感染的肺炎中西医协同机制的通知)	1월23일
		하남성, 코로나19 중서의 협진 일일보고제도 가동 (河南启动新型冠状病毒感染的肺炎中西医协同诊疗日报告制度)	1월26일
		하남성, 코로나19 중서의 결합치료 강화 (河南强化新型冠状病毒感染的肺炎中西医结合救治)	1월27일
3	광둥	코로나19 등 전염병 방역작업에 있어 중서의 협력 시스템 수립에 대한 통지 (关于在新型冠状病毒肺炎等传染病防治工作中建立健全中西医协作机制的通知)	2월13일
		투해거온과립(구 “폐렴1호방”) 임상 사용 규정에 관한 통지 (关于透解祛瘟颗粒(曾用名“肺炎1号方”)临床使用有关规定的通知)	2월9일

연번	지역	코로나-19 중의약 관련 통지	발표일
		광둥성 코로나19 중의 치미병 가이드 (广东省新冠肺炎中医治未病指引)	2월26일
4	섬서	섬서성중의약관리국, 2020년도 “코로나19 중의약 예방치료” 연구 과제에 관한 통지 (陕西省中医药管理局关于申报2020年度“中医药防治新型冠状病毒感染的肺炎”科研专项的通知)	2월5일
5	호남	코로나19 중서의 방역작업에 관한 통지 (关于做好新型冠状病毒感染的肺炎中医药防控工作的通知)	1월26일
		호남성 코로나19 중의약 예방치료 연구과제 신청 실시에 관한 통지 (关于开展湖南省中医药防治新型冠状病毒肺炎科研专项申报的通知)	2월24일
6	길림	길림성 코로나19 중의약 결합치료에 관한 통지 (关于做好我省新型冠状病毒感染的肺炎中西医结合救治工作的通知)	1월30일
		길림성 중의약관리국, 중의약 치료 강화에 관한 통지 (吉林省中医药管理局关于进一步加强中医药精准治疗的通知)	1월31일
7	상해	코로나19 응급상황에서 중의약 시행에 관한 통지 (关于实施中医药防治新型冠状病毒肺炎应急专项的通知)	2월8일
8	산서	국가중의약관리국은 임상적 긴급사용, 실용, 효용을 위해 “코로나 19 예방치료 중의약 유효방제 선별 연구” 프로젝트를 긴급 시행 하고, 산서, 하북, 흑룡강, 섬서, 사천에 청폐배독탕 임상효과 관찰연구를 시범적으로 개시 (国家中医药局以临床急用实用效用为导向, 紧急启动“防治新型冠状病毒肺炎中医药有效方剂筛选研究”专项, 在山西, 河北, 黑龙江, 陕西四省试点开展清肺排毒汤救治新型冠状病毒肺炎患者临床疗效观察)	1월27일
9	흑룡강	흑룡강성, 코로나19 치료에 중의약 적극 응용 (黑龙江省积极应用中医药参与新冠肺炎救治)	2월20일



연번	지역	코로나-19 중의약 관련 통지	발표일
		흑룡강성 중의약치료를 전면 추진하여 중서의 결합으로 인치를 제고 (全面推进我省中医药救治工作中中西医结合提升治愈比例)	2월20일
10	칭해	코로나19 중(장)서의결합 치료 작업에 관한 통지 (关于进一步做好新型冠状病毒感染的肺炎中(藏)西医结合救治工作的通知)	-
11	안휘	안휘성 비상종합지휘부 판공실 전문 발송, 중서의결합의료치료 강화를 위해 “5개 실행” 요구 제시 * 落实中西医结合救治全覆盖(중서의결합치료 전면 포괄), 落实中医药专家驻点救治(중의약 전문가 현장 진료), 落实中药汤剂统一配送(중약탕제 일괄 배송), 落实中医药救治技术支持(중의약 치료기술 지원), 落实中西医结合救治主体责任(중서의결합 치료 주도적 책임). (安徽省应急综合指挥部办公室专门发文要求进一步加强中西医结合医疗救治工作, 提出了“五落实”的要求)	2월12일
12	충칭	“코로나19의 임상치료 연구와 응용” 항목 시행 (实施“中医药在新型冠状病毒肺炎的临床救治研究与应用”项目)	1월22일
13	광서	자치구 위생건강위원회 자치구 중의약관리국, 코로나19 중서의 임상협진 강화에 관한 통지 (自治区卫生健康委自治区中医药局关于进一步加强新型冠状病毒感染的肺炎中西医临床协同的通知)	2월4일
		광서장족자치구, 코로나19 방역작업 지도조 지휘부 (广西壮族自治区新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作领导小组指挥部)	2월28일
		광서, 코로나19 방역 “4조” 시행방안에 관한 통지 *早发现(조기 발견), 早报告(조기 보고), 早隔离(조기 격리), 早治疗(조기 치료) (关于印发广西新冠肺炎疫情防控“四早”实施方案的通知)	-
14	하북	코로나19 등 전염병 방역작업에 있어 중서의 협력 시스템 수립에 대한 통지 (在新型冠状病毒肺炎等传染病防治工作中建立健全中西医协作机制的通知)	2월12일

연번	지역	코로나-19 중의약 관련 통지	발표일
		하북성 중의약관리국, 코로나19 중의약 방역작업의 정보화 지원에 관한 통지 (河北省中医药管理局关于加强信息化支撑新冠肺炎疫情中医药防控工作的通知)	2월18일

자료: 각 지방정부 보건위원회 및 중의약관리국이 발표한 자료들을 재정리함.

- 신규 확진자 수가 안정화되던 2월 말부터 코로나-19와 관련된 다양한 중의약 연구개발 계획이 수립됨.
  - 2월 28일, 톈진시 정부는 ‘코로나-19 예방치료’ 프로젝트의 중점 연구 방향에 중의약 포함
  - 3월 18일, 중국약품감독관리국은 ‘화습패독과립(化湿败毒颗粒)’ 중약제제에 대해 신약 임상시험 승인

### 3. 중의약 활용을 위한 제도·정책적 대응

#### 가. 건강보험

- 중국 정부는 《코로나-19 의료보장 업무를 잘 하는 것에 관한 통지(关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗保障的通知)》를 통해 코로나-19 환자에 대한 의료보험 지원을 지시.
  - 재정부와 위생건강위원회, ‘2가지 확보(两个确保)’를 최우선 기치로 요구
    - ① 환자가 재정적 원인으로 인해 외래진료를 회피하는 일이 없도록 확보
    - ② 지정 병원이 의료보험 지불정책으로 인해 치료를 지체하는 일이 없도록 확보
  - 위의 방편으로 국가위생건강위원회의 《코로나-19 진료방안》내 포함된 모든 의약품 및 의료서비스 항목을 임시적으로 의료보험을 적용하였음.



- 《코로나-19 진료방안》 4판부터 중의약 치료가 포함되었기 때문에 중의약 치료 또한 의료보험 적용 대상이 됨.
- 정부는 의료보험 부처에 코로나-19 대응 기간 중 의료보험 예산 총액을 조정할 것을 요청하였으며, 이를 통해 코로나-19 환자의 의료보험 급여비는 단독 예산으로 별도 관리하고 당해의 의료보험 급여비에서 제외됨<sup>1)</sup>.
- 2월 19일까지 의료보험부처에서 전국의 지정병원에 지급한 코로나-19 전문 기금은 171.79억 위안(약 3조원)이었으며, 호복성은 전체의 17.6%에 달하는 30.16억 위안(5,200억 원)을 지원받음.

## 나. 규제 완화

### ① 임상연구 규제 완화

- 중국 과기부는 2월 24일 《의료기관의 코로나-19 약물 임상연구 규범화에 관한 통지》를 발표하여 중약제제를 포함한 코로나-19 치료 약물의 임상연구 규제 완화를 실시함.

※ 《의료기관의 코로나-19 약물 임상연구 규범화에 관한 통지(关于规范医疗机构开展新型冠状病毒肺炎药物治疗临床研究的通知)》 주요 내용

- 기 출시 약품에 한해 현급이상 정부가 선정한 코로나-19 지정병원(이동식병원 포함)에서 임상연구 가능
- 체외실험을 통한 명확한 코로나-19 억제작용 확인 또는 동물실험으로 코로나-19에 대한 가시적 성과가 있으면 임상연구 신청 가능
- ‘치료우선·방역우선’의 원칙 하에, 충분한 경비를 보장
- 치료효과 유무, 부작용 유무에 따른 약물의 즉각적인 보급 사용 및 임상 연구 중단 가능

자료: 国务院应对新冠肺炎疫情联防联控机制科研攻关组印发《关于规范医疗机构开展新型冠状病毒肺炎药物治疗临床研究的通知》.

[http://www.most.gov.cn/tztg/202002/t20200225\\_151897.htm](http://www.most.gov.cn/tztg/202002/t20200225_151897.htm)

1) <http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202002/526411b8aa6143a487a6827aaa2f40ac.shtml>

- 이에 따라 2020년 1월~2월 사이 코로나-19 관련 임상시험 등록 건수가 292건으로 급증하여 같은 기간 암 관련 임상시험(245건)보다 더 많은 임상시험이 등록되었음<sup>2)</sup>.

## ② 코로나-19 관련 원내제제 긴급심사 발동

- 중국 각 지역 정부는 코로나-19 확진자 급증으로 인해 중약제제를 포함한 원내제제\*에 대한 기존 사용 허가를 간소화한 긴급 심사를 발동시켜 임상 활용을 늘려나가고 있음.

\* 원내제제는 임상 수요에 따라 해당의료기관에서 자체 생산, 자체 사용을 원칙으로 하나 자연재해 등 특수한 상황에서 약물 사용이 불가피한 경우에는 소재지약품감독관리국의 비준을 받아 타 의료기관에서도 원내제제를 사용 할 수 있음.

[표 1-2] 코로나-19 관련 원내제제 긴급심사 발동 중약제제

번호	지역	약물	비고
1	섬서성 <sup>1)</sup>	익폐해독과립(益肺解毒颗粒)	공공위생1급대응기간 사용
2		청온호폐과립(清瘟护肺颗粒)	
3	호북성 <sup>2)</sup> (호북중의병원)	폐렴1호(청폐달원과립(清肺达原颗粒))	호북성 내 지정병원에 보급
4		폐렴강력1호 (시호달흉합제(柴胡达胸合剂))	
5	우한시 중의병원 <sup>3)</sup>	감모퇴열방(感冒退热方)	시내 각 지정병원에서 사용
6		선청화화방(宣清和化方)	
7	운남성 <sup>4)</sup>	황기부정해독합제(黄芪扶正解毒合剂)	긴급 승인 지정병원에서 임상사용 가능
8		금향청온합제(金香清瘟合剂)	
9		칠룡천캡슐(七龙天胶囊)	

2) 중국임상등록센터(<http://www.chictr.org.cn/index.aspx>)



번호	지역	약물	비고
10		건체항역합제(健体抗疫合剂)	
11		관방합제(贯防合剂)	
12		청온해열합제(清瘟解热合剂)	
13		기음쌍보양혈합제(气阴双补养血合剂)	
14	광둥성 <sup>5)</sup>	투해거온과립(透解祛瘟颗粒)	경증환자 대상 사용
15	쓰촨성 <sup>6)</sup>	청폐배독합제(清肺排毒合剂)	205개 지정병원에서 조제·사용
16		은교곽박퇴열합제(银翘藜朴退热合剂)	
17		형방곽박해독합제(荆防藜朴解毒合剂)	

자료:

- 1) [http://www.cqn.com.cn/cj/content/2020-02/17/content\\_8220883.htm](http://www.cqn.com.cn/cj/content/2020-02/17/content_8220883.htm)
- 2) [https://www.sohu.com/a/375548592\\_260616](https://www.sohu.com/a/375548592_260616)
- 3) [http://fda.hubei.gov.cn/fbjd/dtyw/202002/t20200219\\_2139257.shtml](http://fda.hubei.gov.cn/fbjd/dtyw/202002/t20200219_2139257.shtml)
- 4) <http://yn.people.com.cn/n2/2020/0218/c378439-33804876.html>
- 5) <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-02-06/12855.html>
- 6) [http://news.cnr.cn/native/city/20200212/t20200212\\_524971992.shtml](http://news.cnr.cn/native/city/20200212/t20200212_524971992.shtml)

## 다. 국가중의의료대 파견

- 중국은 우한 지역의 보건의료 폭증 상황에 의한 의료공백을 해결하기 위해 ‘국가중의의료대’를 5차례(총 773명) 파견함<sup>3)</sup>.
  - 진인탄병원(金银滩医院), 이동식병원, 호북성 중서의결합병원 등 우한 현지에 배치되어 임상제1선에서 의료 활동을 펼쳤으며, 주로 경증 환자의 치료에 주력하였음.

3) 中國国中医药報. 国家有难, 中医人有责, 他们奔赴前线!. 2020. 3. 7.  
<http://www.tmbos.com/index/article/view/id/14017.html>

## 4. 중의약 활용을 위한 연구·학술 대응

### 가. 진료지침 개발

- 중국 중앙정부는 중의약 내용이 포함된 《신형코로나폐렴진료방안(新冠肺炎诊疗方案)》을 발표하고, 임상환자 특성 및 코로나19 바이러스의 특징 등 최신 정보에 따라 지속적으로 개정되어 3월 8일 기준 제7판까지 제정
- 또한 중앙정부는 각 지역별 현지 사정에 맞는 진료방안 수립 및 활용을 권고하였으며, 이에 따라 23개 지역에서 중의약 관련 치료 지침이 제정됨.

[표 1-3] 중앙정부 및 지방정부의 중의약 진료방안

No.	지역	중의약 관련 예방진료방안 및 가이드	발표일
1	북경	북경시 코로나19 중의약 예방치료 방안(시행 제1판) (北京市新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (试行第一版))	1월 24일
		북경시 코로나19 중의약 예방치료 방안(제2판) (北京市新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (第二版))	1월 30일
		북경시 코로나19 중의약 예방치료 방안(시행 제3판) (北京市新型冠状病毒肺炎中医药防治方案 (试行第三版))	2월 27일
2	산둥	산둥성 2020년 동절기 유행성 감기, 코로나19의 중의약 예방 방안 (山东省2020年冬春流感、新型冠状病毒感染的肺炎中医药预防方案)	1월 30일
3	천진	천진시 코로나19 중의약 예방치료방안(시행) (天津市新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (试行))	1월 23일
		천진시 코로나19 중의약 예방 방안(시행 제2판) (天津市新型冠状病毒感染的肺炎中医药预防方案 (试行第二版))	1월 30일
4	하남	하남성 코로나19 중의약 예방방안 발표 (河南省发布新型冠状病毒感染的肺炎中医药预防方案)	1월 27일
		외감발열환자 외래진료 중의약치료 가이드에 대한 의견 (外感发热患者门诊中医药治疗指导意见)	2월 2일





No.	지역	중의약 관련 예방진료방안 및 가이드	발표일
5	감숙	감속성 코로나19 중의약 예방치료 방안(시행) (甘肃省新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (试行))	1월 24일
		감속성 코로나19 중의약 예방치료방안(시행 제2판) (甘肃省新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (试行第二版))	2월 1일
6	광둥	광둥성 코로나19 중의약 치료방안(시행 제1판) 발표에 관한 통지 (关于印发广东省新型冠状病毒感染的肺炎中医药治疗方案 (试行第一版) 的通知)	1월 24일
		광둥성 코로나19 중의약 치료방안(시행 제2판) 발표에 관한 통지 (关于印发广东省新型冠状病毒肺炎中医药治疗方案 (试行第二版) 的通知)	2월 18일
7	섬서	섬서성위생건강위원회, 코로나19 중의약 예방치료방안에 관한 통지 (陕西省卫生健康委关于印发新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案的通知)	1월 23일
		코로나19 중의약 치료방안(시행 제2판)에 관한 통지 (新型冠状病毒感染的肺炎中医药治疗方案 (试行第二版) 的通知)	2월 2일
8	호남	호남성 코로나19 중의약진료방안(시행 제2판)에 관한 통지 (《湖南省新型冠状病毒感染的肺炎中医药诊疗方案 (试行第二版) 》的通知)	1월 26일
9	길림	길림성 코로나19 중의약치료방안(시행 제1판) (吉林省新型冠状病毒感染的肺炎中医药治疗方案 (试行第一版))	1월 26일
10	사천	사천성 코로나19 중의약 관련 권장 처방(시행 제1판) (四川省新型冠状病毒感染的肺炎中医药干预建议处方 (试行第一版))	1월 24일
		사천성 코로나19 중의약 방역 기술 지침 (四川省新型冠状病毒感染的肺炎中医药防控技术指南)	2월 4일
		사천성 코로나19 중의약 치료임상 연구 가이드 매뉴얼(시행) (《四川省新型冠状病毒肺炎中医药治疗临床研究指导手册》 (试行))	2월 5일

No.	지역	중의약 관련 예방진료방안 및 가이드	발표일
		사천성 코로나19 중의약 예방 권장 처방(제3판) (四川省新型冠状病毒肺炎中医药预防建议处方 (第三版))	2월 25일
		사천성 코로나19 중의약 방역 기술 지침(수정판) (四川省新型冠状病毒肺炎中医药防控技术指南 (修订版))	2월 27일
11	상해	상해시 코로나19 중의 진료방안(시행 제2판) (上海市新型冠状病毒肺炎中医诊疗方案 (试行第二版))	2월 24일
12	운남	운남성 위생건강위원회, 코로나 19 중의약 예방치료방안 (시행 제2판)에 관한 통지 (云南省卫生健康委关于印发新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (试行第二版) 的通知)	2월 5일
13	강서	강서성 코로나19 중의약 예방치료방안(시행) (《江西省新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (试行) 》)	1월 24일
		강서성 코로나19 중의약 예방치료방안(시행 제2판) (《江西省新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (试行第二版) 》)	2월 3일
15	해남	해남성 코로나19 중의약 예방치료방안(대중판 시행 제2판) (海南省新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案 (公众版试行第二版))	2월 4일
16	흑룡강	흑룡강성 의료기관 코로나19 환자 유형별 치료 가이드에 관한 의견(제1판) 공표 (《黑龙江省出台医疗机构新冠肺炎患者分型治疗指导意见 (第一版) 》)	2월 20일
17	청해	청해성 코로나19 중의약 예방치료 진료방안(시행) (《青海省中医药防治新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案 (试行)》)	-
		청해성 장의(티벳의학) 예방치료방안(시행 제1판) (《青海省藏医药防治方案 (试行第一版) 》)	-
18	안휘	안휘성 코로나19 중의약 치료전문가 합의(consensus) 발표 (安徽省发布新型冠状病毒肺炎中医药治疗专家共识)	2월 18일



No.	지역	중의약 관련 예방진료방안 및 가이드	발표일
19	광서	광서자치구 중의약관리국 코로나19 중의약치료방안(시행)에 관한 통지 (广西壮族自治区中医药局关于印发新型冠状病毒感染的肺炎中医药治疗方案(试行)的通知)	1월 24일
		자치구 중의약관리국 코로나19 중의약 치료방안(시행 제2판)에 관한 통지 (自治区中医药局关于印发新型冠状病毒感染的肺炎中医药治疗方案(试行第二版)的通知)	2월 13일
		자치구 중의약관리국 코로나19 중의약 치료방안(시행 제3판)에 관한 통지 (自治区中医药局关于印发新型冠状病毒肺炎中医药治疗方案(试行第三版)的通知)	2월 24일
20	강소	강소성 코로나19 중의변치(辨治)방안 제3판 방안 (《江苏省新型冠状病毒感染的肺炎中医辨治方案》第三版方案)	2월 19일
21	녕하	녕하 회족 자치구 코로나19 중의약 예방치료방안(시행)에 관한 통지 (《宁夏回族自治区新型冠状病毒感染的肺炎中医药防治方案(试行)》的通知)	1월 28일
22	하북	하북성 코로나19 중의 예방치료방안(시행 제3판) 발표 (河北省新型冠状病毒感染的肺炎中医防治方案(试行第三版)发布)	1월 31일
		하북성 코로나19 진료방안(시행 제2판)에 관한 통지 (关于印发河北省新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第二版)的通知)	2월 1일
		하북성 코로나19 중의 예방치료 방안(시행 제4판) 발표 (河北省新型冠状病毒肺炎中医防治方案(试行第四版)发布)	2월 12일

자료: 각 지방정부 보건위원회 및 중의약관리국이 발표한 자료들을 재정리함.

## 나. 연구개발

- 중국의 중앙 정부와 지방 정부 모두 코로나-19를 대응하기 위한 긴급 연구 과제에 중의약을 포함하여 지원하고 있음.

- 과학기술부 포함, 부처 합동으로 선정한 코로나-19 대응 긴급과제내에 ‘중·서의 결합 임상연구’가 16개 분야 중 하나로 포함됨<sup>4)</sup>.
- 8개 성·시 정부\*는 코로나-19 대응 긴급 과제내 ▲중의치료 방안 제정 ▲중·서의결합 치료 방안 제정 ▲유효중약 치료 연구 등 중의약 과제를 포함<sup>5)</sup>.

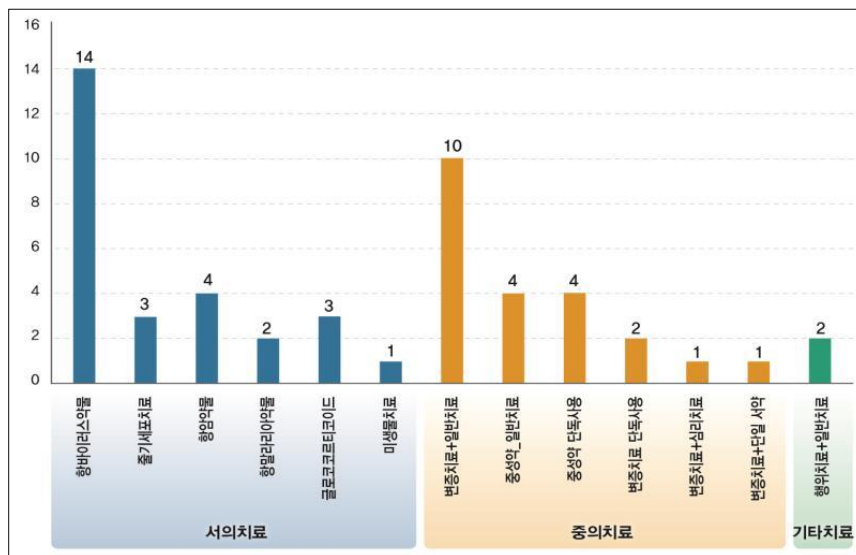
\* 호북성, 광저자치구, 요녕성, 흑룡강성, 천진시, 감숙성, 안휘성, 섬서성

○ 중국임상등록센터(1월23일-3월22일)에 등록된 코로나-19 관련 연구는 총 509개 였으며 이 중 중의약 관련 연구는 92개(18.07%)\* 과제였음.

\* 취소된 7개 과제 포함.

※ [부록1 : ‘중국임상등록센터’에 등록된 중의약 임상연구 참고

- 谢洋 외에 의하면 중국의 코로나-19 임상연구 51편을 분석한 결과 서의치료를 다룬 연구가 27건(52.94%), 중의치료를 다룬 연구가 22건(43.14%)이었음.



[그림 1-2] 중국 코로나-19 임상시험의 분류별 연구 수 (단위: 건)

자료: 谢洋 외 4인. 新型冠状病毒肺炎国际临床试验注册的临床研究特点分析[J]. 中医杂志, 2020,3'의 Table 4의 수치를 재구성함.

4) [https://www.sohu.com/a/370580329\\_114988](https://www.sohu.com/a/370580329_114988)

5) [http://www.most.gov.cn/dfkj/dfkjyw/dfzxdt/202001/t20200130\\_151268.htm](http://www.most.gov.cn/dfkj/dfkjyw/dfzxdt/202001/t20200130_151268.htm)



- 중국에서 코로나-19 대응을 위한 중의약 연구는 주로 중약 연구가 중심이며, 특히 중약 신약을 위한 임상시험도 진행됨.
- 화습패독과립(化湿败毒颗粒)은 중국약품감독관리국에 의해 1호 코로나-19 중약 신약 임상시험 승인을 받아 진행 중임<sup>6)</sup>.
  - 임상연구를 진행 중인 중약은 청폐배독탕(清肺排毒汤)<sup>7)</sup>, 연화청온캡슐(莲花清瘟胶囊)<sup>8)</sup>, 항관2호(抗冠2号)<sup>4)</sup>, 혈필정(血必净)주사액<sup>4)</sup> 등임.
  - 중국과학원은 코로나-19 치료에 유효할 가능성이 있는 약물/천연물 선별 결과 12종의 항HIV 약물과 함께 4종 중약제\* 명시

\* 대황(大黄), 호장(虎杖), 산두근(山豆根), 자초(紫草)

[표 1-4] 중국 언론에 발표된 중의약 연구개발

항목	연구 주제	주요 내용
중약 개발	화습패독과립(化湿败毒颗粒) 중약 신약 임상시험 <sup>1)</sup>	중국약품감독관리국의 임상시험 승인으로 광둥성중의병원에서 코로나19 확진환자 대상 임상시험 시행
중약 임상연구	연화청온캡슐(莲花清瘟胶囊) 임상연구 <sup>2)</sup>	
	청폐배독탕(清肺排毒汤) 임상연구 <sup>3)</sup>	산서성, 허북성, 흑룡강성, 섬서성 등 4개 지역의 214명 환자 대상 연구 - 총유효율은 90% 이상으로 나타났으며, 그 중 60%의 환자들이 증상 및 영상학적 으로 현저한 개선 - 경형·보통형·중형(轻·普通·重型) 환자 모두에게 처방할 수 있으며, 위중증(危重症) 환자를 대상으로도 상황에 따라 활용 가능
	연화청온캡슐(莲花清瘟胶囊), 항관2호(抗冠2号), 혈필정(血必)	텐진시, '코로나-19 예방치료' 프로젝트의 중점 연구방향에 중의약 포함

6) [http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c\\_1125750050.htm](http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c_1125750050.htm)

7) <http://bgs.satcm.gov.cn/gongzuodongtai/2020-02-06/12866.html>

8) [http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxdt/202002/t20200228\\_152017.htm](http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxdt/202002/t20200228_152017.htm)

항목	연구 주제	주요 내용
	淨)주사액 등 중의약의 임상연구 <sup>4)</sup>	
	혈필정(血必淨) 임상연구 <sup>5)</sup>	전국 60개소 2019-nCoV 지정병원의 참여로 임상연구 진행
기타 중의약 연구 <sup>3)</sup>	청폐배독탕(淸肺排毒湯)의 약효 물질과 작용기전 규명 <sup>6)</sup>	국가중점연구계획 ‘코로나19 긴급프로젝트’의 일환으로 장웨이둥(張衛東) 교수 연구팀이 수행
	대황(大黃), 호장(虎杖), 산두근(山豆根), 자초(紫草) 등 4종의 중의약재에 대해 코로나19 유효성 규명 <sup>7)</sup>	중국과학원, 코로나19 유효할 가능성이 있는 약물/천연물 선별 결과 12종의 항HIV 약물과 함께 4종 중의약재 명시
정부차원의 중의 연구 프로젝트 <sup>4)</sup>	부처 합동으로 중의약 포함 9개 분야에 대한 코로나19 긴급프로젝트 시행 <sup>8)</sup>	
	부처 합동으로 ‘중·서의결합 임상연구’ 포함 16개 분야 코로나19 긴급과제 선정 <sup>9)</sup>	
	16개 성·시 코로나19 긴급과제 선정 <sup>10)</sup>	호북성, 광서자치구, 요녕성, 흑룡강성, 천진시, 감숙성, 안휘성, 섬서성에서 ▲중의치료 방안 제정 ▲중·서의결합 치료 방안 제정 ▲유효 중의약 치료 연구 등의 중의약 관련 긴급과제를 진행 중

자료:

- 1) [http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c\\_1125750050.htm](http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c_1125750050.htm)
- 2) <http://guba.eastmoney.com/news,002603,900787494.html>
- 3) <http://bgs.satcm.gov.cn/gongzuodongtai/2020-02-06/12866.html>
- 4) [http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxdt/202002/t20200228\\_152017.htm](http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxdt/202002/t20200228_152017.htm)
- 5) [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_5740590](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_5740590)
- 6) [https://www.eol.cn/shanghai/shanghai\\_zc/202003/t20200318\\_1717291.shtml](https://www.eol.cn/shanghai/shanghai_zc/202003/t20200318_1717291.shtml)
- 7) [https://www.guancha.cn/politics/2020\\_01\\_25\\_533108.shtml](https://www.guancha.cn/politics/2020_01_25_533108.shtml)
- 8) <http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202003/fb4e2db1b7e644c1b6e3350b288d7f7b.shtml>
- 9) [https://www.sohu.com/a/370580329\\_114988](https://www.sohu.com/a/370580329_114988)
- 10) [http://www.most.gov.cn/dfkj/dfkjyw/dfzxdt/202001/t20200130\\_151268.htm](http://www.most.gov.cn/dfkj/dfkjyw/dfzxdt/202001/t20200130_151268.htm)



- 중국지식재산권국(SIPO)에서 항바이러스 관련 중약의 특허 현황 발표한 결과 특허출원이 508건, SIPO는 마행석감탕과 소시호탕의 ‘작용기전’ 과 ‘항코로나 바이러스’ 분야에 대한 연구를 강화할 것을 건의<sup>9)</sup>
  - 마행석감탕 관련 특허출원은 43건에 달함. 특허출원정보에 따르면, 마행석감탕의 바이러스성폐렴, 독감, 호흡계 바이러스감염(동물실험) 등 질환에 항바이러스 작용을 가지고 있음.
  - 소시호탕 관련 특허출원은 59건으로 제조방법, 제형, 용도, 유효부위 등 다방면에서 이루어지고 있으며, 주요하게 항염, 면역력증가, B형 간염 억제 등의 작용을 가지고 있음.

## 5. 중의약 대응 결과

- 중국 정부의 적극적인 중의약 활용 정책으로 대부분의 확진자를 대상으로 중의약 치료가 이루어지고 있음.
  - 2월 17일 기준 코로나-19 확진환자 중 약 85.2%(60,107명)가 중의약 치료를 받았음<sup>10)</sup>.
  - 2월 29일 기준 22개 지역의 코로나-19 확진자 대상 중의약 치료 개입율은 80%후반~100%로 대부분의 확진자들이 중의약 치료를 받은 것으로 나타남

[표 1-5] 중국 언론에 발표된 코로나-19의 중의약 치료 결과

No.	지역	기준일	중의약 치료 개입율	중의약 개입 치료 결과
1	북경	2월22일	87.00% <sup>i)</sup>	중의약치료 총 유효율 92% <sup>ii)</sup>
2	산둥	2월13일	94.40% <sup>iii)</sup>	-
3	천진	2월22일	100.00% <sup>iv)</sup>	-
4	하남	2월12일	98.80% <sup>v)</sup>	-

9) <http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1146598.htm>

10) [http://health.cnr.cn/jkgdxw/20200219/t20200219\\_524981526.shtml](http://health.cnr.cn/jkgdxw/20200219/t20200219_524981526.shtml)

No.	지역	기준일	중의약 치료 개입율	중의약 개입 치료 결과
5	감숙	2월29일	96.70% <sup>vi)</sup>	-
6	광둥	2월18일	-	중의약참여 치료 병례 중 완치 퇴원 448례, 유효율 89% <sup>vii)</sup>
7	섬서	2월20일	93.10% <sup>viii)</sup>	-
8	호남	2월27일	100.00% <sup>ix)</sup> (입원환자 대상)	-
9	길림	2월24일	100.00% <sup>x)</sup>	-
10	사천	2월14일	90.00% <sup>xi)</sup>	중의약 참여 치료 425례 중 핍력, 고열, 기침 등 증상 및 영상학적으로 개선된 환자 281례, 유효율 66.12% <sup>xii)</sup>
11	운남	2월25일	96.60% <sup>xiii)</sup>	-
12	강서	2월15일	95.00% <sup>xiv)</sup>	중의약 또는 중서의결합 치료 환자(878례) 중 719례 호전, 유효율 82% <sup>xv)</sup>
13	산서	2월18일	96.90% <sup>xvi)</sup>	-
14	해남	2월27일	93.00% <sup>xvii)</sup>	-
15	흑룡강	2월19일	95.26% <sup>xviii)</sup>	-
16	청해	2월20일	94.40% <sup>xix)</sup>	-
17	안휘	2월11일	92.90% <sup>xx)</sup>	-
18	충칭	2월16일	84.39% <sup>xxi)</sup>	-
19	광서	2월23일	95.60% <sup>xxii)</sup>	-
20	강소	2월19일	91.10% <sup>xxiii)</sup>	총 575례 중 중의치료 후 완치 퇴원 280명, 증상 개선 244례 <sup>xxiv)</sup>
21	녕하	2월23일	98.60% <sup>xxv)</sup>	-
22	하북	2월25일	97.10% <sup>xxvi)</sup>	위중 환자로 입원하여 완치 퇴원한 37례 중 36례에 대해 치료 전과정에 중의약 치료 활용

자료:

- i) 北京市政府新闻办组织召开北京市新冠肺炎疫情防控工作第三十次新闻发布会答记者问[N]  
<https://mp.weixin.qq.com/s/dOQFdBauwwbMCzPHDP1nxQ>
- ii) 北京市政府新闻办组织召开北京市新冠肺炎疫情防控工作第三十次新闻发布会答记者问[N]  
<https://mp.weixin.qq.com/s/dOQFdBauwwbMCzPHDP1nxQ>



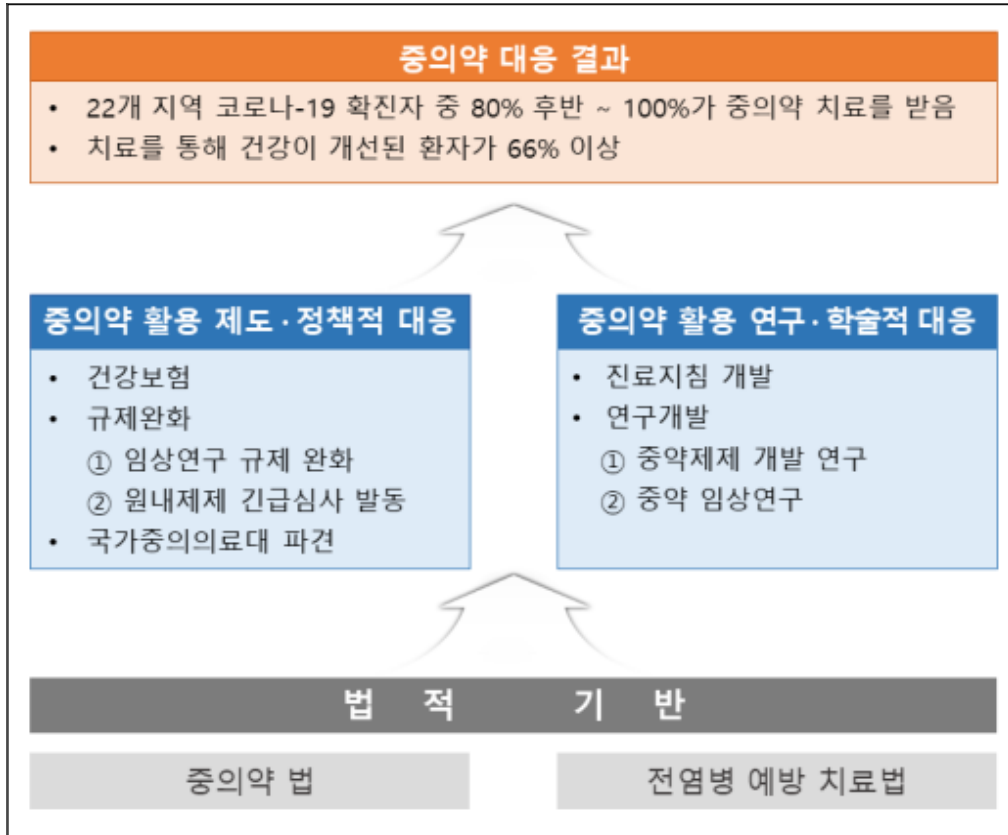
- iii) 山东省中医药参与新冠肺炎治疗率达94.4% 战“疫”,中医中药不可少[N].来源: 搜狐网  
[https://www.sohu.com/a/373417490\\_121155](https://www.sohu.com/a/373417490_121155)
- iv) 天津: 中医药百分百参与新冠肺炎救治[N]. 来源: 天津市卫健委办公室  
[http://wsjk.tj.gov.cn/art/2020/2/27/art\\_88\\_71563.html](http://wsjk.tj.gov.cn/art/2020/2/27/art_88_71563.html)
- v) 河南建立新冠肺炎中西医协同治疗机制[N]. 来源: 河南省中医管理局  
<http://www.tcm.gov.cn/hydt/1709.htm>
- vi) 甘肃省政府副秘书长祁建邦答记者问[N]. 来源: 中新兰州网  
[https://mp.weixin.qq.com/s?src=11&timestamp=1582944831&ver=2187&signature=mn42JLG\\*Iy26E4m0jpsZ0pBEHCT9wCIYsThIbKPfPKLmAaluaP8vt9F6bCY3tVIm1Dx5bUMa4NbdDgtFdjRC1nn5fE5W62r3bL5vLn7q01Jf8Xwjvx07UYIZAuCjXu&new=1](https://mp.weixin.qq.com/s?src=11&timestamp=1582944831&ver=2187&signature=mn42JLG*Iy26E4m0jpsZ0pBEHCT9wCIYsThIbKPfPKLmAaluaP8vt9F6bCY3tVIm1Dx5bUMa4NbdDgtFdjRC1nn5fE5W62r3bL5vLn7q01Jf8Xwjvx07UYIZAuCjXu&new=1)
- vii) 广东:中医药参与治疗确诊病例有效率达89%[N].来源: 东莞时报  
[https://www.sohu.com/a/374294913\\_356101](https://www.sohu.com/a/374294913_356101)
- viii) 陕西中医药参与新冠肺炎治疗率达93.1%[N]. 来源: 陕西日报  
<http://sn.people.com.cn/n2/2020/0224/c378288-33822030.html>
- viii) 记者: 李慧 湖南治愈率高! 中医药全程参与疫情防治[N]. 来源: 红网  
[https://www.sohu.com/a/376606079\\_100180399](https://www.sohu.com/a/376606079_100180399)
- x) 吉林省中医药救治新冠肺炎患者参与度达100%[N].来源: 吉林省中医药管理局  
[http://jltdcm.jl.gov.cn/xwzx/xwzx/202002/t20200225\\_6860802.html](http://jltdcm.jl.gov.cn/xwzx/xwzx/202002/t20200225_6860802.html)
- xi) 四川省中医药管理局新型冠状病毒感染的肺炎中医药疫情防控工作新闻媒体科普座谈会.  
[http://zgsc.china.com.cn/2020-02/17/content\\_41061614.html](http://zgsc.china.com.cn/2020-02/17/content_41061614.html)
- xii) 四川省中医药管理局新型冠状病毒感染的肺炎中医药疫情防控工作新闻媒体科普座谈会.  
[http://zgsc.china.com.cn/2020-02/17/content\\_41061614.html](http://zgsc.china.com.cn/2020-02/17/content_41061614.html)
- xiii) 云南省新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会(第十七场) 来源: 中国科技网  
[http://www.stdaily.com/index/kejixinwen/2020-02/26/content\\_888138.shtml](http://www.stdaily.com/index/kejixinwen/2020-02/26/content_888138.shtml)
- xiv) 江西省坚持中西医并重提升临床救治效果[N]. 来源: 中国日报网  
<http://jx.chinadaily.com.cn/a/202002/16/WS5e493cffa3107bb6b57a001c.html>
- xv) 江西省坚持中西医并重提升临床救治效果[N]. 来源: 中国日报网  
<http://jx.chinadaily.com.cn/a/202002/16/WS5e493cffa3107bb6b57a001c.html>
- xvi) 记者: 向佳 山西: 中医药参与救治总体有效率达90%[N]. 来源: 中国中医药报2 版  
[http://www.cntcm.com.cn/2020-02/24/content\\_71589.htm](http://www.cntcm.com.cn/2020-02/24/content_71589.htm)
- xvii) 我省中医药参与确诊患者治疗占比93%[N]. 来源: 海南日报  
[http://www.hq.xinhuanet.com/news/2020-02/29/c\\_1125641969.htm](http://www.hq.xinhuanet.com/news/2020-02/29/c_1125641969.htm)
- xviii) 黑龙江中医药管理局.  
<http://wsjkw.hlj.gov.cn/index.php/Home/News/show/newsid/8000/navid/37/stypeid/>
- xix) 青海省卫健委  
<http://wsjkw.qinghai.gov.cn/zhxw/xwzx/2020/02/20/1582165640665.html>



- xx) 安徽累计治愈出院108例 中医药参与救治比例超九成[N]. 来源：新安晚报  
<http://www.ahtcm.edu.cn/2020/0217/c1271a76807/page.htm>
- xxi) 数据说话 中医药正成为救治新冠肺炎患者重要“武器”[N]. 来源：科技日报  
<http://interview.chinanews.com/gn/2020/02-21/9099049.shtml>
- xxii) 广西加强疫情防控医疗救治情况新闻发布会. 来源：人民网  
[https://www.sohu.com/a/375638248\\_114731](https://www.sohu.com/a/375638248_114731)
- xxiii) 数据说话 中医药正成为救治新冠肺炎患者重要“武器”[N]. 来源：科技日报  
<http://interview.chinanews.com/gn/2020/02-21/9099049.shtml>
- xxiv) 数据说话 中医药正成为救治新冠肺炎患者重要“武器”[N]. 来源：科技日报  
<http://interview.chinanews.com/gn/2020/02-21/9099049.shtml>
- xxv) 宁夏中医药新冠肺炎治疗参与率98.6%[N]. 来源：央广网宁夏频道  
[http://nx.cnr.cn/xwdd/20200223/t20200223\\_524988144.shtml](http://nx.cnr.cn/xwdd/20200223/t20200223_524988144.shtml)
- xxvi) “一人一方”“一日一方” 河北省中医药参与新冠肺炎确诊病例治疗率超97%[N]. 来源：河北新闻网  
[http://hebei.hebnews.cn/2020-02/26/content\\_7720024.htm](http://hebei.hebnews.cn/2020-02/26/content_7720024.htm)



## 6. 결론



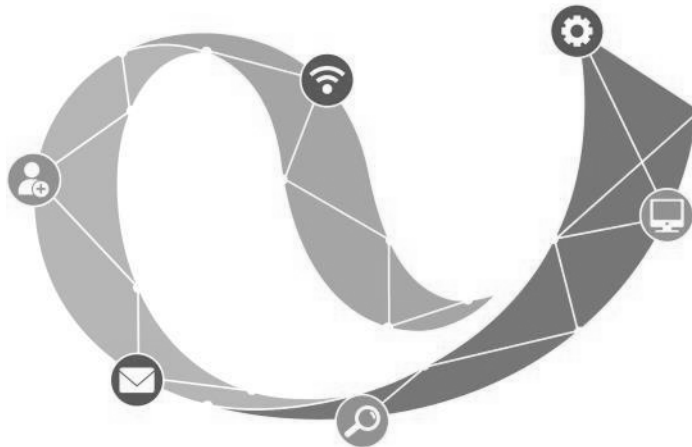
[그림 1-3] 중의약의 법적 기반에 따른 코로나-19 대응과 결과

- 한의학은 신종 감염병에 의한 다양한 보건의료적 위협을 대응하는데 보완적으로 활용될 수 있음.
  - 신종 감염병은 유행 초기 백신 및 치료제가 부재할 수 밖에 없으나, 한의학은 특정 바이러스에 국한하지 않은 범용적 특성으로 예방 및 치료에 활용 가능
  - 다양한 연구에서 한약이 코로나-19의 증상완화에 효과가 있다는 결과를 보여 대안적인 접근이 될 수 있음.
  - 한의 전화진료센터의 운영은 한의학적 관리가 감염병 대유행 시기에 발생하게될 보건의료 공백을 보완할 수 있음을 보여줌.

- 중국은 법적 기반을 바탕으로 다양한 방면에서 중의약을 활용하여 코로나-19를 효율적으로 대응하는데 성과를 거둬.
- 중국의 사례는 한의학이 국가 방역체계에 포함될 수 있는 정책 방안을 마련하는데 정책 근거 및 초기 아이디어를 제공하며, 이를 통해 신종 감염병에 대한 국가적 대응이 보다 효율적이고 신속하게 이루어지는데 도움을 줄 것.

## 참 고 자 료

1. 중국에서의 코로나-19에 대한 정부 및 중의약 대응 과정
2. '중국임상등록센터'에 등록된 중의약 임상연구







[참고자료 1: 중국에서의 코로나-19에 대한 정부 및 중의약 대응 과정]

	정부 대응 과정	중의약 대응 과정
1월	<p>(1.16) 국가위생건강위원회, 〈코로나-19진료방안(시행) (新型コロナウイルス感染的肺炎诊疗方案(试行))〉 발표</p> <p>(1.20) 국가위생건강위원회, 코로나-19를 법정전염병 일류로 지정</p> <p>(1.27) 국가위생건강위원회, 〈코로나-19진료방안(제3판) (新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第三版))〉 발표</p> <p>(1.23-31) 31개 성시에서 〈돌발공공위생사건응급조례(突发公共卫生事件应急条例)〉의 1급 대응체계 선포</p> <p>(1.27) 국가위생건강위원회, 〈코로나-19진료방안(제4판) (新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第四版))〉 발표</p>	<p>(1.25) 시진핑 주석, 중앙정치국상임위원회회의에서 코로나-19 대응에 대해 중사의 결함을 견지와 코로나-19 진료방안의 지속보완 등 중의약에 대한 역할을 강조</p> <p>(1.27) 국가중의약관리국, 진료방안(제4판)에 중의치료 내용 포함</p>

	정부 대응 과정	중의약 대응 과정
2월 1주	<p>(2.2) 중국위생건강위원회, &lt;코로나-19 예방제어 지침(제1판)&gt; (国家卫健委发布新型冠状病毒肺炎疫情防控指南(第一版)) &gt; 발표</p> <p>(2.3) 국가위생건강위원회, &lt;코로나-19진료방안(제1판)&gt; (新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第五版)) 발표</p> <p>(2.4) 10개 부처, 총 16개 코로나-19 긴급과제 선정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>중점연구 방향: 바이러스 발생원인 조사/바이러스 전파 경로 확장/바이러스 발병 기전 규명/유효약물 연구 개발/백신 연구 개발/진단 시약(检验试剂) 및 실험동물 모델 개발/중·서의결합 임상연구 등</li> </ul> <p>(2.7) 중앙재정부, 확진환자 의료비 보장</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>각 지방재정부처가 우선 대납하며 사후 중앙재정부가 60%를 지원할 방침</li> <li>위생건강부처가 제정한 진료방안에 부합하는 모든약품 및 의료서비스항목은 임시적으로 의료보험 적용(중약체제 포함)</li> </ul> <p><a href="http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-01/30/content_5473079.htm">http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-01/30/content_5473079.htm</a></p>	<p>(2.2) 우한시, &lt;코로나-19 중의약 치료에서 중의약 처방의 사용권고에 관한 통지&gt; (关于在新型冠状病毒肺炎中医药治疗中推荐使用中医药协定方的通知) &gt; 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>병원에 입원한 확진 및 의심 경·중증(轻中症) 환자에게 중약처방 사용을 권고</li> </ul> <p>(2.4) 국가중의약관리국, 코로나-19 긴급과제 중서의결합 임상연구 진행</p> <p>(2.4) 우한시, &lt;코로나-19 격리관찰지점 수용 격리자 및 자택 격리가 필요한 밀접접촉자의 중의약 예방치료에 관한 통지&gt; (关于进一步做好新型冠状病毒肺炎集中隔离观察点隔离人员及有需求居家隔离密切接触者中医药防治工作的通知) &gt; 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>격리자에 중의약 사용 권고</li> </ul> <p>(2.8) 광둥성, 중약체제 투해기온과립(透解祛瘟颗粒) 임상 사용 허가</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>광둥성 내 2019-nCoV 지정병원 30개소 에서 임상사용 할 것을 명시.</li> </ul>





	정부 대응 과정	중의약 대응 과정
		<p>* 투해거은과림: 연교, 산자고, 금은화 등으로 조성되어 소풍투표(疏风透表), 청열해독(清热解毒), 익기양음(益气养阴)의 효과를 보이는 처방.  <a href="http://mpa.gd.gov.cn/gkmlpt/content/2/2888/post_2888221.html">http://mpa.gd.gov.cn/gkmlpt/content/2/2888/post_2888221.html</a></p>
2월 2주		<p>(2.12)사천성, ‘코로나-19 1·2·3호 처방’ 개발 및 임상 활용  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9개 지역 16개 병원에서 해당 처방의 임상사용 허가  <a href="https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=5cbd188932d2">https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=5cbd188932d2</a></li> </ul> </p> <p>(2.13)국무원, 코로나-19 진료 전과정에 중서의결합 강화 할 것 요구(기자회견)  <a href="https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=9290188231fb">https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=9290188231fb</a></p> <p>(2.13)안휘성, 〈코로나-19 중·서의결합치료 업무에 관한 긴급 통지(关于进一步落实新冠肺炎中西医结合救治工作的紧急通知)〉 발표</p>



정부 대응 과정	중의약 대응 과정
	<p>(2.13)심서성, 익폐해독과립(益肺解毒颗粒), 청은호폐과립(淸瘟护肺颗粒)의 생산 승인, ‘공공위생 1급 대응’기간 중 임상사용 허가  <a href="https://www.sohu.com/a/372957274_114731">https://www.sohu.com/a/372957274_114731</a></p> <p>(2.13)윤남성, 7종 원내제제 사용 임시 승인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 코로나-19 초·중기 치료제 7종을 임상의 수요에 따라 지정 병원에서 직접 조제 사용 가능</li> </ul> <p>* 황기부정해독합제(黄芪扶正解毒合剂), 금향정온합제(金香清瘟合剂), 칠룡천갑술(七龙天胶囊), 건체양역합제(健体防疫合剂), 관방합제(贯防合剂), 청은해열합제(淸瘟解热合剂), 기음상보양혈합제(气阴双补养血合剂) 등  <a href="http://www.cet.com.cn/dfpd/jzz/yn/yn/2483724.shtml">http://www.cet.com.cn/dfpd/jzz/yn/yn/2483724.shtml</a></p> <p>(2.14)호복성, &lt;코로나-19 중·서의결합 예방치료 업무 강화에 관한 통지&gt;(关于加强新型冠状病毒肺炎中西医结合防治工作的通知)&gt;발표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “폐렴1호방”을 관할지역내 모든 의심환자 및 확진환자에게 사용할 것 명시</li> </ul> <p>* 폐렴1호방: ‘긴급과학기술과제’를 통해 호복성중의병원 비위안밍(巴元明) 교수팀이 개발한 것으로 시호함홍탕과 달원음</p>



	정부 대응 과정	중의약 대응 과정
		<p>(2.14) 우한, 중의약 치료 중심의 지정병원 운영 - 대화산 이동식병원(方舱医院)</p> <p><a href="https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658683283788311587&amp;wfr=spider&amp;for=pc">https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658683283788311587&amp;wfr=spider&amp;for=pc</a></p>
2월 3주	<p>(2.18) 국가위생건강위원회, 〈코로나-19진료방안(제6판) (新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第六版))〉 발표</p>	<p>(2.19) 허남성, 〈코로나-19 중·서의 협진기제 실시에 관한 긴급통지(关于进一步落实新冠肺炎防治中西医结合机制的紧急通知)〉를 통해, 중의사·양 의사 공동협진제도 구축 장려 명시</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지정병원에 최소한 1명 이상의 중의약 고위급 전문가를 배치하고, 환자 15명 당 1명의 중의사를 배치할 것을 촉구</li> </ul> <p>(2.21) 광둥성, 〈코로나-19 중의치미병 지침 통지(广东省新冠肺炎中医治未病指引)〉 발표</p> <p>(2.22) 국가중의약관리국, 〈코로나-19 회복기의 중의재활에 관한 지도건의(新型冠状病毒肺炎恢复期中医康复指导建议(试行))〉 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>추천중약(제6판 〈진료방안〉의 회복기 처방과 동일) ▲ 중의적정기술(뜸, 침, 경혈추나, 괄사, 부황 등 방안) ▲</li> </ul>



	정부 대응 과정	중의약 대응 과정
2월 4주	<p>(2.21-24) 중국 다수 지역, 중대발발공위생사건(重大突发公共卫生事件) 등급 하향 조정  <a href="https://www.sohu.com/a/375341984_114731?_trans_000014_bdss_dkwhtfy">https://www.sohu.com/a/375341984_114731?_trans_000014_bdss_dkwhtfy</a></p> <p>(2.24) 과기부, &lt;의료기관의 코로나-19 약물 임상연구 규범화에 관한 통지(关于规范医疗机构开展新型冠状病毒肺炎药物治疗临床研究的通告)&gt; 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기 출시 약품에 한해 현급이상 정부가 선정한 코로나-19 지정병원(이동식병원 포함)에서 임상연구 가능</li> <li>• ‘치료우선·방역우선’의 원칙하에, 충분한 경비를 보장함을 명시</li> </ul> <p>(2.29) 국기위생건강위원회, &lt;코로나-19 중형위중형 환자 간호 규범(新型冠状病毒重症、危重型患者护理规范)&gt; 제정</p>	<p>식이요법 ▲ 정신요법 등의 중의약 재활치료에 대한 구체적 내용 수록</p> <p>(2.23) 호북성, 코로나-19 원내제제 4건에 대한 사용허가</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐렴1호(청폐달원괴립+清肺达原颗粒), 폐렴강력1호(시호 달홍합제+柴胡达胸合剂), 감모퇴열방(感冒退热方), 산청 화회방(宣清和化方)</li> </ul> <p><a href="https://www.baidu.com/link?url=fxwWzEufDD8X3M9wH3GHZoo-YHKTSQTS02rISfCr_iKp3_1PnXtu-EBw_M64WKEHLifNVzV0xnvkzbfFJJP_L_&amp;wd=&amp;eqid=ab9073f500049bac000000025e561c18">https://www.baidu.com/link?url=fxwWzEufDD8X3M9wH3GHZoo-YHKTSQTS02rISfCr_iKp3_1PnXtu-EBw_M64WKEHLifNVzV0xnvkzbfFJJP_L_&amp;wd=&amp;eqid=ab9073f500049bac000000025e561c18</a></p> <p>(2.28) 텐진시, ‘코로나-19 예방치료’ 프로젝트의 중점 연구 방향에 중의약 포함</p> <p><a href="http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxcdt/202002/t20200228_152017.htm">http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxcdt/202002/t20200228_152017.htm</a></p>
3월 1주	<p>(2.18) 국기위생건강위원회, &lt;코로나-19 진료방안(제7판)(新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第七版))&gt; 발표</p>	<p>(3.6) 북경시, &lt;코로나-19 중의약 예방치료방안 제4판(北京市新型冠状病毒肺炎中医防治方案(试行第四版))&gt; 발표</p>



	정부 대응 과정	중의약 대응 과정
3월 2주	<p>(3.7) 국가건강위생위원회, 〈코로나-19 통제예방 방안 제6판 (新型冠状病毒肺炎防控方案第六版)〉 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ‘사조(四早)<sup>11)</sup>’ 전략 강화 ▲ 진단관리 표준 수정 및 보충</li> <li>▲ 해외유입형 감염 사례에 대한 집중 단속 ▲ 중의약의 작용 등 내용 명시</li> </ul> <p>(3.10) 시진핑, 우한 방문 및 실질적인 코로나-19 종식 수순  <a href="http://www.12371.cn/2020/03/10/ART11583810294956702.shtml">http://www.12371.cn/2020/03/10/ART11583810294956702.shtml</a></p> <p>(3.11) 외교부, 코로나-19의 전 세계 확산에 대한 중국 정부의 대외업무 방향 정리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ①국제 공조 강화 ②방역업무 경험 공유 및 교류 강화 ③ 필요 시 코로나-19 전문인력 파견 지원 ④약품 및 방역물자 지원(WHO 2,000만 달러 지원) ⑤유효약품, 백신, 검사 키트 등 분야에서 R&amp;D 협력 강화</li> </ul> <p><a href="http://news.163.com/20/0311/18/F7F5GTVB00019B3E.html">http://news.163.com/20/0311/18/F7F5GTVB00019B3E.html</a></p>	<p>(3.13) 북경시, 〈코로나-19 회복기 중의건강지도건의시행 (北京市新型冠状病毒肺炎恢复期中医康复指导建议(试行))〉 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 코로나-19 회복기 환자에 대한 중의약 증재치료 지침서</li> </ul>

	정부 대응 과정	중의약 대응 과정
3월 3주	(3.17) 우한시, 코로나-19 치료비용 부담 • 국가의료보험 가입여부와 상관없이 모든 코로나-19 환자의 의료비용 보장	(3.18) 절강성 중의약계, 이탈리아 밀라노 파견 지원 • 중의사·서의사 12명과 각종 의료물자 지원 <a href="http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/19/content_622513.htm">http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/19/content_622513.htm</a> (3.18) 중국약품감독관리국, ‘화습패독과립(化湿败毒颗粒)*’ 신약 임상시험 승인 • 해당 처방은 우한에서 코로나-19 경형, 보통형, 중형 환자를 대상으로 좋은 효과를 보여 제6, 7판 《코로나-19 진료 방안》에 수록 * 화습패독과립: 생석고, 적작약, 미황, 정력자, 반하, 복령, 초과, 광향, 창출, 황기, 후박, 대황, 행인, 감초 등 14종 <a href="http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c_1125750050.htm">http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c_1125750050.htm</a>
3월 4주	(3.28) 외교부, 외국인 입국 금지 • 외교, 예우, 공무, C(송무원) 관련 비자는 입국 수속에 영향 없음. <a href="http://news.gmw.cn/2020-03/27/content_33689440.htm">http://news.gmw.cn/2020-03/27/content_33689440.htm</a>	

11) 네 가지 조기 조치 : 조기 발견, 조기 보고, 조기 격리, 조기 치료



### [참고자료 2: '중국임상등록센터'에 등록된 중의약 임상연구]

※ 중국임상등록센터(<http://www.chictr.org.cn/index.aspx>)에 등록된 코로나-19 임상연구 중 수행기관 명칭에 중의(中医) 또는 중서의의(中西医结合)가 들어가는 기관을 선별

번호	注册日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参试者日期
1	2020-01-29	中国中医科学院	China Academy of Chinese Medical Sciences	中医药治疗新型冠状病毒肺炎(COVID-19)临床对照研究	Clinical Controlled Trial for Traditional Chinese Medicine in the treatment of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	2020-01-29
2	2020-01-30	北京中医药大学东直门医院	Dongzhimen Hospital Affiliated to Beijing University of Chinese Medicine	中药治疗新型冠状病毒肺炎(COVID-19)重型患者随机对照试验	Chinese Herbal medicine for Severe novel coronavirus pneumonia (COVID-19): a Randomized Controlled Trial	2020-02-03
3	2020-02-01	天津中医药大学/湖北省中西医结合医院	Hubei Integrated Hospital of Traditional Chinese and Western Medicine	新型冠状病毒(COVID-19)肺炎中医证候流行病学研究	Study for the TCM syndrome characteristics of novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-02-03
4	2020-02-01	广州中医药大学第一附属医院	The First Affiliated Hospital of Guangzhou University of Chinese Medicine	大剂量热毒清注射液治疗新型冠状病毒肺炎(COVID-19)真实世界临床研究	A Real World Study for the Efficacy and Safety of Large Dose Tanreqing Injection in the Treatment of Patients with Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	2020-02-01









번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
12	2020-02-02	河南中医药大学第一附属医院	The First Affiliated Hospital of He'nan University of Chinese Medicine	新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的临床特征与证候规律研究	2019-nCoV Pneumonia (Novel Coronavirus Pneumonia, NCP)	2020-02-01
13	2020-02-02	成都中医药大学附属医院	Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine	新型冠状病毒肺炎(COVID-19)疫情下社区人群中中医药技术防控方案	Research for Traditional Chinese Medicine Technology Prevention and Control of 2019-nCoV Pneumonia (Novel Coronavirus Pneumonia, NCP) in the Community Population	2020-01-30
14	2020-02-02	武汉市中西医结合医院	Wuhan Hospital of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine	固表解毒灵预防儿童新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的临床研究	Clinical Study for Gu-Biao Jie-Du-Ling in Preventing of 2019-nCoV Pneumonia (Novel Coronavirus Pneumonia, NCP) in Children	2020-02-10
15	2020-02-02	1. 湖北中医药大学附属新华医院3. 湖北省中西医结合医院	1. Xinhua affiliated hospital, Hubei University of Chinese Medicine;	中药对新型冠状病毒肺炎(COVID-19)患者康复期肺纤维化、肺功能及生存	Traditional Chinese Medicine for Pulmonary Fibrosis, Pulmonary Function and Quality of	2020-02-03



번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
19	2020-02-04	成都中医药大学附属 医院	Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine	(COVID-19)의 前瞻性 随机双盲安慰 剂对照研究	program for 2019-nCoV pneumonia (novel coronavirus pneumonia, NCP) : a perspective, double-blind, placebo, randomised controlled trial	2020-02-03
20	2020-02-04	成都中医药大学附属 医院	Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine	新型冠状病毒肺炎 (COVID-19)中西 医结合治疗建议方 案	Recommendations of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine for 2019-nCoV Pneumonia (Novel Coronavirus Pneumonia, NCP)	2020-01-29
21	2020-02-04	成都中医药大学附属 医院	Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine	新型冠状病毒肺炎 (COVID-19)疫情 下成都中医药大学 附属医院感 冒患者 诊疗建议方案	Recommendations for Diagnosis and Treatment of Influenza Patients in the Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine Under the Raging of 2019-nCoV Pneumonia (Novel Coronavirus Pneumonia, NCP)	2020-01-29





번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
25	2020-02-06	湖北省中医院	Hubei Provincial Hospital of TCM	基于社区防控的“新型冠状病毒肺炎(COVID-19)”居家隔离观察人群的临床研究	Clinical study for community based prevention and control strategy of novel coronavirus pneumonia (COVID-19) in the isolate suspected and confirmed population	2020-02-01
26	2020-02-07	广东省中医院	Guangdong Provincial Hospital of Chinese Medicine	新冠二号方治疗疑似新型冠状病毒感染的肺炎的临床观察性研究	A clinical observational study for Xin-Guan-2 formula in the treatment of suspected 2019-nCoV pneumonia (novel coronavirus pneumonia, NCP)	2020-02-07
27	2020-02-08	广东省中医院	Guangdong Provincial Hospital of Chinese Medicine	新冠一号方治疗新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的观察性研究	An observational study for Xin-Guan-1 formula in the treatment of 2019-nCoV pneumonia (novel coronavirus pneumonia, NCP)	2020-02-07
28	2020-02-09	武汉市第四人民医院/广州中医药大学第一附属医院	The First Affiliated Hospital of Guangzhou University of TCM	※撤消 高流量辅助可视软镜气管插管在危重2019新型冠状病毒肺炎(COVID-19)患者的应用	Nasal high-flow preoxygenation assisted fibre-optic bronchoscope intubation in patients with critical 2019-nCoV pneumonia (novel coronavirus pneumonia,	2020-02-10





번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
33	2020-02-13	上海中医药大学附属 曙光医院	Shuguang Hospital Affiliated to Shanghai University of TCM.	中西医协同防治新 型冠状病毒肺炎(C OVID-19)的临床研 究	Clinical Study for Traditional Chinese Medicine Combined With Western Medicine in Treatment of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	2020-02-14
34	2020-02-13	北京中医药大学附属 东直门医院	Dongzhimen Hospital Affiliated to Beijing University of Chinese Medicine	中医合作治疗模式 对新型冠状病毒肺炎 (COVID-19)患者 的临床疗效及免 疫功能的影响	Traditional Chinese medicine cooperative therapy for patients with novel coronavirus pneumonia (COVID-19): a randomized controlled trial	2020-03-01
35	2020-02-13	河南中医药大学	He'nan University of Chinese Medicine	中医辨证治疗对新 型冠状病毒肺炎 (COVID-19)患者 出院后生存质量影 响的随机对照试验	Randomized controlled trial for TCM syndrome differentiation treatment impacting quality of life of post-discharge patients with novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-02-15
36	2020-02-14	广东省中医院	Guangdong Provincial Hospital of Chinese Medicine	新型冠状病毒肺炎 (COVID-19)流行 期间全国各地一 线医护人员心理调 查研究	Psychological survey of frontline medical staff in various regions of China during the epidemic of novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-02-01







번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
41	2020-02-17	上海中医药大学附属 龙华医院	Shanghai University of Traditional Chinese Medicine  Longhua Hospital Affiliated to Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	(COVID-19) 的随 机对照试验  清疫4号治疗新型冠 状病毒肺炎(COVID -19)恢复期的随机 对照临床研究	Chinese Medicine in the treatment for Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)  A Randomized Controlled Trial for Qingyi No. 4 Compound in the treatment of Convalescence Patients of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	2020-03-01
42	2020-02-17	湖北省中医院	Hubei Hospital of Traditional Chinese Medicine	金银花口服液治疗 新型冠状病毒感染 (COVID-19)的肺 炎的有效性和安全 性的多中心、随机 、对照、开放式临 床研究	Efficacy and safety of honeysuckle oral liquid in the treatment of novel coronavirus pneumonia (COVID-19) : a multicenter, randomized, controlled, open clinical trial	2020-04-30
43	2020-02-17	成都中医药大学附属 医院	Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine	中医药促进新型冠 状病毒(COVID-19) 感染后康复方案	Chinese Medicine Promotes Rehabilitation Recommendations after 2019 Novel Coronavirus Infection (COVID-19)	2020-02-18
44	2020-02-17	湖南中医药大学第一 附属医院	The First Affiliated Hospital of Hunan University of	湖南省新型冠状病毒 肺炎(COVID-19) 中西医结合诊疗的	Comparative study for integrate Chinese and conventional medicine the	2020-02-28







번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
			Medicine and Western Medicine Affiliated to Shanghai University of Traditional Medicine	于病历记录的回顾性真实世界研究	Effectiveness of Comprehensive Traditional Chinese Medicine in the treatment of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	
52	2020-02-24	南京中医药大学附属 中西医结合医院	Affiliated Hospital of traditional Chinese and Western Medicine Nanjing University of Chinese Medicine	※撤消 复方鱼腥草合剂预防新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的真实世界研究	A real world study for Compound Houttuyniae Mixture for prevention of novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-02-29
53	2020-02-24	广东省中医院珠海医院	Guangdong Provincial Hospital of Chinese Medicine - Zhuhai Hospital	中药复方辨证治疗重型及危重型新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的临床研究	Clinical Study on Syndrome Differentiation of TCM in Treating Severe and Critical novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-02-15
54	2020-02-25	天津中医药大学第一附属医院	First Teaching Hospital of Tianjin University of Traditional Chinese Medicine	中西医结合干预新型冠状病毒肺炎(COVID-19)临床评价研究	Study for evaluation of integrated traditional Chinese and Western Medicine in the treatment of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	2020-01-21



번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
55	2020-02-25	上海中医药大学附属 岳阳中西医结合医院	Yueyang Hospital of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	针刺治疗新型冠状病毒 肺炎(COVID-19)临床 应用研究	Clinical Research of Acupuncture in the treatment of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	2020-02-22
56	2020-02-26	上海中医药大学	Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	评价荆银颗粒治疗 新型冠状病毒肺炎 (COVID-19)风热 证有效性和安全性的 临床研究	Efficacy and Safety of Jing-Yin Granule in the treatment of novel coronavirus pneumonia (COVID-19) wind-heat syndrome	2020-02-01
57	2020-02-27	中国中医科学院	China Academy of Chinese Medical Sciences	中药治疗新型冠状病毒 肺炎(COVID-19)随机 对照试验	Efficacy of Traditional Chinese Medicine in the Treatment of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19) : a Randomized Controlled Trial	2020-02-27
58	2020-02-28	长春中医药大学附属 医院	Affiliated Hospital of Changchun University of traditional Chinese Medicine	中西医结合干预新 型冠状病毒肺炎(COVID-19)临床 评价研究	Clinical Study for Traditional Chinese Medicine in the Prevention and Treatment of Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19)	2020-01-01















번호	등록 日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参 试者日期
79	2020-03-13	中国中医科学院西苑 医院	Xiyuan Hospital of China Academy of Chinese Medical Sciences	新型冠状病毒肺炎 (COVID-19)疫情 对不同人群睡眠、 心理及慢病影响分 析研究	Research for the influence of epidemic of novel coronavirus pneumonia (COVID-19) on sleep, psychological and chronic diseases among different populations	2020-03-07
80	2020-03-13	贵州中医药大学第二 附属医院	The Second Affiliated Hospital of Guizhou University of traditional Chinese Medicine	※撤消 基于“湿毒疫”理论 对普通型和重型新 型冠状病毒肺炎(C OVID-19)的诊疗方 案的临床指导作用	Clinical guidance of diagnose and treatment for novel coronavirus pneumonia (COVID-19) based on "Shi-Du-Yi"	2019-12-01
81	2020-03-15	湖北六七二中西医结 合骨科医院	Hubei 672 Orthopaedics Hospital of Integrated Chinese & Western Medicine	湖北六七二中西医 结合骨科医院中医 药治疗新型冠状病毒 肺炎(COVID-19) 临床观察评价研究	Clinical observation and evaluation of traditional Chinese medicine in the treatment of novel coronavirus pneumonia (COVID-19) in Hubei 672 Orthopaedics Hospital of Integrated Chinese & Western Medicine	2020-02-23
82	2020-03-15	河南中医药大学第一 附属医院	The First Affiliated Hospital, Henan Traditional Chinese Medicine University	淋巴细胞亚群在新 型冠状病毒(COVID -19)中应用价值： 基于病历记录的研 究	A medical records based study for the value of Lymphocyte subsets in the diagnose and treatment of novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-01-31



번호	注册日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参试者日期
87	2020-03-18	成都中医药大学附属医院	Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine	成都中医药大学附属医院联合开展医院制剂“银翘藿朴退热合剂(新冠2号)、荆防藿朴解毒合剂(新冠3号)”治疗新型冠状病毒肺炎(COVID-19)临床疗效评价的真实世界研究	A real-world study for the Chinese medicines "Xinguan 2" and "Xinguan 3" in the treatment of novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-03-10
88	2020-03-18	天津中医药大学第一附属医院	First Teaching Hospital of Tianjin University of Traditional Chinese Medicine	新型冠状病毒肺炎(COVID-19)中医证候临床研究	Clinical investigation and research on TCM syndrome of novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-02-28
89	2020-03-18	上海中医药大学附属龙华医院	Longhua Hospital Affiliated to Shanghai University of traditional Chinese Medicine	基于“表里双解-截断扭转”策略穴位敷贴治疗对普通型新型冠状病毒肺炎的影响研究	Study for "Bai-Du Duan Fang" acupoint in the treatment of general type novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-02-01
90	2020-03-20	成都中医药大学附属医院	Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine	中医辨证论治重型/危重型新型冠状病毒肺炎(COVID-19)的临床疗效评价:一项前瞻性、观察性、单臂临床研究	Clinical efficacy of TCM syndrome differentiation in the treatment of severe/critical type of novel coronavirus pneumonia (COVID-19): a prospective,	2020-03-01



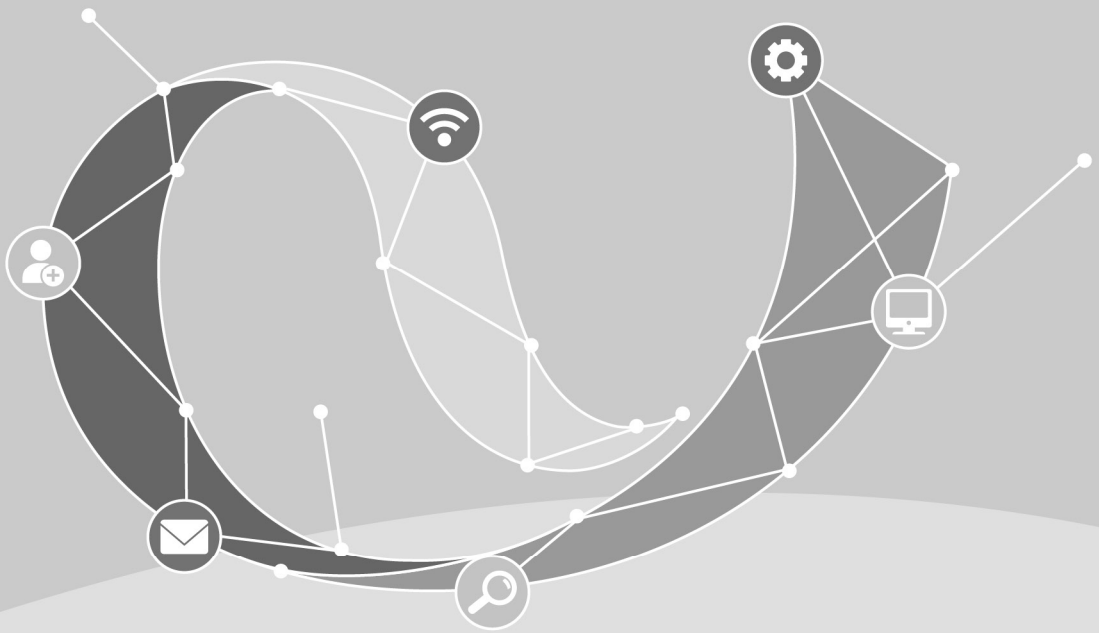
번호	注册日期	研究者单位	研究者单位 (英文)	注册题目	注册题目 (英文)	预计纳入参试者日期
91	2020-03-20	广东省中医院	Guangdong Provincial Hospital of Chinese Medicine	化湿败毒颗粒治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19)	A randomized controlled trial for Hua-Shi Bai-Du granules in patients with novel coronavirus pneumonia (COVID-19)	2020-03-23
92	2020-03-20	中国中医科学院西苑医院护理部	Nursing Department of Xiyuan Hospital, Chinese Academy of Traditional Chinese Medicine	耳穴压豆技术在改善新型冠状病毒肺炎患者失眠症状的临床观察	Effect of Auricular point pressing on insomnia of novel coronavirus pneumonia (COVID-19) patients: a randomized controlled trial.	2020-03-18





# 제2장

## 코로나-19 대응 중의약 예방 치료 수단







## 2장

## 코로나-19 대응 중의약 예방 치료 수단

한국한의학연구원 중국사무소

### ..알 림..

본 보고서의 2장은 한국한의학연구원 중국사무소에서 발간하는 'ISSUE BRIEF 2020-3호. 코로나-19 대응 중의약 예방 치료 수단'을 그대로 옮김.

- ❖ 중의약에는 전염병 예방 치료와 관련된 약물치료뿐 아니라 안마, 뜸, 족욕 등 다양한 방식의 비(非)약물 치료방법이 있음
- ❖ 중국 중앙 정부는 이러한 중의약 내용이 포함된《신형코로나페렴진료방안》을 발표하고, 각 지역 정부는 현지 사정에 맞는 진료방안을 제정하고 적극 활용함
- ❖ 중국의 대부분의 코로나-19 확진자들이 중의약 치료를 제공 받았고, 그 예후도 비교적 좋은 편으로 나타남
- ❖ 이번호에서는 코로나-19 예방 치료에 권고되는 중약 및 비약물 치료 방안을 정리하였음

### □ 중약 치료

- 중약치료는 치료 단계에 따라 예방, 임상관찰, 초기, 중기, 위중기, 회복기로 나뉨
- 자세한 내용은 아래와 같음

### ○ 코로나-19 예방 방안

- 중국 26개 지역의 《신형코로나바이러스 감염 폐렴 예방치료 방안》(이하 '방안'), 중 20개 지역의 방안에 중의약 예방 방안(이하 '예방방') 66개가 수록됨

- 예방방의 구성은 주로 약물 조합으로 이루어져 있고, 해당 약물은 크게 해표약, 청열약, 방향화습약, 보기약, 보음약으로 구성됨
- 이 중 보기약이 가장 많이 사용되었고, 그 다음은 청열약, 그다음은 해표약임
- 지역별로 보면 남방과 북방 모두 보기 및 청열 위주의 약물을 주로 사용하여 우선 정기를 북돋우는 방법이 예방 방안의 핵심으로 볼 수 있음.
- 자세한 내용은 아래 '표2-1 지역별 예방 방약' 참조
- 예방방에서는 대상군을 일반군, 밀접접촉자군, 허약체질, 아동으로 분류하여 각기 다른 방안을 제시하고 있음
- 자세한 내용은 아래 '표2-2 대상군에 따른 예방 방안' 과 같음

[표 2-1] 지역별 예방 방약

지역	중약	빈도	지역	중약	빈도
태령-위하 이북: 베이징, 감숙, 섬서, 하북, 하남, 텐진, 흑룡강, 요녕, 산서, 영하, 산둥, 내몽고	황기	26	태령-위하 이남: 상하이, 호북, 강서, 귀주, 해남, 호남, 절강, 운남	황기	7
	감초	24		방풍	6
	금은화	23		감초	6
	백출	18		금은화	5
	방풍	17		백출	5
	진피	13		창출	5
	곽향	12		관중	4
	길경	12		진피	3
	관중	11		연교	3
연교	11	곽향	3		

\* 자료: 侯雯倩. 新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)全國66個預防方的用藥特點分析[J]. 中草藥. 2020(51)

[표 2-2] 대상군에 따른 예방 방안

일반인		밀접접촉자		허약체질		아동	
약물	출현빈도	약물	출현빈도	약물	출현빈도	약물	출현빈도
감초	13	황기	10	백출	8	감초	6
황기	11	감초	7	황기	7	관중	5
금은화	11	방풍	6	감초	7	금은화	5
백출	9	금은화	6	방풍	7	태자삼	4
방풍	9	백출	5	진피	5	백출	3
길경	8	관중	4	길경	4	황기	3
연교	7	창출	4	금은화	4	맥동	3
창출	6	곽향	4	곽향	3	진피	3
노근	5	연교	4				
진피	5						

\*자료: 侯雯倩. 新冠狀病毒肺炎(COVID-19)全國66個預防方的用藥特點分析[J]. 中草藥. 2020(51)

## ○ 코로나-19 임상 치료 중약 치료 방안

### △ 코로나-19 치료용 중약 방제 출현 빈도

- 2020년 2월 3일 까지 24개 지역 및 기관에서 발표한 코로나-19 치료 관련 문건 중 중약 방제는 총40종, 중성약 32종으로 집계됨
- 이 중 마행석감탕이 15회로 가장 많이 등장하였고, 그 다음으로 선백승기탕(14회)과 승강산(11회) 순임
- 중성약에서는 안궁우황환이 15회로 가장 많았고, 그 다음으로 혈필정주사제(14회)와 연화청은교탕(12회) 순으로 나타남
- 자세한 내용은 아래 표와 같음

[표 2-3] 코로나-19 치료 관련 중약 및 중성약 빈도 상위 15

순위	중약방제명	빈도	중성약명	빈도
1	마행석감탕(麻杏石甘湯)	15	안궁우황환(安宮牛黃丸)	15
2	선백승기탕(宣白承氣湯)	14	혈필정주사제(血必淨注射劑)	14
3	승강산(升降散)	11	연화청온교낭(連花清瘟膠囊)	12
4	은교산(銀翹散)	10	삼부주사액(參附注射液)	9
5	마행의감탕(麻杏薤甘湯)	10	금화청감과립(金花清感顆粒)	8
6	달원음(達原飲)	9	생맥주사액(生脈注射液)	6
7	황련해독탕(黃連解毒湯)	9	소풍해독교낭(과립)(疏風解毒膠囊)	6
8	해독활혈탕(解毒活血湯)	9	곽향정기류(藿香正氣類)	6
9	사역가인삼탕(四逆加入參湯)	8	소풍해독교낭(疏風解毒膠囊)	5
10	소합향환(蘇合香丸)	8	방풍통성환(防風通聖丸)	5
11	자설산(紫雪散)	7	희렴평주사제(喜炎平注射劑)	5
12	곽박하령탕(藿樸夏苓湯)	7	담열청주사액(痰熱清注射液)	4
13	곽향정기산(藿香正氣散)	6	청개령류(清開靈類)	4
14	백호탕(白虎湯)	4	소아시교청열과립(小兒豉靨清熱顆粒)	2
15	청온패독음(清瘟敗毒飲)	4	쌍황련류(雙黃連類)	2

\* 자료: 鄭文科. 中醫藥防治新型冠狀病毒肺炎各地診療方案綜合分析[J]. 中醫雜誌. 2020(61)

### △ 코로나-19 임상 단계별 중약 치료 방안

- 2020년 2월 1일 까지 발표된 국가위생건강위원회, 중의약관리국 및 17개 성의 코로나 관련 중의약 예방치료 매뉴얼을 분석한 결과 독자적으로 전문가 그룹을 조직하고 현지 매뉴얼을 제정한 지역은 6개 지역(베이징, 섬서, 하남, 사천, 귀주, 티벳)임
- 코로나-19 폐렴 진료방안(시행제3판)을 기준으로 현지 매뉴얼을 제정한 지역은 총 6개 지역(강서, 광둥, 광서, 호남, 길림, 운남)으로 나타남
- 코로나-19 폐렴 진료방안(시행제4판)을 기준으로 현지 매뉴얼을 제정한 지역은 총 5개 지역으로 호북, 감숙, 산둥, 톈진, 상하이 있음
- 단계별 방안은 의학관찰기 방안 8개, 임상진료 방안 27개, 중기 방안 19개, 위중기 방안 및 회복기 방안 각 14개로 구성 됨 자세한 내용은 아래 참조



### △ 임상관찰기

- 임상관찰기의 주 증상은 피력을 동반한 발열과 소화기 장애이며 추천 약물은 모두 중성약임
- 총 3개 지역(허베이, 간쑤, 상하이)과 1개 기관(국가위생건강위원회)에서 발표한 방안에 임상관찰기 내용이 포함되어 있고, 총 6종의 방약(연화청온교낭, 소풍해독교낭, 방풍통성환, 금화청감교낭, 광향정기교낭, 청개령교낭)이 있음
- 발표기관별 추천약물은 아래 표와 같음

[표 2-4] 코로나-19 임상관찰기 치료 방안

발표기관	증상	용약
하북위생건강위원회 및 중의약관리국 2020. 02. 01	피력 동반 소화장애	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광향정기교낭(藿香正氣膠囊)</li> <li>• 금화청감교낭(金花清感膠囊)</li> </ul>
	피력 동반 발열	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청개령교낭(清開靈膠囊)</li> <li>• 연화청온교낭(蓮花清瘟膠囊)</li> <li>• 소풍해독교낭(疏風解毒膠囊)</li> <li>• 방풍통성환(防風通聖丸)</li> </ul>
감속성위생건강위원회 2020. 02. 01	피력 동반 소화장애	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광향정기교낭(藿香正氣膠囊)</li> <li>• 금화청감교낭(金花清感膠囊)</li> </ul>
	피력 동반 발열	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연화청온교낭(蓮花清瘟膠囊)</li> <li>• 소풍해독교낭(疏風解毒膠囊)</li> <li>• 방풍통성환(防風通聖丸)</li> </ul>
상하이위생건강위원회 2020. 01. 28	피력 동반 소화장애	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광향정기교낭(藿香正氣膠囊)</li> <li>• 금화청감교낭(金花清感膠囊)</li> </ul>
	피력 동반 발열	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연화청온교낭(蓮花清瘟膠囊)</li> <li>• 소풍해독교낭(疏風解毒膠囊)</li> <li>• 방풍통성환(防風通聖丸)</li> </ul>
국가위생건강위원회 2020. 01. 27	피력 동반 소화장애	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광향정기교낭(藿香正氣膠囊)</li> <li>• 금화청감교낭(金花清感膠囊)</li> </ul>
	피력 동반 발열	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연화청온교낭(蓮花清瘟膠囊)</li> <li>• 소풍해독교낭(疏風解毒膠囊)</li> <li>• 방풍통성환(防風通聖丸)</li> </ul>

\* 자료: 於明坤. 新型冠狀病毒肺炎中醫預防及診療方案彙總分析[.]. 中醫雜誌. 2020(61) 재정리

△ 초기

- 초기 치료방안은 풍한습열(風寒濕熱) 등의 표증 위주로서 선평화탁(宣肺活濁) 위주로 치료함
- 발표기관별 초기 치료방안 내용은 아래 표와 같음

[표 2-5] 코로나-19 초기 치료 방안

발표기관	증상	용약	증형
하북성위생건강위원회, 및 중의약관리국 2020.02.01	발열 또는 한열왕래, 마른기침, 소담(少痰), 인후건조, 권태핍력, 홍민, 완비(腕痞), 또는 구역질, 뭉은 변. 설질 담 또는 담홍, 태 백 또는 백니, 맥유(濡)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마행석감탕</li> <li>•소시호탕</li> <li>•오령산</li> <li>•사간마황탕가감</li> <li>•연화청운교낭</li> <li>•곽향정기교낭</li> </ul>	습탁울폐 (濕濁鬱肺)
감속성위생건강위원회 및 중의약관리국 2020.02.01	저열 또는 미발열, 마른기침, 소담; 인후건조, 인후통, 두훈(頭暈), 두통, 권태, 핍력, 피부통증, 땀; 홍민, 완비(腕痞) 또는 구역질 또는 뭉은 변. 설질 담홍, 내 백 또는 박항니, 맥 부삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마행의감탕합승 강산</li> <li>•달원음</li> <li>•강활승습탕가감</li> </ul>	온사범폐 (溫邪犯肺)
상하이시위생건강위원회 2020.01.28	오한발열 또는 열이 안남. 마른 기침, 인후건조, 권태, 핍력, 홍민, 완비 또는 구역, 뭉은변. 설질담 또는 담홍, 태백니, 맥유	<ul style="list-style-type: none"> <li>•창출, 진피, 후박, 곽향, 초과, 생 미황, 강활, 생강, 빈랑</li> <li>•구토 시 황련, 소엽 가미</li> </ul>	습독울폐 (濕毒鬱肺)
베이징시중의약관리국20 20.01.29	초기발열 또는 무발열, 오픽한, 핍력, 기침, 가래 또는 소담, 머리 와 전신 통증, 기단, 구건, 완비, 또는 뭉은 변, 설태백 또는 항 또는 니, 맥활삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•황금, 지모, 자 미황, (炒)행인, 백원, 생이인, 상백피, 창출, 생황기, 정력자</li> </ul>	역독습폐 (疫毒襲肺)
베이징시중의약관리국20 20.01.29	초기오한, 발열, 기침, 인후건조, 인후통, 오심, 구토, 소화불량,	<ul style="list-style-type: none"> <li>•자미황, 생석고, 지모, 행인, 생</li> </ul>	열독온폐 (熱毒蘊肺)





발표기관	증상	용약	증형
	변비, 설침편홍, 태백후, 맥부삭, 지문홍	의인, 노근, 길경, 상백피, 은화	
텐진시위생건강위원회 2020.01.29	발열, 소한, 무발열, 인후건조 및 인후통, 마른기침, 권태, 피력, 흉민, 완비 또는 오심, 소화불량, 구건, 갈증 없음, 묽은 변 설질 담 또는 담홍, 태백 또는 황, 맥유	<ul style="list-style-type: none"> <li>•청온패독음</li> <li>•달원음</li> <li>•곽박하령탕</li> <li>•승강산 등</li> </ul>	역독습폐 (疫毒襲肺)
길림성중의약예방치료 전문가지도조 2020.01.27	저열 또는 무발열, 인후건조 및 인후통, 소담, 마른기침, 권태, 피력, 흉민, 완비 또는 오심, 묽은 변 설질 담 또는 담홍, 태백 또는 백니, 맥유	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마황, 행인, 초과, 빈랑, 선퇴, 연교, 창출, 황금, 생의인, 생감초</li> </ul>	습사울폐 (濕邪鬱肺)
길림성중의약예방치료 전문가지도조 2020.01.27	발열, 갈증 또는 갈증 없음, 흉민, 인후건조, 소담, 소화불량, 묽은 대변 또는 변비, 설변침홍, 태황, 맥부삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마황, 행인, 생석고, 연교, 황금, 시호, 생의인, 후박, 복령, 생감초</li> </ul>	사열습폐 (邪熱襲肺)
길림성중의약예방치료 전문가지도조 2020.01.27	발열 또는 전신열, 땀이나고 천식 기촉, 인후통 동반 마른기침 흉민, 완비, 구건하나 물을 많이 마시지 않음, 입이 쓰고 구강에 점액, 끈적이는 묽은변, 설암홍, 태황니, 맥활삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마황, 행인, 생석고, 활석, 인진, 황금, 백구인, 곽향, 정력자, 연교, 백강잠, 선퇴, 강황, 작자, 생감초</li> </ul>	습열온독, 폐기폐색 (濕熱蘊毒, 肺氣閉塞)
티벳자치구장의약관리국 2020.01.27	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•구복최탕환</li> <li>•칠미진보탕(산)</li> <li>•구미모연호탕(산)</li> <li>•팔미대탕산</li> <li>•사미목향탕(산) 등</li> </ul>	
국가위생건강위원회 2020.02.27	오한발열 또는 무열, 마른기침, 인후건조, 권태피력, 흉민, 완비 또는 구역질, 묽은 변, 설질담 또는 담홍, 태백니, 맥유	<ul style="list-style-type: none"> <li>•창출, 진피, 후박, 곽향, 초과, 생마황, 강활, 생강, 빈랑</li> </ul>	한습울폐 (寒濕鬱肺)

발표기관	증상	용약	증형
강서성위생건강위원회 2020.01.25	저열 또는 미발열, 마른기침, 소담, 인후건조, 인후통, 권타핍력, 흉민, 완비, 또는 구역질, 묽은변, 설질담 또는 담홍, 태백 또는 백니, 맥유	•마행이김탕 가감	습독울폐, 수기불리 (濕毒鬱肺, 樞機不利)
강서성위생건강위원회 2020.01.25	발열, 갈증 또는 갈증 없음, 흉민, 인후건조, 소담, 소화불량, 묽은변, 또는 변비, 설변점홍, 태황, 맥유삭	•마행석김탕 가감	열독협습, 폐실선강 (熱毒夾濕, 肺失宣降)
광서자치구중의약관리국 2020.01.24	저열 또는 미발열, 마른기침, 소담, 인후건조, 인후통, 권타핍력, 흉민, 완비, 또는 구역, 묽은변, 설질담 또는 담홍, 태백 또는 백니, 맥유	•계지(또는 마황), 창출, 석창포, 행인, 길경, 갈근, 진피, 반하, 복령, 의이인, 황금, 연교, 목호접, 자감초, 생강	습사울폐 협표 (濕邪鬱肺 夾表)
광서자치구중의약관리국 2020.01.24	발열, 갈증 또는 갈증 없음, 흉민, 인후건조, 소담, 소화불량, 묽은변, 또는 변비, 설변점홍, 태황, 맥부삭	•마황, 행인, 창출, 석고, 상백피, 금은화, 연교, 황금, 절패보, 산지마, 지룡, 단삼, 호근, 생감초	사열옹폐 (邪熱壅肺)
광둥성중의약관리국 2020.01.24	저열 또는 미발열, 약간의 오한, 머리 및 전신이 무거움, 근육통, 핍력, 기침, 소담, 구건이나 물을 많이 마시지 않음 또는 흉민 동반 완비, 땀이 없거나 땀이 잘 나지 않음 또는 구역, 소화불량, 묽은변, 설질담홍, 태백니, 맥부약삭	•곽향, 후박, 법반하 복령, 시호, 황금, 당삼, 행인, 의이인, 저령, 택사, 백구인, 담두시, 통초, 생강, 대조	습사울폐 (濕邪鬱肺)
광둥성중의약관리국 2020.01.24	발열 또는 고열, 기침, 황담, 또는 끈끈한 담, 핍력, 두통, 전신산통,	•자마황, 행인, 생석고, 감초,	사열옹폐, 폐실선강



발표기관	증상	용약	증형
	구간구고, 심번, 소변적, 변비, 설홍, 태황 또는 황니, 윤택하지 않음, 맥활삭	빈랑, 후박, 초과, 지모, 백작, 황금	(邪熱壅肺 肺失宣降)
사천성중의약관리국 2020.01.24	발열, 오한 없음, 구갈이 있으나 물을 마시지 않음, 인후건조, 인후통, 입이 텅텅하고 식욕부진, 흥민, 완복비만 또는 구역질, 권태, 팍력, 묽은대변, 변이 시원하게 나오지 않음, 설질담홍, 태백니, 맥유삭	•은교산, 곽박하 령탕 합방 가감	풍열협습 (風熱夾濕)
사천성중의약관리국 2020.01.24	발열, 약간의 오한, 두통, 전신통, 마른기침, 가래 없음, 입이 텅텅하고 식욕이 없음, 흥민, 완복비만 또는 구역질, 권태, 팍력, 묽은대변, 변이 시원하게 나오지 않음, 설질담 또는 담홍, 태백니, 맥유삭	•형방패독산, 곽박하령탕 합방 가감	풍한협습 (風寒夾濕)
사천성중의약관리국 2020.01.24	저열 또는 미발열, 마른기침, 소담, 인후건조, 인후통, 권태, 팍력, 흥민, 완비, 또는 구역, 묽은변, 설질담 또는 담홍, 태백 또는 백니, 맥유	•마행의감탕 •승강산 •달원음	습사울폐 (濕邪鬱肺)
사천성중의약관리국 2020.01.24	발열, 갈증이 나나 물을 마시지 않음, 머리와 몸이 무겁고, 가래 배출이 어려움, 입이 텅텅하고 식욕이 없으며 대변을 시원하게 못봄, 설홍 태백황니 또는 황니, 맥유삭	•청기회담탕 합 곽박하령탕 가감	습열온폐 (濕熱蘊肺)
섬서성위생건강위원회 2020.01.23	고열번조, 오한오통, 전신통증, 땀이 나지 않음, 인후통, 구건, 끈끈한 황색담 또는 가래배출 어려움, 변비, 설질홍, 태백소진, 맥활삭	•대청룡탕 합 천금위경탕 가감	외한내열 (外寒內熱)

발표기관	증상	용약	증형
섬서성위생건강위원회 2020.01.23	발명초기, 마른기침, 저열 또는 고열, 피력, 위안부 비만, 오한, 두통, 구역, 인후건조, 인후통, 약간의 구건, 설질담홍, 태박백약간 니, 맥부긴 또는 부환	<ul style="list-style-type: none"> <li>•곽항(후하), 소엽, 길경, 박하, 연교, 노근, 활석, 초백출, 복령, 진피, 후박, 생감초</li> <li>•감로소독단 합곽항정기산 가감</li> </ul>	한습속표, 열울진상 (寒濕束表, 熱鬱津傷)
섬서성위생건강위원회 2020.01.23	발열, 두통, 열세 강세, 구건, 기침, 인후통, 눈이 붉어짐, 구갈, 물을 자주 마시고 싶어함, 소변이 짧고 적색, 설질홍, 태황니, 맥활삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•은교산 합 마행 석감통 가감</li> </ul>	열독습폐 (熱毒襲肺)
후난성중의약관리국 2020.01.23	저열 또는 미발열, 마른기침, 소담, 권태, 피력, 흥민, 완비 또는 구역질, 묽은 변, 설질담 또는 담홍, 태백 또는 백니, 맥유	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마항, 행인, 초과, 빈탕, 산퇴, 연교, 창출, 길경, 황금, 우방자, 생감초</li> </ul>	습사울폐 (濕邪鬱肺)
운남성위생건강위원회 2020.01.23	저열 또는 미발열, 마른기침, 소담, 인후건조, 인후통, 권태피력, 흥민, 완비 또는 구역, 묽은변, 설질담 또는 담홍, 태백 또는 백니, 맥유	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마행의감탕</li> <li>•승강산</li> <li>•달원음</li> </ul>	습사울폐 (濕邪鬱肺)
윈난성위생건강위원회 2020.01.23	발열, 구갈이 있으나 물을 마시고 싶어하지 않음, 흥민, 인후건조, 소담, 소화불량, 변비 또는 묽은 변, 설변점홍, 태항 맥부삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마행석감탕</li> <li>•은교산</li> </ul>	사열옹폐 (邪熱壅肺)



### △ 중기

- 코로나-19 중기는 주로 사독폐폐(邪毒閉肺)로 인한 습독화열(濕毒化熱)되는 단계로서 선편해독(宣肺解毒) 위주의 치료를 진행함

[표 2-6] 코로나-19 중기 치료 방안

발표기관	증상	용약	증형
하북성위생건강위원회 및 중의약관리국 2020.02.01	신열불퇴, 기침, 소담 또는 황담, 흉민, 기축, 복부창만, 변비, 설질홍, 태황니 혹은 황조, 맥활삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•선백승기탕</li> <li>•황련해독탕</li> <li>•해독활혈탕가감</li> <li>•연화청온교낭 또는 청개령교낭 송복</li> <li>•청개령주사액, 혈필정주사액</li> </ul>	탁독폐폐 (濁毒閉肺)
감숙성위생건강위원회 2020.02.01	발열, 구갈이 있으나 물을 마시고 싶지 않음, 흉민, 천식, 핍력 또는 기단, 인후건조, 소담, 소화 불량, 대변실조, 설홍, 태황후니, 맥활삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마행석감탕 합 은교 산가감</li> </ul>	온열옹폐 (溫熱壅肺)
감숙성위생건강위원회 2020.02.01	고열불퇴, 기침, 소담, 끈끈한 황담 및 배출 불리, 흉민, 기단, 복부창만, 사지말단이 차고, 땀이 조금 남. 설질홍, 태황니 또는 맥활삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•선백승기탕 합 황련 해독탕</li> <li>•서각지황탕 가감 배합 가능</li> </ul>	온독폐폐 (溫毒閉肺)
톈진시위생건강위원회 2020.01.29	신열불퇴 또는 한열왕래, 흉민 기축, 기침, 가래, 움직이면 기천, 복부창만, 소화불량, 묽은변, 설홍, 태황니, 맥활삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•기본처방 마행석감탕, 달원음, 승강산, 선백승기탕</li> <li>•추천중성약 희렴평주사제, 혈필정주사제</li> </ul>	역독폐폐 (疫毒閉肺)
톈진시위생건강위원회 2020.01.29	장열(壯熱), 기침, 누르고 끈끈한 가래, 흉민, 호흡기축, 구갈,	<ul style="list-style-type: none"> <li>•백호탕 합 청영탕 합 청온패독산가감</li> </ul>	열독치성 (熱毒熾盛)

발표기관	증상	용약	증형
	번조, 소변적황, 설질강홍, 태황 또는 조, 맥삭		
베이징시중의약관리국 2020.01.29	고열, 기침, 기축, 황담, 변비, 구갈, 인후건조, 설질홍, 태황, 맥부활삭, 지문자(紫)	•자마황, 생석고, 지모, 행인, 생이인, 팔루, 숙대황, 상백피, 정력자, 수우각, 지룡, 인삼	역독폐폐 (疫毒閉肺)
베이징시중의약관리국 2020.01.29	고열, 기침, 소담, 흥민, 흥통, 기축, 신통, 입이 마르나 물을 마시고 싶은 욕구 없음, 완복창만, 오심, 구토, 변비 또는 설사, 기단, 핍력, 설홍 또는 강, 태황니, 맥활삭	•생석고, 자마황, 행인, 은화, 지모, 수우각, 절패모, 팔루, 생대황, 후박, 지룡, 정력자, 적작, 생황기	역독응폐 (疫毒壅肺)
상하이시위생건강위원회 2020.01.28	신열불퇴 또는 한열양래, 기침, 소담 또는 황담, 복부창만, 변비, 흥민, 기축, 움직이면 기단 가중, 설질홍, 태황니 또는 황조 맥활삭	•행인, 생석고, 팔루, 생대황, 생마황, 자마황, 정력자, 도인, 초과, 빈랑, 창출, 강활, 강잠 •추천중성약 희렴평주사제, 혈필정주사액, 담열청주사액	열독폐폐 (熱毒閉肺)
길림성중의약코로나-19 전문가지도조 2020.01.27	고열불퇴, 기침, 소담 또는 황담, 흥민, 기축, 복부창만, 변비, 설질홍, 태황니 또는 황조, 맥활삭	•선백승기탕 •황련해독탕 •해독활혈탕	사독폐폐 (邪毒閉肺)
국가위생건강위원회	신열불퇴, 또는 한열양래, 기침, 소담 또는 황담, 복부창만, 변비, 흥민, 기축, 움직이면 기단 가중, 설질홍, 태황니 또는 황조, 맥활삭	•행인, 생석고, 팔루, 생대황, 생마황, 자마황, 정력자, 도인, 초과, 빈랑, 창출 •추천중성약 희렴평주사제, 혈필정주사제	역독폐폐 (熱毒閉肺)



발표기관	증상	용약	증형
강서성위생건강위원회 2020.01.25	고열불퇴, 기침, 소담, 흉민, 기단, 각혈, 가래에 피가 섞여 나옴, 황담, 복부창만, 변비, 설질홍, 태황니 또는 황조, 맥삭	•행인, 생석고, 골루, 대황, 정력자, 관중, 대청엽, 도인, 백모근, 노근, 생감초	열독폐폐, 기불통 (熱毒閉肺, 氣不通)
광서자치구중의약관리국 2020.01.24	고열불퇴, 기침, 소담 또는 황담, 흉민, 기축, 복부창만, 변비, 설질홍, 태황니 또는 황조, 맥활삭	•선백승기탕 •항련해독탕 •해독활혈탕	사독폐폐 (邪毒閉肺)
광동성중의약관리국 2020.01.24	발열, 기침, 다량의 황색 끈끈한 가래, 흉민 기천, 구갈, 입냄새, 복부창만, 변비, 설암홍, 태후 황탁, 맥활삭 또는 침긴	•생마황, 행인, 생석고, 생대황, 골루인, 도인, 적작, 정력자, 황련, 황금, 상백피, 중루, 단피, 울금, 석창포, 생지, 현삼	사열폐폐, 기불통 (邪熱閉肺, 氣不通)
광둥성중의약관리국 2020.01.24	발열 또는 신열불양(身熱不揚), 땀이 잘 안남, 천식기축, 마른기침, 재채기, 인후통, 흉민, 윈비, 입이 마르나 물을 마시고 싶어하지 않음, 구고(口苦) 또는 입안에 끈적이는 점액, 끈끈한 대변, 설암홍, 태황니, 맥활삭	•생마황, 행인, 생석고, 생감초, 활석, 인진, 황금, 백구인, 광하야, 법반하, 창출, 정력자, 연교, 백강잠, 설토, 강황, 생대황, 중루, 단피, 적작, 울금, 석창포, 생지황, 현삼	온열온독, 기폐색 (溫熱蘊毒, 氣閉塞)
사천성중의약관리국 2020.01.24	발열, 구갈, 물을 마시고 싶어 하지 않음, 흉민, 인후건조, 소담, 소화불량, 변비 또는 설사, 설변 침홍, 태황, 맥부삭	•마행석감탕 •은교산	사열옹폐 (邪熱壅肺)
사천성중의약관리국 2020.01.24	고열불퇴, 기침, 소담 또는 황담, 흉민기축, 복부창만, 변비, 설질홍, 태황니 또는 황조, 맥활삭	•선백승기탕 •항련해독탕 •해독활혈탕	사독폐폐 (邪毒閉肺)

발표기관	증상	용약	증형
윤남성위생건강위원회 2020.01.23	고열불퇴, 기침, 소담, 또는 황담, 흉민기촉, 복부창만, 변비, 설질홍, 태항니, 또는 황조, 맥활삭	•선백승기탕 •황련해독탕 •해독활혈탕	사독폐폐 (邪毒閉肺)
호남성중의약관리국 2020.01.23	고열불퇴, 기침, 소담, 또는 황담, 흉민기촉, 복부창만, 변비, 설질홍, 태항니, 또는 황조, 맥활삭	•선백승기탕 •황련해독탕 •해독활혈탕	사독폐폐 (邪毒閉肺)
호남성중의약관리국 2020.01.23	발열, 구갈, 물을 마시고 싶어 하지 않음, 흉민, 인후건조, 소담, 소화불량, 대변 불조, 설변점홍, 태항, 맥부삭	•마황, 행인, 석고, 상백피, 금은화, 연교, 황금, 절때모, 생감초	사열옹폐 (邪熱壅肺)

\* 자료: 於明坤. 新型冠狀病毒肺炎中醫預防及診療方案彙總分析[J]. 中醫雜誌.2020(61) 재정리

### △ 위중기

- 대부분의 지역에서 중증기에는 내폐외탈(內閉外脫)을 주요 병기로 보고, 개폐고탈(開閉固脫)위주로 치료함

[표 2-7] 코로나-19 위중기 치료 방안

발표기관	증상	용약	증형
하북성위생건강위원회 및 중의약관리국 2020.02.01	신혼(神昏), 번조, 흥복작열, 수족궤냉, 호흡급박 또는 호흡보조 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근(浮大無根)	•사역기인삼탕, 안궁우환환, 심부주사액, 혈필정주사액 •안궁우환환 또는 소합향환 송복	내폐외탈 (內閉外脫)
감속성위생보건위원회 2020.02.01	신혼(神昏), 번조, 흥복작열, 수족궤냉, 호흡급박 또는 호흡보조 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근(浮大無根)	•사역기인삼탕 •안궁우환환 •자설단	내폐외탈 (內閉外脫)
베이징시중의약관리국 2020.01.29	호흡곤란, 흉민 또는 흉통, 천식기촉, 마른기침, 소담, 핏력,	•궤루, 울금, 정력자, 단삼, 지용, 잠사,	역독폐폐 (熱毒閉肺)





발표기관	증상	용약	증형
	말소리가 낮고 힘이 없음, 조요 불안(躁擾不安), 심할 경우 신혼, 섬어, 출한, 사지궤냉, 입술 자암, 설암홍, 태항니, 맥침세(沉細), 절(絶)	창출, 저령, 생대항, 지실, 초산치자, 생서삼	
텐진시위생건강위원회 2020.01.29	호흡곤란, 움직이면 기천 증상 가중 또는 보조 호흡 필요, 신혼, 번조, 한출, 사지궤냉, 설질 자암, 태후니 또는 조, 맥부대 무근	•인삼, 흑순편, 산수유 •소합향 또는 안궁우향환 송복 •혈필정주사약, 삼부주사액, 생맥주사액	내폐외탈 (內閉外脫)
상하이시위생건강위원회 2020.01.28	호흡곤란, 움직이면 기천 증상 가중 또는 보조 호흡 필요, 신혼, 번조, 한출, 사지궤냉, 설질 자암, 태후니 또는 조, 맥부대 무근	•인삼, 흑순편, 산수유 •소합향 또는 안궁우향환 송복 •혈필정주사약, 삼부주사액, 생맥주사액	내폐외탈 (內閉外脫)
길림성중의약코로나-19 전문가지도조 2020.01.27	신혼, 번조, 흥복작열, 수족 궤냉, 호흡급박 또는 보조 호흡 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근	•인삼, 부자, 산수유 •안궁우향환 또는 자설단 송복	내폐외탈 (內閉外脫)
국가위생건강위원회 2020.01.27	호흡곤란, 움직이면 기천 증상 가중 또는 보조 호흡 필요, 신혼, 번조, 한출, 사지궤냉, 설질 자암, 태후니 또는 조, 맥부대 무근	•인삼, 흑순편, 산수유 •소합향 또는 안궁우향환 송복 •혈필정주사약, 삼부주사액, 생맥주사액	내폐외탈 (內閉外脫)
강서성위생건강위원회 2020.01.25	신혼, 번조, 흥복작열, 수족 궤냉, 호흡급박 또는 보조 호흡 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근	•인삼, 부자, 산수유 •안궁우향환 또는 자설단 송복	내폐외탈 (內閉外脫)
광둥중의약관리국 2020.01.24	내폐외탈, 고열번조, 기침, 기축, 인후담명, 호흡급박,	•홍삼, 포부자, 산수유, 맥동, 삼칠	내폐외탈 (內閉外脫)

발표기관	증상	용약	증형
	음성이 끊어질 듯 함, 화반진점 (花斑疹點), 심할 경우 신혼, 한출, 사지궤냉, 입술자암, 설암홍, 태항니, 맥침세절		
사천성중의약관리국 2020.01.24	신혼, 번조, 흥복작열, 수족 궤냉, 호흡급박 또는 보조 호흡 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근	<ul style="list-style-type: none"> <li>•생서삼, 자부자, 산수유</li> <li>•안궁우황환 또는 자설산 송복</li> <li>•양기폭탈(陽氣爆脫)에는 삼부탕주사 맥 주사</li> </ul>	내폐외탈 (內閉外脫)
광시자치구중의약관리국 2020.01.24	신혼, 번조, 흥복작열, 수족 궤냉, 호흡급박 또는 보조 호흡 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근	<ul style="list-style-type: none"> <li>•인삼, 부자, 산수유</li> <li>•안궁우황환 또는 자설단 송복</li> </ul>	내폐외탈 (內閉外脫)
호남성중의약관리국 2020.01.23	신혼, 번조, 흥복작열, 수족 궤냉, 호흡급박 또는 보조 호흡 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근	<ul style="list-style-type: none"> <li>•인삼, 부자, 산수유, 건강, 오미자</li> <li>•안궁우황환 또는 자설단 송복</li> </ul>	내폐외탈 (內閉外脫)
섬서성위생건강위원회 2020.01.23	고열불퇴, 기침, 소담 또는 무담, 천식기단, 두통, 신통 또는 심계 동반 번조불안, 설질홍, 태박 황 또는 니, 맥현삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•마행석김탕 합 선백 승기탕 가감</li> </ul>	열독옹폐 (熱毒壅肺)
섬서성위생건강위원회 2020.01.23	신지혼미, 입술, 손톱자암, 호흡이 얇고 급박함, 각혈담, 흥복작열, 사지궤냉, 한출, 소변적음, 설홍강 또는 암담, 맥침세삭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•생서삼, 제부편, 천동, 맥동, 생대황, 금은화, 수우각, 산수유, 오미자, 노근, 생감초</li> </ul>	내폐외탈 (內閉外脫)

\* 자료: 於明坤. 新型冠狀病毒肺炎中醫預防及診療方案彙總分析[J]. 中醫雜誌.2020(61) 재정리



### △ 회복기 치료 방안

- 회복기에는 주로 여러 치료를 거치면서 기음양허(氣陰兩虛) 또는 폐비기허(肺脾氣虛) 위주의 증상이 나타남
- 이에 대부분 지역에서 보기양음 위주의 치료를 권고하고 있음

[표 2-8] 코로나-19 회복기 치료 방안

발표기관	증상	용약	증형
하북성위생건강위원회 및 중의약관리국 2020. 02. 01	무발열 또는 가끔 저열, 핏력, 심황, 구건, 자한, 복창, 대변 불조, 설담홍, 태백 또는 태소, 맥허삭	•왕씨청서익기탕 합 이진탕가감	기음양상 (氣陰兩傷)
감속성위생보건위원회 2020. 02. 01	기단, 핏력, 가벼운 기침, 심허 단겁(心虛膽怯), 수면장애, 소화불량, 복창, 배변불조, 쉽게 땀이남, 태박백 또는 백니, 맥유세	•보중익기탕 합 시호 소간산 가감	비폐기허 (脾肺氣虛)
톈진시위생건강위원회 2020. 01. 29	기단, 권태, 핏력, 소화불량, 구역, 비만, 대변무력, 묽은변, 설담반, 태백니	•향사육군자탕 •사군자탕 •이중환 등	폐비기허 (肺脾氣虛)
베이징시중의약관리국 2020. 01. 29	기단, 움직이면 기단 가중, 피로, 권태, 자한, 심계, 소화불량, 구건, 인후건조, 설홍소진, 설태황 또는 약간 니함	•사삼, 맥동, 생황기, 신곡, 적작약, 상백 피, 지골피, 지각, 청호, 생지	기음양허 (氣陰兩虛)
상하이시위생건강위원회 2020. 01. 28.	기단, 권태, 핏력, 소화불량, 오심, 비만(痞滿), 대변무력, 묽은변, 설담반, 태백니	•법반하, 진피, 당삼, 자황기, 복령, 곽향, 사인	비폐양허 (脾肺兩虛)
상하이시위생건강위원회 2020. 01. 28	기침, 무담 또는 소담 또는 담이 잘 배출안됨, 기단, 핏력, 움직이면 증상가중, 구건, 구갈 또는 도한 또는 자한, 수족심열, 설체 마르고 작음, 설질홍 또는 담,	•남사삼, 인삼(태자 삼, 백삼, 서양삼), 천동, 맥동, 담죽엽, 상엽, 선의, 지골 피, 초창출, 초곡아	기음양허 (氣陰兩虛)

발표기관	증상	용약	증형
	태박소 또는 갈라짐, 맥침세 또는 세삭		
티벳자치구장의학관리국	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•삼십오미침향환 (三十五味沉香丸)</li> <li>•팔미상송침향환 (八味常松沉香丸)</li> <li>•십오미침향환 (十五味沉香丸)</li> <li>•인청상각 (仁靑常覺)</li> <li>•인청망각 (仁靑芒覺)</li> </ul>	-
국가위생건강위원회 2020.01.27	기단, 권태, 핏력, 소화불량, 오심, 비만(痞滿), 대변무력, 묽은변, 설담반, 태백니	•법반하, 진피, 당삼, 자황기, 복령, 곽향, 사인	폐비기허 (肺脾氣虛)
광둥성중의약관리국 2020.01.24	무발열 또는 가끔 저열, 핏력, 심황, 구건, 자한, 복창, 대변 불조, 설담홍, 태백 또는 태소, 맥허삭	•서양삼, 석곡, 맥동, 지모, 담죽엽, 황련, 감초, 복령, 법반하, 굴홍, 진피, 초맥아	기음양상, 여사미진 (氣陰兩傷, 餘邪未盡)
광둥성중의약관리국 2020.01.24	곤권(困倦), 핏력, 심황, 심계, 구건, 자한, 소화불량, 복창, 묽은대변, 설담반, 태백, 맥 침지무력(沉遲無力)	•생서삼, 초백출, 복령, 백편두, 사인, 연자, 자감초, 길경, 산약, 의이인, 초맥아, 신곡	폐비양허 (肺脾兩虛)
사천성중의약관리국 2020.01.24	심번구갈, 소기, 라언(懶言), 소담 또는 구역 또는 인후건조, 구담, 소식, 설홍소태, 맥세 또는 세삭	•죽엽, 석고, 태자삼, 맥동, 반하, 백출, 복령, 자감초	기음양상, 여사미진 (氣陰兩傷, 餘邪未盡)
운남성위생건강위원회 2020.01.23	신훈, 번조, 흥복작열, 수족 권냉, 땀, 호흡급박 또는 보조 호흡 필요, 설질자강, 태항갈 또는 조, 맥부대무근	•인삼, 부자, 오수유 •안궁우황환 또는 자 설단 송복	내폐외탈 (內閉外脫)



발표기관	증상	용약	증형
섬서성위생건강위원회 2020.01.23	신열다한 또는 약간의 갈증, 심흉번열, 기역, 구역질, 구건, 기단, 신피, 설홍소태, 맥허삭	•죽엽, 생석고, 태자삼, 맥동, 반하, 미, 노근, 초곡아, 생감초	여열미청 (餘熱未清)
섬서성위생건강위원회 2020.01.23	신권, 핍력, 기단, 기침, 소담, 소화불량, 설암 또는 담홍, 태 박니, 맥침세	•맥미보중익기탕가감	기음양허 (氣陰兩虛)

\* 자료: 於明坤. 新型冠狀病毒肺炎中醫預防及診療方案彙總分析[J]. 中醫雜誌.2020(61) 재정리

## □ 비(非)약물 치료

- 2020.02.28. 까지의 중국 관련 부처 및 지방 위생건강위원회, 중의약관리국의 코로나-19 치료 관련 문건 중 총 18개 지역(베이징, 텐진, 허북, 흑룡강, 산둥, 하남, 광둥, 해남, 사천, 운남, 섬서, 감숙, 영하, 상하이, 티벳, 청해, 안휘, 강서)의 문건에 중의약 비(非)약물 치료 내용이 포함되어 있음
- 비약물 치료는 뜸, 식이요법, 중의기공(체조), 안마, 약차 등이 있으며 자세한 내용은 아래와 같음

## △ 뜸

- 총2개 기관과 3개 지역(사천, 안휘, 강서)의 방안에 중의 뜸에 대한 내용이 포함되어 있음
- 본 질환의 핵심 병기 중 하나가 "한습"으로서 해당 방안에서는 족삼리, 관원, 신궐, 기해, 명문, 중완 등을 위주로 혈자리를 배합하여 온양산한제습(溫陽散寒除濕), 보기건비화위(補氣健脾和胃)함

[표 2-9] 코로나-19 예방치료 관련 뜸 치료 방안

발표기관	적응증	혈자리
국가중의약관리국	회복기 재활환자	대추, 폐유, 상원, 중완, 격유, 족삼리, 공취
	미감염자, 의심환자, 밀접접촉자	보기온양(補氣溫陽), 부정고본(扶正固本) : 관원, 명문, 족삼리
	기침, 기천(氣喘), 흉별(胸憋) 증상의 경증환자 또는 의심환자	선폐이기(宣肺理氣) : 합곡, 척택
중국침구학회	의심환자, 경증 및 회복기 환자	보폐화담(補肺化痰) : 폐유, 고향유
	복창, 변비, 설사, 식욕부진 등 소화기 질환 동반 미감염자, 의심환자, 경증환자	조리비위(調理脾胃) : 중완, 신궤, 천추, 족삼리
	추위를 타고 핍력을 동반한 의심, 경증 환자	온양산한(溫陽散寒) : 대추, 명문, 관원
	의심환자	족삼리, 기해, 중완
	경증, 보통형	합곡, 태충, 족삼리, 신궤
	회복기	대추, 폐유, 격유, 족삼리, 공취
사천	미감염 일반인	족삼리, 기해, 관원, 중완, 천추, 삼음교
안휘	불면, 정서불안 등	내관, 신문, 태계 또는 열결, 관원, 족삼리
강서	미감염일반인	중완, 신궤, 관원

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### △ 식이요법

- 8개 지역(광둥, 사천, 운남, 산서, 감숙, 청해, 티벳, 영하)의 방안에 식이요법에 대한 내용이 포함되어 있음
- 주로 두류, 자소엽, 진피, 의이인, 생강 등과 같은 산한건비화습(散寒健脾化濕)하는 재료를 사용하여 보양비위하고 정기를 복돋는 효과를 나타냄



[표 2-10] 코로나-19 예방치료 관련 식이요법

발표기관	식이요법	대상군
광 동	황두, 흑두, 도인, 고기, 진피, 생강, 자소엽; 찹쌀, 대파, 생강, 식초	일반인
	흑두, 황두, 자소엽, 총백, 생강, 백편두, 진피, 홍조, 생감초	체질이 약간 허약한 사람
	황두, 복도인, 생강, 의이인, 길경, 청피, 진피, 노근, 포공영, 생감초	체질이 약간 실한 사람
산 서	발제(葶薺), 백합, 연근, 배, 은이버섯, 산약, 산사	일반인
	의이인, 은이버섯, 백합, 산약, 갈비, 하엽, 연자	일반인
	의이인, 당근, 백합, 생황기, 초근, 백두구, 굴피, 대조, 생강	체질이 허하여 쉽게 질병에 걸리는 사람
간 쑤	밤, 돼지고기, 의이인, 당삼, 진피, 두시, 소금, 생강	감기 또는 폐렴에 자주 걸리는 사람 또는 밀접접촉자

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### △ 중의기공(체조)

- 2개 기관(국가중의약관리국, 중의과학원)과 8개 지역(사천, 산서, 영하, 상하이, 청해, 광둥, 안휘, 하북)에서 발표한 방안에 중의기공(체조) 내용이 포함됨
- 해당 내용 중 팔단금(八段錦)에 대한 내용이 가장 많았으며 팔단금 등 중의기공(체조)을 장기 수련하면 강근장골(強筋壯骨), 조양심신(調養心身), 행기활혈(行氣活血), 조화오장(調和五臟) 효과가 있음
- 코로나-19 예방기, 자가격리, 재활 인원이 본 체조를 수련하게 되면 평정심 유지와 면역력을 강화함

[표 2-11] 코로나-19 예방치료 관련 중의기공(체조) 방안

발표기관	추천기공(체조)	대상군
국가위생건강위원회, 중의약관리국	팔단금(八段錦), 태극권(太極拳)	경증 및 일반 환자, 중증 환자는 병세에 따라 적절한 운동 선택
중의과학원침구연구소	팔단금, 항역강생삼식(抗疫強生三式)	기침, 소화불량, 오한 증상이 있는 일반인
사천	태극권, 오금희(五禽戲), 팔단금, 육자결(六字訣), 호흡구형공(呼吸龜形功)	경증 및 일반 환자, 중증 환자는 병세에 따라 적절한 운동 선택
산서	팔단금, 태극권, 일반체조 등 적당한 유산소 운동	일반인
영하	태극권, 팔단금 등	일반인
상하이	오금희, 팔단금, 이근경(易筋經)	일반인
청해	팔단금, 태극권, 요가 등	일반인
광둥	심호흡, 태극권, 팔단금, 이근경 등	중노년
안휘	팔단금, 이근경, 오금희	일반인
하북	팔단금, 양생장(養生椿), 태극권 등	일반인

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### △ 향낭

- 8개 지역(하북, 광둥, 감숙, 영하, 사천, 안휘, 해남, 운남)의 방안에 중약 향낭에 대한 내용이 포함됨
- 향낭은 중약재의 방향작용을 통해 인체의 피부, 비강 등으로 흡수되어 방향 거습, 청열해독, 벽예구사(辟穢驅邪) 작용을 함

[표 2-12] 코로나-19 예방치료 관련 향낭 활용 방안

발표기관	향낭 배합
하북	사향, 패란(佩蘭), 금은화, 상엽, 국화 등
광둥	창출, 창포, 백지, 천궁, 향부, 신이, 오수유, 사향 애엽 등
감숙	사향, 패란, 빙편, 옹황(雄黃), 백지, 애엽
영하	창출, 곽향, 애엽, 육계, 소합향, 빙편 등





발표기관	항상 배합
사천	곽향, 육계, 산내(山奈), 창출
안휘	석창포, 패란, 감송, 창출, 애엽, 박하, 빙편
해남	침향, 애엽, 애옹(艾絨), 창포
운남	창출, 곽향, 애엽, 창포

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### △ 공기 훈증

- 6개 지역(해남, 사천, 강서, 청해, 광동, 강서)의 방안에 방향성 중약재를 활용한 중의 공기 훈증에 대한 내용이 포함되어 있음
- 중약 훈증은 방향성 중약을 끓인 수증기를 활용하여 공기를 소독하는 것을 말함
- 방안에서는 방향피예(芳香避穢), 조습해독(燥濕解毒) 작용을 가진 애엽, 창출 등이 주로 사용됨

[표 2-13] 코로나-19 예방치료 관련 공기훈증 방안

발표기관	훈증 배방
해남	침향, 애엽, 애옹, 창포
사천	판람근, 석창포, 관중, 금은화
티벳	약향(藥香)
청해	애엽, 측백피, 곽향
광동	썩뚝 또는 창출
강서	썩뚝

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### △ 안마

- 2개 기관과 3개 지역(광동, 사천, 안휘)의 방안에 중의안마 내용이 포함되어 있음

[표 2-14] 코로나-19 예방치료 관련 안마 치료 방안

발표기관	혈위	작용
국가위생건강위원회, 중의약관리국	태연, 전중, 중부, 폐유, 신유, 대장유, 열결, 중안, 족삼리 등 기침, 인후기려움 환자는 소상, 척택혈 추가	보폐건비(補肺健脾)
	관원, 명문, 족삼리	보기온양(補氣溫陽), 부정고본(扶正固本)
중국침구학회	합곡, 척택	선폐이기(宣肺理氣)
	폐유, 고향유	보폐화담(補肺化痰)
	중안, 신궐, 천추, 족삼리	조리비위(調理脾胃)
광둥	족삼리	건비화습(健脾化濕), 생발위기(生發胃氣)
	곡지, 합곡	이기소창(理氣消脹)
	지곡, 공취	설열통변(瀉熱通便), 선폐통규(宣肺通竅)
사천	족삼리, 기해, 관원, 중부, 회중, 중안, 천추, 삼음교, 백회, 내관	정기 증강
안휘	방궁, 신문, 태충, 통천	진정안신(鎮定安神), 보건강신(保健強身)

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### △ 약차

- 7개 지역(베이징, 톈진, 허북, 허남, 흑룡강, 광둥, 안휘) 방안에 약차 배방에 대한 내용이 명시되어 있음
- 방안에는 대상군을 크게 보통체질, 약간 허약 체질, 비교적 실한 체질 3종으로 구분하였으며 각각 청상이인(淸嗓利咽), 소식화위(消食和胃); 보익폐기(補益肺氣), 건비화위(健脾和胃); 청열생진(淸熱生津)하는 방약을 주로 사용함



[표 2-15] 코로나-19 예방치료 관련 약차 활용 방안

발표기관	조성	대상군
베이징	- 맥동, 상엽, 국화, 진피, - 금은화 맥동, 청과, 백국화	일반 성인
	금은화, 노근, 진피	일반 아동
	하엽, 선백합, 반대해, 금은화, 진피, 창출	일반 체질
텐진	생백피, 지골피, 노근, 패란, 금은화, 길경, 생감초	약간 열(熱) 체질
	생황기, 초백출, 방풍, 진피, 금은화, 현삼, 길경, 생감초	약간 허약체질
하북	황기, 금은화, 곽향, 방풍	일반 성인
	노위근(蘆葦根), 백아근, 생감초, 길경, 황기	일반 성인
하남	곽향, 진피, 상엽, 노근, 길경, 감초	평소 비위불화(脾胃不和), 또는 최근 복창, 식욕부진, 설태 백니 등 습기편성(濕 氣偏盛)한 자
	맥동, 백국화, 사간, 상엽, 청과, 관중	인후 불편감, 대변 건조 증상이 있는 일반인
	패란, 소엽, 대청엽, 창출, 생강, 대조	기초방
흑룡강	황기, 방풍, 금은화, 노근, 맥동, 창출, 대조	노인, 아동 등 평소 체질 허약자
	금은화, 창출, 노근, 대청엽, 곽향, 대조	평소 건강한 일반인
	맥아소체차(麥芽消滯茶): 생맥아, 포사엽(布渣葉), 북행인, 생강, 복령, 보이차엽	일반인
광둥	고교맥(苦蕎麥) 또는 교맥(蕎麥), 녹차엽	약간 실(實)한 체질
	생강, 대조, 보이차	허(虛)한 체질
안휘	합환화, 석창포, 녹악매(綠萼梅), 석곡, 생강	일반인

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### △ 족욕

- 4개 지역(하북, 감숙, 광둥, 강서) 방안에 족욕 배방에 대한 내용이 명시되어 있음

[표 2-16] 코로나-19 예방치료 관련 즉육 치료 방안

발표기관	즉육방	대상군
하북	당귀, 황기, 곽향, 패란, 생강	일반인
감속	두충, 천단, 당귀, 자황기, 곽향, 목과, 생강	일반인
광둥	애엽, 청호, 생강, 창출	수족이 비교적 냉(冷)한 사람
강서	애엽	일반인

\* 자료: 陳揚. 新型冠狀病毒肺炎非藥物幹預方案彙總分析[J]. 陝西中醫藥大學學報. 2020

### ○ 시사점

- 중국 정부와 관련 기관은 코로나-19에 대해 중약 및 비약물 치료방안이 포함된 매뉴얼을 제정하고 코로나-19 예방부터 치료, 관리로 이어지는 전 단계에 중의약을 적극 활용함
- 한의약에는 한약을 이용한 전염병 치료 경험이 축적되어 있고, 전염병 예방, 재활, 회복 등에 활용할 수 있는 다양한 비약물 방안도 포함되어 있기 때문에 전염병의 예방부터 치료, 관리 까지 커버할 수 있는 우수한 의료자원임
- 보다 강력한 전염병 제어 시스템 구축을 위해서는 전염병 대응에 활용 할 수 있는 한의약 치료 방안 연구가 필요해 보임

# 제3장

## 중국 코로나-19 일일 REPORT (2월3일 - 3월31일)







## 3장

## 중국 코로나-19 일일 REPORT (2월3일 - 3월31일)

한국한의학연구원 중국사무소

.. 알 림 ..

본 보고서의 3장은 한국한의학연구원 중국사무소에서 발간하는 '중국 코로나-19 일일 REPORT(2월3일-3월31일)'을 그대로 옮김.



### 중국 신종코로나 REPORT-1

2020년 2월 3일



확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
17,205	215,58	475	361	189,583	152,700	10,055

### 1. 주요 뉴스

○ 상하이 복단대학교 연구팀, '신형코로나바이러스(이하 2019-nCoV)의 진화와 변이' 연구 논문 발표

- 2019-nCoV로 인한 인체 감염에는 최소 2종류의 독주가 작용
- 뉴클레오타이드 치환 비율<sup>12)</sup>에 입각한 2019-nCoV의 tMRCA는 약 0.253 ~0.594년으로, 해당 바이러스는 2019년 5~9월 사이에 인체 감염이 시작되었을 가능성 주장

\* 출처 : <http://news.163.com/20/0202/15/F4D23HC600019NGP.html>

12)  $N(\text{nucleoprotein}) = 5.34 \times 10^{-3}$  ( $5.10 \times 10^{-4}$ ,  $1.28 \times 10^{-2}$ ) /  $S(\text{spike protein}) = 1.69 \times 10^{-3}$  ( $3.94 \times 10^{-4}$ ,  $3.60 \times 10^{-3}$ ) /  $P(\text{polyprotein}) = 1.65 \times 10^{-3}$  ( $4.47 \times 10^{-4}$ ,  $3.24 \times 10^{-3}$ )

○ 중국위생건강위원회, 신형코로나바이러스 예방·제어 지침(제1판) 발표

- 노인, 아동, 학생 등 바이러스 취약군에 대한 맞춤형 예방수칙 수록
- 어린이집, 양로원, 회사, 공공장소, 가정집 등 특정 장소에 대한 맞춤형 예방수칙 수록

\* 출처 : <http://tech.163.com/20/0202/14/F4CVGVAG00097U81.html>

○ 국가약품감독관리국, 2019-nCoV 검측기기 비준

- 상하이 GeneoDX Biotech Co, 상하이 ZJ Biotech Co, 선전 MGI, 우한 BGI BIOTECHNOLOGY CO 등 4개 업체의 2019-nCoV 검측기기가 CFDA의 심사 통과
- 상기 기업 제품들은 2019-nCoV의 확진 시간 단축에 영향을 줄 것으로 기대되며, 중국 정부는 특수심사절차를 통해 상기 기업 제품의 신속한 출시를 지원할 예정

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/c/2020-01-27/doc-iihnzhha4937196.shtml>

## 2. 중의계 관련

○ 중국과학원 상해약물연구소, 2019-nCoV에 유효한 중성약 연구 진행

- 2019-nCoV 유행 초기, 항바이러스 효능의 30개 중약에 대한 실험실 연구 돌입
- 1월 31일 저녁, 중성약 ‘쌍황련구복액(雙黃連口服液)’의 2019-nCoV 억제 유효성 발견 및 발표
- 일부 중의계 저명인사들은 금은화, 황금, 연교 등 약재가 포함된 해당 중성약의 2019-nCoV에 대한 인체 유효성이 검증되지 않았으므로 허위사실 유포를 중지해 줄 것을 요청

\* 출처 : [https://news.163.com/20/0202/05/F4BUMJGH0001899N.html#f=post1603\\_tab\\_news](https://news.163.com/20/0202/05/F4BUMJGH0001899N.html#f=post1603_tab_news)





### ○ 국가중의약관리국, 《2019-nCoV 폐렴 진료방안(시행 제4판)》발표

- 《2019-nCoV 폐렴 진료방안(시행 제3판)》<sup>13)</sup>의 기초에서 2019-nCoV 폐렴에 대한 중의치료를 관찰기 및 치료기로 구분
- 관찰기에는 증상에 따른 치료를 진행. 핍력+위장불편감에는 곽향정기환(수, 구복액, 캡슐), 핍력+발열에는 금화청감과립, 연화청온캡슐, 소풍해독캡슐, 방풍통성환을 복용할 것을 권고
- 치료기는 초기, 중기, 중증기, 회복기의 4단계로 구분하며, 각각 한습울폐(寒濕鬱肺), 역독폐폐(疫毒閉肺), 내폐외탈(內閉外脫), 폐비기허(肺脾氣虛) 등 4종류의 중의증형과 연결됨. 치료기에는 변증논치를 통한 치료를 권고

\* 출처 : <http://bgs.satcm.gov.cn/gongzuodongtai/2020-01-28/12585.html>

## 3. 기타

### ○ 장강삼각주 로펌, ‘신종 폐렴 시기 노동관리 요점’ 발표

- 국가인사부 ‘2019-nCoV 감염 의료진 및 관계자 보장문제 통지’, 청 ‘2019-nCoV 감염 대비 기간 노동관계 처리에 대한 통지’, 재정부 ‘2019-nCoV 감염 폐렴 사태 경비 보장 정책에 대한 통지’ 등 각종 규범의 분석을 통해 법률·실무 문제점에 대한 의견 제시

## ◆ 자료 ◆ 2019-nCoV 관련법

### □ 《중화인민공화국 전염병 예방치료법》

- 국가위생건강위원회 2020년 1호 공고에 따르면 2019-nCoV를 국가 을류(乙类) 전염병에 포함
- 원문 : [http://www.npc.gov.cn/wxzl/gongbao/2013-10/22/content\\_1811005.htm](http://www.npc.gov.cn/wxzl/gongbao/2013-10/22/content_1811005.htm)

13) 이슈브리프 2020년 1월호 참조


**중국 신종코로나 REPORT-2**

 2020년 2월 4일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국 사무소

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
20,438	23,214	632	425	221,015	171,329	12,755

## 1. 주요 뉴스

### □ 중국 국가위생건강위원회 고위급 전문가팀 원사들의 발언 정리

#### ○ 중난산(钟南山) 원사

- 신형코로나바이러스(이하 2019-nCoV) 연구 성과 공유
  - 2019-nCoV 환자의 중위연령값은 59세이며 전체 환자의 56%가 남성. 평균 잠복기는 5.2일(95% 신뢰구간은 4.1~7.0일, 95% 분배점은 12.5일)로 나타남
  - 2019-nCoV의 평균 전염력은 2.2이며, 주요 증상은 발열.
  - 감염원은 박쥐의 가능성이 높음. 2019-nCoV는 SARS-CoV와 79.5%의 유사성을 보였으며, 박쥐로부터 분리한 CoV와는 96%의 유사성을 보였음. 중간숙주의 존재 여부는 향후 연구를 진행할 필요성이 있음.
  - 2019-nCoV는 SARS-CoV와 동일하게 ACE 수용체를 통해 체내 세포로 진입. 2019-nCoV는 ①세포파괴의 직접적 손상 ②세포조직 파괴를 통한 간접적 면역 손상 등 2가지 방법으로 인체에 영향을 미침
- 향후 10~14일 정도가 대유행 기간으로 예상되며, 현재까지 사망률은 2.3~2.4%로 H7N9, H5N1, MERS 바이러스에 비해 낮은 수치
- 현재까지 2019-nCoV에 가장 유효한 방법은 '조기발견, 조기격리'이며,特效약은 존재하지 않음. 현재 CR3022 항체약품을 포함한 7종의 저분자



의약품이 임상연구 단계에 있음

- 소화기 감염 여부
  - 환자의 분변에서 2019-nCoV RNA 양성 반응 검출.
  - 대변을 통한 감염에 주의할 필요성이 있으며, 최우선적으로 분변에서 바이러스가 검출되는지 확인할 필요성 강조
- 일반시민들은 보통의 외과용 마스크로도 충분한 예방이 가능하나 4시간에 한 개씩 교체 사용할 것을 강조

\* 출처 :

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657494269796477120&wfr=spider&for=pc>

[http://tech.gmw.cn/2020-02/03/content\\_33518217.htm](http://tech.gmw.cn/2020-02/03/content_33518217.htm)

#### ○ 리란쥐안(李兰娟) 원사

- 2019-nCoV의 잠복기는 14일이며, 잠복기간 중 전파 가능성 존재. 현재까지 비말을 통한 감염이 대다수이므로 타인과 1.5~2m 가량의 거리를 두는 것이 안전함
- 2019-nCoV의 멸균온도는 56°C로 에어컨 또는 난방기기로는 멸균 효과가 없음. 75%의 알코올을 사용해 바이러스 사멸 가능
- 2019-nCoV는 건조한 환경에서 48시간까지 생존 가능. 공기에 노출된 바이러스는 2시간 이후 활성도가 급격히 하락
- 절강성 전염병 국가중점실험실에서 8주의 바이러스를 분리해 내는것에 성공했으며, 그 중 일부는 백신개발에 최적의 요건을 가지고 있음. 해당 기관은 현재 백신 연구를 위한 준비 단계에 돌입함

\* 출처 :

<https://www.zyctd.com/zixun/204/488819.html>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657494027788351682&wfr=spider&for=pc>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657154130861472573&wfr=spider&for=pc>

## 2. 중의계 관련

### ○ 혈비정(血必淨) 임상연구 현황

- 중난산 원사의 주도, 전국 60개소 2019-nCoV 지정병원의 참여로 임상연구 진행.
- 해당 연구는 2019년 9월 <Critical Care Medicine>에 게재된 ‘혈비정주사액의 중증 지역사회 획득 폐렴의 무작위 대조 시험’ 논문의 기초에서 진행.
- 혈비정주사액은 홍화, 적작약, 천궁, 단삼, 당귀로 조성된 중성약으로 화어해독의 효과를 지니며, 주로 발열, 천축(喘促), 심계, 번조 등의 증상에 사용.

\* 출처 : [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_5740590](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_5740590)

### ○ 연화청온캡슐(莲花清瘟胶囊), 2019-nCoV 치료 임상연구 개시

- 장보리, 중난산, 리란쥐안 원사 주도로 진행되는 2019-nCoV 무작위, 대조 임상연구
- 연화청온캡슐은 연교, 금음화, 자마황, 초고행인, 석고, 판람근, 관중, 어성초, 곽향, 대황, 홍경천, 박하뇌, 감초로 구성되어 있으며, 유행성감기로 인한 발열(고열)과 근육통에 치료 효과가 있음. 2003년 SARS 유행시기에 국가 특수승인 절차를 통해 개발된 약품으로 CoV에 치료 효과가 있는 것으로 알려짐

\* 출처 : <http://guba.eastmoney.com/news,002603,900787494.html>



## 중국 신종코로나 REPORT-3

2020년 2월 5일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
24,324	23,260	892	490	252,154	185,555	18,457

\* 2월 4일 24:00 기준

### 1. 주요 뉴스

#### □ 국가위생건강위원회 고위급 전문가 - 장보리 원사 발언 정리

##### ○ 장보리(张伯礼) - 천진중의대 총장, 전 중국중의과학원 원장

- 《2019-nCoV 폐렴 진료방안(시행 제4판)》에 대해

- 각 의료기관은 중·서의결합 진료를 강화하고, 중·서의협진제도 구축에 대한 요구사항 명시
- 중의약 치료방안 부분에서는 처방의 약물조성 및 제량을 명시해 임상 현장에서 적극 활용할 수 있게 처리

- 2019-nCoV 감염 폐렴의 임상 전 단계에 중의약의 개입 유효성

- 중의약은 발열, 구토, 변비 등의 임상 증상을 효과적으로 개선시키고, 질병 제어 단계에서도 혈압안정, 혈중산소포화도 안정, 심비신(心肺腎) 기능 유지 등에 유효성을 가짐. 앞선 SARS의 대유행 당시 청열해독(清熱解毒), 화축설폐(化濁泄肺)의 방법으로 증상을 효과적으로 제어한 바 있음을 강조
- 질병본부는 우한에 400병상 규모의 중의약치료병원을 지정하여 모든 의료 인력을 중의사로만 배치하였음. 160여 명의 중의사가 2019-nCoV 환자 200여 명을 치료중임. 이는 과거 전염병 출현 시에 존재하지 않던 조치로서

중의약에 대한 국가의 신뢰도를 대변하는 척도임.

- 2019-nCoV 감염증의 중의약 개입 치료

• 의심환자

: 절대다수를 차지하고 있는 의심환자에 대해서는 중약을 처방하고 자택 격리 및 관찰을 권유. 우한 현지 병원의 병상 부담 완화에 초점

• 확진환자

: 변증논치를 통해 구토, 설사, 흥민, 기축(氣促) 등 주요 증상의 치료와 인체면역력 증강에 초점. 특히 생맥주사액, 삼부액, 삼보(三寶, 안궁우 황환, 자설단, 지보단) 등은 중증(重症) 환자의 사망률을 낮추고 병의 기간을 단축시키는데 유효함

: 2019-nCoV 중의증형 및 추천 처방은 이슈브리프 2020년 1월호 참조

• 회복기 환자

: 정기허약(正氣虛弱) 환자를 대상으로 대증시치(對症施治) 진행

- 중국과학원 상해약물연구소가 주장한 쌍황련구복액(雙黃連口服液)의 2019-nCoV 예방효과에 대해

• 쌍황련구복액은 2019-nCoV 예방 약품으로 적합하지 않다는 견해

• 이론적 측면에서, 무증상의 사람이 약을 복용하는 것은 옳지 않으며, 현 시점 2019-nCoV를 예방하는데 적합한 약품은 없음

\* 출처 :

<http://www.kangmei.com.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=314&id=3576>

<https://news.sina.cn/2020-01-31/detail-iimxyqvy9306741.d.html?vt=4&pos=3>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657554845311276089&wfr=spider&for=pc>



## 2. 중의계 관련 뉴스

### ○ 우한 진인탄병원(金银滩医院) 중의의료팀

- 2월 3일, 중의약 또는 중서의결합의 방식으로 치료를 받은 확진 환자 8명이 완쾌하여 퇴원함
- 그 중 중증(重症)환자는 6명, 경증(轻症)환자 2명으로 확인됨

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657554845311276089&wfr=spider&for=pc>

### ○ 2019-nCoV 중·서의결합 예방치료 임상연구 프로젝트 개시

- 국가 긴급과학기술과제로 입안. 장보리 원사의 주도하에 호북성 중서의결합 병원 등 4개성, 8개 기관이 참여

\* 출처 : [http://www.cs.com.cn/xwzx/hg/202002/t20200204\\_6022180.html](http://www.cs.com.cn/xwzx/hg/202002/t20200204_6022180.html)


**중국 신종코로나 REPORT-4**


韓國韓醫學研究院  
 중국 사무소

2020년 2월 6일

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰
28,018	24,702	1,153	563	282,813	186,354

\* 2월 5일 24:00 기준

## 1. 주요 뉴스

### □ 《신종코로나바이러스페렴 진료방안(시행 제5판)》 중의치료 방안

○ 2월 5일, 2019-nCoV 고위급 전문가팀 기자회견 소집 및 해당 방안에 대한 설명회 진행

- 지난 27일 발표한 제4판 진료방안의 기초에서 최신 현황을 반영하여 ▲유행병학 ▲임상증상 ▲실험실 검사 ▲치료 등 내용 일부 수정
- 회복성과 기타 성시의 진단과정 차이 명시
  - 회복성은 역학조사를 통해 명확한 사유가 없는 외래환자에게도 ①발열 및 호흡기계 증상 ②백혈구 수치 정상 또는 감소, 림프구 감소의 증상만 확인되면 의심환자로 구분
- 중의약 치료방안은 제4판 진료방안과 동일

[표 3-1] 제5판 신종코로나바이러스 페렴 진료방안 - 중의약 부분

임상분형	증형	증상	처방(g)	중성약
초기 (初期)	한습을폐 (寒湿郁肺)	오한, 발열 또는 열이 없음. 인후 건조, 마른 기침, 전심 무력감, 가슴이 답답하고 위안부가 그득하거나 또는 구토를 하며 변은	창출15, 진피10, 후박10, 곽향10, 초과6, 생마황6, 강활10, 생강10,	





임상분형	증형	증상	처방(g)	중성약
		무름. 설질은 담 또는 담홍하고, 태는 백니하며, 유맥이 나타남	빈랑10	
중기 (中期)	역독폐폐 (疫毒闭肺)	지속적인 발열 또는 한열교차, 적은 양의 가래 또는 누런 가래를 동반한 기침, 배가 더부룩하고 변비가 있음. 가슴이 답답해 호흡이 빨라지고, 기침으로 숨이 차며, 움직이면 호흡이 가빠짐. 설질은 홍하고, 설태는 황니 또는 황조하며, 활삭맥이 나타남	행인10, 생석고30, 갈루30, 생대황6(후하), 생미황6, 지황6, 장복자10, 도인10, 초과6, 빈랑10, 창출10	희염평주사제 혈필정주사제
중증기 (重症期)	내폐외탈 (内闭外脱)	호흡곤란, 움직일 때마다 숨이 가빠지거나 보조기구를 사용해야 함, 정신이 혼미하고 번조하며, 땀이 나고 사지가 차가움. 설질은 자암하고, 설태는 후니 또는 조하며, 부대맥이 잡히나 뿌리가 없음	인삼15, 흑순편10(산전), 산수유15, 소합환 또는 안국우향환 송복	혈필정주사제 삼부주사액 생맥주사액
회복기 (恢复期)	폐비기허 (肺脾气虚)	호흡이 짧고 전신에 힘이 없음. 식욕이 없고 구토를 함. 복부가 팽만하고 대변을 볼 때 힘이 없고 무르며 상쾌하지 않음. 설질은 담반하고 설태는 백니함	법반하9, 진피10, 당삼15, 지황30, 복령15, 곽향10, 사인6(후하)	

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/zyzygj/s7652m/202002/e84bd30142ab4d8982326326e4db22ea.shtml>

## □ 통샤오린(仝小林) 원사 발언 정리 - 중국중의과학원 광안문병원

- 다수의 환자들에게서 혀가 반대하고 치흔과 후니태가 나타나는 것으로 보아 2019-nCoV는 한습역사(寒湿疫邪)로 야기된 것임
- 2019-nCoV는 ‘발열, 기침’ 등의 주요 증상과 함께 ‘위완부가 그득하며, 구토, 식욕부진, 설사 또는 변비’ 등의 위장 증상을 동반하는 것으로 보아 병위가 폐(肺)와 비(脾)에 있으며, 따라서 병위가 폐에 집중된 SARS보다 기침,

오한발열 등 증상이 가볍게 나타남. 임상에서는 폐와 비를 동시에 아우르는 치법이 유효할 것으로 판단

- 일반인들은 면역기능 증강을 위해 자택에서 신궤, 관원, 기해, 위완, 족삼리 등 혈자리에 쑥뜸을 놓는 것을 권고

\* 출처 : <http://www.catcm.ac.cn/zykxy/mtzy/202001/8e1462ee614d4adea02cbe8b615337a1.shtml>

#### □ 중국과학원이 발견한 2019-nCoV 유효 약물 30종 - 중약재 발체

- 분자결정을 추출하여 효소측정을 통해 2019-nCoV에 유효할 가능성이 있는 약물/천연물 선별
- 12종의 항HIV 약물과 함께 대황(大黃), 호장(虎杖), 산두근(山豆根), 자초(紫草) 등 4종의 중약재 명시

\* 출처 : [https://www.guancha.cn/politics/2020\\_01\\_25\\_533108.shtml](https://www.guancha.cn/politics/2020_01_25_533108.shtml)

#### □ 질병예방국, 2019-nCoV 마스크 선택 및 사용기술 통지

- 환경에 따른 리스크 구분 및 마스크 선택 방법 고지
- 마스크 교체, 보관 및 소독 방안 명시

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/xcs/zhengcwj/202002/485e5bd019924087a5614c4f1db135a2.shtml>



## 중국 신종코로나 REPORT-5

2020년 2월 7일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰
31,161	26,359	1,540	636	314,028	186,045

\* 2월 6일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

### □ 중국, '긴급과학기술과제' 진행 중

#### ○ 과학기술부, 중의약관리국 등 10개 부처

- 3차례의 회동을 통해 총 16개 2019-nCoV 긴급과제 선정
- 중점연구 방향은 ▲바이러스 발생원인 조사 ▲바이러스 전파 경로 확정 ▲바이러스 발병 기전 규명 ▲유효약물 연구 개발 ▲백신 연구 개발 ▲진단 시약(检验试剂) 및 실험동물 모델 개발 ▲중·서의결합 임상연구 등
- 현재 항코로나바이러스 약물 1차선별 완료. 각 약물의 치료효과 검증 연구 진행 중
- 전국적으로 31건의 약품임상시험이 진행 중이며, 그 중에서 순수 양약치료 임상연구는 7건에 불과. 나머지 24건은 중의 치료, 중·서의결합 치료, 심리 치료 영역을 포괄
  - 중성약 연화청온교낭(莲花清瘟胶囊), 혈필정주사제(血必净注射剂)는 연구를 통해 유효성을 인정받아 《2019-nCoV 폐렴 진료방안(제5판)》에 추천 약물로 수록되었음.
  - 연화청온교낭은 현재 우한시 진인탄병원, 우한시 제9병원, 스자장(石家庄) 제5병원 등 전국 9개 병원에서 치료 효과 및 안정성을 검증하기 위한 무작위, 대조 임상시험을 진행 중임.

○ 전국 다수 성·시, 자체적으로 긴급과제 진행

- 16개 성·시에서 2019-nCoV 긴급과제 선정 및 진행
- 호북성, 광서자치구, 요녕성, 흑룡강성, 천진시, 감숙성, 안휘성, 섬서성에서 ▲중의치료 방안 제정 ▲중·서의결합 치료 방안 제정 ▲유효중약 치료 연구 등의 중의약 관련 긴급과제를 진행 중

○ 2019-nCoV 중·서의결합 예방치료 임상연구

- 국가급 긴급과학기술과제로 선정. 장보리(张伯礼) 원사의 주도하에 호북성 중서의결합병원 등 4개성, 8개 기관이 참여
- 과제책임자는 중국중의과학원 광안문병원 통샤오린(仝小林) 원사, 수도의과대학교 부속 북경중의병원 류칭취안(刘清泉) 교수가 공동 역임하며, ▲역학조사를 통한 중의증후 조사(중의증후의 변화규율) ▲임상실험을 통한 중·서의결합 치료 임상가치 평가 등 연구를 중점 수행해 나갈 계획

○ 중국중의과학원(CACMS), ‘2019-nCoV 폐렴 예방·치료 약물의 선별 및 약효 평가’ 과제 개시

- CACMS 중약연구소는 중국 유일의 중의약 전염병 국가급실험실인 ‘ABSL-2 바이오실험실’ 보유 중. 귀주백령제약과 공동연구협의를 체결하고 2개 방향의 연구 진행
- 추이샤오란(崔晓兰) 연구팀
  - 2019-nCoV 체외모델 및 체내모델 구축 연구 담당
    - : A549세포 체외모델과 MDCK세포 체내모델 형성 완료
    - : 현재 동물모델 구축 연구 진행 중이며, 향후 20여 종의 기 출시 중성약을 대상으로 효용성 평가를 진행할 계획
- 리후이(李慧) 연구팀
  - 2019-nCoV 예방치료 처방의 제제설비 및 품질제어 연구 담당



: 선별 중약재 20여 종을 대상으로 다수의 공법을 활용해 다양한 형태의 샘플 제조 완료

: 중약 샘플 각각의 항바이러스 유효성 측정 및 평가 연구 진행 중

\* 출처 :

<http://www.nhc.gov.cn/xcs/xwbd/202002/35990d56cfcb43f4a70d7f9703b113c0.shtml>

[http://www.most.gov.cn/dfkj/dfkjyw/dfzxdt/202001/t20200130\\_151268.htm](http://www.most.gov.cn/dfkj/dfkjyw/dfzxdt/202001/t20200130_151268.htm)

[https://www.cenews.com.cn/newpos/jk/xz/202002/t20200205\\_926960.html](https://www.cenews.com.cn/newpos/jk/xz/202002/t20200205_926960.html)

[http://www.sohu.com/a/370580329\\_114988](http://www.sohu.com/a/370580329_114988)

[http://www.cntcm.com.cn/2020-02/05/content\\_70748.htm](http://www.cntcm.com.cn/2020-02/05/content_70748.htm)

<https://www.zyctd.com/zixun/204/489050.html>

[http://quotes.money.163.com/f10/ggm\\_x\\_002424\\_5883872.html](http://quotes.money.163.com/f10/ggm_x_002424_5883872.html)

## □ 국가중의약관리국, 2019-nCoV 유효처방 연구 성과 발표

### ○ 청폐배독탕(清肺排毒汤), 2019-nCoV 유효율 90% 이상

- 1월 27일, 산서성, 하북성, 흑룡강성, 섬서성 등 4개 지역을 선정해 '2019-nCoV 중의약 유효처방 선별 연구 과제 개시
- 총 214명의 환자를 대상으로 각각 3일 간 청폐배독탕 복용 실험 진행. 총 유효율은 90% 이상으로 나타났으며, 그 중 60%의 환자들이 증상 및 영상학적으로 현저한 개선을 보임.
- 해당 방약은 경형·보통형·중형(轻·普通·重型)<sup>14)</sup> 환자 모두에게 처방할 수 있으며, 위중증(危重症) 환자를 대상으로도 상황에 따라 활용 가능
- 처방조성 및 복용법
  - 미황9g, 炙甘草6g, 杏仁9g, 生石膏15~30g(선전)g, 枳实9g, 黄芩9g, 浙贝母9g, 薄荷9g, 茯苓15g, 生地黄16g, 金银花6g, 姜半夏9g, 羌活9g, 白芍药9g, 炙甘草9g, 沙参9g, 麦冬6g, 山萸肉12g, 地骨皮6g, 丹皮9g

14) 《2019-nCoV 폐렴 진료방안(제5판)》에서 양의는 2019-nCoV 폐렴을 경형, 보통형, 중형, 위중증형의 4단계로 구분함

- 물에 달여 아침저녁으로 한 번씩 하루 1첩 온복한다. (식후 40분)
- 3일간 연복하되, 열이 없는 환자는 석고의 제량을 적게 쓰고, 발열 또는 장열(壮热, 고열) 환자는 석고의 제량을 크게 한다.

\* 출처 : <http://bgs.satcm.gov.cn/gongzuodongtai/2020-02-06/12866.html>

## □ 증난산(钟南山) 연구팀, 2019-nCoV 폐렴 예방 처방 공개

### ○ 한방차 처방

- 광주의과대학교 의료 인력에게 정기적으로 음용할 것을 권고
- 처방조성 및 음용법
  - 시호10g, 황기10g, 의이인15g, 창출10g, 맥문동15g, 北사삼15g, 生감초 10g, 금은화15g, 강잠10g, 선의(蝉衣)5g, 대황5g, 강황10g
  - 10첩 분량의 약재를 15L의 물에 넣고 달이다가 10L를 취한다. 매주 2~3회, 매회 200ml를 음용한다. 가정집에서는 1첩 분량의 약재를 1.5L의 물에 넣고 달이다가 1L를 취한다. 매주 2~3회, 3~4명이 나누어 복용한다.

\* (역주) 광저우 지역 특화 처방으로 기타 지역이 활용하기 적합하지 않을 수 있음

### ○ 방역1호방(防疫1号方)

- 영남(岭南) 지역의 기후, 음식, 인문 환경을 반영한 2019-nCoV 예방처방
- 처방조성 및 복용법
  - 시호10g, 황금10g, 姜半夏10g, 갈근20g, 석창포10g, 로로통(路路通)5g, 석고15g, 대황5g, 당삼10g, 단삼15g, 지실10g, 生감초10g
  - 물에 달여(1L → 0.6L) 3번으로 나누어 복용한다. 격일로 복용 또는 연달아 3일간 복용한다.

\* 출처 : <http://news.ifeng.com/c/7tp1n6tpN0F>



## □ 2019-nCoV 관련 논문 정리 (58편)

잡지명	번호	논문명
Nature (2)	1	A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin
	2	A new coronavirus associated with human respiratory disease in China
NEJM (2)	3	First Case of 2019 Novel Coronavirus in the United States
	4	Early Transmission Dynamics in Wuhan, China, of Novel Coronavirus-Infected Pneumonia
柳叶刀 (5)	5	Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China
	6	A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission : a study of a family cluster
	7	Genomic characterisation and epidemiology of 2019 novel coronavirus : implications for virus origins and receptor binding
	8	Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China : a descriptive study
	9	Nowcasting and forecasting the potential domestic and international spread of the 2019-nCoV outbreak originating in Wuhan, China : a modelling study
JMV <sup>15)</sup> (2)	10	Emerging coronaviruses : genome structure, replication, and pathogenesis
	11	Homologous recombination within the spike glycoprotein of the newly identified coronavirus may boost cross-species transmission from snake to human
JGG <sup>16)</sup> (1)	12	Identification of potential cross-protective epitope between 2019-nCoV and SARS virus
bioRxiv (32)	13	Modelling the epidemic trend of the 2019 novel coronavirus outbreak in China
	14	2019-20 Wuhan coronavirus outbreak : Intense surveillance is vital for preventing sustained transmission in new locations
	15	Complete genome characterisation of a novel coronavirus associated with severe human respiratory disease in Wuhan, China

잡지명	번호	논문명
	16	Host and infectivity prediction of Wuhan 2019 novel coronavirus using deep learning algorithm
	17	Pattern of early human-to-human transmission of Wuhan 2019-nCoV
	18	The 2019-new coronavirus epidemic : evidence for virus evolution
	19	Discovery of a novel coronavirus associated with the recent pneumonia outbreak in humans and its potential bat origin
	20	Functional assessment of cell entry and receptor usage for lineage B $\beta$ -coronaviruses, including 2019-nCoV
	21	Genomic and protein structure modelling analysis depicts the origin and infectivity of 2019-nCoV, a new coronavirus which caused a pneumonia outbreak in Wuhan, China
	22	A mathematical model for simulating the transmission of Wuhan novel Coronavirus
	23	Transmission dynamics of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV)
	24	Full-genome evolutionary analysis of the novel coronavirus (2019-nCoV) rejects the hypothesis of emergence as a result of a recent recombination event
	25	Nelfinavir was predicted to be a potential inhibitor of 2019-nCoV main protease by an integrative approach combining homology modelling, molecular docking and binding free energy calculation
	26	Potent binding of 2019 novel coronavirus spike protein by a SARS coronavirus-specific human monoclonal antibody
	27	Beware of asymptomatic transmission : Study on 2019-nCoV prevention and control measures based on extended SEIR model
	28	Preliminary estimation of the basic reproduction number of novel coronavirus in China, from 2019 to 2020 : A data-driven analysis in the early phase of the outbreak
	29	Potential inhibitors for 2019-nCoV coronavirus M protease from clinically approved medicines
	30	Breaking down of healthcare system : Mathematical modelling for controlling the novel coronavirus (2019-nCoV) outbreak in Wuhan, China





잡지명	번호	논문명
	31	Therapeutic Drugs Targeting 2019-nCoV Main Protease by High-Throughput Screening
	32	Insights into Cross-species Evolution of Novel Human Coronavirus 2019-nCoV and Defining Immune Determinants for Vaccine Development
	33	Evolution and variation of 2019-novel coronavirus
	34	The digestive system is a potential route of 2019-nCoV infection : a bioinformatics analysis based on single-cell transcriptomes
	35	MRCA time and epidemic dynamics of the 2019 novel coronavirus
	36	The novel coronavirus 2019 uses the SARS-coronavirus receptor ACE2 and the cellular protease TMPRSS2 for entry into target cells
	37	Nucleotide Analogues as Inhibitors of Viral Polymerases
	38	Interpretable detection of novel human viruses from genome sequencing data
	39	Molecular Modeling Evaluation of the Binding Abilities of Ritonavir and Lopinavir to Wuhan Pneumonia Coronavirus Proteases
	40	Highly Distinguished Amino Acid Sequences of 2019-nCoV
	41	Genome Detective Coronavirus Typing Tool for rapid identification and characterization of novel coronavirus genomes
	42	Predicting commercially available antiviral drugs that may act on the novel coronavirus (2019-nCoV), Wuhan, China, through a drug-target interaction deep learning model
	43	Fast assessment of human receptor-binding capability of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV)
	44	Potent neutralization of 2019 novel coronavirus by recombinant ACE2-Ig
medRxiv (13)	45	Novel coronavirus 2019-nCoV : early estimation of epidemiological parameters and epidemic predictions
	46	Epidemiological characteristics of novel coronavirus infection : A statistical analysis of publicly available case data

잡지명	번호	논문명
	47	The incubation period of 2019-nCoV infections among travellers from Wuhan, China
	48	Estimating the effective reproduction number of the 2019-nCoV in China
	49	Estimated effectiveness of traveller screening to prevent international spread of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV)
	50	Risk of 2019 novel coronavirus importations throughout China prior to the Wuhan quarantine
	51	Effectiveness of airport screening at detecting travellers infected with 2019-nCoV
	52	Transmission and epidemiological characteristics of Novel Coronavirus - Infected Pneumonia : preliminary evidence obtained in comparison with 2003-SARS
	53	Real time estimation of the risk of death from novel coronavirus (2019-nCoV) infection : Inference using exported cases
	54	Early evaluation of the Wuhan City travel restrictions in response to the 2019 novel coronavirus outbreak
	55	Reconciling early-outbreak preliminary estimates of the basic reproductive number and its uncertainty : a new framework and applications to the novel coronavirus (2019-nCoV) outbreak
	56	Modelling the epidemic trend of the 2019-nCoV outbreak in Hubei Province, China
	57	Early dynamics of transmission and control of 2019-nCoV : a mathematical modelling study
ChemRxiv (1)	58	Learning from the Past : Possible Urgent Prevention and Treatment Options for Severe Acute Respiratory Infections Caused by 2019-nCoV

\* 출처 :《Nature》, China coronavirus: how many papers have been published? (1월 30일)

15) Journal of Medical Virology

16) Journal of Genetics and Genomics



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰
35,982	23,589	3,281	908	399,487	187,518

\* 2월 9일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

## □ 중국, 신종코로나바이러스(2019-nCoV) 환자 의료비 전액 보조

### ○ 2월 7일, 의료비 지원 현황 공유

- 각급 재정부처가 마련한 2019-nCoV 관련 업무 기금의 총액은 약 11.79조 원이며, 현재까지의 실제 지출액은 4.77조 원에 달함
- 중국 정부는 전국의 바이러스 예방 및 공공위생서비스 보조금으로 2.62조 원을 지원했으며, 관련 R&D 및 물자에도 충분한 예산을 지원함

### ○ 확진환자의 의료비에 대한 정책적 보장

- 중앙재정부는 각 지방재정부처에 관할지역 확진환자의 의료비를 우선 대납할 것을 통지. 중앙재정은 사후, 각 지방재정부처에 실제지출액의 60%를 보조금의 명목으로 지원할 방침
- 각 지방재정부처는 확진 환자의 개인부담 의료비<sup>17)</sup>를 전액 지원. 의심환자에 대해서는 지방정부에서 제정한 보조정책에 의거해 적당액수 지원
- 위생건강부처가 제정한 《2019-nCoV 폐렴 진료방안》에 부합하는 모든 약품 및 의료서비스항목은 임시적으로 의료보험 적용 보장(중의약 제제 포함)

17) 개인부담 의료비 : 진료 총액 - 기본의료보험 및 중대질환보험 등을 적용 후 환자 개개인이 부담하는 의료비

○ 각 지역 지원현황

- 청해성, 중약처방 의료보험 적용

- 위생건강위원회가 제정·발표한 《2019-nCoV 폐렴 진료방안》의 중의진료방안의 기초에서 현지의 환경적 요인을 고려해 4종의 중약처방을 개발하고 지역진료방안에 추가. 진료방안에 포함된 모든 중약처방은 임시적으로 의료보험 적용
- 그 중, 부정피온합제(扶正避瘟合剂)와 객란청화음(藿兰清化饮)은 폐렴 예방 제제로 활용하고, 금잠해독합제(苓蚕解毒合剂)와 피온산(辟瘟散)은 폐렴의 초·중기 치료에 활용

- 운남성

- 확진환자 및 의심환자의 개인부담 의료비 전액 지원
- 의료보험금 지원비율을 90%로 임시 상향조정. 나머지 개인 부담액은 재정부처에서 지원

- 강서성

- 《2019-nCoV 폐렴 진료방안》에 부합하는 모든 약품 및 의료서비스항목을 의료보험 갑류<sup>18)</sup>로 조정

- 기타 지역 : 호북성, 복건성, 감숙성, 산둥성, 영하자치구 등

- 확진환자의 의료비 전액 지원
- 의료보험금 산정비율은 기존과 동일하지만 개인 부담액 전액을 재정부처에서 지원

\* 출처 :

- [http://www.china.com.cn/zhibo/content\\_75679216.htm](http://www.china.com.cn/zhibo/content_75679216.htm)
- [http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-01/30/content\\_5473079.htm](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-01/30/content_5473079.htm)
- [http://www.qh.xinhuanet.com/2020-02/01/c\\_1125518241.htm](http://www.qh.xinhuanet.com/2020-02/01/c_1125518241.htm)

18) 갑류(甲类) : 의료보험에서 100% 보상하는 약품. 을류(乙类) : 의료보험에서 일부 보상하는 약품



- [http://yn.xinhuanet.com/newscenter/2020-01/31/c\\_138744852.htm](http://yn.xinhuanet.com/newscenter/2020-01/31/c_138744852.htm)
- [http://news.youth.cn/sh/202002/t20200205\\_12185571.htm](http://news.youth.cn/sh/202002/t20200205_12185571.htm)
- <http://www.chinanews.com/gn/2020/01-25/9069554.shtml>
- <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657836222660934330&wfr=spider&for=pc>
- [http://www.sdnews.com.cn/sd/yw/202002/t20200207\\_2677096.htm](http://www.sdnews.com.cn/sd/yw/202002/t20200207_2677096.htm)
- [http://difang.gmw.cn/nx/2020-01/26/content\\_33508785.htm](http://difang.gmw.cn/nx/2020-01/26/content_33508785.htm)
- [http://www.fj.xinhuanet.com/shidian/2020-01/26/c\\_1125502807.htm?searchid=10\\_292615942\\_1580522762001](http://www.fj.xinhuanet.com/shidian/2020-01/26/c_1125502807.htm?searchid=10_292615942_1580522762001)

## □ 중국, 2019-nCoV 폐렴 진료 효율성 위한 병실구조전환 관련 문건 발표

### ○ 국가위생건강위원회, 《2019-nCoV 응급구조설비 설계지도 원칙(시행)》발표

- 《전염병병원 건축 설계 규범》, 《종합병원 건축설계 규범》 등 선행 규범에 의거해 2019-nCoV 지정병원의 구조설계, 급수·배수, 환기, 자동화, 의료용 기체 공급, 긴급상황 시 병실개조 등의 규정을 명시

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/guihuaxxs/gw1/202002/047500380e8a45ed9e1590eae6354e73.shtml>

## □ 중난산(钟南山) 원사 발언정리 \_ 2020년 2월 7일

### ○ 2019-nCoV 확산속도 감속추세

- ‘조기발견, 조기격리’ 업무가 순조롭게 진행되고 있음
- 전환점(발병이 줄어들고 퇴원 및 격리해제가 증가하는)의 판단은 향후 며칠 간 관찰이 요구됨

### ○ 중의약의 효과 관련

- 일부 중약제제의 기초임상실험이 순조롭게 진행되고 있음을 알리고, 중약이 2019-nCoV의 예방 및 확진환자 초기증상 치료에 도움이 되기를 희망
- 중약에 대해 강력한 항바이러스 작용을 기대하고 있지는 않음. 다만, 경증 환자의 증상개선에 중약이 기여하고 있음을 강조

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1657960956819406941&wfr=spider&for=pc>

## □ 2019-nCoV 중의약 이모저모

### ○ 산둥성 2019-nCoV 중의약 참여율 88.6%

- 관할지역 내 총 336명 확진환자 대상으로 중의약 치료 실시. 전체 확진환자에 대한 중의약 참여율이 88.6%에 달함

\* 출처 : <http://sd.sina.com.cn/news/2020-02-07/detail-iimxxste9573314.shtml>

### ○ 호북성, 2019-nCoV 확진환자에 대한 중의약 진료 확대

- 호북성 왕윈옌(王云彦) 부성장, 2019-nCoV의 치료에 있어서 중의약의 효과 확인. 향후 중·서의결합치료를 지속적으로 견지할 것을 강조

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/o/2020-02-01/doc-iimxxste8137097.shtml>

## □ 2019-nCoV 폐렴 관련 중의약 임상연구 현황 조사

### ○ 검색조건 : 중국임상실험등록센터에서 ‘신형코로나바이러스’ 검색

- 1월 23일부터 현재까지 60개의 2019-nCoV 관련 임상연구 등록 확인
- 중의약, 중·서의결합 관련 연구는 총 32개로 전체의 약 53% 차지
- 구체적인 정보는 아래 첨부 확인



## [첨부1] 현재 진행중인 2019-nCoV 폐렴 중의약 임상연구

등록번호	수행기관	연구명	등록일
ChiCTR2000029637	광동성중의병원	An observational study for Xin-Guan-1 formula in the treatment of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/08
ChiCTR2000029624	상해공공위생임상센터	A real world study for traditional Chinese Medicine in the treatment of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/07
ChiCTR2000029605	화중과기대학 동제의학원 부속 동제병원	A randomized, open-label, blank-controlled, multicenter trial for Shuang-Huang-Lian oral solution in the treatment of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/07
ChiCTR2000029602	호북성중의병원	Clinical study for community based prevention and control strategy of 2019-nCoV pneumonia in the isolate suspected and confirmed population	2020/02/06
ChiCTR2000029601	호북성중의병원	Community based prevention and control for Chinese medicine in the treatment of 2019-nCoV pneumonia in the isolate suspected and confirmed population	2020/02/06
ChiCTR2000029589	북경중의병원	An open, prospective, multicenter clinical study for the efficacy and safety of Reduning injection in the treatment of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/05
ChiCTR2000029578	질경중의약대학교	Chinese medicine prevention and treatment program for 2019-nCoV pneumonia : a perspective, sing-arm trial	2020/02/05
ChiCTR2000029558	성도중의대 부속병원	Recommendations of Integrated Traditional Chinese and Western	2020/02/04



등록번호	수행기관	연구명	등록일
		Medicine for Diagnosis and Treatment of 2019-nCoV Pneumonia in Sichuan Province	
ChiCTR2000029550	성도중의대 부속병원	Recommendations for Diagnosis and Treatment of Influenza Patients in the Hospital of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine Under the Raging of 2019-nCoV Pneumonia	2020/02/04
ChiCTR2000029549	성도중의대 부속병원	Recommendations of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine for 2019-nCoV Pneumonia	2020/02/04
ChiCTR2000029518	절강중의약대학교	Chinese medicine prevention and treatment program for 2019-nCoV pneumonia: a perspective, double-blind, placebo, randomised controlled trial	2020/02/03
ChiCTR2000029517	절강중의약대학교	Chinese medicine prevention and treatment program for suspected 2019-nCoV pneumonia: a perspective, double-blind, placebo, randomised controlled trial	2020/02/03
ChiCTR2000029495	호북중의대 부속 소화병원 호북성 중서의결합병원	Traditional Chinese Medicine, Psychological Intervention and Investigation of Mental Health for Patients With 2019-nCoV Pneumonia in Convalescent Period	2020/02/02
ChiCTR2000029493	호북중의대 부속 소화병원 호북성 중서의결합병원	Traditional Chinese Medicine for Pulmonary Fibrosis, Pulmonary Function and Quality of Life in Patients With 2019-nCoV Pneumonia in Convalescent Period: a Randomized Controlled Trial	2020/02/02





등록번호	수행기관	연구명	등록일
ChiCTR2000029487	우한시 중서의결합병원	Clinical Study for Gu-Biao Jie-Du-Ling in Preventing of 2019-nCoV Pneumonia in Children	2020/02/02
ChiCTR2000029479	성도중의대 부속병원	Research for Traditional Chinese Medicine Technology Prevention and Control of 2019-nCoV Pneumonia in the Community Population	2020/02/02
ChiCTR2000029462	하남중의대 제1부속병원	Study for clinical characteristics and distribution of TCM syndrome of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/02
ChiCTR2000029461	호북중의대 부속 신화병원 호북성 중서의결합병원	A Randomized Controlled Trial for Integrated Traditional Chinese Medicine and Western Medicine in the Treatment of Common Type 2019-nCoV Pneumonia	2020/02/02
ChiCTR2000029460	호북중의대 부속 신화병원 호북성 중서의결합병원	The effect of shadowboxing for pulmonary function and quality of life in patients with 2019-nCoV pneumonia in rehabilitation period	2020/02/02
ChiCTR2000029459	호북중의대 부속 신화병원 호북성 중서의결합병원	The effect of pulmonary rehabilitation for pulmonary function and quality of life in patients with 2019-nCoV pneumonia in rehabilitation period	2020-02-02
ChiCTR2000029439	북경중의병원 호북성 중서의결합병원	Combination of traditional chinese medicine and western medicine in the treatment of common type 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029438	북경중의병원	A randomized controlled trial of integrated TCM and Western Medicine in the treatment of severe 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01



등록번호	수행기관	연구명	등록일
ChiCTR2000029437	호북성중서의결합병원	A single arm study of combination of traditional Chinese and Western Medicine on 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029436	하남중의대 제1부속병원	A single arm study for evaluation of integrated traditional Chinese and western medicine in the treatment of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029435	우한시 제1병원	Randomized controlled trial for traditional Chinese medicine in the prevention of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029434	하북의령병원 우한대학 인민병원	A randomized, open-label, blank-controlled trial for Lian-Hua Qing-Wen Capsule/Granule in the treatment of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029433	하북의령병원 우한대학 인민병원	A randomized, open-label, blank-controlled trial for Lian-Hua Qing-Wen Capsule/Granule in the treatment of suspected 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029432	광주중의대 제1부속병원	A Real World Study for the Efficacy and Safety of Large Dose Tanreqing Injection in the Treatment of Patients with 2019-nCoV Pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029430	호북성 중서의결합병원	Study for the TCM syndrome characteristics of 2019-nCoV pneumonia	2020/02/01
ChiCTR2000029418	북경중의대 동직문병원	Chinese Herbal Medicine for Severe 2019-nCoV Pneumonia	2020/01/30



등록번호	수행기관	연구명	등록일
ChiCTR2000029400	중국중의과학원	Clinical Controlled Trial of Traditional Chinese Medicine for 2019-nCoV Pneumonia	2020/01/29
ChiCTR2000029381	광주과학기술대 제1부속병원	A prospective comparative study for Xue-Bi-Jing injection in the treatment of 2019-nCoV pneumonia	2020/01/27

\* 출처 : 중국임상시험등록센터 (<http://www.chictr.org.cn/index.aspx>) 검색 정리


**중국 신종코로나 REPORT-7**

 2020년 2월 11일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰
37,626	21,675	3,996	1,016	428,438	187,728

\* 2월 10일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

## □ 광둥성, 중약제제 투해거온과립(透解祛瘟颗粒) 임상사용 허가

### ○ 광둥성 약품감독관리국, 2020년 제8호 문건 발표

- 2월 8일, 제8호 문건을 발표하고 광둥성 내 2019-nCoV 지정병원 30개소에서 임상사용 할 것을 명시
- 비지정병원이 해당 약품의 조제 및 사용을 신청할 경우 최우선 심사 대상으로 규정

### ○ 투해거온과립 (이전명칭 : 폐렴1호방)

- 광저우 제8인민병원 중의과 탄싱화(谭行华) 교수의 경험방. 폐렴1호방은 연교, 산자고, 금은화, 황금, 대청엽 등 16미의 약재로 구성되어 있으며 소풍투표(疏风透表), 청열해독(清热解毒), 익기양음(益气养阴)의 효용을 가짐
- 해당병원은 경증(轻症) 확진환자 50명을 대상으로 폐렴 1호방을 처방. 기침, 인후통, 전신무력감 등 주요증상의 소실율이 각각 50%, 52.4%, 69.6%에 달했으며, 중증으로 발전한 환자는 단 한명도 없었음
- 2월 1일, 광둥성은 전문가위원회를 소집하여 폐렴1호방의 임상가치를 인정하고, 해당중약제제 관련 연구를 ‘광둥성 긴급과학기술과제’로 편입함



- 2월 3일, 광둥성 관련 부처는 긴급회의를 소집해 ‘폐렴1호방’의 조제를 허가하고 제제명칭을 ‘투해거온과립(허가번호 : Z20200009000)’으로 변경함

\* 출처 : [http://mpa.gd.gov.cn/gkmlpt/content/2/2888/post\\_2888221.html](http://mpa.gd.gov.cn/gkmlpt/content/2/2888/post_2888221.html)

<http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-02-08/12910.html>

## □ 중난산(钟南山) 원사 등, <medRxiv>에 논문 발표

### ○ 전국 1,099명 2019-nCoV 확진환자 자료 분석

- 초진(初診) 당시 증상 분석
  - 발열환자는 전체의 43.8%에 불과했으나 입원 후에는 87.9%의 환자에게서 발열 증상이 나타남
  - 전체 15.7%의 환자에게서 중증 폐렴 증상이 나타남
  - 非중증 환자의 23.9%가 영상진단 검사 결과 정상으로 나타났으며, 중증 환자 중 영상진단 정상 판독을 받은 비율은 5.2%에 불과
- 2019-nCoV의 평균잠복기는 3일(최단0일, 최장24일)이며 사망률은 1.36%로 SARS, MERS 보다 낮은 것으로 집계됨

### ○ 슈퍼전파자의 존재 여부는 배제 불가

- 가족집적성 발병, 무증상감염자 전파 등의 사례로 보아 슈퍼전파자의 존재를 배제할 수 없음
- 2019-nCoV 전파 경로
  - 공기 전파(비말, 飞沫) 및 직접 접촉은 가장 주요한 전파 경로
  - 비생체 접촉 매개물(fomite transmission)을 통한 전파 가능성 제시  
: 현관문 손잡이, 엘리베이터 버튼 등

\* 출처 : Clinical characteristics of 2019 novel coronavirus infection in China. medRxiv

□ 화중과기대 동제병원, 회복성 맞춤형 《2019-nCoV 중의진료방안》 발표

○ 중의약 진료방안과 예방방안을 구분하여 수록

- 중의약 진료방안은 2019-nCoV 폐렴을 초기, 발전기, 회복기로 구분하고 추천 중성약 및 처방을 명시
- 중의약 예방방안은 추천처방과 함께 안마, 뜸, 식이요법 등 면역력 증가를 위한 방법 제시
- 자세한 내용은 [첨부] 참조

\* 출처 : <http://hb.people.com.cn/n2/2020/0208/c194063-33776830.html>





중의진료방안			
이상분형	증상	처방(g)	추천 중성약
	<p>2. 호흡기계 : 기침, 가래가 적거나 많고, 가슴이 답답함</p> <p>3. 전신증상 : 전신무력감. 복부가 더부룩하고 음식섭취가 힘들며, 소변은 황색을 띠고 양이 적고, 묽은 변이 나타남</p> <p>4. 설진맥진 : 설질은 답홍하고, 설태는 백니 또는 여러 가지 색이 보이며, 활맥이 나타남</p>	<p>10, 초과10, 진피12, 복령15,炒고행인, 죽여12, 자소10</p>	정기환
발열 ×	<p>1, 체 온 : 정상</p> <p>2. 호흡기계 : 기침, 가래가 없거나 적음, 가슴이 답답하며 움직이면 호흡이 기빠짐</p> <p>3. 전신증상 : 정신이 피폐하고 지한이 있으며 가슴이 두근거림, 음식섭취가 어려움</p> <p>4. 설진맥진 : 설질은 답홍하고, 설태는 백 또는 백니함</p>	<p>췌미향10, 창출10, 의이인15, 곽향10, 초과10, 당삼10(또는 인삼10), 팔루피15, 法반하10, 은진10, 단삼30, 진피10</p>	<p>곽향정 기환합 우병풍산</p>
중증 및 위중증 발전기 (임상치료가)	<p>1, 체 온 : 지속성 고열, 발열 전에는 온몸이 부들부들 떨리며 해열을 위해 호르몬 주사가 필요한</p> <p>2. 호흡기계 : 기침, 가래는 맑거나 누렇고, 가슴이 답답하고 숨이 차며 움직이면 호흡이 기빠짐</p> <p>3. 전신증상 : 음식섭취가 어려움. 무력감이 있고 근육이 쭉서듯 통증이 있어 불편함. 대변은 묽거나 정상임</p>	<p>습 독 열 화 청호15, 황금15, 석고30, 浙페모10, 姜반하10, 진피10, 炒창출, 복령15, 석창포10, 초과10, 빈랑10, 熱다황9, 灸미황9, 도인12, 적작약</p>	<p>연화청 은교낭, 금화청 감교낭, 희염평 주사제,</p>





중의진료방안			
이상분형	증상	처방(g)	추천 중성약
		<p>4. 설진맥진 : 설질은 압하고, 황니 또는 황조 또는 백니 태가 나타남</p> <p>* 만약 고열과 함께 누런 가래 또는 각혈, 구강 건조, 황니태, 활삭맥을 보인다면 습독이 열로 변화한 것이며, 만약 열이 심하지 않고 맑은 가래, 묽은변, 암설, 백태, 침할맥을 보이면 습독이 한으로 변화한 것임</p>	<p>10, 생감초6</p> <p>인삼10, 흑순편10 (선진), 灸미황9, 계지9, 炒고행인 10, 芍藥10, 의이인 15, 백두구6, 후박 9, 천궁15, 생감초6</p>
<p>내폐외탈 (内闭外脱)</p>	<p>1, 체 온 : 고열, 또는 (호르몬을 사용한 경우) 열이 없음</p> <p>2. 호흡기계 : 호흡근관을 동반한 가슴 답답함. 움직일 때마다 숨이 기빠지거나 보조기구를 사용해야 함</p> <p>3. 전신증상 : 음식섭취가 힘들고, 극도로 힘이 없으며, 정신이 혼미하고 번조하며, 땀이 나고 사지가 차가움</p> <p>4. 설진맥진 : 설질은 지압하고, 설태는 후니 또는 조하며, 부대맥이 잡히나 뿌리가 없음</p>	<p>인삼15, 흑순편20(선진), 산수유30, 맥문동20, 도인 12</p> <p>소합향환 또는 안궁우환 환을 승복함</p>	<p>혈필정 주사액, 삼부 주사액, 생맥 주사액</p>
회복기	폐비양허	<p>1, 체 온 : 3일 이상 발열 x (호르몬제 미사용)</p>	<p>보종약기</p>

중의진료방안			
임상분형	증상	처방(g)	추천 중성약
(임상회복기)  (肺脾兩虛)	2. 호흡기계 : 기침, 가래는 없거나 적고, 가슴이 답답하고 숨이 가쁨 3. 전신증상 : 권태무력하고 음식섭취가 힘들며, 복부가 팽만하고 설사를 함 4. 설진맥진 : 설진은 답하고 부풀어 있으며, 백태를 띠고 침이 적음. 맥은 허하고 힘이 없음	15, 황기30, 복령15, 사인6(후하), 炒백출12, 길경12, 백합9, 진호9, 감초6	환합생맥음  * 비허(脾虛)는 향사육근 자환합우 시차괴립
중의예방방안			
○ 예방처방 - 추천 중성약 : 금엽패독괴립, 자오기황기편, 옥병풍산(환), 정기부정환(캡슐), 삼기편(캡슐) - 추천 처 방 : 생황기15, 백출12, 방풍12, 계지10, 백작약10, 태지삼12, 연교10, 곡향10, 창출10, 생감초6 ○ 실내환증 - 매일 1회 쑥뜸에 불을 붙여 방안을 소독 - 단미약재 혼증 : 1L의 물에 창출30g을 달여 150ml의 농축액을 얻은 후 기습기에 넣어 사용한다. - 북방 혼증 : 편람근10g, 석창포10g, 관중10g, 금은화15g. 사용법은 단미약재와 동일 ○ 인마, 쑥뜸 - 대추, 관원, 기해, 중완, 족삼리 등 혈자리에 인마 또는 뜸을 뜬다. ○ 향낭 - 창출10g, 애엽10g, 창포10g, 박하10g, 곡향10g. - 상기약재를 찝거나 가루 내어 향낭에 넣어 사용한다. 5일 마다 1회 교체한다.			



## 중국 신종코로나 REPORT-8

2020년 2월 12일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰
44,653	16,067	4,740	1,113	451,462	185,037

\* 2월 11일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

### □ 소아 2019-nCoV 폐렴의 진단 및 예방치료 건의(시행 제1판) 발표

#### ○ 전국 285명 소아 확진환자 역학조사

- 전염병 발원지인 우한시 거주자가 전체의 26.8%에 달했으며, 가족내감염 사례는 전체의 71.2%로 집계됨
- 생후 36h, 생후 5일, 생후 17일 신생아의 확진사례(모친 확진)에 비추어 볼 때, 수직감염(vertical transmission) 존재 여부를 배제할 수 없음
- 현재까지 소아 확진환자의 사망사례는 보고되지 않음

#### ○ 소아 확진환자의 임상 특징 분석

- 의료차트 확인 134개 Case
  - 주요 증상은 발열과 기침. 이 밖에 전신무력감, 근육통, 콧물, 재채기, 인후통, 두통, 어지럼, 구토, 복통, 설사 등의 증상이 나타남. 증상 발현 1주일 후, 다수 환자의 제 증상 소실을 확인
  - 폐렴의 영상학전 진단 결과에 따르면, 경형(轻型) 87명(64.9%), 보통형 36명(26.9%), 위중형 2명(1.5%), 무증상감염 9명(6.7%)로 집계됨
- 체온기록 117개 Case
  - 89명의 환자에게서 발열 증세 발현. 발열 지속기간은 다수가 1~2일이며,

최장 발열기간은 8일로 확인됨

- 소아 확진자는 성인에 비해 증상이 가볍고 회복이 빠르며 예후도 양호함

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=13d018e83041](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=13d018e83041)

## □ 운남성 2019-nCoV 중·서의 협동진료 성과 공개

### ○ 성 내 1호 확진환자부터 중의약 진료 도입

- 2월 9일까지, 131명의 확진환자를 대상으로 중의약 치료 도입(총 확진자 140명, 93.6%)
- 확진환자의 전신무력, 발열, 기침, 인후통, 식욕부진 등 제 증상 개선
- 14명의 확진환자가 중·서의결합치료를 통해 완치·퇴원했으며, 총유효율은 76.3%에 달함

### ○ 임상사례 공개

- 시샹반나자치주 전염병 병원, 확진환자
  - 일반정보 : 남성, 67세. T39.1℃, SpO<sub>2</sub> 90%
  - 증 상 : 한열교차, 기침. 가래는 희고 점액이 적으며, 담홍설과 황니태를 보이고, 유삭맥이 나타남
  - 변증논치 : 화해소양(和解少阳), 분소주설(分消走泄)
  - 처 방 : 소시호충제 20g을 1일 3회 복용케 하였음. 고열이 어느 정도 진정되어 다음과 같이 처방하고 3첩을 복용케 하였다.

시호	30g	활석	30g	청호	15g
황금	15g	죽여	10g	팔루피	30g
지각	15g	초과	10g	후박	10g
빈랑	10g	의이인	30g	백두구	10g
生대황	2g				



상기 처방 복용 1일째에 고열이 진정되었고 3일째에 체온과 SpO<sub>2</sub> 수치가 정상으로 돌아옴

- 쿤밍(昆明) 제3인민병원, 확진환자

- 일반정보 : 여성, 51세. T38.0°C, SpO<sub>2</sub> 89%
- 증 상 : 기침, 호흡곤란. 움직이면 숨이 가쁘고 끈적한 가래가 있으며, 입이 마르고 인후통증이 있음. 음식섭취가 힘들고 잦은 물설사를 봄(1일 8회). 홍설과 황니태를 보이며, 당뇨병 및 고혈압 병력이 있음
- 변증논치 : 역독폐폐(疫毒闭肺), 대장습열(大肠湿热)로 변증하고, 선창기기(宣畅气机), 청열이습(清热利湿)의 치법으로 하기와 같이 처방함
- 처 방 : 갈근금련탕 합 삼인탕 가감

갈근	10g	황련	5g	황금	10g
法반하	10g	의이인	10g	행인	10g
백두인	15g	초과	10g	후박	10g
빈랑	10g	의이인	30g	백두구	10g
통초	5g	활석	10g	건강	5g
석고	10g	후박	5g	감초	5g

상기 처방 3첩 복용 후, 체온이 정상으로 돌아왔고 호흡곤란 증상은 사라졌으며, 기침증상은 개선되었고 대변은 정상으로 돌아왔음. 인후통증은 현저한 개선을 보임. SpO<sub>2</sub> 수치는 정상

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-02-10/13003.html>

## □ 우한시 모든 격리관찰지점에 중약탕제 및 중성약 배포 완료

### ○ 중의약 활용에 대한 우한시의 정책적 지원

- 2월 2일, 《2019-nCoV 폐렴 중의약 치료에서 중의약 처방의 사용권고에 관한 통지》를 발표하고, 병원에 입원한 확진 및 의심 경·중증(轻中症) 환자에게 중약처방 사용을 권고
- 2월 4일, 《2019-nCoV 격리관찰지점 수용 격리자 및 자택격리가 필요한 밀접접촉자의 중의약 예방치료에 관한 통지》를 발표하고 해당 인원에게 중의약 사용을 권고

### ○ 중약탕제 및 중성약 제공

- 2월 9일까지, 우한시의 15개 격리지점에 총 19,114인 분량의 첩약 공급
- 공급된 첩약은 '우한시 2019-nCoV 통제지휘부'가 발표한 처방(1호방, 2호방, 3호방)이며, 중성약은 금화청감캡슐, 연화청온캡슐, 광향정기캡슐, 소풍해독캡슐, 항병독구복액 등 5종

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-02-10/13000.html>  
<http://www.slxun.com/topic-122861-1.html>



## 중국 신종코로나 REPORT-9

2020년 2월 13일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉
60,158	14,178	5,779	1,360	194,830

\* 2월 13일, 12:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 정부의 통계수치 발표가 지연되어 인터넷매체 통계수치로 대체 <http://m.medsci.cn/wh.do>

### □ 중국중의약출판사《COVID-19 폐렴 중의진료수첩》발간

#### ○ COVID-19 폐렴 전 과정에서 중의약 중재 치료 실현

- 천진중의대 장보리 총장, 국의대사 왕치 원사, 북경중의대 구샤오홍 서기, 북경중의병원 류칭취안 원장 등의 권위자의 참여
- 경형·보통형·중형·위중형 폐렴에 대한 중의진료 요점과 처방 수록 (구체적인 내용은 ‘첨부’ 참조)
- 호흡곤란증후군, 패혈성 쇼크, 파종혈관내응고(DIC) 등 난치사례에 대한 중의약의 중재치료 방안 제시

#### ○ 중·서의 융합 실현과 실용적 구성

- 온병학과 항역이론(抗疫理论), 중의약 SARS 치료 경험, 전염병학, 현대 약리연구의 성과물을 집약하고 실용적인 구성으로 재편
- 임상 제1선의 의료진들에게 무료 배포 하였으며, 징둥(京东) 등의 대형 인터넷플랫폼에서 무료 열람 지원 (아래 링크된 기사 하단의 QR코드를 스캔하시면 무료 열람이 가능합니다.)

\* 출처 : [http://news.cyol.com/app/2020-02/12/content\\_18367405.htm](http://news.cyol.com/app/2020-02/12/content_18367405.htm)

[첨부3] 《COVID-19 폐렴 중의진료수첩》 - 중의진료방안

중의진료방안			
임상분형	증상	추천 처방 (g) 및 복용법	대증치료 (対症治療)
경형 (輕型)	<p>약간의 오한 및 발열. 코가 약간 막히고, 인후부에 가려움을 동반한 통증이 있으며, 경미한 전신무력감이 있음. 설태는 박백(薄白)하고 니(膩)하거나 또는 미세하게 황색을 띠며, 부맥이 나타남</p> <p>시사범표 (時邪犯表)</p>	<p>* 총시탕 합 옥병풍산기미 : 총백(藹白) 1뿌리, 두시 10, 생황기9, 초백출9, 방풍9, 소엽6, 금은화6, 우병자9</p> <p>1첩을 물에 달여 아침·저녁으로 나누어 복용</p>	<p>1. 미열 (38℃ 이하) : 상황에 따라 금은화, 연교, 상엽, 갈근 등의 약재를 더하여 해열 작용을 강화</p> <p>2. 위장 불편함 (복통, 설사 등) 상황에 따라 곽향정기산, 향소음 가감 등 처방을 활용</p>
보통형 (普通型)	<p>오한, 발열. 땀이 나지 않고 두통이 있으며, 사지관절이 쭈시는 듯한 통증이 있음. 입이 건조하고 쓰며 약간의 갈증이 있음. 설태는 박백하고 니하며, 부맥 또는 부근맥이 나타남</p> <p>한습역독습폐 (寒濕疫毒襲肺)</p>	<p>* 구미강활탕, 신수태을산 가감 : 강활9, 방풍9, 창출9, 소엽 6, 갈근9, 세신3, 천궁9, 흥백지12, 승미9, 백작약 6, 황금6, 감초3</p> <p>1첩을 물에 달여 아침·저녁으로 나누어 복용</p>	<p>1. 발열 (98%) 변증에 따른 처방의 선택 후, 상황에 따라 시호, 갈근, 금은화, 연교, 총백, 도시 등 약물을 더해 해열 작용을 강화</p> <p>2. 마른기침 (76%) 변증에 따른 처방의 선택 후, 상황에</p>





중의진료방안			
임상분형	증상	추천 처방 (g) 및 복용법	대증치료 (对症治疗)
<p>습열역독은폐 (濕熱疫毒蘊肺)</p> <p>열 (熱) &gt; 습 (濕)</p>	<p>지속적인 발열과 약간의 오한. 입이 건조하고, 약간의 가래 또는 싹땀 줄이 섞인 가래를 동반한 마른기침이 있음. 약간의 땀 또는 땀이 나지 않고, 두통이 있으며, 전신에 쑤시는 듯한 통증이 있음. 정신이 피로하고, 설사를 동반할 수 있음. 답홍설과 박맥태 또는 약간의 황태가 보이며, 삭맥이 나타남</p>	<p>* 승강산, 치자시탕 가미 :            강감10, 선평6, 대황6, 강황10, 치자10, 도시10, 노근30, 금은화15, 곽향10, 초과6, 호정9, 어성초15</p> <p>1첩을 물에 달여 아침·저녁으로 나누어 복용</p>	<p>따라 행인, 길경, 전호, 지안, 당귀 등의 약재를 더해 지해작용을 강화</p> <p>3. 근육통 또는 전신무력감 (44%)            변중에 따른 처방의 선택 후, 상황에 따라 강황, 갈근, 방풍 등 약재를 더해 해기작용을 강화</p>
<p>습열역독은폐 (濕熱疫毒蘊肺)</p> <p>습 (濕) &gt; 열 (熱)</p>	<p>오후 들어 발열이 심해지고, 땀은 나지만 상쾌하지 않음. 가슴이 답답하고 체기가 있으며, 식욕이 부진함. 구역질을 하고 설사 또는 변비가 동반됨. 사지가 무겁고 쓰리며, 입은 건조하나 물은 많이 마시지 않으며, 머리기침과 함께 인후통이 있을 수 있음. 홍설과 함께 황니 또는 백나태가 나타나며 심하면 가루가 쌓인 것 같은 백태가 보임. 활삭맥이 나타남</p>	<p>* 감로소독단, 달원음 가미 :            활석12, 황금10, 인진10, 석창포9, 곽향10, 백두구6, 빈랑10, 초과6, 후박10, 연교15, 박하6, 사간9, 감초6</p> <p>1첩을 물에 달여 아침·저녁으로 나누어 복용</p>	<p>(%) : 전체환자 중 해당증상 출현율</p>



중의진료방안				
임상분형	증상	추천 처방 (g) 및 복용법	대증치료 (对症治疗)	
중형 (重型)	열결흉격 (熱結胸膈)	표증(表證)은 경미하나 이열증(裏熱證)은 다소 강하며, 땀이 나지만 상쾌하지 않음. 번조하고 갈증이 나며, 인면은 적색을 띠고 입술은 바싹 마르며, 입과 혀에 종기가 돌음. 헛소리를 지껄이고 대변은 딱딱하게 굳어 있으며 소변량은 적고 적색을 띠. 인후부 통증과 함께 코피가 있을 수 있음. 흉실, 황태가 보이며 활삭맥이 나타남	* 양격산 : 연교12, 황금10, 치자10, 淸대황6~10, 망소6~9, 박하9, 죽엽12, 감초6 1첩을 물에 달여 아침·저녁 으로 나누어 복용	1. 고열 (39.1~40°C 이상) 변증에 따른 처방의 선택 후, 상황에 따라 대용량의 시호, 석고, 지모 등의 약재를 사용. 변비가 심하면 생대황, 망소의 제량을 더함
	독우심신 (毒擾心神)	지속적인 장열 (39~40°C) 또는 기복이 심한 고열. 조갈증과 함께 심신불안, 심하면 정신혼미 상태가 나타남. 진홍설이 보이며 설태는 적음. 세삭맥이 나타남	* 자설단 하루 2회, 매회 1.5~3g을 복용 ※ 자설단-아스피린 해열 작용 대조 : 복용 2시간의 해열작용은 상호 차이가 없으며, 복용 4시간 후 해열작용은 자설 단이 우수함	2. 숨이 가쁨 (氣喘) 변증에 따른 처방의 선택 후, 상황에 따라 상백피, 황금, 지룡 등의 청열평천(淸熱平喘) 약재를 더해 호흡기 기능 개선을 유도 3. 가슴 답답함 (胸悶) 변증에 따른 처방의 선택 후, 상황에 따라 갈루, 해백, 울금,炒지각 등의 약재를 더해 소통기기(疏通氣機) 효과를 강화



중의진료방안			
임상분형	증상	추천 처방 (g) 및 복용법	대증치료 (对症治疗)
담열옹폐 (痰熱壅肺), 독어호결 (毒瘀互結)	고열, 기침. 가슴이 답답하고 숨이 가빠며, 인후부는 건조하고 입이 마르며 땀이 남. 흉설 또는 자암설, 황태가 보이며 침색맥이 나타남	* 도홍마행석감탕, 길경탕 가미 : 도인10, 흥화10, 炙미황6, 행인10, 생석고30(선진), 감초6, 길경10, 비파엽 15, 어성초30, 시간10, 내 복자10  1점을 물에 달여 아침·저녁 으로 나누어 복용	
사독폐폐 (邪毒閉肺)	기침이 심하고, 위안부와 복부가 더부룩 하고 딱딱하게 굳음. 조열(潮熱)이 있고, 번비로 인해 맹물을 설사하며(熱結旁 流), 정신이 혼미함. 침실맥이 강하게 잡히거나 또는 침복맥이 나타남	* 해독승기탕 : 백강잡10, 선평10, 황련 6, 황금10, 황백10, 치자 10, 지실(6~10), 후박 (6~10), 瀉대황5~10, 명소 6~10(충복)  * 선백승기탕 : 생석고30, 생대황10, 갈루	-



중의진료방안			
임상분형	증상	추천 처방(g) 및 복용법	대증치료(对症治疗)
위중형 (危重型)	기혈양번 (氣血兩燔)	15, 향인10 1첩을 물에 달여 아침·저녁 으로 나누어 복용	1. 호흡곤란 (50%) 변증에 따른 처방의 선택 후, 상황에 따라 인삼 또는 서양삼, 산수유, 췌미황, 지룡, 단삼 등의 약재를 더해 호흡곤란 개선을 유도. 동시에 신궤혈, 관음혈에 쑤뜸을 떠 정기(正氣)를 제고함
	사폐심포 (邪閉心包)	* 청은패득음 : 생석고30, 생대황20, 수 우각20, 황련10, 치자10, 길경10, 황금10, 지모10, 작약약10, 연고15, 현삼20, 감초6, 단피10, 죽엽10 1첩을 물에 달여 아침·저녁 으로 나누어 복용	2. 폐 간질 병변 변증에 따른 처방의 선택 후, 상황에 따라 지룡, 조각자, 소리환(현삼, 생모려, 절폐모) 등 약재를 더해 화담활혈통락(化痰活血通絡)의 효과를 강화



중의진료방안			
임상분형	증상	추천 처방 (g) 및 복용법	대증치료 (对症治疗)
낙조기탈 (絡阻氣脫)	기침, 가슴답답함. 힘이 없어 누워있고 목소리가 작으며, 입이 건조함. 호흡이 가쁘고 움직이면 심해지며, 심하면 기좌호흡이 나타남. 안색은 어둡고 입술과 손톱은 자갈색을 띤. 지ام설이 보이고 세전식맥 또는 척미맥 (遲而微)이 나타남	* 생백음합통경축어탕기감: 서양삼 또는 인삼15(별도 달임), 맥문동15, 오미자 10, 산수유20, 당귀30, 천궁 10, 단삼20, 도인15, 홍화 10, 적작약10, 지룡10  1첩을 물에 달여 아침·저녁 으로 나누어 복용	3. 쇼크 또는 MODS 중의약의 결탈(厥脫)에 속하며, 개규(開竅), 회양고탈(回陽固 脫)의 법으로 대처함  (%) : 전체환자 중 해당증상 출현율
심양허탈 (心陽虛脫)	손발이 아주 차갑고, 체온과 혈압이 하락함. 안색은 창백하고 땀이 비오듯이 흘러내림. 표정은 답답하고 정신이 혼미해 말이 없음. 숨이 짧고 기쁘며, 안담설이 보이고 끊어 질 듯이 약한 맥이 나타남	* 회양구급탕 기미 : 熟부자9, 당삼24, 건강6, 백출12, 감초12, 도인12, 홍화10, 지각15  1일 3~4회. 응급상황에 소 량 빈번하게 복용	

증의진료방안			
임상분형	증상	추천 처방(g) 및 복용법	대증치료(对症治疗)
위음유허 (胃陰虧虛)	식욕부진, 입과 인후부가 건조하고, 홍설이 보이고 설태는 적으며 세삭맥이 나타남	* 익위탕 가미 : 사삼9, 맥문동15, 빙탕(冰糖)3, 생지황15, 옥죽4.5, 택사15, 차전자10, 백모근30  1첩을 물에 달여 아침·저녁으로 나누어 복용	
회복기	열은 내렸고, 전신에 힘이 없음. 호흡이 짧고 땀이 나며, 입술은 마르고 식욕이 부진함. 설태는 적거나 또는 박태에 진액이 적고, 세맥 또는 세삭맥이 나타남	* 백합고금탕, 청조양영탕 가미 : 백합15, 맥문동10, 패모10, 현삼10, 길경6, 감초6, 백작약10, 당귀10, 생지황10,熟식지황10, 지모6, 천화분15, 진피10, 맥아10, 패란10  1첩을 물에 달여 아침·저녁으로 나누어 복용	
	비폐시음양허 (脾肺氣陰兩虛)		



## 중의예방처방

### ○ 내복방

#### 1. 非약식동원방

- 조성 : 곽향10g, 홍경천15g, 금은화10g, 관중6g, 호장6g, 노근15g
- 공효 : 방항화축(芳香化濁), 익기해독(益氣解毒)
- 용법 : 1첩을 물에 달여 1일 2~3회 나누어 복용

#### 2. 약식동원방

- 조성 : 곽향10g, 금은화10g, 백지6g, 초과6g, 노근15g, 백모근15g
- 공효 : 화축화중(化濁和中), 이습해독(利濕解毒)
- 용법 : 1첩을 물에 달여 1일 2~3회 나누어 복용

### ○ 외용방

- 조성 : 곽향20g, 제창찰20g, 창포15g, 초과10g, 백지12g, 애엽10g, 소엽15g, 관중20g
- 공효 : 조습화축(燥濕化濁), 방향피예(芳香辟穢)
- 용법 : 물을 끓여 증기를 들이쉬거나 또는 향낭으로 만들어 소지



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망
55,431	13,435	7,003	1,489

\* 2월 14일, 10:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 정부의 통계수치 발표가 지연되어 인터넷매체 통계수치로 대체 <http://m.medsci.cn/wh.do>

## □ 국가위생건강위원회 폐렴확산 관련 기자회견 소집 (2월 12일)

### ○ 폐렴확산 속도 하락세 진입(2월 11일 기준)

- 확진환자 증가수는 전주대비 48.2% 하락 (3,887명 → 2,015명)
- 의심환자 증가수는 전주대비 37.3% 하락 (5,328명 → 3,342명)
- 완치 및 퇴원환자 비율은 1월 27일의 1.3%에서 2월 11일의 10.6%로 상승

### ○ 코로나-19 감염 확산의 최고점은 2월 중·하순으로 전망

- 감염병 시뮬레이션 연구에 따르면 2월 중·하순이 코로나-19의 절정기가 될 것으로 전망
- 현재의 감염 확산 추세에 비추어 볼 때, 이르면 4월 이전에 코로나-19에 대한 방역업무가 마무리 될 것으로 전망

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202002/1fcbbbb5852442ed8d426f034b79a443.shtml>

<http://www.chinanews.com/sh/2020/02-12/9087884.shtml>

## □ 흡연자와 코로나-19의 상관관계 논란

### ○ 중난산(钟南山) 원사의 발표 논문으로 인한 오해 확대





- 전국 1,099명 코로나-19 확진환자 분석 자료에 따르면, 흡연자 수는 137명으로 전체 확진자의 12.6%에 불과
    - 중국 내 15세 이상 흡연자의 비율은 28.1%로 약 3억 명에 달함
  - 상기 분석내용에 근거해 중국 내에서 흡연이 COVID-19 효율적인 예방에 도움이 된다는 주장이 제기
  - 중난산 연구팀은 해당 데이터는 통계학적 의미가 없으며, 조속한 시일 내에 관련 연구를 진행해 데이터를 공개할 예정이라고 소명
- \* 출처 : [http://www.dzshbw.com/news/2020/jiankang\\_0211/256951.html](http://www.dzshbw.com/news/2020/jiankang_0211/256951.html)

## □ 안휘성, 코로나-19 방역 업무에 중·서의결합 전면 도입

### ○ 《코로나-19 중·서의결합치료 업무에 관한 긴급 통지》 발표

- 관할지역 총 28개소의 코로나-19 지정병원에 중의약 전문가 파견 명시
- 코로나-19 폐렴 전 단계에 중의약의 참여를 권고
- 성정부는 지정병원에 입원하는 모든 확진 및 의심환자에게 최우선적으로 중약탕제 처방을 요구

\* 출처 : <http://www.hf365.com/2020/0213/1270331.shtml>

## □ 호북성 스옌시(十堰市), 전국 1호 '전시관제령' 발령

### ○ 장완구(张湾区) 관할지역 전역에 통제 관리

- 2월 13일 0시부터 모든 건물 및 주택을 대상으로 전면적인 봉쇄 관리 실시
- 코로나-19 감염 확산으로 인해 중국 31개 성·시에서 '돌발공공위생사건 1급 대응'을 선포하고, 체온 측정 및 외출 제한 등의 조치를 취해왔으나 '전시관제령'은 이번이 처음

- 의료진, 기본 민생관련 종사자(수도, 전기 등)를 제외한 해당 지역 주민들은 향후 14일 간 외부 출입이 전면 금지되며, 이를 위반할 시에는 법에 따른 구류 처분 실시 예정

\* 출처 : <http://news.chinaxiaokang.com/dujiazhuangao/20200213/892438.html>

韓國韓醫學研究院  
중국 사무소중국 코로나-19  
REPORT-11

2020년 2월 17일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉
57,934	7,264	10,844	1,770	150,539

\* 2월 16일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 국가위생건강위원회, 퇴원 및 사망환자는 누계수치

## □ 호북성 코로나19 통제지휘부 중의약 관련 기자회견 (2월 14일 21:00) (참석자<sup>19</sup>) : 황루치, 통샤오린, 장중더

### ○ 호북성 내 코로나-19 폐렴환자 중의약 참여 현황 개괄

- 중의약 치료방안 제정 및 보완
  - 제3, 4, 5판 《코로나-19 폐렴 진료방안》 중의약 부분 제정 및 보완
  - 우한시 폐렴 치료예방 협정방(協定方)<sup>20</sup> I, II, III호 및 중성약 5종<sup>21</sup> 제정 및 보급.
- 국가중의의료대 조직 및 지원
  - 중국중의과학원, 북경중의약대학교, 광둥성중의병원, 천진시, 강소성, 하남성, 호남성, 산서성 등 기관 및 지역에서 세 차례에 걸쳐 334명의 국가중의의료대 조직 및 지원.

19) 황루치(黃璐琦) : 중국공정원 원사, 중국중의과학원 원장, 국가중의약관리국 전문가팀 팀장 / 통샤오린(童少林) : 중국과학원 원사, 중국중의과학원 수석연구원, 국가중의약관리국 전문가팀 팀장 / 장중더(張忠德) : 광둥성중의병원 부원장, 제2기 국가중의의료대 대장

20) 협정방 : 생마황6g, 생석고15g, 행인9g, 강활15g, 정력자15g, 관중15g, 지룡15g, 서장경15g, 곽향15g, 패란9g, 창출15g, 운령(云苓)45g, 생백출30g, 초삼선 각 9g, 후박15g, 쯤빈랑9g, 볶초과9g, 생강15g

21) 중성약 5종 : 금화청감캡슐(金花清感膠囊), 연화청온캡슐(連花清瘟膠囊), 곽향정기캡슐(藿香正氣膠囊), 소풍해독캡슐(疏風解毒膠囊), 항병독구복액(抗病毒口服液)

- 국가중의의료대는 각각 우한 진인탄병원(金银滩医院), 호북성 중서의결합 병원, 장사광창병원(江夏方舱医院)에 배속되었으며, 현재까지 확진환자 248명을 대상으로 중의진료 실시. 그 중 증상개선환자 159명, 퇴원환자 51명, 증상호전 후 이전 환자 22명임
- 전국 범위의 중의전문가 의료대 결성 및 지원
- 전국적으로 2,220명의 중의의료인 지원
- 호북성 내 확진환자에 대한 중의약 참여율은 75%, 기타 성·시의 중의약 참여율은 90% 이상으로 집계됨

#### ○ 임상 전 과정에서의 중의약 개입과 효과

- 단계별 중의약 개입
  - 중성약 처방을 통한 자가격리환자 초기 관리
  - 협정방(协定方) 처방을 통한 집중격리 관찰환자(유증상 환자) 관리
  - 중·서의결합 치료를 통한 중증(重症) 환자 관리
- 중의약 효용성 확인
  - 중증 환자 중서의결합치료를 통한 인공호흡기 의존일수 단축(약 2일)
  - 퇴원환자에게서 나타나는 식욕부진 등 일부 잔류증상에 대한 치료효과로 중의약 치료에 대한 만족도 70% 이상으로 집계
- 진인탄병원 중증환자 중의약 치료 현황
  - 2월 14일 기준, 총 86명의 중증 이상 환자(중증 65명, 위중증 21명)를 치료했으며 현재까지 퇴원환자는 총 33명임. 퇴원환자 중 8명은 순수 중의약 수단으로 치료함
  - 발열, 기침, 식욕, 무력감, 심계항진(心慌) 등 10개 증상의 비교에서 중의 및 중·서의치료가 서의치료보다 개선효과가 좋았음



- 특히 중·서의결합 치료를 받은 환자는 순수서의치료 환자보다 평균입원일 수가 짧은 것으로 집계됨

\* 출처 : <http://bgs.satcm.gov.cn/gongzuodongtai/2020-02-15/13088.html>

## □ 중국 정부, 코로나-19 폐렴의 치료에 중의약의 심도 개입 요구

### ○ 국무원 코로나-19 방역업무 지도소조 기자회견(2월 13일)

- 중·서의결합을 강화하고, 코로나-19 진료 전과정에 중의약의 심도 개입을 촉진하며, 유효처방과 중성약을 적절하게 보급할 것
- 중약의 발열, 기침 증상에 대한 가시적 효과를 가지고 있으며, 이로 인해 중약처방을 자발적으로 요청하는 환자들이 늘어나고 있음

### ○ 각 지역의 코로나-19 중의약 중재치료 현황 정리

- 광둥성 약품감독관리국
  - ‘투해거온과립(透解祛瘟颗粒)’의 코로나-19 경증환자 대상 사용 통지. 50명 대상의 임상실험에서 중증 이환환자 전무
- 하남성 위생건강위원회
  - 모든 지정병원에 최소 1명 이상의 중의사 배치
  - 314명의 중의사로 구성된 전문가팀 결성. 코로나-19 경증, 중증환자를 대상으로 전방위적인 치료 참여를 요구. 확진환자에 대한 중의약 협동 치료율은 94.31%에 달함
- 사천성
  - 서남의과대학교의 ‘청폐배독합제(清肺排毒合剂)’, 성도중의약대학교의 ‘은교곽박퇴열합제(银翘藜朴退热合剂)’, ‘형방곽박해독합제(荆防藜朴解毒合剂)’를 205개 지정병원에서 직접 조제 및 사용할 것을 통보

- 호남성 중의약관리국
    - 코로나-19 예방 1호방, 2호방 게시
  - 산서성
    - 중약탕제 및 중성약 사용율 98.4%에 도달.
    - 중·서의결합치료를 받은 중약처방 3첩 이상 복용환자 97명 중, 증상개선 58명, 완치 및 퇴원 29명으로 집계. 총유효율은 90% 이상으로 분석됨
- \* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=9290188231fb](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=9290188231fb)

## □ 호북성, 폐렴1호방의 임상 사용 통지

### ○ 《코로나-19 폐렴 중·서의결합 예방치료 업무 강화에 관한 통지》

- ‘긴급과학기술과제’를 통해 호북성중의병원 바위안밍(巴元明) 교수팀이 제시한 폐렴1호방을 관할지역 내 모든 의심환자 및 확진환자에게 사용할 것을 명시
- 폐렴1호방의 기초는 시호함홍탕과 달원음이며, 화해소양(和解少阳), 화습해독(化湿解毒)의 효능을 가짐. 처방 조상은 아래를 참조

시호	20g	황금	10g	法반하	10g	당삼	15g
전갈루	10g	빈랑	10g	초과	15g	후박	15g
지모	10g	작약	10g	生감초	10g	진피	10g
호장	10g						

\* 1첩을 물에 달여 아침, 점심, 저녁 식사 전에 3회 나누어 복용

- 《통지》는 이밖에도 밀접접촉자 중, 소화계통 이상을 동반한 전신무력, 발열을 동반한 전신무력 등 증상이 나타난 관찰 대상자를 상대로 사용하는 중성약을 명시

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658504932641033174&wfr=spider&for=pc>



韓國韓醫學研究院  
중국사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-12

2020년 2월 18일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
58,016	6,242	12,552	1,868	560,901	141,552	27,908

\* 2월 17일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### □ 호북성, 《코로나-19 중·서의결합 치료 업무 강화에 관한 통지》 내용 정리

1월 27일, 국가위생건강위원회와 국가중의약관리국은 《코로나-19 폐렴 중·서의결합 치료 업무의 진일보 강화에 관한 통지》를 공동 발표하고, 코로나-19 진료방안의 보완과 중·서의 결합 견지 등의 요구사항을 통지하였다. 각 지방정부는《통지》를 기반으로 현지 상황에 맞는 중·서의결합 관련 정책을 발표하였으며, 2월 10일을 기준으로 전국의 코로나-19 폐렴환자에 대한 중의약 참여율 평균은 87%에 달하는 것으로 집계되었다.

반면 호북성의 중의약 참여율은 30%(확진자 29,631명, 중의약치료환자 8,962명)에 불과하다는 의혹이 제기되었고, 공교롭게도 2월 10일 호북성정부는 성 위생건강위원회의 최고 간부 2명을 면직 처리하였다. 그 다음날인 2월 11일, 호북성은 중의약의 참여를 강화하기 위한 중·서의결합 관련 정책을 발표하였다.

### ○ 중·서의결합 예방·치료 업무 시스템 구축

- 성의 각 지역에서 조직하는 코로나-19 전문가팀에 중의약 전문가 포함 요구
- 여건이 되는 지역은 중의약 전문가로만 구성된 팀을 단독 설립
- 각 지역의 코로나-19 지정병원은 중·서의 회진제도를 보완하고, 중의약의 조기 개입 및 전면적인 참여 추진

○ 중의약 예방보건의 광범위 실시

- 비감염자 및 밀접접촉자를 대상으로 중의약 ‘치미병’ 이념에 입각한 건강 자문 및 기술 서비스를 적극적으로 제공
- 코로나-19 폐렴의 발병억제를 위한 중약협정방(中药协定方) 보급

○ 중·서의결합 치료 규범화

- 집중격리<sup>22)</sup> 지점 및 이동식병원(方舱医院) 환자
  - 중·서의결합치료를 진행
  - 환자의 요구에 입각해 중성약, 탕약, 중약배방과립<sup>23)</sup> 처방
- 지정병원 입원 환자
  - 《코로나-19 폐렴 진료방안(제5판)》을 참조한 진료 실시
  - 중의약 기술·방법을 적극 응용하여 환자에 대한 변증논치 실시
  - 중·서의 전문가 회진을 진행하고, 경증·중증 환자에 대한 중약협정방 또는 중성약 처방을 통해 중의약의 참여율과 치료율 향상

○ 재활 및 회복에서의 중의약 이용 촉진

- 중의의료기관의 역할 강화. 향진위생원과 지역사회서비스센터 등의 기층의료 기관과 연계하여 중의약 재활 업무를 진행

\* 출처 : 湖北省, 《关于加强新型冠状病毒肺炎中西医结合防治工作的通知》

---

22) 집중격리 대상자 : ①의심환자 ②감염을 배제할 수 없는 발열 환자 ③확진환자 밀접접촉자

23) 중약배방과립(中药配方颗粒) : 한약재의 유효 성분을 침출·농축해 만든 과립형태 제제. 한국의 엑스제(건조)





## □ 중국 각 지역 코로나-19 예방 업무 현황 - 중·서의결합 견지

- 우한, 중의약 치료 중심의 지정병원 운영 - 대화산 이동식병원(方舱医院)
  - 경증(轻症) 환자 중의약 진료 전문. 5개 병동, 400장 병상 보유
  - 천진중의약대학교 장보리 원사를 대표로 천진시, 강소성, 하남성, 호남성, 섬서성 등 5개 성시의 지원인력 209명 상주
  - 중의·중약, 침, 안마, 뜸 등의 수단을 통해 경증환자를 치료하는 동시에 ‘국가과학기술긴급과제’도 동시 수행할 예정
- 제4차 국가중의의료대, 뇌신산병원에서 중의진료 개시
  - 상해(122), 길림성(61), 광둥성(60) 등 지역에서 총 243명 파견 지원
  - 뇌신산병원의 4개 병동을 담당하며, 전면적인 중·서의결합치료 전개
- 북경, 코로나-19 치료예방 업무에 ‘첩약 보급’ 중시
  - 20개소 코로나-19 지정병원의 중의약 참여 및 치료율은 90%에 도달했으며, 총 유효율(중약 복용환자 중 퇴원+증상개선 비율)은 81%에 달한 것으로 집계
  - 북경시 중의약관리국은 《코로나-19 중의약 업무 방안》을 통해 모든 2급 이상 중의의료기관에서 ‘코로나-19 예방 탕약서비스’를 지시한 이래, 현재 까지 총 1.5만 리터를 제조하여 12만 명에게 보급함
- 상해, 코로나-19 위중증 환자의 중약 관장치료 효과 보고
  - 상해시 공공위생센터의 확진 환자에 대한 중의약사용율은 91.6%에 달하며, 그중 첩약처방이 63.3%를 차지함
  - 일부 고열, 복부창만 증상을 가진 위중증 환자를 대상으로 중의약 관장요법을 적용한 결과 효과가 매우 좋았음

○ 섬서성 약품감독관리국, 코로나-19 예방치료 중약제제 생산 승인

- 익폐해독과립(益肺解毒颗粒), 청온호폐과립(清瘟护肺颗粒)의 생산 승인, ‘공공위생 1급 대응’ 기간 중 임상사용 허가
- 약품감독관리국 잉홍핑(应红锋)은 ‘긴급심사’ 를 통해 중약제제의 임상활용 허가를 늘어나갈 계획을 밝힘

\* 출처 :

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658683283788311587&wfr=spider&for=pc>

<http://www.satcm.gov.cn/hudongjiaoliu/guanfangweixin/2020-02-16/13115.html>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658615113884074888&wfr=spider&for=pc>

[http://www.sohu.com/a/373204368\\_260616](http://www.sohu.com/a/373204368_260616)

[http://www.sohu.com/a/372957274\\_114731](http://www.sohu.com/a/372957274_114731)



韓國韓醫學研究院  
중국 사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-13

2020년 2월 19일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
57,805	5,248	14,376	2,004	574,418	135,881	25,014

\* 2월 18일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### □ 국무원, 코로나-19 관련 기자회견 정리 (2월 17일 15:00) (참석자<sup>24</sup>) : 귀옌홍, 장젠, 리위)

#### ○ 호북성, 전국 의료인력 지원 배치 및 코로나-19 제어 현황

- 전국에서 3만 여명의 의료인력 지원 배치. 특히, 응급의학전공 전문인력 1.1만 명이 투입(해당전공자 전체의 10%)
- 12,000여 명의 퇴원환자 중 90%는 경증, 10%는 중증 및 위중증 환자이며 확진에 소요되는 평균 시간은 4.95일
- 경증환자의 중증 및 위중증 이전 확률은 코로나-19 확산초기의 38%에서 현재의 18%로 하락함

#### ○ 과기부가 명시한 코로나-19 잠재치료약물 3개 품목 임상연구 현황

중국 정부는 코로나-19에 대한 빠른 대처를 위해 신약물 개발보다는 안전성이 입증되고 항바이러스 효과를 가진 기 출시 약품들을 선별해 임상연구를 진행하는 행보를 보이고 있습니다. 2월 15일 국무원 기자회견장에 출석한 과기부 인사가 코로나-19 잠재치료약물 3개 품목을 소개했으며, 아래는 해당 약품의 현황을 소개합니다.

24) 귀옌홍(郭燕紅) : 국가위생건강위원회 의정의관국 / 장젠(張健) : 국가중의약관리국 의정사 사장 / 리위(李晷) : 국가중의약관리국 과학기술사 사장

- 인산 클로로퀸(Chloroquine Phosphate)
  - 고전적인 말라리아 치료제로 베이징, 광둥, 호남 등 지역의 10여 개 병원에서 코로나-19 치료 안전성 및 유효성 평가 연구를 진행 중
  - 임상연구 중 복용 후 7~15D에 RNA 음성 진단을 받는 등 다수 코로나-19 확진환자에게서 유효성 관찰
  - 광약그룹(广药集团)이 광동성약품감독관리국의 생산허가를 승인받아 50만정 생산 및 임상현장 보급 전망
  
- 렘데시비르(Remdesivir)
  - 길리어드사의 에블라 치료제로 북경중일우호병원과 중국의학과학원의 주도로 우한시 소재 10여개 병원에서 무작위배정·이중맹검 임상연구 진행 중
  - 현재 중증 폐렴 환자 168명, 보통형 폐렴 환자 17명을 대상으로 유효성 결과 관찰 중
  - 미국에서 코로나-19 확진환자에게 해당 약품을 투여해 증상 호전 보고
  
- 파비피라비르(favipiravir)
  - RNA 중합효소 억제제로 에블라 바이러스 치료에 사용됨. 중국감염성질환 임상의학연구센터, 선전시 제3인민병원에서 임상실험 진행 중이며, 항바이러스 치료제인 칼레트라(kaletra) 보다 유효성이 높은 것으로 1차 보고됨
  - 해정약업(海正药业)이 국가약품감독관리국으로부터 제너럴의약품 생산 허가(적응증 : 유행성 감기)를 받았으며, 임상실험 결과에 따라 코로나-19 확진환자에 대한 치료약으로 사용하게 될 전망

## ○ 중의약관리국 중의약 R&D 현황 및 성과 공유

- 긴급프로젝트 2건 입안 및 개시
  - ‘코로나-19 중의약 예방치료 연구’와 ‘코로나-19 중·서의결합 예방치료 임상연구’를 각각 황루치 원사, 장보리 원사의 주도로 진행 중임



- 프로젝트는 우한 진인탄병원, 베이징 디탄병원, 호북성 중서의결합병원에서 임상연구를 진행 중
  - 중국중의과학원과 천진중의약대학교에서 중약 선별 및 임상R&D를 진행 중에 있음
- 청폐배독탕(淸肺排毒湯) 치료 효과
- 산서성, 허북성, 흑룡강성, 섬서성 등 4개 지역의 확진환자 214명을 대상으로 임상유�효데이터를 확보한 이래, 현재까지 10개성 57개 지정병원의 확진환자 701명을 대상으로 임상연구 진행
  - 701명의 확진환자 중 130명은 완치 후 퇴원했으며, 제 증상 소실 51명, 증상 개선 268명 등의 성과를 확인.
  - 해당 약물 복용 6일차를 기준으로, 발열증상 유효율 94.6%, 기침증상 소실을 80.6%로 집계됨

\* 출처 :

<http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202002/f12a62d10c2a48c6895cedf2faea6e1f.shtml>

<http://www.bbtnews.com.cn/2020/0218/337083.shtml>

<http://www.bbtnews.com.cn/2020/0218/337089.shtml>

<http://finance.sina.com.cn/stock/relnews/cn/2020-02-18/doc-iimxyqvz3769275.shtml>

[http://www.sohu.com/a/373192457\\_120545254](http://www.sohu.com/a/373192457_120545254)

[http://www.sohu.com/a/373192457\\_120545254](http://www.sohu.com/a/373192457_120545254)

## □ 중국 각 지역 코로나-19 예방 업무 현황 - 중·서의결합 견지

○ 국가중의약관리국 : 전국 평균 중의약 참여율 80% 돌파

- 2월 17일 기준으로 60,107명의 코로나-19 확진환자가 중의약 치료를 받았으며, 이는 누적확진자의 85.2%에 달함.
- 중의약 치료 유효율(완치 및 증상개선) 87%로 집계됨

○ 감속성 중의약 치료율, 전국 평균 상회

- 성내 확진환자 90명 중, 96.7%에 해당하는 87명이 중의약 치료를 받음
  - 중의약 치료 후 퇴원환자는 44명으로 완치율은 48.9%로 집계됨

○ 운남성, 7종 원내제제 사용 임시 승인

- 운남성 약품감독관리국 긴급승인절차 통한 원내제제 사용 승인
  - 코로나-19 초·중기 치료제 황기부정해독합제(黄芪扶正解毒合剂), 금향청온합제(金香清瘟合剂), 칠룡천캡슐(七龙天胶囊), 건체항역합제(健体抗疫合剂), 관방합제(贯防合剂), 청온해열합제(清瘟解热合剂), 기음쌍보양혈합제(气阴双补养血合剂) 등 7개 품목을 임상적 수요에 따라 지정병원에서 직접 조제 사용 가능

\* 출처 :

<https://new.qq.com/omn/20200217/20200217A0JY7Y00.html>

[http://k.sina.com.cn/article\\_1002410351\\_3bbf916f02000mxs3.html?from=health](http://k.sina.com.cn/article_1002410351_3bbf916f02000mxs3.html?from=health)

<http://www.cet.com.cn/dfpd/jzz/yn/yn/2483724.shtml>



韓國韓醫學研究院  
중국 사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-14

2020년 2월 20일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
49,665	4,922	16,155	2,118	589,163	126,363	25,318

\* 2월 19일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### □ 중국, 《코로나-19 진료방안》(제6판) 발표

#### ○ 선행 《코로나-19 진료방안》(제5판 수정본) 차이점 분석

- 전과경로 : 밀접접촉 추가 및 에어로졸 전파 가능성 명시
  - 주요 전과경로는 호흡기 비말 및 밀접접촉 전파
  - 상대적으로 폐쇄된 환경에서 고농도의 에어로졸에 장시간 노출되었을 경우 에어로졸로 인한 전파 가능성 존재
- 임상 증상 : 다발성 장기 부전 추가
  - 심한 중증 환자의 경우 급성 호흡곤란 증후군, 패혈성 쇼크, 교정이 어려운 대사성 산증, 응고기능장애, 다발성 장기 부전(MODS)으로 발전할 수 있음
- 진단표준 : 2개의 진단기준을 통일<sup>25)</sup>
  - 의심환자
    - : 명확한 역학적 관계가 있으며, 다음 중 2개 이상의 증상을 보이는 환자
    - : 명확한 역학적 관계가 밝혀지지 않았으나, 아래의 증상을 보이는 환자
      - ①발열 또는 호흡기 증상 ②폐렴의 영상학적 특징 발견 ③발병 초기, 총

25) 기존 진료방안에서는 회복성과 기타 성·시의 코로나-19 진단기준을 달리 하였음

백혈구 수치가 정상 또는 하락하고 림프구 수치가 감소

• 확진환자

: 실시간 형광 RT-PCR 검사에서 코로나바이러스 핵산 양성 반응 또는 바이러스 염기서열 분석 검사에서 이미 알려진 신형코로나바이러스와 높은 일치율 판정

- 치료

- 장 소 : ‘유효한 격리조건 및 방호조건을 구비한 지정병원에서 격리치료를 진행하며, 확진환자는 같은 병실에 수용 가능’ 추가
- 항바이러스 : ‘코로나19에 유효한 치료방법은 확인되지 않음’ 부분을 삭제하고 ‘인산클로로퀸(성인 500mg, Bid), 아비둘(성인 200mg, Tid)’ 추가
- 혈장요법 : ‘중증, 위중증 환자의 회복기에 혈장요법 권장’ 추가
- 증의치료 : 증의약 치료 경험을 바탕으로 증형과 유효처방을 전면 수정 ([첨부] 참조)

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/zyygj/s7653p/202002/8334a8326dd94d329df351d7da8aefc2.shtml>

## □ 코로나-19 관련 소식

### ○ Lancet 자매지, 코로나-19 병리보고서 발표

- 코로나-19의 사망률은 2%에 달하며, 중증환자의 사망원인을 다량의 폐포 손상 및 점진적 호흡부전으로 명시

- 사망환자의 조직샘플을 채취하여 코로나-19 환자의 병리적 특징을 연구

\* 2월 16일, 우한시 진인탄병원에서 환자시신 2구를 대상으로 해부를 진행했으며 10일 이내에 결과가 공개될 전망

### ○ medRxiv, 코로나-19 치료기간 중 다수 병원체에 의한 교차감염 경고

- 1월 20일~2월 9일까지 밀접접촉자 8,274명을 대상으로 연구 진행





- 2,745명(33.2%)의 밀접접촉자가 코로나-19 확진판정을 받음. 5,277명(63.8)의 환자는 음성으로 판명되었고, 252명(3.0%)의 밀접접촉자는 불분명 판정<sup>26)</sup>을 받음
- 발열증상자 613명을 대상으로 13종 호흡기 병원체 다중검사 실시
  - 코로나-19 음성판정을 받은 212명 중 39명(18.4%)에게서 기타 바이러스로 인한 감염을 확인했으며, 각각 A형 인플루엔자(11명, 5.66%), A형 H3N2(11명, 5.66%), 라이노바이러스(10명, 4.72%), 호흡기세포융합바이러스(7명, 3.30%), B형 인플루엔자(6명, 2.83%), 메타뉴모바이러스(4명, 1.89%), 코로나바이러스(2명, 0.94)로 밝혀짐
  - 코로나-19 양성판정을 받은 104명 중 6명(5.8%)에게서 기타 바이러스로 인한 감염을 확인했으며, 각각 코로나바이러스(3명, 2.88%), A형인플루엔자(2명, 1.94%), 라이노바이러스(2명, 1.94%), A형H3N2(1명, 0.96%)으로 집계됨
- 코로나-19의 치료와 함께 기타 바이러스의 감염 여부 확인 및 치료에도 경각심을 높일 것을 주장

\* 출처 :

[https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=2b0718839120](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=2b0718839120)

The Lancet Respiratory Medicine, Pathological findings of COVID-19 associated with acute respiratory distress syndrome<sup>27)</sup>

[https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=6401188400a8](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=6401188400a8)

26) nCoV-NP와 nCov ORF1ab 중 양성 판정 1개

27) 교신저자 왕푸성(王福生) : 중국과학원 원사, 해방군총병원 국가감염성질환 진료연구센터 주임

## [첨부4] 《코로나-19 진료방안(제6판)》 - 중의치료 부분

의료관찰기	
증상	
I형	위장불편감을 동반한 전신무력 확형정기캡슐(환, 수, 구복액)
II형	발열을 동반한 전신무력 금화청김과립, 연화청온캡슐(과립), 소풍해독캡슐(과립)
임상치료기 (확진환자)	

\* 청폐해독탕(淸肺解毒湯)

- 적용범위 : 경형, 보통형, 중형 환자에게 사용. 위중형 환자의 응급처치에는 당시 상황을 고려해 합리적인 사용을 권함
- 기초조성 : 마황 9g, 炙甘草 6g, 행인 9g, 생석고 15~30g(선진), 계지 9g, 택사 9g, 저령 9g, 백출 9g, 부령 15g, 시호16g, 황금 6g, 萎 반하 9g, 생강 9g, 지완 9g, 동화 9g, 시간 9g, 세신 6g, 산약 12g, 지실 6g, 진피 6g, 곽향 9g
- 복용방법 : 매일 1컵씩 물에 달여 아침·저녁으로 나누어 온복(식후 40분)하며, 세 접을 연속으로 복용
- 기감설명 : 발열증상이 없으면 생석고의 제량을 줄이며, 반대의 경우에는 대제량을 투여. 세 접 복용 후 호전의 경과를 보이거나 인체가 되지 않았다면 세첩을 재처방(환자의 증상에 따른 기감 가능)하며 증상이 소실되면 복용을 중지
- 처방근거 : 국가위생건강위원회, 국가중의약관리국 《코로나-19 중서의결합 치료 중 청폐해독탕 사용의 추천에 관한 통지》

임상분형	증상	추천 처방 및 복용법
경형 (輕型) 한습음폐 (寒濕郁肺)	발열, 전신무력감, 전신이 쭉시듯 아픈고, 기침과기래가 있음. 가슴이 답답하여 숨쉬기가 힘들고, 식욕이 부진하며, 악심구토를 하고, 대변은 끈적이며 시원하지 않음.	생마황 6g, 생석고 15g, 행인 9g, 강황 15g, 정력자 15g, 관중 9g, 지룡 15g, 서장경 15g, 곽향 15g, 패란 9g, 창출 15g, 윤령 45g, 생백출 30g, 焦삼선 각9g, 후박 15g, 焦 민랑 9g, 煨초과 9g, 생강 15g



임상분형		증상	추천 처방 및 복용법
경형 (輕型)	한습음폐 (寒濕郁肺)	담 또는 담홍설이 보이고 설체는 약간 부풀어 치른 이 있으며, 백후니 또는 백니태가 보임. 유맥 또 는 활맥이 나타남	1점을 물에 달여 600ml를 얻은 후, 아침·점심·저녁으로 나누어 복용 (식전)
	습열음폐 (濕熱蘊肺)	저열 또는 발열 없음. 약간의 오한이 있고, 전신에 힘이 없으며, 머리와 몸이 무겁고 근육이 쭉시듯 아픔, 마른 기침에 가래는 적으며, 인후부가 아프고 입이 건조하나 물을 마시고 싶지 않음. 가슴이 답답하고 체기가 있으며, 땀은 나지 않거나 땀이 나도 시원하지 않음. 구역질이 나고 식욕이 없으며, 붉은 변을 보거나 또는 대변이 끈적이고 시원하지 않음. 담 홍설과 백후니 또는 박황태가 보이며, 활삭 또는 유맥이 나타남	빈랑 10g, 초과 10g, 후박 10g, 지모 10g, 황금 10g, 시호 10g, 적작약 10g, 연교 15g, 청호(후하) 10g, 창출 10g, 대청엽 10g, 생감초 5g  1점을 물에 달여 400ml를 얻은 후, 아침·저녁으로 나누어 복용
보통형 (普通型)	습독음폐 (濕毒郁肺)	발열, 기침. 가래가 적고 황색을 띠며, 가슴이 답답해 숨이 가쁘고, 복부는 그득하며 변비가 있음. 암홍설이 보이고 설체는 부풀어 있으며, 황니 또는 황조태가 보임. 활삭맥 또는 한활맥이 나타남	생미황 6g, 고행인 15g, 생식고 30g, 생의이인 30g, 모창출 10g, 광곽황, 청호초 12g, 호장 20g, 미편초 30g, 건노근 30g, 정력자 15g, 화글홍 15g, 생감초 10g  1점을 물에 달여 400ml를 얻은 후, 아침·저녁으로 나누어 복용
	한습조폐 (寒濕阻肺)	저열 또는 미열, 신열불양. 마른 기침에 가래는 적으며, 몸이 피곤하여 힘이	창출 15g, 진피 10g, 후박 10g, 광향 10g, 초과 6g, 생미황 6g, 강활 10g, 생강 10g, 빈랑 10g



임상분형	증상	추천 처방 및 복용법
	<p>없음. 기침이 답답하고, 체기가 있거나 또는 구 역질을 하며 묽은 변을 볼. 담 또는 담홍설과 백 또는 백나태가 보이며, 유맥이 나타남</p>	<p>1침을 물에 달여 400ml를 얻은 후, 아침·저녁으로 나누어 복용</p>
<p>역독폐폐 (疫毒閉肺)</p>	<p>발열, 안면부가 붉음. 기침을 하고 가래는 황색을 띠며 점액이 적음 또는 가래에 피가 섞여있음. 호흡이 기쁘고 피로하여 힘이 없으며 입이 건조함. 구역질이 나고 음식 생각이 없음. 소변은 짧고 적색을 띠며, 대변은 상쾌하지 않음. 홍설과 황나태가 보이며, 활삭 맥이 나타남</p>	<p>생미황 6g, 행인 9g, 생석고 15g, 감초 3g, 곡향(후하) 10g, 후박 10g, 창출 15g, 초과 10g, 法半夏 9g, 부령 15g, 생대황(후하) 5g, 생황기 10g, 정력자 10g, 적작약 10g 1일 1~2침을 물에 달여 2~4회 나누어 복용 또는 비강투입으로 투여 (매회 100~200ml)</p>
<p>중형 (重型)</p>	<p>대열(大熱), 갈증이 심해 물을 많이 마시고, 정신이 혼미해 헛소리를 하고, 헛것이 보임. 반진이 나타나고 피를 토하거나 코파가 나오며, 사체에 경련이 일어남. 진홍설이 보이고 설태는 없거나 적으며, 침세삭 또는 부대삭맥이 나타남</p>	<p>생석고(선전) 30~60g, 지모 30g, 생지황 30~60g, 수우각(선전) 30g, 적작약 30g, 현삼 30g, 연교 15g, 단피 15g, 황련 6g, 죽엽 12g, 정력자 15g, 생감초 6g 1일 1~2침을 물에 달여 2~4회 나누어 복용 또는 비강투입으로 투여 (매회 100~200ml)</p>
<p>위중형 (危重型)</p>	<p>호흡곤란 음식일 때마다 숨이 기빠오며 보조기구를 산소를 공급해야 함. 정신이 혼미하고 번조하며, 땀이 나고 사지가 차가움. 자암설과 후니 또는 조한 설태가 보이며, 부대맥이 관찰되나 뿌리가 없음.</p>	<p>인삼 15g, 흑순편(선전) 10g, 산수유 15g, 소합향환 또는 안국우향환 승복 헬비정주사액, 열독정주사액, 담열정주사액, 생뇌정주사액, 삼부정주사액, 생맥정주사액, 삼맥정주사액을 추천. 상기 주사액</p>



임상분형	증상	추천 처방 및 복용법
		<p>들은 치료효과가 대등소이하며 환자 개개인의 상황에 따라 1종류 또는 2종류를 연합 사용함. 중앙주시제와 중앙탕제는 혼용이 가능함</p>
<p>폐비기허 (肺脾氣虛)</p>	<p>호흡이 짧고 힘이 없음. 식욕이 없고 구토를 함. 복부가 팽만하고 대변을 볼 때 힘이 없고 무르며 상쾌하지 않음. 설질은 담하고 약간 부풀어 있으며, 백니태가 나타남</p>	<p>法半夏 9g, 진피 10g, 당삼 15g, 炙황기 30g, 복령 15g, 곽향 10g, 사인(후하) 6g, 감초 6g</p> <p>1첩을 물에 달여 400ml를 얻은 후, 아침·저녁으로 나누어 복용</p>
<p>회복기 (恢復期)</p> <p>기음양허 (氣陰兩虛)</p>	<p>호흡이 짧고 힘이 없음. 입이 건조하고 목이 마르며 삼계항진이 있고 땀이 많음. 식욕은 부진하고 저열 또는 열이 없으며, 마른 기침을 하고 가래는 적음. 혀는 건조하고 진액이 적으며, 세 또는 무력한 허맥이 나타남</p>	<p>남사삼 10g, 복사삼 10g, 맥문동 15g, 서양삼 6g, 오미자 6g, 생석고 15g, 담죽엽 10g, 상엽 10g, 노근 15g, 단삼 15g, 생감초 6g</p> <p>1첩을 물에 달여 400ml를 얻은 후, 아침·저녁으로 나누어 복용</p>


**중국 코로나-19 REPORT-15**

 2020년 2월 21일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국 사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
54,965	5,206	18,264	2,236	606,037	120,302	28,804

\* 2월 20일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## □ 중국의 전염병 관련 법률법규와 확산통제

○ 2019-nCoV를 법정전염병으로 정의, ‘을류 관리, 갑류 예방’으로 대처

- 국가위생건강위원회, 2020년 제1호 문건<sup>\*1</sup> 발표

- 1월 20일, 2019-nCoV에 대한 ‘을류 관리, 갑류 예방’의 원칙을 발표하고, 해당 규정에 따른 조치를 취할 것을 통지

- 《전염병방치법》<sup>\*2</sup> 제 3조는 전염병을 갑류, 을류, 병류의 세 종류로 구분

- 갑류 전염병 : 페스트, 콜레라
- 을류 전염병 : 전염성 비정형성 폐렴, AIDS, 바이러스성 간염, 소아마비, 홍역, 조류인플루엔자, 유행성B형뇌염 등 25종
- 병류 전염병 : 인플루엔자, 볼거리, 두드러기, 아폴로눈병, 한센병, 칼라아자르 등 12종

- 《전염병방치법》 제 4조는 원인불명의 전염병이 갑자기 발생할 경우, 위생 행정부처가 국무원의 승인을 받아 갑류 전염병의 기준으로 예방·통제 조치할 것을 명시

- 이에 따라, 코로나-19는 을류전염병에 추가됨



### ○ 중국 전역, 돌발공공위생사건 I급 대응체제 돌입

- 코로나-19의 전국 확산에 따라, 1월 23일 호북성부터 1월 31일 티벳까지 31개 성시에서 I급 대응체제 선포
- 돌발공공위생사건은 사건의 성격, 위해성, 파급범위를 고려해 I~IV급으로 구분해 관리
- I급 대응체제에서의 중앙정부, 지방정부, 위생관련 부처, 의료기관 행동 조치는 《돌발공공위생사건응급조례》<sup>※3</sup>에서 규정하고 있으며, 규정을 어길시 법적 책임을 부과함을 명시

### ○ 코로나-19 확산의 통제와 법률적 책임

- 《전염병방치법》 제77조에서는 전염병의 확산을 야기해 타인의 신체 및 재산에 피해를 준 경우 민사상의 책임을 질 수 있음을 명시
- 돌발공공위생사건 I급 대응체제 기간 동안, 각 부처와 지방정부는 실제 상황에 따라 관련 통지를 제정·시행할 수 있음
- 이와 관련, 중국최고인민법원 등 4개 법무 부제가 연합하여 코로나-19 관련 위반자에 대해 형사적 처벌을 집행할 수 있는 근거를 마련함
- 2020년 2월 10일, 《코로나-19 예방통제 업무에서 위법범죄의 처벌에 관한 의견》<sup>※4</sup>을 발표하고, 방호용품 매점매석, 진료거부 및 의도적 확산 등의 행위를 위법으로 명시함

\* 출처 :

※<sup>1</sup> : <http://www.nhc.gov.cn/jkj/s7916/202001/44a3b8245e8049d2837a4f27529cd386.shtml>

※<sup>2</sup> : <http://www.npc.gov.cn/npc/c238/202001/099a493d03774811b058f0f0ece38078.shtml>

※<sup>3</sup> : <http://www.nhc.gov.cn/fzs/s3576/201808/2052b89971ce4855b62fdbdac0be40a7.shtml>

※<sup>4</sup> : <http://www.nhc.gov.cn/xcs/pfzs/202002/6090ed34d8e64d038fbed94b9f957059.shtml>

## □ 코로나-19 관련 소식

### ○ 우한시, 코로나-19 환자위한 병상 확보에 총력

- 2월 19일 기준, 전국적으로 확진 및 의심으로 판정되어 치료를 받고 있는 환자는 61,225명에 달함. 그 중, 우한시에 39,934명(65.2%)의 환자가 집중되어 있으며, 중증 이상의 환자는 9,689명에 달함
- 각 인터넷 매체에 치료를 받지 못하는 우한 시민들의 사례가 보고됨
- 우한시는 지정병원 45개소(중의병원 11개소)의 병상을 최대한 확대하고, 12개의 이동식 병원 운영 계획을 최우선 실행해 총 4만장에 달하는 병상을 확보할 예정

### ○ 하남성, 중의사·양 의사 공동회진제도 실시 예정

- 《코로나-19 중·서의 협진기제 실시에 관한 긴급통지》를 통해, 중의사·양 의사 공동회진제도 구축 장려 명시
- 각 지정병원에 최소한 1명 이상의 중의약 고위급 전문가를 배치하고, 환자 15명 당 1명의 중의사를 배치할 것을 촉구

### ○ 분자네트워크 레벨에서의 청폐배독탕(淸肺排毒汤) 분석

- 청폐배독탕을 조성하는 21미 중약재의 분자네트워크 분석
- 해당 복방(复方)은 948종의 화학성분이 존재하며, 790개의 잠재적인 타겟 단백질에 작용하는 것을 발견. 그 중, 77개의 주요 타겟을 식별하는데 성공
- 주요 타겟들의 기능은 면역계→내분비계→신경계 등으로 통하는 신호전달 체계에 작용. 이를 통해, 사이토카인의 활성화를 억제하고 면역반응의 과도한 흥분을 완화시켜 염증 소거의 목표를 달성함

\* 출처 :

<http://www.nhc.gov.cn/xcs/yqtb/202002/4dcfcb9b74ea4a408fc1d56d4db61f93.shtml>

<http://www.nhc.gov.cn/xcs/s7847/202002/590326638e35477daf41af23577736f4.shtml>

[http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-02/19/content\\_621937.htm](http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-02/19/content_621937.htm)

[http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-02/20/content\\_621976.htm](http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-02/20/content_621976.htm)





## 중국 코로나-19 REPORT-16

2020년 2월 24일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
49,824	3,434	24,734	2,592	635,531	97,481	16,758

\* 2월 23일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### □ 국무원, 코로나-19 관련 기자회견 정리 (2월 20일) (참석자<sup>28</sup>) : 단용, 승선진 등)

#### ○ 의료비 지원 정책 및 현황 공유

- 제정부와 위생건강위원회, ‘2가지 확보(两个确保)’ 요구사항 전달<sup>29</sup>
  - ① 환자가 재정적 원인으로 인해 외래진료를 회피하는 일이 없도록 확보
  - ② 지정 병원이 의료보험 지불정책으로 인해 치료를 지체하는 일이 없도록 확보하는 것이 최우선 기치
- 정부는 의료보험 부처에 코로나-19 대응 기간 중 의료보험 예산 총액을 조정할 것을 요청. 이를 통해 코로나-19 환자의 의료비용 급여비는 단독 예산으로 별도 관리하고 당해의 의료비용 급여비에서 제외
  - 2월 19일까지 의료보험부처에서 전국의 지정병원에 지급한 코로나-19 전문 기금은 171.79억 위안(약 3조원)에 달하며, 회복성은 전체의 17.6%에 달하는 30.16억 위안(5,200억 원)을 지원 받음

28) 단용(段勇) : 국가위생건강위원회 인사사(人事司) 부사장 / 승선진(熊先军) : 국가의료보장국 의약관리사(医管司) 사장

29) 《코로나-19 의료보장 업무를 잘 하는 것에 관한 통지(关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗保障的通知)》

- 선전시(2월 13일)와 산둥성(2월 17일)은 ‘의료보험 지원 강화정책’을 잇달아 발표하고 코로나-19 의료보장 관련 문제점 해소
- 의료보험에 가입되어 있는 코로나-19 의심·확진환자는 초진의료기관 및 지정 의료기관에서 외래진료, 입원진료 중 발생한 모든 치료비용(기초질환, 합병증, 기타질환의 치료에 사용한 비용)을 의료보험에 적용
- 코로나-19 의심·확진환자가 지정 및 비지정 의료기관에서 응급실 이용, 격리 관찰 및 치료, 입원치료로 발생한 모든 비용을 1급 병원 보험비율에 맞추어 보험적용

\* 출처 :

<http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202002/526411b8aa6143a487a6827aaa2f40ac.shtml>

[http://www.sz.gov.cn/cn/xxgk/zfxxgj/tzgg/content/post\\_6729036.html](http://www.sz.gov.cn/cn/xxgk/zfxxgj/tzgg/content/post_6729036.html)

<http://www.qdqss.cn/html/2020/0217/19943.html>

## □ 코로나-19 관련 소식

### ○ 코로나-19 바이러스 수치(Viral load) 연구 보고

- 코로나-19 확진환자의 증상발현 초기부터 높은 바이러스 수치를 보임. 발병 10일 정도에 가장 높은 바이러스를 보였던 SARS와는 구별되며, 코로나-19의 패턴은 인플루엔자와 흡사하다고 주장
- 코로나-19는 증상 발현의 유·무와 상관없이 높은 전파력을 가지고 있으며, 목보다 코에서 바이러스 수치가 높은 것으로 확인

### ○ 호북성, 전 관할지역 24시간 폐쇄식 관리 통지

- 코로나-19 확산 방지를 위한 최고수위 관리 정책 실시
  - 모든 도시, 농촌, 지역사회, 단지의 거주민을 대상으로 봉쇄령 통보
  - 민생 및 의료와 밀접한 관련이 있는 약국, 호텔, 마트외의 모든 상호는 영업을 금지하며, 각 가정은 3일에 1명만 외출해 생활필수품 구매 가능.



### ○ 우한시, 코로나-19 완치환자에 대한 재활격리 실시

- 우한시 폐렴예방지휘부, 코로나-19 완치환자에 대한 14일 재활격리 실시 통지.
- 2월 21일, 사천성 청두(成都)시의 코로나-19 완치환자가 퇴원 10일 후 바이러스 핵산 양성반응을 보임. 해당 환자는 최초 사례가 아니며 이미 극소수의 환자에게서 같은 양상이 나타났음
- 사천대 화서병원(华西医院)의 레이쉐중(雷学忠) 교수는 환자 체내의 잔류 바이러스가 완치판정 검사에서 검출되지 않은 것이 원인이며, 증상의 재발 등 위험성은 없다고 밝힘. 만약을 대비해 밀접접촉자인 가족을 대상으로 격리관찰을 진행 중임
- 우한시는 사천성과 같은 사례의 발생에 대비해 완치환자에 대한 14일 재활격리를 실시하고, 해당 기간동안의 모든 의료비를 무료로 책정함

\* 출처 :

Lirong Zou, Feng Ruan, Mingxing Huang, et al. SARS-CoV-2 Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Infected Patients. NEJM, February 19, 2020.

<https://xw.qq.com/cmsid/20200216A0NWT000?f=newdc>

<http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-02-22/13292.html>

<http://news.sina.com.cn/o/2020-02-21/doc-iimxxstf3381068.shtml>



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
47,672	2,824	27,323	2,663	641,742	87,902	15,758

\* 2월 24일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## □ <lancet>, 코로나-19 중증 환자 28일 사망률 50% 이상

- 통지병원(同济医院), 협화병원(协和医院), 진인탄병원(金银但医院)의 의료팀이 진행한 단일기관, 회고 관찰 연구 진행
  - 코로나-19 중증환자 52명을 대상으로 진행되었으며, 사망환자의 입원→ICU→사망에 이르기까지의 메디안타임은 7일(IQR3-11)
  - 52명의 중증환자 중 28일 내 사망한 환자는 전체의 61.5%인 32명에 달했으며 캐나다(43%), 싱가포르(38%), 홍콩(26%) 등 지역보다 높은 것으로 집계됨
  - 대다수 중증환자에게서 ARDS, 급성신부전, 심부전, 간기능장애, 기흉 등 장기손상 정황이 포착되었음. 코로나-19 중증환자의 생존을 확보를 위해서는 응급의학 전문인력 및 ICU 설비 확보가 최우선

\* 출처 : <https://mp.weixin.qq.com/s/RckkON3b3vZjNPmIzqL8qw>

## □ 중국과학원, 코로나-19 전체 유전자 서열분석

- 4대주 12개 국가에서 코로나-19 바이러스 샘플 93개 수집, 전체 유전자 서열분석 결과 공개



- 중국 우한시에 위치한 화난해산물시장은 코로나-19의 발원지가 아님
- 코로나-19는 12월 초, 또는 11월 하순부터 ‘사람 간 감염’이 시작되었을 가능성 있으며, 화난해산물시장은 사람 간 감염을 가속화 한 것
- 코로나-19 의 대규모 확산은 12월 8일, 1월 6일 등 2회
- 현재 확산되고 코로나-19는 최소 3개의 경로를 가지고 확산되고 있음
- 현재까지 코로나-19의 유전자 재조합 여부는 관찰되지 않았으며, 이는 곧 완전히 새로운 바이러스 독주가 생겨날 일이 없다는 것

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=742a188e06c5](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=742a188e06c5)

## □ 코로나-19 관련 소식

### ○ 중국 코로나-19 백신 개발, 이르면 4월 하순부터 임상실험 진입 가능

- 중국, 다경로 백신 개발 연구 진행 중
  - 불활성화 사백신, 재조합형 서브유닛 백신, 아데노바이러스 벡터 백신, 핵산 백신, 약독화 인플루엔자 바이러스 벡터 백신 등 5개 기술의 개발 루트가 동시 진행 중
  - 일부 백신 프로젝트는 동물실험 단계에 진입함

### ○ 중국 다수 지역, 중대돌발공공위생사건 등급 하향 조정

- 중국은 돌발공공위생사건의 성격, 위해성, 파급범위를 고려해 I~IV급으로 구분해 관리
  - I급 대응 : 국무원의 정책결정에 따라 지방정부가 관할지역 관리 및 대응
  - II급 대응 : 지방정부의 정책결정에 따라 각 시·현이 관할지역 관리
  - III급 대응 : 각 시·현의 정책결정에 따라 관련 부서가 시행 및 관리
  - IV급 대응 : 각 시의 관련 부서가 긴급 프로세스에 따른 업무 실시
- 광둥성, 산서성 등 2개 성, 돌발공공위생사건 I급 대응에서 II급 대응으로

하향 조정

- 광둥성 : 확진환자 누계 1,345명, 퇴원환자 누계 772명. 2월 23일, 전성에서 확진환자 3명 발생
- 산서성 : 최근 3일간 신규 확진환자 없음
- 운남성, 귀주성, 요녕성, 감숙성 등 4개 성, 돌발공공위생사건 I 급 대응에서 III급 대응으로 하향 조정
  - 운남성 : 확진환자 누계 174명, 퇴원환자 누계 115명. 현재 치료받고 있는 확진환자는 57명이며, 최근 3일간 신규 확진환자 없음.
  - 귀주성 : 최근 7일간 신규 확진환자 없음
  - 요녕성 : 최근 7일간 신규 확진환자 없음
  - 감숙성 : 확진환자 누계 91명, 퇴원환자 누계 78명. 최근 6일간 신규확진환자 없음

○ 귀주성, 코로나-19 중의약 치료 병행 입원일수 평균 6일 단축

- 귀주성은 총 146명 중 94.5%인 138명의 확진환자에게 중·서의결합치료를 병행
- 코로나-19의 확산 초기, 확진환자의 평균입원일수는 16.1일로 집계되었음. 중의약이 치료 전 과정에 개입한 이후의 평균입원일수는 10.2일로 단축됨

○ 국가중의약관리국, 《코로나-19 회복기의 중의재활에 관한 지도건의》 발표

- ▲추천중약(제6판 《진료방안》의 회복기 처방과 동일) ▲중의적정기술(뜸, 침, 경혈추나, 팔사, 부황 등 방안) ▲식이요법 ▲정신요법 등의 중의약 재활치료에 대한 구체적 내용 수록

\* 출처 :

[https://www.sohu.com/a/374788131\\_120024222?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/374788131_120024222?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

[https://www.sohu.com/a/375341984\\_114731?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/375341984_114731?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

[http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-02/24/content\\_622041.htm](http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-02/24/content_622041.htm)

[https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_6103156](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6103156)



韓國韓醫學研究院  
중국 사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-18

2020년 2월 26일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
45,604	2,491	29,745	2,715	647,406	79,108	14,573

\* 2월 25일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### □ 코로나-19 중의약 치료 상용약재 분석

#### ○ 항바이러스 중약재 분석

- CNKI에서 최근 20년간 발표한 중약 및 항바이러스 관련 논문을 검색. 총 121종의 중약조합을 선별
- 중약조합 중, 출현빈도가 높은 성미·귀경·공효 분석 (표3-2 참조)

[표 3-2] '00/1/1 ~ '20/2/6 항바이러스 중약 조합 출현빈도 상위 5개 성미·귀경·공효

순위	성미·귀경 [빈도]	공효 [비율]
1	한고간(寒苦肝), 38회	청열해독(清热解毒), 20%
2	한고폐(寒苦肺), 28회	활혈화어(活血化瘀), 8%
3	한고위(寒苦胃), 25회	지해평천(止咳平喘), 7%
4	온신간(温幸肝), 20회	이수삼습(利水渗湿), 7%
5	한고심(寒苦心), 19회	보허(补虚), 7%

\* 출처 : 刘菊 등 5인, 基于中医药预防治疗新型冠状病毒肺炎的用药探析, 中草药

- 항바이러스 약제는 주로 청열해독의 효과를 가지고 있음. 출현빈도가 높은 항바이러스 단미(单味) 중약제는 아래와 같음

[표 3-3] '00/1/1 ~ '20/2/6 항바이러스 효능을 가진 출현빈도 상위 중약제

명칭	성미/귀경	공효	활성성분	항바이러스 종류 (체외)
금은화	감·한/ 폐·심·위	청열해독, 소산풍열 (清热解毒, 疏散风热)	유기산, 플라본, 이리도이드	인플루엔자, 호흡기세포 융합바이러스 (RSV), 인플루엔자 H9 아형, 엔테로바이러스(EV71) 등
판람근	고·한/ 심·위	청열해독, 양혈이인 (清热解毒, 凉血利咽)	인돌, 귀놀론계, 클루코시놀레이드 등	인플루엔자, 단순포진 I 형(HSV-1), RSV 등
어성초	신·미한/ 폐	청열해독, 소옹배농 등 (清热解毒, 消痈排脓 등)	플라본, 알칼로이드 등	인플루엔자, EV71, RSV, 콕사키바이러스 B3(CVB3), HSV-1, 사람거대세포바이러스 (HCMV) 등
연교	고·미한/ 폐·심·소장	청열해독, 소종산결 (清热解毒, 消肿散结 등)	페닐에타노이드, 리그난, 플라본	인플루엔자, EV71, RSV, HCMV, B형뇌염, 거대 세포바이러스 등
황금	고·한/ 폐·담·비· 대장·소장	청열해독, 사화해독 (清热解毒, 泻火解毒 등)	플라본, 페놀산, 페닐에틸 알코올	RSV, EV71, CVB5, CVB3, HSV-1
황련	고·한/ 심·비·위·간 ·담·대장	청열조습, 사화해독 (清热燥湿, 泻火解毒)	알칼로이드, 리그난, 쿠머린, 터핀 등	CVB3 등
대황	고·한/ 비·위·대장· 간·심포	사하공적, 청열사화 (泻下攻积, 清热泻火 등)	안드라퀴논, 안드론, 스틸벤, 크로몬	CVB3, CVB4, HCMV, 로타바이러스 등
마황	신·미고·온/ 폐·방광	발한산한, 선편평천 (发汗散寒, 宣肺平喘 등)	알칼로이드, 플라본, 타닌 등	RSV 등

\* 출처 : 刘菊 등 5인, 基于中医药预防治疗新型冠状病毒肺炎的用药探析, 中草药





## ○ 중국 각 지역의 《중의약 진료방안》 중 약물 분석

중국에서 비롯된 코로나-19가 한국에서도 장기화의 조짐이 보이고 있습니다. 중국정부는 코로나-19 예방 대책에 중의약을 적극 도입하였고, 인체면역력 증강을 통한 발병 억제와 경증(轻症)에 대한 치료 및 중증으로의 이전 방지에 중의약의 역할이 크다고 공식 언급한 바 있습니다. 아래에서는 중국 각 지방의 코로나-19 예방 방안에 수록된 중약 처방을 분석한 논문을 간략하게 소개합니다.

\* 각 지역은 현지의 기후 및 생활습관을 고려한 방안을 제정하고 시행하고 있습니다. 이와 관련하여 베이징, 텐진, 허북성, 산둥성 등 한국과 유사한 기후조건을 가지고 있는 지역의 《진료방안》은 주목할 가치가 있습니다

- 현재까지 베이징, 텐진 등 24개 성·시에서 중의약 진료방안을 발표
- 그 중, 입수 가능한 15개 《중의약 예방치료방안》 중에서 중약예방처방을 게재한 13개에 방안<sup>30)</sup>에 대한 분석 진행
  - 코로나-19 중의약 예방은 ‘치미병’ 이론에 입각해 제정한 것으로 정기(正气), 즉 면역력의 증강을 통한 감염 방지에 초점이 맞추어져 있음
  - 황기의 주요성분은 astragalus polysaccharides, astragaloside iv 등이며, 호흡기계, 소화계 및 비뇨생식계 점막의 점액 분비를 조절하고 림프구, 대식세포, 중성입세포, 과립구의 활성화를 촉진하여, 인체에 진입한 병원체에 대한 비특이성 작용을 일으킴
  - 13개의 방안 모두 황기를 포함한 처방을 제시하였으며, 특히 옥명풍산(황기, 백출, 방풍)의 활용도가 높았음

30) 베이징, 텐진, 산둥성, 섬서성, 감숙성, 허북성, 산서성, 허남성, 호북성, 우한시, 강서성, 호남성, 운남성 등 13개 지역

[표 3-4] 13개 《중의약 예방방안》 황기, 옥병풍산 포함 방안

방안	수(비율)	포함지역
‘황기’ 포함 방안	13(100%)	베이징, 톈진, 산둥성, 섬서성, 감숙성, 하북성, 산서성, 하남성, 호북성, 우한, 강서성, 호남성, 운남성
옥병풍산 포함 방안	10(76.9%)	톈진, 산둥성, 섬서성, 감숙성, 산서성, 하남성, 호북성, 우한, 강서성, 운남성

\* 출처 : 徐旭 등 4인. 各地区中医药预防新型冠状病毒 (COVID-19) 肺炎方案分析, 中草药

- 기후조건에 따른 북방, 남방 지역의 용약 차이

- 북방에 소재한 8개 지역은 기후조건 상 자음윤조(滋阴润燥) 효능을 가진 맥동, 노근 등의 약재를 상용
- 남방에 소재한 5개 지역은 기후조건 상 방향화습(芳香化湿) 효능을 가진 패란, 창출 등의 약재를 상용

[표 3-5] 남방, 북방 지역의 코로나-19 진료방안 상용 약물

지역구분	상용 약재	사용 지역
남	패란	호북성, 강서성, 호남성
	창출	강서성
	곽향	운남성
북	맥문동	베이징, 산둥성, 하북성, 하남성
	노근	톈진, 섬서성, 하남성
	현삼	톈진
	석곡	섬서성
	사삼	산서성

\* 출처 : 徐旭 등 4인. 各地区中医药预防新型冠状病毒 (COVID-19) 肺炎方案分析, 中草药



## \* 코로나-19 진료방안

베이징 : [http://zyj.beijing.gov.cn/zyyxw/202001/t20200124\\_1621269.html](http://zyj.beijing.gov.cn/zyyxw/202001/t20200124_1621269.html)

텐 진 : <http://www.tjnk.gov.cn/wjw/system/2020/01/29/025833910.shtml>

하북성 : [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_5663412](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_5663412)

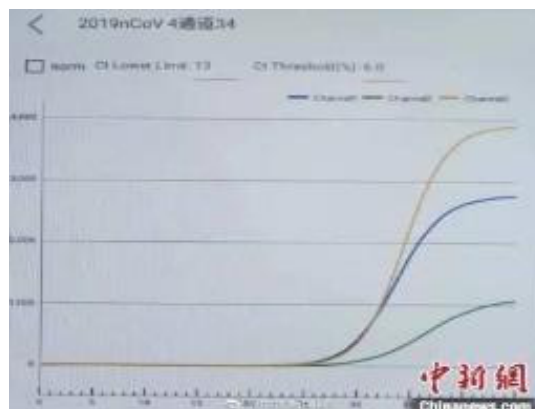
산둥성 : <http://www.jnnews.tv/guanzhu/p/2020-01/29/738008.html>

## ◆ 자료 ◆ 중국의 코로나-19 진단키트 개발 현황

※ 아래 3개는 신문기사 원문 요약임

### □ 중국의 코로나-19 진단키트 개발 현황 주요 기사 요약

#### ○ 절강성, 코로나-19 진단키트 개발 : 최단 2분후 결과 도출



- 항저우의학원, 절강성 과학기술청의 '코로나-19 긴급프로젝트' 수행. 면역금 검사법을 활용해 코로나-19 IgM, IgG 항체를 측정에 최단 2분, 최장 29분에 결과 도출 가능
- 해당 키트는 다수 의료기관에서 500여 건의 임상 샘플 검증을 거쳤음. 손가락 채혈을 통해 극소량의 혈액을 사용하며, 감염 후 3~7일 샘플에 대한 정확성은 97% 이상을 기록함

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1659214956933211056&wfr=spider&for=pc>

○ 산둥사범대학교 생명과학원, RT-PCR 신속 진단키트 개발 : 최단 20분 후 결과 도출



- 천레이(陈蕾) 교수 연구팀, 산둥성 과학기술청의 '코로나-19 긴급프로젝트' 수행. 역전사(reverse transcription), 형광량증폭 등 다중 조작이 필요해 2시간 정도가 소요되는 RT-PCR 검사법의 단점 보완
- 해당 키트는 항온증폭기술을 적용해, 민감도와 특이도를 보증하는 조건하에 '뚜껑을 열고 닫는' 간단한 조작으로 20분내에 결과 도출 가능
- 조작시간 단축을 통해 검사인원의 감염리스크를 낮추는 부가 장점이 있으며, 현재 중국식품약품감독관리국의 생산허가 심사 절차에 진입

\* 출처 : [http://sd.ifeng.com/a/20200217/8070846\\_0.shtml](http://sd.ifeng.com/a/20200217/8070846_0.shtml)



○ Wondfo Bio(万孚生物), 코로나-19 항체 진단키트 출시 : 15분 후 결과 도출

- 중국약품감독관리국, 2월 22일에 Wondfo Bio, INNOVITA(英诺特), CapitalBio(博奥生物) 등 3개 기업의 코로나-19 검사키트 생산을 허가
- Wondfo Bio의 진단키트는 면역금 기법으로 혈청, 혈장, 전혈의 코로나-19 항체(IgM, IgG)를 검사하며 결과가 나오기까지 약 15분 정도가 소요됨. 의료기관 뿐만 아니라 학교, 공항, 고속철, 세관 유동인구가 많은 곳의 의심환자 색출에 광범위하게 응용할 수 있을 것으로 전망

\* 출처 : <http://www.eeo.com.cn/2020/0224/376966.shtml>

\* 중국이 코로나-19의 확산으로 인해 《의료기기 긴급심사 프로세스》의 시행한 이래, 현재까지 9개 업체가 코로나-19 진단키트 생산을 허가 받음

[표 3-6] 코로나-19 핵산·항체 검사키트 생산허가 업체

검사기법	업체명	허가번호	허가일
형광항체법	上海之江生物科技股份有限公司	国械注准20203400057	'20.1.26
	上海捷诺生物科技有限公司	国械注准20203400058	'20.1.26
	华大生物科技(武汉)有限公司	国械注准20203400060	'20.1.26
	中山大学达安基因股份有限公司	国械注准20203400063	'20.1.28
	圣湘生物科技股份有限公司	国械注准20203400064	'20.1.28
	上海伯杰医疗科技有限公司	国械注准20203400065	'20.1.31
면역금법 (Immunogold)	广州万孚生物技术股份有限公司	国械注准20203400176	'20.2.22
	英诺特(唐山)生物技术有限公司	国械注准20203400177	'20.2.22
cPAS	华大生物科技(武汉)有限公司	国械注准20203400059	'20.1.26

\* 출처 : 국가약품감독관리국 <http://www.nmpa.gov.cn/WS04/CL2042/>


**중국 코로나-19 REPORT-19**


韓國韓醫學研究院  
 중국 사무소

2020년 2월 27일

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
43,258	2,358	32,495	2,744	652,174	71,572	12,823

\* 2월 26일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 토실리주맙(tocilizumab), 코로나-19 위중증의 우선적 고려 약물 가능성

- 안휘성, ‘토실리주맙 + 일반치료’ 방안으로 성내 위중증환자 0명 달성
- 토실리주맙은 인터류킨-6(IL-6) 길항제로 류머티즘 등 자가면역질환의 치료에 사용.
- 안휘성병원은 ‘코로나-19 토실리주맙 치료의 유효성 및 안전성에 대한 멀티 센터, 무작위대조 임상시험’을 등록하고, IL-6 수치 증가가 명확한 환자 11명(중증9명, 위중증2명)에게 토실리주맙 투여. 환자들은 24시간 이내 체온이 정상으로 돌아왔으며, 호흡기능이 개선되었음

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=47de188e84df](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=47de188e84df)

### ○ 중난산<sup>31)</sup> 원사, CCTV와 코로나-19 현황 인터뷰 진행

- 완치 후 재검에서 양성 확인, 대변 바이러스 검출 등 현안에 관해
- 현재 인두면봉(Pharyngeal swab)을 통한 2회 음성 측정 및 무증상을 퇴원의

31) 중난산(终南山) : 국가위생건강위원회 고위급 전문가담장. 중국공정원 원사. 과거 SARS의 대유행 당시에 임상지침 제정을 주도하는 등의 업적을 인정해 중국 정부가 ‘SARS 영웅’의 칭호를 수여한 바 있음



기준으로 하고 있음. 소수 환자에게서 퇴원 후 양성 반응이 보이는 것은 개인적으로 이상한 일이 아니라 판단하며, 2주간의 격리관찰 후 재검에 임하면 되겠음

- 소화계 감염 여부는 확진환자의 대변에서 살아있는 바이러스가 검출된 것이 아니기 때문에 가능성만 존재하며 확정할 수 없음
- 코로나-19의 장기 존재 가능성에 대해
  - 현재까지 코로나-19에 대한 이해도는 매우 낮음. 코로나-19가 장기적으로 존재할 가능성은 있다고 보나, 인플루엔자와 같이 매년 발생할 가능성은 적음. 지난 2017년 SARS가 산발적으로 출현하였으나 크게 대두되지 않은 것과 같이 코로나-19의 유행을 최소화 하는 것이 핵심임

\* 출처 : [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_6147765](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6147765)

## ○ 코로나-19의 완치환자의 2차 감염 가능성은 매우 낮아

## 2. 중의계 관련

### ○ 코로나-19 중·서의결합치료, 사망률 대폭 저하

- 장보리<sup>32)</sup> 중국공정원 원사 연구팀, 《코로나-19 중·서의결합치료 임상연구 34례》 발표
  - 중·서의결합치료 34례(보통형27, 중형6, 위중형1), 순수 서의치료 18례(보통형13, 중형4, 위중형1) 비교연구 진행
  - 보통형에서 중형으로의 이전율은 중·서의결합이 2례(7.4%), 순수서의가 6례(46.2%)로 나타났으며, 사망률은 중·서의결합이 3례(8.8%), 순수서의가 6례(39%)로 집계됨

\* 출처 : <https://www.dxy.cn/bbs/newweb/pc/post/42792527>

32) 장보리(张伯礼) : 중국공정원 원사, 천진중의약대학교 총장, 전 중국중의과학원 원장. 위생건강위원회 고위급전문가로 선정되어 코로나-19 확산 이래 중의약의 코로나-19 대처를 주관함

○ 회복성, 코로나-19 원내제제 4건에 대한 사용 허가

- 회복성중의병원, 143명 확진자에 ‘폐렴1호’, ‘폐렴강력1호’ 처방 활용 및 유효성을 기반으로 원내제제 등록 신청
  - 성 약품감독관리국은 폐렴1호를 청폐달원과립(清肺达原颗粒), 폐렴강력1호를 시호달흉합제(柴胡达胸合剂)로 허가했으며, 향후 회복성 내 지정병원에 보급 및 임상활용 예정
- 우한시중의병원, 감모퇴열방(感冒退热方) 및 선청화화방(宣清和化方)의 원내제제 등록 신청 허가
  - 우한시 중의병원의 코로나-19 중의약 개입율은 100%에 달하며, 해당 병원의 원내제제 2종은 시내 각 지정병원에서 사용될 전망

\* 출처 :

[https://www.baidu.com/link?url=fxwWzEufDD8X3M9wH3GHZoo-YHKTSQTSO2riSfCr\\_iKp3\\_1PnXtu-EBw\\_M64WKEHLifNVzV0xhvkzkbFJIP\\_L\\_&wd=&eqid=ab9073f500049bac000000025e561c18](https://www.baidu.com/link?url=fxwWzEufDD8X3M9wH3GHZoo-YHKTSQTSO2riSfCr_iKp3_1PnXtu-EBw_M64WKEHLifNVzV0xhvkzkbFJIP_L_&wd=&eqid=ab9073f500049bac000000025e561c18)

3. 기타

○ 과기부, 《의료기관의 코로나-19 약물 임상연구 규범화에 관한 통지》 발표

- 기 출시 약품에 한해 현급이상 정부가 선정한 코로나-19 지정병원(이동식 병원 포함)에서 임상연구 가능
  - 체외실험을 통한 명확한 코로나-19 억제작용 확인 또는 동물실험으로 코로나-19에 대한 가시적 성과가 있으면 임상연구 신청 가능함을 명시
- ‘치료우선·방역우선’의 원칙 하에, 충분한 경비를 보장함을 명시
  - 치료효과 유무, 부작용 유무에 따른 약물의 즉각적인 보급 사용 및 임상연구 중단 등 내용 명시

\* 출처 : [http://www.most.gov.cn/tztg/202002/t20200225\\_151897.htm](http://www.most.gov.cn/tztg/202002/t20200225_151897.htm)(전문)





※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
39,919	2,308	36,117	2,788	656,054	65,225	10,525

\* 2월 27일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 과기부, 코로나-19 위중증 유효방안으로 혈장치료 권장

- 코로나-19 회복기 환자의 혈장에 대량 존재하는 항체를 이용한 치료법
  - 중국의약그룹 산하 CNBG(中国生物科技股份有限公司)사의 주도로 다수 기관의 협조아래 면역혈장을 생산하고 전국의 의료기관에 배포
  - 중국위생건강위원회는 코로나-19 회복기 환자를 대상으로 혈장 기부를 촉구
- 중국정부, 《코로나-19 진료방안(제6판)》에 중증환자 치료방안으로 ‘회복기 환자 혈장치료’를 추가 (원문은 첨부된 PDF파일 참조)
  - 증상이전의 속도가 빠른 중증·위중증 환자를 대상으로 혈장 투여 권고
  - 통상적으로 200~500mL(4~5mL/Kg)를 2회에 나누어 투여. 1회 차에는 부작용의 발생을 염두에 두고 15min의 느린 속도로 투여하며, 2회 차에는 환자가 수용 가능한 최대한의 속도로 투여. 1,2차 투여의 시간간격은 15분 이상이어야 함
- 중난산(钟南山) 원사의 혈장치료 유효성 검증 및 전국적으로 확대 활용
  - 우한 강사구(江夏区) 제1인민병원에서 11명의 중증환자를 대상으로 해당

치료법을 활용. 투여 12~24시간 이후 주요 염증수치가 하락했으며, 임파구 수치, 산소포화도 등의 주요지표가 모두 현저하게 개선됨

- 현재 호북성, 호남성, 하북성, 영하자치구, 광둥성 등 전국으로 배포되어 활용 중

\* 출처 :

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658476607462634600&wfr=spider&for=pc>

<http://www.bjnews.com.cn/wevideo/2020/02/17/690941.html>

[https://www.sohu.com/a/372858447\\_114988](https://www.sohu.com/a/372858447_114988)

### ○ 중난산 원사 : 코로나-19의 발원지가 중국이 아닐 가능성 제기

- 광저우시 코로나-19 기자회견 발언 정리

- 1명의 코로나-19 환자가 대략 2~3명을 감염시키며, 중증환자의 감염력이 경증환자보다 더 큰 것으로 판단됨
- 전염병예측프로그램의 시뮬레이션에 따르면, 코로나-19가 처음 발생한 중국이 발원지의 가능성이 가장 높으나 반드시 중국인 것은 아님
- 지난 수십 년 동안 발생했던 급성전염병의 약80%는 동물로부터 유래한 것임. 코로나-19의 경우 일련의 단서가 박쥐로 향하고 있으며, 중간숙주로 천산갑의 가능성이 높다는 연구보고가 있었음. 개인적으로는 중간숙주가 더 존재할 가능성이 있음

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1659669315972724738&wfr=spider&for=pc>

### ○ 헝다그룹(恒大集团), 중-미 코로나-19 공동연구과제 지원





<b>广州呼吸健康研究院</b>	
钟南山院士	中国工程院院士 “新型冠状病毒肺炎”国家高级别专家组组长
何建行教授	广州呼吸健康研究院院长
李时悦教授	广州呼吸健康研究院副院长
郑忠平教授	广州呼吸健康研究院副院长
陈 遼教授	呼吸疾病国家重点实验室PI
赵金存教授	呼吸疾病国家重点实验室副主任
黄亚珊教授	呼吸疾病国家重点实验室PI
Mark Zarnits	呼吸疾病国家重点实验室PI
<b>哈佛大学</b>	
George Daley	美国国家医学院院士、哈佛大学医学院院长
David Golan	哈佛大学医学院副院长
Ariene Sharpe	美国国家科学院院士、哈佛大学医学院免疫系主任
Bruce Walker	美国国家科学院院士、麻省总医院/麻省理工/哈佛
<b>霍根研究所主任</b>	
Marc Lipatich	哈佛大学公共卫生学院传染病动态中心主任
Lindsay Baden	丹娜法伯癌症研究院传染病系主任
<b>恒大集团</b>	
夏海钧	恒大集团董事局副主席、总裁
陈毅	恒大集团副总裁

- 중난산 원사 연구팀과 하버드대학교의 ‘코로나-19 난제해결 전문가팀’ 제2차 화상회의 개최

- 恒大그룹, 향후 5년간 약 1,400억 원 지원 예정
- 과제는 신약의 연구·개발과 바이러스 연구의 두 방향으로 진행될 전망

\* 출처 : <http://finance.sina.com.cn/other/lejnews/2020-02-20/doc-iimxxstf2921145.shtml>

## 2. 기타

### ○ 중국 중소기업 업무재개비율 30% 넘어서

- 공업정보화부(工业和信息化部), 전염병 확산이라는 특수 환경을 고려한 각종 우대정책 마련
- 중국의 중소기업 법인은 총 1,807만 개에 달하며, 전체 기업법인의 99.8%를 차지. 정부는 중소기업의 자금 및 구인 확보를 위한 각 종 우대정책을 마련.
- 정책 파악의 용이성을 위해 중소기업정책DB를 구축하였으며, 홈페이지 및 국무원 APP를 통해 확인 가능

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1659670299440807144&wfr=spider&for=pc>

### ○ 호북성 치엔장(潜江), 코로나-19 자진보고자에게 포상 정책 발표

- 치엔장 코로나-19 지휘부, 《코로나-19 자진보고 포상책 실시 통지》 발표

- ‘코로나-19 완전적결(清零) 행동’의 일환으로 자진보고자 중 코로나-19 감염을 배제할 수 없는 발열환자, 의심환자, 확진환자에게 각각 17만원, 34만원, 170만원 포상
- 해당 정책은 2월 27일부터 3월 2일까지 실시

\* 출처 : <https://tech.sina.com.cn/roll/2020-02-27/doc-iimxxstf4730345.shtml>

## ◆ 자료 ◆ 코로나-19 기간 중소기업 관련 정책

### ○ 코로나-19 기간 기업 재무재정 및 금융 정책

<http://www.miit.gov.cn/n973401/n7647394/n7647399/c7678488/content.html>

### ○ 코로나-19 기간 중소기업 관련 정책

<http://www.miit.gov.cn/n973401/n7647394/n7647399/c7681993/content.html>

\* 링크를 통해 페이지에 진입하신 후, 하단의 PDF 파일을 클릭하시면 원문을 확인할 수 있습니다.



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
32,652	715	44,462	2,912	663,240	46,219	8,154

\* 3월 1일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

\* 누적 확진자 80,026명

## 1. 주요 뉴스

### ○ 중난산 원사 : 코로나-19 통제작업, 4월 말 기본적으로 마무리

- 4월 말, 코로나-19 통제작업 마무리 될 것으로 전망
  - 화신산병원, 뇌신산병원에 여유분의 병상이 나오기 시작했으며, 다량의 환자 들이 완치판정을 받고 퇴원을 하고 있음.
  - 의심환자, 확진환자에 대한 신속한 격리가 코로나-19 통제업무의 핵심
- 중국의 질병통제센터(CDC) 지위 격상 필요성 강조
  - CDC는 국가위생건강위원회 산하의 부서로서 질병감지 시 상급기관으로의 보고 외에 아무런 권한이 없어 제 구실을 못하는 것이 현실
  - 코로나-19와 같은 전염병 피해의 최소화를 위해서는 최고위 결정기관 또는 사회에 곧바로 보고·발표할 수 있는 행정권을 부여할 필요가 있음
- 중증 이상 환자에게는 다학과 종합치료가 필수
  - 전공분야별 각각의 예방·치료 방안이 마련되어 있으나 중증 이상의 환자는 생명유지가 급선무이며, 이를 위해 다학과 종합치료가 필수

- 완치 판정 후 코로나-19 양성반응

- 광동성의 통계에 따르면, 약 14%의 퇴원환자에게서 코로나-19 양성반응이 나타나고 있음. 핵산검측은 최근에 개발된 기법으로서 검사키트 본연의 문제점이 존재하고 있으며, 검사방법 및 샘플채취방법 역시 양성 출현율에 큰 영향을 주는 것으로 보임
- 미생물학의 성장 및 전파 규율에 의하면, 감염 후 환자의 체내 IgG 항체 수치가 4배의 증가를 보일 시 재감염의 가능성으로 없다고 판단할 수 있음.
- 대변과 소화기관 내에 바이러스가 잔재하고 있는 것은 확실하지만, 이들의 감염력 여부는 지속적인 관찰이 필요함

- 정상업무 재개로 인한 코로나-19 확산 여부 및 유의사항

- 전국적으로 기업체의 업무재개가 시작된 가운데 당초 예상했던 코로나-19의 확산의 징조가 현재까지는 나타나지 않고 있으며, 이는 각 지역의 통제관리가 잘 시행되고 있다는 것임.
- 각 기업체, 특히 대기업은 업무에 복귀한 직원들의 업무환경을 보장할 필요성이 있음. 1.5m 이상의 간격을 두는 것이 좋으며, 모든 공장의 상·하 수도는 절대 막힘이 있어서는 안 됨. SARS 당시 홍콩에서 하수도 막힘으로 인한 분변의 건조가 에어로졸 전파를 야기했던 사례를 상기할 필요성이 있음

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/376385076\\_119038?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/376385076_119038?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

○ 미국 제약사 모데르나(Moderna), 코로나-19 백신 개발

- 국립보건원 산하의 알러지·전염병연구소(NIAID)에 백신 발송 완료

- 4월 말 이전에 20~25명의 지원자를 대상으로 백신 임상시험 돌입 전망
- 구체적인 실험결과는 7~9월 중 공표될 예정

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=30b2188935aa](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=30b2188935aa)



## 2. 중의약 관련 기사

### ○ 사천성 ‘코로나-19 1·2·3호 처방’ 개발 및 임상 활용

- 사천성 약품관리국, 9개 지역 16개 병원에서 해당 처방의 임상사용 허가
  - 코로나-19 1호 : 총 151명을 대상으로 임상 활용. 현재까지 완치되원 30명, 제 증상소실 36명, 증상개선 59명, 증상 이전 방지 11명으로 총 90%의 유효율을 보임. 2·3호 처방도
  - 2·3호 처방도 유효성을 보였으며 절대다수의 환자가 복용 후 각기 다른 정도의 증상개선을 보임

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=5cbd188932d2](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=5cbd188932d2)

◆ 자료 ◆ 1. 《광둥성 코로나-19 중의치미병 지침》  
2. 《코로나-19 인산클로로퀸 치료 시 용법 및 용량  
통지》

1. 《광둥성 코로나-19 중의치미병 지침》

- 체질별 약식동원 방안, 생활 수칙, 심리학적 지도 등의 내용 포함

<http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-02-28/13467.html>

2. 국가위생건강위원회, 클로로퀸 용법 공시

- 인산클로로퀸은 코로나-19 치료 기대 약물 중 하나로 《코로나-19 진료방안 (제6판)》 포함된 바 있으며, 다량의 임상데이터에 근거해 클로로퀸의 용법·용량에 대한 조정 진행

- 용량 및 용법 (18~65세 성인 환자)

- 체중 50Kg 이상 : 매회 500ml/Bid, 7일 간 투여
- 체중 50Kg 이하 : 1,2일차 매회 500ml/Bid, 3~7일차 매회 500ml/Qd

- 이 밖에도 금기증 및 주의사항 등도 구체적으로 명시함

<http://www.miit.gov.cn/n973401/n7647394/n7647399/c7681993/content.html>

\* 링크를 통해 페이지에 진입하신 후 원문을 확인할 수 있습니다.





※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
30,004	587	47,204	2,943	664,899	40,651	7,650

\* 3월 2일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 중약재 야명사(夜明砂)<sup>33)</sup>, 코로나-19의 잠재적인 기원 ?



Original Article | Open Access |

2019\_nCoV/SARS-CoV-2: rapid classification of betacoronaviruses and identification of Traditional Chinese Medicine as potential origin of zoonotic coronaviruses

T.M. Wassenaar , Y. Zou

First published: 14 February 2020 | <https://doi.org/10.1111/lam.13285>

33) 야명사 : 박쥐의 똥을 말린 것으 청간명목(淸肝明目), 산어소적(散瘀消積)의 효능을 가짐

- 독일 연구자, 코로나-19 기원 연구 논문 발표
  - 야명사 채집 및 제작 과정 중, 살아있는 박쥐와 인간 또는 기타 동물과의 접촉이 코로나-19의 잠재적 이동경로임을 주장
  - 박쥐, 포유동물 등 야생동물을 포획하는 과정에서 발생한 인위적인 밀접 접촉이 중간숙주 발생의 원인임을 명시

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=c8601891580a](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=c8601891580a)  
<https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/lam.13285> (논문)

### ○ 과기부, 과도한 약물실험으로 인한 자원낭비 지양

- 《의료기관의 코로나-19 약물치료 임상연구의 규범화에 관한 통지》 발표
  - 중국임상실험등록센터에 등록된 코로나-19 관련 임상실험은 234건이며, 약물임상연구는 105건에 달함
  - 과도한 약물실험으로 인해 환자치료에까지 영향을 줄 수 있음을 상기하고 과도한 자원낭비를 지양할 것을 요구

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/o/2020-02-28/doc-iimxyqvz6561497.shtml>

### ○ 절강대학의학원, 눈물 및 결막분비물에서 코로나-19 양성반응 확인

- 코로나-19의 새로운 전파경로에 대한 경각심 높일 것 강조
  - 절강대 제1부속병원 선예(沈晔) 교수팀, 《Journal of medical virology》에 관련 논문 발표
  - 코로나-19 환자 30명으로부터 채취한 눈물 및 결막분비물에 대한 연구 진행 중, 결막염을 앓고 있는 환자 1인의 샘플에서 코로나-19 양성반응 확인

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/c/2020-02-28/doc-iimxxstf5055097.shtml>



## 2. 중의약 관련 기사

### ○ 중국, 청폐배독탕(淸肺排毒汤)의 치료효과에 긍정적 반응

- 왕룽빙(王融冰)<sup>34</sup>, 국무원 코로나-19 기자회견 석상에서 확진환자에 청폐배독탕 사용 적극 추천
  - 현재까지 10개성, 66개 지정병원에서 청폐배독탕을 처방해 왔으며, 1,183명의 복용환자 중 완치퇴원 640명, 증상개선 457명으로 매우 좋은 치료 효과를 보임
  - 코로나-19 경증, 중증, 위중증 등 전 병변단계에서 청폐배독탕의 합리적인 처방을 추천

\* 출처 : [http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/02/content\\_622163.htm](http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/02/content_622163.htm)

## 3. 기타

### ○ 국가이민관리국, 코로나-19 기간 외국인 비자 자동 연장 통지

- 재중외국인의 거류허가증 만기 시 2개월 자동 연장
  - 재발급 절차 없이 합법적으로 중국 내 거주 또는 출국 가능
- 의료지원, 약품개발, 학술교류 등 코로나-19 통제업무 관련 외국인에 대한 24시간 비자발급창구 개통
  - 만약 코로나-19 협력교류 또는 R&D 활동과 관련하여 급하게 중국을 방문하는 외국인은 입국장에서 임시비자 발급

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202003/bfd0b2ffd57741abb58423b956ba6a8f.shtml>

34) 베이징 디탄병원(地坛医院) 중서의결합학과 학술대표자, 국가중의약관리국 전염병 및 AIDS 기지구축 책임자

## ◆ 자료 ◆ 코로나-19 중형·위중형 환자 간호 규범

○ 국가위생건강위원회, 《코로나-19 중형·위중형 환자 간호 규범》

- 회복성 중형·위중형 환자에 대한 관리 경험을 바탕으로 제정

- ICU 설 및 간호인력 관리, 중형 이상 환자 실시간 관리 및 간호, 위중형 환자 관리 프로세스 등의 내용 명시

<http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-02-28/13467.html>

\* 링크 또는 첨부파일(PDF)을 통해 원문을 확인할 수 있습니다.



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진	의심	퇴원	사망	밀접접촉	격리관찰	격리해제
27,433	520	49,856	2,981	666,397	36,432	6,250

\* 3월 3일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 확진, 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 중국 중앙지도조, 코로나-19 ‘전과정’ 임상용약체계 구축 지시

- 쑨춘란(孙春兰) 국무원 부총리, 중·서의결합 견지 요구
  - 데이터의 과학적인 분석을 통해 유효한 치료 방법 및 약물의 선별 연구를 업무를 가속화하고, 코로나-19 중의약 치료 ‘전망라(全覆盖)’, ‘전과정’ 임상 용약 및 품질보장 체계를 연구·구축할 것을 주문
- 백신연구는 코로나-19 방역 업무에서 매우 중요한 사항
  - 현재 미국 등 12개 국가의 27개 연구팀이 코로나-19 백신 개발을 진행 중이며, 중국도 WHO와 같은 국제조직을 통해 협력연구에 참여 중
  - 중국은 코로나-19 연구를 전염병 분야의 중대프로젝트에 포함시켜 R&D를 진행해 나갈 계획

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/shizhengyaowen/2020-03-03/13568.html>

### ○ 코로나-19, 남성 및 노인 감염 확률 높아

- 중국질병예방·통제센터(中国疾病预防控制中心), 관련 데이터 분석
  - 중국에서 남성의 코로나-19 사망률은 2.8%로 여성의 약 2배에 달함

- 중국 코로나-19 사망자의 약 80%가 60세 이상의 고령 환자로 집계됨

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/377111271\\_139908](https://www.sohu.com/a/377111271_139908)

### ○ 국가약품감독관리국, 코로나-19 진단키트 추가 승인

- 진단키트 보급 안정화를 위한 긴급심사절차 거쳐 3개 기업의 4개 제품 승인
  - 화학발광 항체검사키트 2개 제품, PCR 핵산검사키트 2개 제품 승인
- 코로나-19 확산 이후, 핵산진단키트 10개 제품과 항체진단키트 4개 제품 등 총 14개 제품 출시 승인

\* 출처 : <http://www.nmpa.gov.cn/WS04/CL2578/375197.html> (제품 목록)

## 2. 중의약 관련 기사

### ○ 톈진시, ‘코로나-19 예방치료’ 프로젝트의 중점 연구방향에 중의약 포함

- 톈진중의약대학교 장보리 총장 주도로 일련의 프로젝트 개시
  - 호북성 중서의결합병원, 우한시 중의병원, 대화산 이동식병원에서 연화청 온캡슐(蓮花清瘟膠囊), 항관2호(抗冠2号), 혈필정주사액 등 중약의 임상 연구
  - 지역사회 격리관찰기간 중약 중재방안 제정 연구
  - 기 출시된 독감, 폐렴 치료 중성약 57종과 중약 조합 200여 종에 대한 정리를 진행하고, 해당 약물의 코로나-19 활성도 억제 및 합병증 치료에 관한 연구 진행

\* 출처 : [http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxdt/202002/t20200228\\_152017.htm](http://www.most.gov.cn/dfkj/tj/zxdt/202002/t20200228_152017.htm)

## 3. 주요 연구보고

### ○ 줄기세포이식술, 코로나-19 중증환자의 예후 개선 효과



- 사이토카인 폭풍(cytokine storm) 발현 억제에 유효
  - 상하이대학교 자오춘화(赵春华) 교수, 코로나-19 환자 7명을 대상으로 ‘중간엽 줄기세포 이식요법’ 진행
  - 해당 요법은 코로나-19 중증 및 위중증 환자의 예후 개선에 효과가 있으며, 사이토카인 폭풍의 발현을 억제하고, 명확한 부작용도 없음

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=1951189255c5](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=1951189255c5)  
<http://www.chinaxiv.org/abs/202002.00080> (논문)

### ○ 코로나-19 사망환자 해부결과 발표, 현행 진료방안 수정 필요

- 《법의학잡지(发医学杂志)》, 〈코로나-19 사망자 시신에 대한 체계적 해부와 관찰 보고〉 게재
  - 코로나-19는 주로 심부 기도(Deep airway) 및 폐포의 손상을 특징으로 하는 염증 반응을 야기, 특히 좌측 폐의 병변이 뚜렷함
  - SARS가 야기한 병변과 비교하면, 코로나-19의 폐섬유화 및 폐경화 현상은 심각하지 않고, 침출성 염증 반응은 심각함
  - 심근, 심외막, 신장, 비장, 소화계, 뇌 등의 장부에 코로나-19 관련 손상 여부는 추가 연구가 필요함

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=311f189234c4](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=311f189234c4)


**중국 코로나-19 REPORT-24**

 2020년 3월 5일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국 사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	퇴원	사망	밀접 접촉	격리 관찰	격리 해제
25,352	139	80,409	522	52,045	3,012	669,025	32,870	6,584

\* 3월 4일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 중국, 《코로나-19 진료방안》(제7판) 발표

#### – 선행 《코로나-19 진료방안》(제6판)과의 차이점 분석

- 전과경로 : 대·소변에서 코로나-19 바이러스 검출. 대·소변 에어로졸 또는 접촉으로 인한 확산 주의 명시
- 병리변화 : ①폐 ②비장, 폐문임파절, 골수 ③심장 및 혈관 ④간장, 담낭 ⑤신장 ⑥기타기관 등의 병리연구 결과 게재
- 임상특징 : 부분 확진 아동 및 신생아에서 나타나는 비전형적 증상 명시
- 진단 검사 : 일반검사와 병원학 및 혈청학 검사(RT-PCR, NGS, IgM항체)를 구분. 코로나-19 확진기준에 IgM, IgG 항체 양성 반응 추가
- 임상분형 : 중형 판단 기준에 ‘아동 기준’ 추가. 중형·위중형 이전의 전조 증상 명시
- 치 료 : 체외막산소화장치(ECMO) 사용 기준 명시. 심장박동의 변화, 혈압, 소변량에 따른 미세순환 보조조치 명시. 신부전 치료, 혈액정화 치료, 면역치료, 혈장 치료법 등 구분. 증의약 치료는 수정사항 없음

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/zyzygj/s7653p/202003/46c9294a7dfe4cef80dc7f5912eb1989.shtml>



### ○ 우한 이동식병원 중·서의결합 치료 ‘무감염·무사망’ 달성



- 우한시, 코로나-19 방역 인프라 개선 총력
  - 1일 당 코로나-19 진단검사 업무량 2만 건 (초기 200건)
  - 1개월 당 수용가능 입원병상 2.3만 장 확보 (초기 5,000장)
  - 이동식병원 16개소 설립, 1.3만 장 병상 보유
- 이동식병원(方舱医院) : 의심환자, 경증환자 집중 격리치료
  - 전국 의료인력의 집중지원, 코로나-19 사망률 4.4%로 저하(1월 26일 9%)
  - 의심환자, 경증환자 집중격리 치료장소인 이동식병원은 현재까지 ‘무감염, 무사망, 무재입원(零感染, 零死亡, 零回头)’ 실현

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/hudongjiaoliu/guanfangweixin/2020-03-03/13572.html>

## 2. 중의약 관련 기사

### ○ 상하이 : 코로나-19 중증환자에 중약투여, 병세 조절 가능

- 상하이, 《코로나-2019 종합치료 전문가 합의》 발표
  - 역학적 특징, 임상적 특징 및 진단, 치료방안 등 3개 분야에서 전문가 합의 내용 명시

- 중·서의결합 치료방안에 대한 내용 중점 명시

- 경증 폐렴 : 달원음, 감로소독단의 가감치료가 병세의 발전에 유효한 억제책. 보통형에서 중형으로의 이전율 감소
- 중증 폐렴 : 지속적 고열, 복부창만, 변비 등 증상에 대한 변증시치를 통해 중약 처방. 위중증으로의 이전 발생을 유효하게 감소
- 중약 처방은 환자의 소화불량, 복부창만, 전신무기력, 조울, 불면 등 증상에 현저한 개선 효과

\* 출처 : [http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/04/content\\_622194.htm](http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/04/content_622194.htm)

○ 장보리(张伯礼) 원사 : 중약주사제, 위중증 환자의 증상 개선에 도움

- 위중증 환자에 대한 중·서의결합 견지 및 중약주사제의 핵심적 작용 강조

- 혈중 산소 수준(Oxygenation level)이 낮고, 산소포화도 수치에 기복이 있는 위중증 환자에게 생맥주사액, 삼맥주사액을 투여하는 동시에 독삼탕(独参汤)을 처방하면 1~2일 후 상기 증상이 안정화 되는 사례 다수

\* 출처 : [http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/04/content\\_622188.htm](http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/04/content_622188.htm)

### 3. 기타

○ 재정부 : 기업부담 보조정책 발표, 총규모 170조 원

- 기업체의 사회보험비<sup>35)</sup> 부담금 감면, 중소기업 보조에 주력

- 양로보험, 실업보험, 공상보험의 단계적 감면정책 실시, 기업부담 감면 효과 약 87조 원
- 각 지방은 의료보험기금의 지속적 유지를 보장한 상태에서 기업체의 의료보험부담금 감면정책 실시. 기업부담금 감면효과 약 25.6조 원

35) 양로보험, 실업보험, 의료보험, 공상보험, 생육보험의 5종. 기업체는 직원연봉의 일정비율을 사회보험기금에 납부



- 기 발표한 기업체 세수감면 정책까지 총규모 170조 원으로 추산

\* 출처 : <https://news.163.com/20/0303/17/F6QES43E000189FH.html>

## ◆ 자료 ◆ 1. 코로나-19 진료방안 (제7판)

### 2. 호남성 코로나-19 회복기 환자 중의약 재활 방안

#### 1. 코로나-19 진료방안(제7판)

- 병원학특징, 역학특징, 병리변화, 임상특징, 진단기준, 임상분형, 중형·위 중형 전조증상, 감별진단, 발견 및 보고, 치료, 전원원칙(转运原则), 병원내 감염 예방 및 통제의 13개 카테고리 구성

#### 2. 코로나-19 회복기, 퇴원 후 가자격리자를 대상으로 중의약 재활 방법 명시

- 첩약, 침, 뜸, 혈자리첩부, 추나 등 내, 외치요법으로 구성


**중국 코로나-19 REPORT-25**

  
 韓國韓醫學研究院 중국사무소 2020년 3월 6일

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

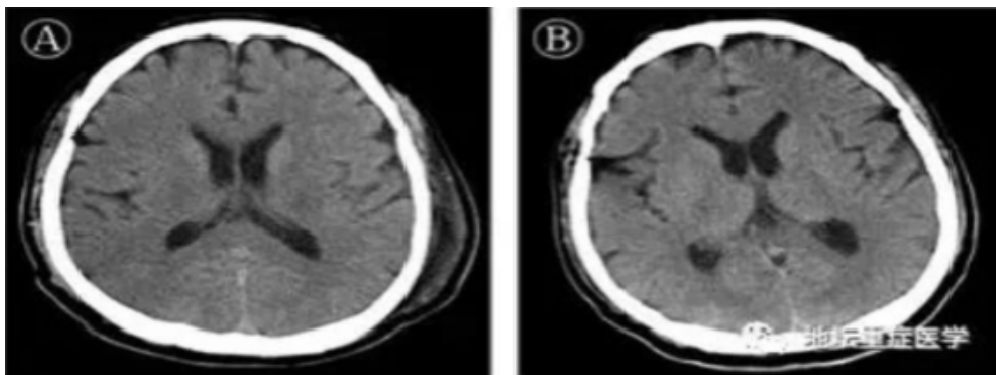
확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
23,784	143	80,552	482	29,896	5,457	53,726	3,042	670,854

\* 3월 5일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### 1. 주요 뉴스

○ 베이징 디탄병원(地坛医院), 코로나-19의 중추신경 손상사례 발견



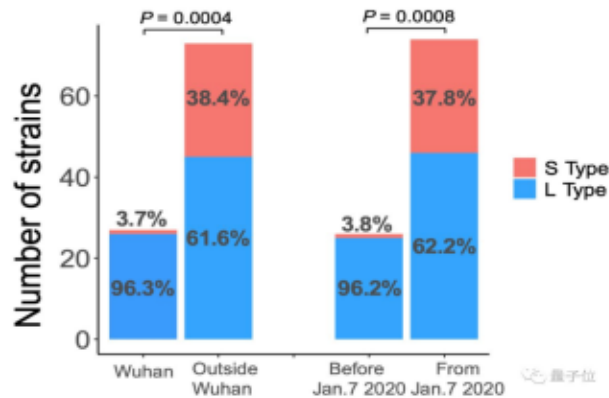
- 1명의 위중증 환자에게서 바이러스성 뇌염 발생 확인
  - 뇌척수액 검사에서 코로나-19 바이러스 검출 확인. 세계 최초 코로나-19의 중추신경 손상사례
  - 코로나-19 확진환자의 중추신경 증상발현 시 뇌척수액 검사 필요성 강조
- 협화병원 신경내과 전문의, 약 30%의 환자에게서 신경계 증상 발현
  - 두통, 어지럼증, 의식장애, 급성뇌혈관 질환 등의 중추신경계 손상, 미각·



후각 감퇴, 식욕부진, 신경통 등의 말초신경계 손상, 골격근 손상 등 3개 유형의 신경계 증상 관찰

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/o/2020-03-05/doc-iimxxstf6511096.shtml>  
[https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=74691893987d](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=74691893987d)

### ○ 중국 연구진 : 코로나-19 변이 확인, 2가지 아형 존재



- 중국과학원 《국가과학평론(National Science Review)》, 관련 논문 게재<sup>36)</sup>
  - 코로나-19 확진환자 103명을 대상으로 전장유전체 분자 진화 분석연구

36) 코로나-19의 기원과 지속적 진화에 관해(On the origin and continuing evolution of SARS-CoV-2). 교신저자 : 루젠(陆剑) 북경대 생명과학원 바이오정보센터, 추이제(崔杰) 중국과학원 상하이 파스퇴르연구소

진행. 독주샘플에서 149개의 변이점을 발견하였고, 다수는 최근에 변이한 것으로 확인

- 그 중 101개가 L형, S형의 2가지 아형으로 진화한 것을 확인했으며, L형은 70%, S형은 30% 점유
- 두 가지 아형의 차이점은 RNA의 28,144번째 지점에서 나타났으며, L 아형은 T염기(Leu), S 아형은 C염기(Ser)의 특성을 가짐
- S 아형은 기존 코로나바이러스와 큰 유사성을 보여 변이시점이 오래된 것으로 판단됨. 전파력은 L형이 S형 보다 상대적으로 강한 것으로 확인

\* 출처 : <http://finance.sina.com.cn/wm/2020-03-05/doc-iimxxstf6572353.shtml>

## ○ 홍콩 : 애완견 코로나-19 감염 확인, 전파 여부 증거불충분

- 홍콩 AFCD<sup>37)</sup>, 애완견 1마리에서 코로나-19 양성반응
- 구강·비강에서 채취한 샘플에서 약한 양성반응이 나타났으며, 사람에게서 감염되었을 가능성을 크게 보고 있음
- 견-사람 전파여부는 확인이 필요하며, 양육포기 등의 행동을 자제할 것을 당부

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660294635095785364&wfr=spider&for=pc>

## 2. 증의약 관련 기사

### ○ 중국중의과학원 중약연구소, 코로나-19 폐렴 동물모형 구축

- 중약연구소 ABSL-2 바이오안전실험실 관련 연구 진행
- 우한시의 기후조건을 반영한 한습증(寒湿证) 실험쥐에 코로나바이러스 감염 유도
- 국가급·성급 코로나-19 증의약 예방치료방안에 명시된 추천약품을 포함한

37) Agriculture, Fisheries and Conservation Department



## 수십 종 중약에 대한 평가연구 진행

### - 복방금란구복액(复方芩兰口服液)의 효능 검증

- 폐조직의 바이러스 수치(viral load), 혈청의 모틸린(motilin) 함량, 폐조직의 IL-6, IL-10, TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$  수치를 모두 하락시키고, 미세혈관의 CD4+ T 임파구세포의 수치가 증가하여, 폐 조직의 염증을 현저하게 개선시키는 효과 확인

\* 출처 :

[https://www.baidu.com/link?url=BdVe4npd0Gx7hv6ics8POHKokqwjV3dYq02NTzkT\\_rq\\_6hxILmx9-LS0dpwRKL2OmLAde7LFYQZ7D3CKYatlTyHK8OzGmsTN951ueCETHDW&wd=&eqid=acb668ba0000585e000000065e609e5f](https://www.baidu.com/link?url=BdVe4npd0Gx7hv6ics8POHKokqwjV3dYq02NTzkT_rq_6hxILmx9-LS0dpwRKL2OmLAde7LFYQZ7D3CKYatlTyHK8OzGmsTN951ueCETHDW&wd=&eqid=acb668ba0000585e000000065e609e5f)

## 3. 기타

### ○ 중국과학원 국가바이오정보센터, 코로나-19 DB 공개

#### - 염기서열 및 변이에 대한 해석은 바이러스 관련 연구의 기초

- 코로나-19와 그것의 유래와 관련된 바이러스의 염기서열 정보 및 588편의 관련 문헌 정리. 지속적으로 관련 정보 업데이트 예정

\* 출처 :

[http://www.cas.cn/zt/sszt/kjgzbd/gzdt/202003/t20200302\\_4736259.shtml](http://www.cas.cn/zt/sszt/kjgzbd/gzdt/202003/t20200302_4736259.shtml)  
<https://bigd.big.ac.cn/ncov> (DB 홈페이지)

## ◆ 자료 ◆ 1. 코로나-19 건강회복환자 회복기혈장 임상치료 방안(제2판)

### 2. [논문] 복방금란구복액의 코로나-19 치료 작용

#### 1. 혈장치료방안 주요 수정내용

##### ○ 중화작용 항체의 발생시간에 입각한 헌혈조건 명시

- 증상발현 3주 내의 건강회복환자
- 코로나-19 진료방안의 격리해제 및 퇴원기준에 부합하는 자
- 원칙상 만 18~55세 건강회복환자에 한하며, 남성 $\geq$ 50Kg, 여성 $\geq$ 45Kg

##### ○ 실험실 검사를 통한 항체역가(antibody titer) 확정

- 혈청·혈장 코로나-19 IgG항체의 정성검사에서 반응성(Reactive)을 보이며, 160배 희석 후 진단키트 검사에서 양성반응
- 혈청·혈장 코로나-19 총항체의 정성검사에서 반응성을 보이며, 320배 희석 후 진단키트 검사에서 양성반응

<http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s7658/202003/61d608a7e8bf49fca418a6074c2bf5a2.shtml>

#### 2. 복방금란구복액의 코로나-19 역독습폐증에 대한 치료 작용

- 중국중의과학원 3월 3일 발표논문, CNKI<sup>38)</sup>

---

38) 中国知网(CNKI) : 중국 최대 논문검색 사이트





※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
19,016	40	80,735	421	20,146	3,802	58,600	3,119	674,760

\* 3월 8일, 24:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 국무원 기자회견 내용 정리 - 과기관련



- 해외유입형 감염에 대한 검역 강화 필요성 강조
  - 3월 6일 기준, 우한시를 제외한 전국 신규 확진환자는 17명이며, 그 중 해외유입형 감염이 16명으로 94.1% 차지
- 코로나-19 통제예방 R&D 관련 진행 상황 공유

- 과기부, 위생건강위원회 등 13개 중앙부처의 연합 하에 약물, 백신, 검사, 기원조사, 중의약 등 9개 분야 42개 긴급프로젝트 진행 중
- 코로나-19에 대한 ‘가진, 가치, 가방(可診, 可治, 可防)’ 태세 정립
  - 가진(진단 가능) : 14개 품목의 진단키트 생산 허가를 통해 국내의 검사 수요 만족
  - 가치(치료 가능) : 인산클로로퀸, 토실리주맙, 중의약 처방 및 주사제 등의 유효 약품과 혈장, 혈액정화 등의 치료법을 진료방안에 포함시켜 활용하고 있으며, 현재 줄기세포, 단일클론성 항체 등의 선진기술을 활용한 위중증 치료 연구를 진행 중
  - 가방(예방 가능) : 다수의 전과경로를 반영한 동물실험연구를 진행 중에 있으며, 백신개발은 4월 경 임상연구에 돌입할 전망 (8개 기업, 9개 백신개발 과제 진행 중)

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202003/fb4e2db1b7e644c1b6e3350b288d7f7b.shtml>

#### ○ 중난산 원사, 향후 코로나-19의 반복적인 출현 가능성 있어

- SARS와 코로나-19의 살상력 비교와 반복 출현 가능성
  - 숙주에 대한 살상력이 강한 SARS(치사율 9~10%)에 비해 코로나-19의 살상력(치사율 1.4%)이 상대적으로 낮으며, 이론적으로는 코로나-19가 만성질환으로 전환할 가능성이 있음
  - 백신의 개발 및 통제예방 수단의 다양화 등의 원인으로 코로나-19의 대유행의 재출현 가능성은 낮다고 판단

\* 출처 : <http://news.ifeng.com/c/7ucc2icBV7Y>

#### ○ 장보리 前 중의과학원 원장, 마스크 탈착 시기 표명

- 회복성 제외한 전국 성·시는 4월 말 경에 마스크 탈착 예상
  - 전국적으로 코로나-19의 확산정도가 진정세를 보이고 있으며, 4월 말이면 마스크를 쓰지 않고 정상생활이 가능할 것으로 예상. 그러나 회복성, 특히



우한 지역은 타 지역보다 그 시기가 1달 정도 늦어질 전망

- 해외유입형 감염이 새로운 문제점으로 대두되고 있는 만큼 4월 이후에도 마스크 착용, 손 씻기, 단체행사 자제 등의 생활습관을 유지하는 것이 필요

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/377971686\\_798684](https://www.sohu.com/a/377971686_798684)

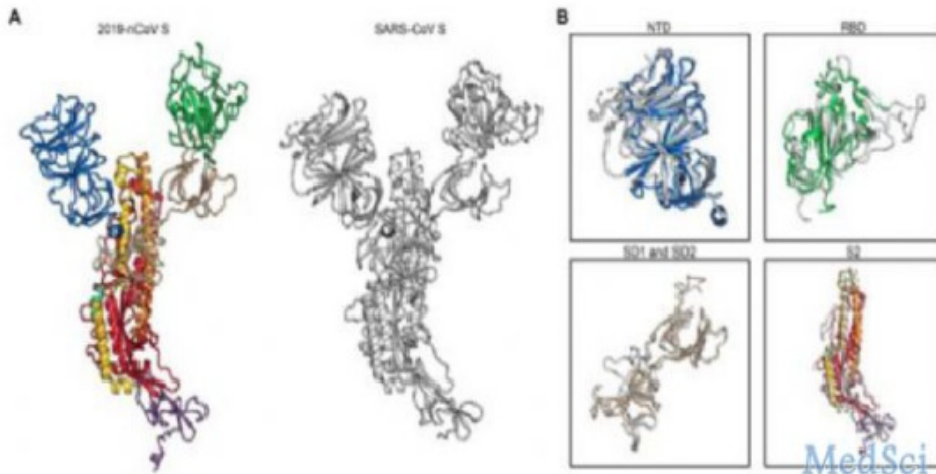
#### ○ 호북성, 향후 15일 이내 신규 확진환자 ‘제로’ 달성 전망

- 신규 확진환자, 중증환자, 사망자 등 수치의 하락추세 가속화
- 15일 이내 신규 확진환자 ‘제로’, 중증 환자 ‘1,000명 이내’ 달성할 전망
- 신짱자치구(티벳), 청해성, 마카오, 복건성 등 4개 성시는 관할지역 내 코로나-19 환자 ‘제로’를 달성한 상태이며, 안휘성(3명)은 빠른 시일 내로 5번째 코로나-19 완전퇴치 지역에 합류할 전망

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=c096189611d0](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=c096189611d0)

## 2. 코로나-19 연구 관련

○ 코로나-19의 수용체 결합력, SARS의 10~20배에 달해



- 저온전자현미경(cryo-EM)을 통해 코로나-19 구조 확인
  - 텍사스대학교 오스틴캠퍼스 분자생물학교수 Jason S. McLellan 연구팀
  - 코로나-19가 숙주의 세포로 진입한 이후, ‘당단백질’에 구조적 재배열이 일어나고 ACE2와 결합한다는 것을 발견
  - 코로나-19의 당단백질은 약 15nm의 친화력으로 ACE2와 결합하며, 이는 SARS의 친화력보다 10~20배 높은 수준

\* 출처 : [www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.02.11.944462v1](http://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.02.11.944462v1)

○ 코로나-19와 기온과의 상관관계

- 코로나-19의 발생과 기온은 부적상관(negative correlation) 관계를 보임
  - 한국, 일본, 이탈리아 등 코로나-19가 발생한 세계 16개국을 대상으로 기온과 신규확진환자수의 상관도표 작성 및 분석
  - 15°C를 분기점으로, 코로나-19의 확산정도에 현저한 차이점 발견. 특히 3~15°C 범위 내에 있는 지역에서 코로나-19의 폭발적인 확산이 이루어지고



있으며, 열대·아열대 지역에서는 신규 환자 증가에 대한 통제가 적절하게 이루어지고 있음을 발견

- 기온의 차이는 완치율에서도 유의미한 차이를 보임. 동남아 지역의 경우 상대적으로 낙후된 의료시설에도 불구하고 평균 60% 이상의 완치율을 보이고 있는 반면, 한국과 이탈리아의 완치율은 10% 이하의 완치율을 보임

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660574015667685693&wfr=spider&for=pc>

## ◆ 자료 ◆ 코로나-19 통제예방 방안(제6판)

### ○ 현 시점에서의 코로나-19 통제 및 예방 관련 주요사안 명시

- ▲ ‘사조(四早)<sup>39)</sup>’ 전략 강화 ▲진단관리 표준 수정 및 보충 ▲해외유입형 감염 사례에 대한 집중 단속 ▲중의약의 작용 등 내용 명시

<http://www.nhc.gov.cn/xcs/zhengcwj/202003/4856d5b0458141fa9f376853224d41d7.shtml>

39) 네 가지 조기 조치 : 조기 발견, 조기 바고, 조기 격리, 조기 치료


**중국 코로나-19 REPORT-27**

 2020년 3월 10일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리관찰	격리해제	퇴원	사망	밀접 접촉
17,721	19	80,754	349	16,982	4,148	59,897	3,136	675,338

\* 3월 10일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 국제적 이슈로 떠오른 마스크 문제, 중국의 마스크 정책은 ?

- 중국, 한국의 마스크 5부제 대서특필
  - 환구시보, 신랑(新浪), 왕이(网易) 등 다수 인터넷 매체에서 마스크 5부제 관련 내용과 한국의 코로나-19 대응현황 보도
- 중국 중앙정부, 현재까지 발표한 마스크 구매 관련 정책 없어
  - 중앙부처인 국가위생건강위원회는 현재까지 임상 1선 근무자를 포함한 고위험군에서 자택생활자가 포함된 저위험군까지 코로나-19의 감염리스크를 고려한 ‘추천 마스크 유형 및 사용대상 안내’ 문건만을 발표하고, 마스크의 구매와 관련된 어떠한 정책도 발표한 바 없음
  - 최고인민법원 등의 법무부처는 《코로나-19 예방통제 업무에서 위법범죄의 처벌에 관한 의견》을 통해 코로나-19 발생기간 동안 방호복, 마스크 등 핵심 의료물품의 매점매석 행위를 위법으로 명시하고, 그에 상응하는 형사적 처벌 집행을 공지함
- 중국 1일 마스크 생산량 1억장 돌파, 여전히 ‘구매난’



- 마스크 멸균공정에서 사용되는 에틸렌옥사이드의 잔류량 기준에 따라, 마스크는 통상적으로 생산 후 7~14일의 잔류성분 제거기간을 거침. 3월 중순 이후 일반 약국에서 구매가 가능할 것으로 전망
  - 마스크 착용이 필수인 전국의료기관과 교통운수업 및 제2산업의 종사자수는 총 2.38억 명<sup>40)</sup>으로, 제3산업 종사자 및 기타 법인의 직원들은 여전히 ‘마스크 구매난’에 시달릴 전망, 단기간 해결될 수 없는 문제로 판단됨
- 지방정부, 각각의 마스크 구매제한정책 실시. 통일성 결여
- 베이징, 광저우 등 다수의 지역에서 구매제한 정책 실시 중. ‘구매예약→추첨→구매→(일정기간 후) 구매예약’의 예약·추첨 방식이 주류
  - 이 밖에 대형 인터넷 쇼핑몰에서도 한정 구매가 가능하나 수요가 많아 현실적으로 구매가 어려움

\* 출처 :

<http://www.nhc.gov.cn/xcs/fkdt/202002/92fa22668e384368b3dc270f8f16962d.shtml>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660670159294732798&wfr=spider&for=pc>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660648195467661934&wfr=spider&for=pc>

<https://3g.163.com/news/article/F4NUCK6C0537A5Y9.html>

[https://www.baidu.com/link?url=YPIlnmVqF8GIv9PJIX7DPKDSkt4uW\\_9CEscFhr6uPMUzxn3tUaCs5xvQ8WDh-kR5Jj8kMicbrCDoBZM7mjzl\\_&wd=&eqid=a5798e02000063f9000000025e65fd7e](https://www.baidu.com/link?url=YPIlnmVqF8GIv9PJIX7DPKDSkt4uW_9CEscFhr6uPMUzxn3tUaCs5xvQ8WDh-kR5Jj8kMicbrCDoBZM7mjzl_&wd=&eqid=a5798e02000063f9000000025e65fd7e)

[https://www.baidu.com/link?url=mGjaSh6xbjbtfyNMYm1gkKH6FcPHPZoYPGRpk5U0z4DzAW-bB\\_ORK6\\_FpgyCPC1E0u3bXZbqPAE9wIuspY0Pup88GwyLNpLuSIEpyw\]kEK&wd=&eqid=9a488bfd00030619000000025e65fb49](https://www.baidu.com/link?url=mGjaSh6xbjbtfyNMYm1gkKH6FcPHPZoYPGRpk5U0z4DzAW-bB_ORK6_FpgyCPC1E0u3bXZbqPAE9wIuspY0Pup88GwyLNpLuSIEpyw]kEK&wd=&eqid=9a488bfd00030619000000025e65fb49)

## ○ WHO, 코로나-19와 독감의 이점 7가지 정리

- 전파 속도의 차이. 코로나-19는 인플루엔자 바이러스에 비해 잠복기 중간값(median)은 훨씬 길지만, 전파속도는 느림
- 바이러스 전파 시기의 차이. 인플루엔자 바이러스의 집중 전파 시기는 환자의 증상발현 후 3~5일 사이임. 반면, 코로나-19는 환자의 증상발현 전

40) 국가위생건강위원회 제4차 전국경제조사보고서

24~48시간에도 전파가 가능한 것으로 보임

- 전염력의 차이. 코로나-19의 전염력이 인플루엔자에 비해 강하며, 한 명의 환자가 2~2.5명에게 전염될 수 있음. 단, 두 바이러스의 전염력에 대한 평가는 구체적인 환경 및 시간과 관련이 있음
- 중증의 비율 차이. 현재까지의 정보에 따르면, 코로나-19 환자의 80%는 경증 또는 무증상이며, 15%는 중증, 5%는 위중증으로 파악됨. 코로나-19의 중증 및 위중증 환자의 비율은 인플루엔자에 비해 높음
- 취약계층의 차이. 인플루엔자 바이러스의 주요 취약계층은 아동, 임산부, 노령인구, 기타 만성질환, 면역계 질환자 등이 있으며, 코로나-19는 노령인구 및 기타질환자에게서 비교적 높은 비율로 중증이상의 감염이 발생함
- 치사율의 차이. 확정적인 수치는 아니지만 현재까지 코로나-19의 사망률은 3~4%에 달하며, 계절성 독감의 사망률은 통상적으로 0.1% 미만임
- 의료 중재 수단의 차이. 인플루엔자는 사용가능한 유효약과 백신이 있으나, 코로나-19는 치료약품 또는 백신이 개발되지 않은 상황. 현재 중국 내에서 다수 치료약품에 대한 임상실험이 진행 중이며, 세계 각국에서 연구개발 중인 백신은 20여 종에 달함

\* 출처 : [http://www.xinhuanet.com/2020-03/07/c\\_1125676530.htm](http://www.xinhuanet.com/2020-03/07/c_1125676530.htm)

### ○ 이탈리아 : 코로나-19 사망자 전일대비 57% 상승, 사망률 세계 최고

- 시민보호국 : 코로나-19 확진자 7,375명, 총 사망자 366명 달해
  - 3월 8일, 사망환자가 133명으로 전일대비 57% 상승. 확진환자는 한국을 앞질러 세계 2위의 코로나-19 피해국가로 대두
  - 이탈리아의 코로나-19 사망률은 4.96%로 세계 최고치를 기록. 3월 7일 기준, 이란의 코로나-19 사망률은 2.96%이며, 한국은 0.68%로 세계에서 가장 낮은 수치를 기록 중임

\* 출처 : <https://news.163.com/20/0309/08/F78VG67M00018AOR.html>





## ◆ 자료 ◆ 광둥성 코로나-19 중의치미병 안내에 관한 통지

- 광둥성 중의약관리국, 체질별 코로나-19 예방 방안 발표
  - 평화체질(平和质, 정상체질), 허약체질, 실한체질로 구분해 각각의 약식동원(药食同源) 방안 제시
  - 밀접접촉자의 격리기간 중 체질별 예방처방 제시

\* 원문 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-03-08/13716.html>



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
16,145	22	80,778	285	14,607	3,235	61,475	3,158	675,886

\* 3월 11일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 중국의 의료폐기물·의료폐수 처리 현황은?





- 생태환경부 응급센터, 3월 3일 기준으로 총 12.3만 톤의 의료폐기물 처리
  - 전국 31개 성시에 358곳의 의료폐기물 처리장 소재. 1일 처리량은 594 8.5톤(코로나-19 이전 : 1045.7톤)으로 ‘당일발생·당일처리’의 원칙에 따라 운영
  - 호북성의 1일 처리량은 180톤에서 663.7톤으로 증가. 현재 우한시의 1일 처리량은 261.7톤에 달함
  - 의료폐기물의 저장설비, 분류, 운송, 처리 등은 《처리의료폐기물관리조례》의 내용에 따라 시행
- 의료폐수 관리
  - 전국 2724개 코로나-19 지정병원의 의료폐수를 전문적으로 처리하는 폐수 처리장 2114곳, 집중격리장소 6,190개소 운영. 현재까지 우한시에 공급되는 수자원은 정상수치 유지 중
  - 코로나-19 환자의 집중격리치료를 위해 마련된 화신산병원, 뇌신산병원은 자체적으로 1일 1920톤, 1200톤에 달하는 폐수처리 능력을 갖추고 있음

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660698466382963754&wfr=spider&for=pc>

### ○ 중난산(钟南山) 원사 : 코로나-19의 세계적 확산, 최소 6월까지 이어질 것

- 중국의 코로나-19 방역업무는 안정세 진입
  - 3월 8일 24:00기준, 중국 31개 성시에서 발생한 해외유입성 감염사례는 총 67건에 달함
  - 코로나-19의 방역업무도 해외유출 및 해외유입성 감염의 확산방지에 중점을 둘 필요성 강조
- 중난산 연구팀, 교차감염 방지위한 검체채취 자동화로봇 개발 및 운용



- PCR 검사 과정에서 발생할 수 있는 교차감염의 리스크를 줄이기 위한 비인후 도말물(Nasopharyngeal swab) 채취 자동화 로봇 개발
- 광저우의과대학 제1부속병원에서 운용. 80명의 환자를 대상으로 검체채취를 진행해 약 95%의 성공률을 보였고 부작용은 없었음

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660727340155047922&wfr=spider&for=pc>

## 2. 중의약 관련 뉴스

- 북경시, 《코로나-19 중의약 예방치료방안(제4판)》 발표
- 《코로나-19 진료방안(제7판)》의 내용을 기초로 베이징 현지의 환경 및 치료 경험 반영



## - 임상치료방안에 아동치료 항목 추가

[표 3-7] 베이징 코로나-19 중의약 예방·치료 방안 (일부)

임상치료방안			
유형	적응증	치법	처방(g)
관찰기	코로나-19 확진 또는 의심환자와 밀접 접촉자	익기양음 (益气养阴)	생황기9, 복사삼9, 지모9, 금련화5, 연교9, 창출9, 길경6  1일 1회, 매회 200ml, 6첩
의심환자	발열 또는 무발열. 전신무력감, 기침, 구강건조, 식욕부진, 홍설 및 약간의 니(膩) 태와 함께 식맥이 나타남	선편투사 (宣肺透邪)	자마황10, 초행인9, 황금15, 지모10, 생의이인30, 창출10, 금은화15, 연교15  1일 2회, 매회 200ml, 7~14첩
확진환자			
증형	증상	치법	처방(g)
정허수사 (正虚受邪)	명확한 임상증상이 발현하지 않고, 영상학적으로 폐렴소견이 보이지 않으며, 코로나-19 핵산검사 양성반응	부정거사 (扶正祛邪)	생황기15, 창출10, 초백출10, 방풍10, 곽향10, 금은화15, 생감초10, 상엽9, 황금12  수전복, 1일 1첩, 7~14일
역독습폐 (疫毒袭肺)	초기에 발열 또는 발열 없음. 오풍한(恶风寒), 전신무력감, 기침, 가래, 두통 및 전신통, 숨이 가쁘고, 입이 마르며, 체기가 있고, 대변은 무름. 홍설 및 백태·황태·니태가 보이며, 활삭맥이 나타남	선편투사, 청열해독	자마황10, 초행인9, 황금15, 지모10, 백두구6, 생의이인30, 상백피15, 창출10, 금은화15, 연교15  • 발열이 심하면 생석고 30g, 청호15g, 시호15g • 니태가 나타나면 곽향10g, 패란10g, 진피10g
역독폐폐 (疫毒闭肺)	발열. 가슴이 답답하고 호흡이 가쁨. 가래는 점성이 적고, 피로하여 힘이 없으며, 입이 건조하고 물을 마시고 싶지 않음.	청폐평천, 양혈해독	생석고45(선전), 자마황10, 행인10, 금은화15, 초지모10, 수우각편30, 절패모10, 과루

확진환자			
증형	증상	치법	처방(g)
	위안부가 더부룩하고, 구토를 함. 변비가 있거나 묽은 변을 보며 상쾌하지 않음. 자주설 및 황니태가 보이며, 활삭맥이 나타남		30, 지룡20, 정력자20, 적작약 20, 생황기20, 생지황30, 단피 15 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 담열청, 혈필정. 혈독녕 정맥 주사</li> <li>• 자설단, 금화청감과립, 연화 청온과립 등 중성약</li> </ul>
내폐외탈 (内闭 外脱)	호흡곤란. 흉통 또는 가슴이 답답하고 호흡이 짧으며, 마른기침이 있고, 가래가 적음. 전신에 힘이 없고, 말소리가 작으며, 조울·불안 증상이 나타남. 심하면 정신이 혼미하고 헛소리를 하며, 땀이 나고 사지가 차갑고, 입술은 자암색을 띰. 암홍설 및 황니태가 보이고, 침세맥이 관찰되며 곧 끊어질 것 같음	화축개폐, 익기고탈	생삼(生晒参)30, 생황기30, 흑순편15(선전), 단삼30, 맥문동30, 울금10, 지룡15, 삼칠9, 정력자15, 잠사15, 창출15, 저령30 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대변이 건조하면 지실15g, 생대황10g (후하)</li> <li>• 기단 증상이 심하면 산수유 30g</li> </ul>

\*원문 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-03-08/13717.html>



## ◆ 자료 ◆ 1. 상하이 코로나-19 환자 49명 중·서의결합 치료 효과 관찰 [논문]

### 2. 코로나-19 건강교육수첩(제2판)

#### 1. 상하이 연구진, 코로나-19 중서의결합치료 효과 분석 자료 발표

- 상하이 공공위생임상센터, 67명(중·서의치료조 49명, 서의치료조 18명) 대상으로 임상효과 비교연구 진행
  - 실험 전, 두 조의 실험실검사 수치 및 영상학적 소견, 환자들의 주요 증상 [발열(71.64%), 기침(52.24%), 전신무력감(47.76%), 식욕부진(35.82%), 인후통(31.34%) etc..] 의 비교에는 통계학적 의미가 없었음( $P > 0.05$ )
  - 중·서의결합조는 ‘입원일수’와 ‘입원 6일차 증상’에서 서의조보다 치료효과가 우수한 것으로 나타남( $P < 0.05$ ).
  - 그러나, 발열증상 해소 시간, 입원 6일차 CT 검사에서 두 조는 큰 차이를 보이지 않음( $P > 0.05$ )

时佳외 9인. 中西医结合治疗上海地区49例非危重型新型冠状病毒肺炎临床疗效观察[], SH.J.TCM, 54(4), 25~30

#### 2. 중국건강교육센터, 코로나-19 건강교육수첩(제2판) 발행

- ▲코로나-19 관련 지식 ▲각 개인의 예방수칙 ▲임산부·아동·노인 예방수칙 ▲가정 소독 ▲공공장소 예방수칙 등 15장, 128개 문답으로 구성되어 있음

<http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/meitibaodao/2020-03-09/13786.html>



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

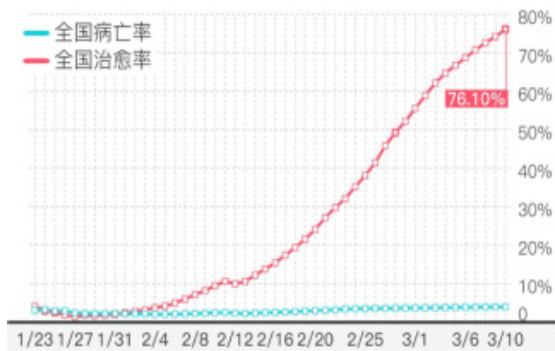
확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
14,831	15	80,793	253	13,701	2,206	62,793	3,169	677,243

\* 3월 12일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 전국 31개 성·시 코로나-19 완치율 76% 돌파







- 3월 10일 24:00 기준, 신규 확진환자 22명(호북성 22명), 신규 의심환자 31명으로 집계
- 전국 30개 지역의 신규확진환자 ‘제로’를 달성함으로써 본격적인 안정화 궤도 진입
- 시진핑(习近平) 주석, 코로나-19 발생 후 처음으로 우한시 방문시찰. 실질적인 코로나-19 종식 선언

\* 출처 : <http://www.12371.cn/2020/03/10/ART11583810294956702.shtml>

[https://3g.163.com/news/article\\_cambrian/F7EAJ72600018990.html?clickfrom=channel2016\\_news\\_all\\_newslst#child=all&offset=28](https://3g.163.com/news/article_cambrian/F7EAJ72600018990.html?clickfrom=channel2016_news_all_newslst#child=all&offset=28)

#### ○ 국가통계국 : 2020년 2월 소비자물가지수 전년동월대비 5.2% 상승

- 식품류 물가상승폭 전년동월대비 20% 돌파
  - 도시와 농촌의 소비자물가지수(CPI)는 전년동월대비 각각 4.8%, 6.3% 상승
  - 식품의 가격상승폭은 21.9%에 달함. 육류(87.6%), 채소류(10.9%), 수산물(2.8%), 계란류(1.0%), 곡식류(0.7%) 등 모든 분야에서 고른 상승폭을 보임. 특히 돼지고기는 135.2% 폭증하였으며, 약 3.19%의 CPI 상승에 영향을 미친 것으로 분석됨

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660756385379614904&wfr=spider&for=pc>

## 2. 코로나-19 연구 관련

#### ○ 중국의 ‘코로나-19’ 관련 현황 및 학술연구 정보 포털 정리

- 데이터베이스
  - CNKI 코로나-19 플랫폼 : <http://cajn.cnki.net/gzbd/brief/Default.aspx>
  - 중화의학회 플랫폼 : <http://medjournals.cn/2019NCP/index.do>
  - 완팡 코로나-19 플랫폼 : <http://subject.med.wanfangdata.com.cn/Channel/7>

- 국가기관 및 연구원

- 국가위생건강위원회 : [http://www.nhc.gov.cn/yjb/s7860/new\\_list.shtml](http://www.nhc.gov.cn/yjb/s7860/new_list.shtml)
- 국가바이오정보센터 : <https://bigd.big.ac.cn/ncov>
- 중국과학원정보센터 : <http://stm.las.ac.cn/STMonitor/qbnew/openhome.htm?serverId=172>
- 국가미생물과학데이터센터 : <http://nmdc.cn/nCoV>
- 상하이공공서비스플랫폼 : <http://rg.sgst.cn/xbd/fl.asp?cid=3>
- 중국바이러스지원기초DB : <http://www.viruses.nscd.cn/>

- 특허

- 국가지식산업국 코로나-19 전문DB :  
<http://open.sipop.cn/dataplatpro/open/library/explore/f77aa32ca209458289cd6e8aff6263ca>

○ 우한대학교 연구진, 코로나-19 전파에 여성이 주요한 역할<sup>41)</sup>

- 해당 대학교 부속병원 코로나-19 입원환자 분석

- 남성환자의 중증비율은 11.8%로 여성의 중증비율 7%보다 높은 것으로 나타남. 또한 부속병원에서 확진 받은 무증상 감염자 67명 중 여성이 47명을 차지함
- 연구진은 양성의 감염비율이 상이한 원인을 여성의 높은 바이러스 저항력으로 추측하고, 이로 인해 여성의 코로나-19 잠복기 및 무증상 기간이 길어지면서 바이러스 확산에 주요 역할을 담당하고 있음을 주장
- 또한 역학관계가 확실한 여성 밀접접촉자를 대상으로 핵산검사를 진행하고 14일 이상의 격리관찰기간을 두는 등의 성별에 따라 다른 조치를 취할 필요성이 있음을 강조함

\* 출처 : <https://tech.sina.com.cn/d/2020-03-11/doc-iimxxstf8076280.shtml>

---

41) 해당논문은 동료리뷰를 거치지 않았으며, 여성의 잠복기가 길다는 주장도 남·여 감염비율에 따른 추론으로 정론이 아님을 밝힙니다.



### ○ 코로나-19, 고연령자 및 남성에 위험성 높아

- 베이징 동인병원(同仁医院) 연구진, 국가위생건강위원회가 발표한 1차 코로나-19 감염현황 자료를 바탕으로 환자 1,056명(사망환자 37명 포함)의 남·여 중증비율 및 사망률 분석
  - 회복환자 1,019명 중 남성은 전체의 50.5%를 차지. 그러나 37명의 사망자 중 남성의 비율은 70.3%로 집계
  - 남성과 여성에 대한 감염성이 일치한다는 남성은 여성보다 2.3배 높은 사망률을 보였음( $\chi^2=5.84$ ,  $P=0.016$ )
  - 사망환자의 평균연령은 70.3세로 완치자의 평균연령(47세)과 현저한 차이를 보였으며, 그 중 65세 이상의 환자비율이 83.8%를 차지함

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=b680189e7253](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=b680189e7253)



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
13,526	8	80,813	147	12,161	2,483	64,111	3,176	678,088

\* 3월 13일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 코로나-19 사망의 위험요소 해명, 바이러스 배출기 최장 37일

- 위생부 중일우호병원 차오빈(曹彬) 교수팀, 란셋에 관련 논문 게재<sup>42)</sup>
  - ①연령대가 비교적 높고 ②D-Dimer(D-이합체)의 함량이 1 $\mu$ g/L 이상이며 ③입원 당시 SOFA(순차기관부전평가) 점수가 높은 확진환자일수록 높은 사망률을 보임. 상기 3가지 독립적인 위험요소 외에도 임파구의 감소, IL-6 및 페리틴(ferritin) 수치의 과도한 상승 등이 임상적 예후 판단의 근거가 될 수 있음을 명시
- 사망환자의 시신에서도 코로나-19 양성반응 관찰
  - 1월 31일 이전 퇴원 또는 사망한 환자 191명을 대상으로 연구를 진행
  - 생존자의 바이러스 배출기는 최단 8일~ 최장 37일로 관찰되었으며, 중앙 값은 20일. 일부 사망환자의 사망당일 시신에서 코로나-19 양성반응 확인
  - 연구진은 바이러스의 복제 및 배출시간이 환자의 예후와 직접적인 관련성이

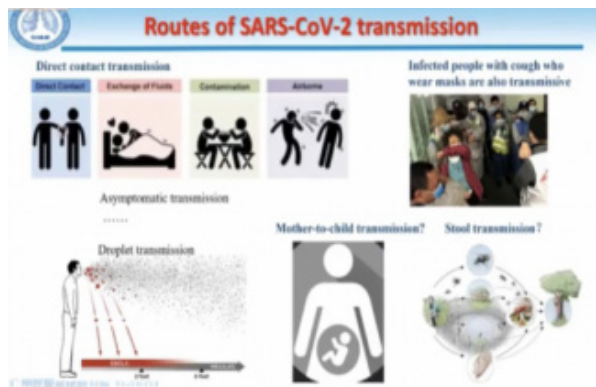
42) <우한 코로나-19 성인 입원환자 사망의 임상과정 및 위험요소 : 회고성 연구 (Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study)>



있으며, 발병 초기에 더욱 강력한 항바이러스 약물 치료가 이루어져야 함을 강조

\* 출처 : [https://3g.163.com/dy/article\\_cambrian/F7CEN26M0512B07B.html](https://3g.163.com/dy/article_cambrian/F7CEN26M0512B07B.html)

○ 중난산(钟南山) 원사 : 샤워기 통한 코로나-19 감염 경고



- 다이아몬드 프린세스호 역학조사 연구 통한 새로운 전파경로 경고
  - 해당 크루즈선의 총 탑승객 중 20%가 코로나-19에 감염되었으며, 샤워기 또는 배관을 통한 전파가 촉진되었을 가능성 주장
  - 역학관계가 불분명한 확진환자들이 증가하고 있는 상황에서 분변, 대·소변, 혈액, 모자전파 등 다양한 전파경로에 대한 경각심을 가질 것을 강조
- 중약재의 항바이러스, 항염 작용에 대한 연구 성과 공유

- 중성약인 육신환(六神丸)과 연화청온캡슐(莲花清瘟胶囊)의 임상연구에서 현저한 코로나-19 바이러스 수치(viral load) 하락 효과가 있음을 발견

\* 출처 : [https://3g.163.com/dy/article\\_cambrian/F7CEN26M0512B07B.html](https://3g.163.com/dy/article_cambrian/F7CEN26M0512B07B.html)

## 2. 기타

### ○ 중국 외교부 기자회견 소집, 코로나-19 관련입장 발표

- 코로나-19의 전 세계 확산에 대한 중국 정부의 대외업무 방향 정리
  - ①국제 공조 강화 ②방역업무 경험 공유 및 교류 강화 ③필요 시 코로나-19 전문인력 파견 지원 ④약품 및 방역물자 지원(WHO 2,000만 달러 지원) ⑤유효약물, 백신, 검사키트 등 분야에서 R&D 협력 강화
- 코로나-19로 인한 경제적 파급력에 대한 입장 정리
  - 우려를 표하고 있는 산업·공급 클러스터의 인위적 단절은 일어나고 있지 않음. 현재까지 다량의 해외이전 및 클러스터 이탈은 관찰되지 않음
- 코로나-19 발원지 이슈에 관해
  - 해당 사안은 과학계에서 해결할 문제임을 강조하며, 관련 문제에 대한 자극적인 기사 또는 일부 국가에 오명을 씌우는 행위를 자제해 줄 것을 당부

\* 출처 : <http://news.163.com/20/0311/18/F7F5GTVB00019B3E.html>

### ○ 코로나-19 주요 확산국의 진단 프로세스 현황

- 중국
  - 총 7차에 걸친 《코로나-19 진료방안》을 발표하며 역학조사 및 의심·확진 기준 확정. 명확한 역학적 관계가 없어도 증상에 부합하면 의심환자로 분류.
  - 주요 진단검사 방법으로 RT-PCR 핵산검사와 IgM, IgG 항체검사를 활용하고 있으며, 중국약품감독관리국은 현재까지 총 16개 품목(핵산검사 10개



품목, 항체검사 6개 품목)의 진단키트 생산을 허가해 임상에서 활용 중임

- 미국

- 현재까지 7.5만개의 검사키트가 CDC(미국질병통제예방센터)의 전국 78개 실험실에 배포되어 검사를 시행 중이며, 3월 중순 이후에 다량의 검사키트가 배포될 예정
- 임상현장에서는 검사가 불가능한 상황에 있으며, 의사는 환자의 역학적 관계(14일 내 밀접접촉자 또는 코로나-19 확산지역 방문)에 따라 의심환자를 분류하고 코로나-19 검사 여부를 결정하고 있음

- 이탈리아

- 증상이 없으면 검사를 하지 못하고 있는 심각한 상황에 직면해 있음. 현재 시장에 출시된 진단키트가 없으며, 호흡기계에서 채취한 샘플로 국립연구원의 실험실 검사를 통해서만 최종진단이 가능. 현재 개발 중인 진단키트는 3월 말 이후에 출시될 전망

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/w/2020-03-12/doc-iimxyqvz9733188.shtml>

<http://www.nmpa.gov.cn/WS04/CL2578/375681.html>

○ 영국 : 2020년 예산안 발표, 코로나-19 대처에 거액 배정

- 리시 수낙 재무장관, 코로나-19 확진환자 급증에 따른 대응으로 18.5조 원의 예산 투입을 결정하고, 최소 7.7조원을 국민의료보험(NHS) 지원에 활용할 예정이라고 발표
- 영국은 3월 11일까지 총 460명의 확진환자가 발생했으며, 전일대비 87명이 늘어나는 등 코로나-19가 빠르게 확산하고 있음

\* 출처 : <http://news.ynet.com/2020/03/12/2445547t70.html>


**중국 코로나-19 REPORT-31**

 2020년 3월 16일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
9,898	16	80,860	41	9,582	1,316	67,749	3,213	680,462

\* 3월 16일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

- 국가약품감독관리국, 코로나-19 관련 약품·기기 공급 및 안전 보장에 매진<sup>43)</sup>



- 총 4,433 차례의 코로나-19 의약품 표본추출검사 시행
  - 코로나-19 의약품을 대상으로 2,532차례의 특별표본검사를 완료했으며, 샘플의 합격률은 99.88%에 달함

43) 3월 12일, 국무원 기자회견 : 약품감독관리국 약품감독관리사 위안린(袁林) 사장





- 매년 일반 업무로 수행하는 의약품 표본추출검사는 현재까지 4,523차례 진행. 그 중, ‘항바이러스 중성약 표본추출검사’는 258차례에 달하며, 모든 검사대상 중성약의 결과는 ‘규정 부합’
- 코로나-19 긴급심사절차를 통한 16종 진단키트 생산 허가
  - 10개 품목의 핵산진단키트, 6개 품목의 항체진단키트 생산 허가. 그 중 핵산진단키트와 항체진단키트의 1일 생산량은 각각 260만명분, 100만명분에 달함
  - 중국에서 항체검사는 ‘핵산검사 음성반응의 의심환자에 대한 보충검사’ 또는 ‘의심환자 진단과정 중 핵산검사와 함께 사용’하며, 코로나-19의 확진의 근거가 될 수 없음
- 의료용 방호복·마스크 수요 만족을 위한 특별조치 시행
  - 코로나-19 긴급심사절차를 통해 143개의 신규 의료용 방호복 업체등록을 허가했으며, 현재 가동되고 있는 관련 생산기업은 184개소에 달함. 1일 최대 생산력은 84.2만 세트로 추산됨
  - 코로나-19 발생기간 신규 등록한 의료용 마스크 생산업체는 43개소로, 현재 가동되고 있는 관련 생산기업은 96개소에 달함. 1일 최대 생산량은 180만 개 이상으로 추산됨

\* 출처 : <http://www.nmpa.gov.cn/WS04/CL2578/375759.html>

## ○ 중국지식재산권국(SIPO), 코로나-19 예방·치료 중약의 특허 현황 발표

- 항바이러스 관련 중약 특허출원 508건
  - 중약처방조합에 관한 출원수가 62.9%로 가장 큰 점유율을 차지<sup>44)</sup>, 처방조합이 중약발명 관련 연구의 중점분야

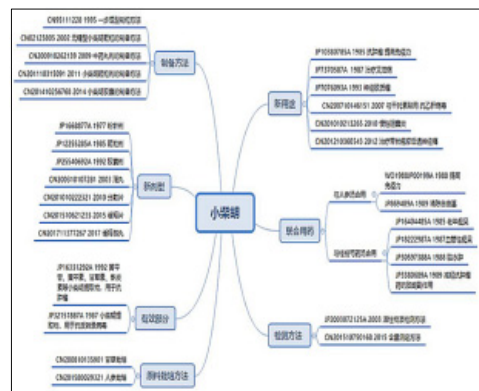
44) 중약조합물 관련 (62.9%) , 중약추출물 관련 (14.0%), 제약용도 관련 (14.2%), 제조방법 관련 (8.9%)

- 코로나-19 의학관찰기, 임상치료기의 추천 중성약 및 처방에 대한 관련 특허 정보 분석<sup>45)</sup>

- 의학관찰기 4개 추천중성약에 대한 특허 데이터 분석
  - : 관련 특허출원 데이터 분석결과, 연화청온(蓮花清瘟) 제제의 H1N1, H3N2, SARS, MERS에 대한 항바이러스 효과 관련 특허출원 데이터 다수 발견하였으며, 해당 약품에 대한 코로나-19 유효성 연구 강화를 건의
- 임상치료기 10개 추천처방에 대한 특허 데이터 분석



〈마행석감탕 관련 특허출원 43건〉



〈소시호탕 관련 특허출원 59건〉

: 《진료방안》에 포함된 10개 추천처방은 12개의 중의경전처방<sup>47)</sup>을 기초하고 있으며, 그 중에서 항바이러스 효과를 가진 경전처방은 마행석감탕, 소시호탕, 달원음, 청온패독산이 있음

: 마행석감탕 관련 특허출원은 43건에 달함. 특허출원정보에 따르면, 마행석감탕의 바이러스성폐렴, 독감, 호흡계 바이러스감염(동물실험) 등 질환에 항바이러스 작용을 가지고 있음

45) 《코로나-19 진료방안(제6판)》 기준

46) 광항정기캡슐(환, 수, 구복예), 금화청감캡슐, 연화청온캡슐(과립), 소풍해독캡슐 등 4개 내복형 중성약과 희염평, 혈필정, 열독녕, 담열청, 성뇌정, 삼부, 생맥, 삼맥주사맥 등 8개 정맥주사제

47) 마행석감탕, 사간마황탕, 소시호탕, 오령산, 달원음, 평위산, 이진탕, 청온패독음, 삼부탕, 향사육군지탕, 죽엽석고탕, 사삼맥동탕 등 12개 경전방



- : 소시호탕 관련 특허출원은 59건으로 제조방법, 제형, 용도, 유효부위 등 다방면에서 이루어지고 있으며, 주요하게 항염, 면역력증가, B형간염 억제 등의 작용을 가지고 있음
- : SIPO는 마행석감탕과 소시호탕의 ‘작용기전’ 과 ‘항코로나바이러스’ 분야에 대한 연구를 강화할 것을 건의

\* 출처 : <http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1146598.htm>

## 2. 중의약 관련

### ○ 투위안차오<sup>48)</sup>, 코로나-19 방역업무에 중의약계의 공헌 지대

- 코로나-19 예방치료에 있어서 중의약의 주요 활용측면 명시

- 2월 13일 기준, 호북성 전체의 중약사용율은 91%에 집계. 특히 이동식병원과 집중격리지점의 중약사용율은 각각 99%, 94%에 달함
- 중의약은 ①코로나-19 조기에방 : 임상 최전선의 의료종사자에게 예방첩약 43만 인분 제조 및 발송 ②코로나-19 경증환자에 대한 조기 개입 치료 : 모든 이동식병원에 중의사 배치, 경증환자의 증상 개선 ③중·서의 공동회진 제도 : 중증환자의 치료 및 증상개선 ④퇴원 후 몸조리 : 회복속도 가속 등 4개 방면의 우위 뚜렷

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/meitibaodao/2020-03-14/13900.html>

48) 투위안차오(塗遠超, 1964~) : 호북성 위생건강위원회 부주임. 화중과기대 동제의학원 출신의 양의사

○ 신화사, ‘국방(国方)’ 청폐배독탕의 제조과정 밀착취재



〈안휘성 중의약대학교 제1부속병원의 첩약달임센터(煎药中心)〉

- ‘1인 1방’의 원칙 고수, 처방에서 포장까지 3시간 소요
  - 46대의 달임기 24시간 가동, 6개 생산라인에서 1일 400첩 생산
- 중국, 코로나-19 중의약 예방치료에 ‘청폐배독탕’ 적극 활용
  - 지난 2월 7일, 국가중의약관리국의 ‘청폐배독탕’ 임상사용 추천
  - 3월 13일 기준, 10개 성 1,261명의 환자에게 청폐배독탕을 처방함. 완치 퇴원 1,102명, 증상소실 29명, 증상호전 71명으로 총유효율이 97.78%에 달했으며, 경증에서 중증으로 이전한 환자는 ‘전무’ 함
  - 청폐배독탕은 21가지 한약재로 조성<sup>49)</sup>되어 있으며, 코로나-19 경형·보통형 환자에게 처방함. 중증 이상 환자를 대상으로도 상황에 따라 활용 가능



\* 출처 :

[http://m.xinhuanet.com/ah/2020-02/22/c\\_1125608260.htm](http://m.xinhuanet.com/ah/2020-02/22/c_1125608260.htm)

[http://news.southcn.com/china/content/2020-03/14/content\\_190579175.htm](http://news.southcn.com/china/content/2020-03/14/content_190579175.htm)

### ○ 중국, 네덜란드·이탈리아에 중약 수출

- 호북성 자체 연구·개발한 ‘코로나-19 예방 과립제제’ 수출

- 3월 8일 수출한 1차 분량 750박스가 현지에서 치료효과 검증, 이번 주 내로 2차 분량 5,000박스 수출 예정
- 해당 수출품목은 휴대성 및 편의성을 만족하는 중약배방과립(中药配方颗粒, 엑스과립제)으로 가공되어 있음

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/meitibaodao/2020-03-14/13902.html>

## 3. 기타

### ○ 광저우, 야생동물 및 관련 제품의 식용 전면 금지

- 광저우시, 《광저우 야생동물 남식금지 규정(의견수렴본)》발표

- 인공사육 야생동물의 식용 전면 금지하며, 규정을 위반한 야생동물 식용자에게 최대 350만원, 주선자에게 최대 870만원의 벌금 부과
- 약선(药膳) 명분으로 야생동물과 그 관련 제품의 생산경영 금지

※ 기존에는 식용을 목적으로 인공번식 및 사육한 야생동물의 식용 허가

\* 출처 : <https://www.zyctd.com/zixun/223/498171.html>

49) 마황9g,炙감초6g,행인9g,生석고15~30g(선전)g,계지9g,택사9g,저령9g,백출9g,복령15g,시호16g,황금6g,姜반하9g,생강9g,자완9g,관동화9g,사간9g,세신6g,산약12g,지실6g,진피6g,곽향9g. 1회 3첩 처방. 1일 1첩을 아침·저녁으로 나누어 복용(식후 40분)



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
8,976	21	80,881	128	9,351	1,105	68,679	3,226	681,404

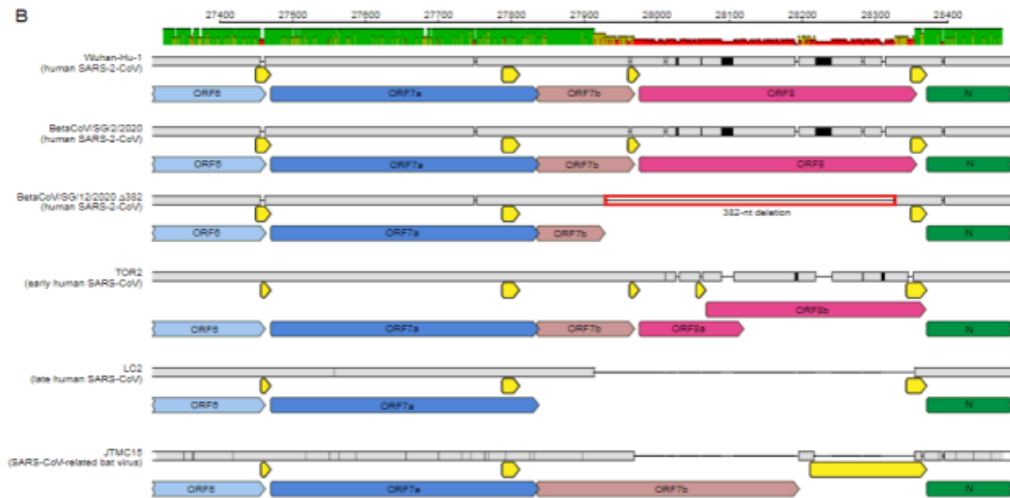
\* 3월 17일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ bioRxiv : 코로나-19 독성 약화 진행 중

- 싱가포르 Duke-NUS 의대 연구팀, 코로나-19 유전자조각 결손 발견



- 코로나-19 확진환자 8명으로부터 확보한 바이러스 독주 다수에서 해독틀 8(ORF8) 전체를 포괄하는 382-nt 단락의 결손을 발견
- 2003년 SARS 유행 당시 동일 현상이 발생한 바 있음. 해당 현상은 SARS



바이러스의 독성 약화를 야기하였으며, 이는 바이러스가 숙주와의 공생에 적합하도록 변화하는 과정이라 볼 수 있음

\* 출처 : [https://m.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=2aba18999e70](https://m.medsci.cn/article/show_article.do?id=2aba18999e70)

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.03.11.987222v1.full.pdf+html> (원문)

### ○ SARS로부터 17년 경과, 중국 공공위생체계의 현재와 보완책



- 신종 전염병에 대한 대처능력 부족

- SARS 발생 이후, 중국 정부는 공공위생 모니터링시스템 구축에 1,270억을 투자하여 갑·을류 전염병 확산사태에 대한 '네트워크 직보체계' 확립. 대규모 돌발공공위생사건 발생 시 최상위 기관에까지 4시간 이내 보고 완료(기존 5일)

- 해당 직보체계는 이미 등록된 전염병의 보고에 국한되며, 코로나-19와 같은 신종 전염병에 대한 조기 경보 및 대처가 불가능
  - 이러한 문제점의 해결을 위해 인민대학교 공공정책연구원의 마오서우룽 (毛寿龙) 교수는 질병보다는 증상에 대한 모니터링 및 보고체계를 강화할 것을 건의
- 질병통제센터 정보공개권한 부여의 필요성
- 코로나-19의 ‘사람 간 전염’ 사실 공개가 20일 지연되면서 우한지역의 대유행으로 발전
  - 중난산 원사는 코로나-19 사례의 재발 방지를 위해서는 질병통제센터의 전염병 정보 대외공개 권한 부여가 ‘필수사항’임을 강조
- 전염병 관련 공공위생 인프라 부족
- 사회적으로 공공위생 전문가들의 발언권이 전무한 상황에서, 공공위생 전공 예산투입 강화를 통한 인재풀 조성이 급선무. 교육부는 전국의 석사연구생 정원을 전년대비 23.5% 확장한다는 정책을 발표하고, 중점 확장방향의 하나로 공공위생 분야를 명시함
  - 국가발전개혁위원회, 과기부는 《고급 바이오안전실험실 체계건설 계획 (2016-2025년)》을 공동발표하고, 공공위생 전염병 통제체계 구축에 연구력을 동원할 것을 명시
  - 중국국제경제교류센터의 황치판(黄奇帆) 이사장은 전국 공공위생기관의 전염병 관련 기초설비, 운영체계, 인재육성 등 분야의 보완을 위해 약 30조 이상의 재정을 확보·지원할 것을 촉구

\* 출처 : <https://www.cn-healthcare.com/article/20200311/content-532438.html>  
<http://www.chinanews.com/gn/2020/03-14/9124874.shtml>





## 2. 중의약 관련

### ○ 장보리(张伯礼)<sup>50</sup> : 선폐배독과립은 ‘중약+과학’의 산물



- 선폐배독과립, 빅데이터에 근거한 대증약재(对症药材)의 조합물
  - 텐진중의약대학교는 2006년부터 코로나바이러스의 복제, 억제, 염증 관련 연구 수행해 왔으며, 중약유효성분의 화학구조와 활성 등의 내용을 포함한 DB를 구축함
  - 해당 DB의 빅데이터에 기반해 ‘선폐배독과립<sup>51</sup>’ 처방을 조합. 데이터에 따르면, 호장의 유효성분인 폴리다틴(Polydatin)은 코로나바이러스에 대한 억제·살상 작용이 매우 뛰어나며, 마편초는 코로나바이러스로 야기된 폐의 손상에 강렬한 활성을 지니고 있음
  - 호북성중서의결합병원 등 지정병원에서 임상대조연구(N=120)를 진행. 선폐배독과립은 고열, 기침, 무기력 등의 코로나-19 주요증상에 개선효과를

50) 장보리(张伯礼) : 코로나-19 중앙지도조 위원, 텐진중의약대학교 총장, 중국공정원 원사, 前 중국중의과학원 원장 역임

51) 마행석감탕, 마행의감탕, 천금위경탕, 정력대조사폐탕의 4개 처방에서 유래

가지고 있음. 실험실 연구에 따르면, 선편배독과립 복용 환자의 임파구 수치가 17% 증가하고, C반응성단백 수치가 75% 하락하는 등의 양호한 효과를 보임

- 선편배독과립은 원내제제로 허가를 받은 상태이며, 독리·약리 관련 실험 연구가 마무리되는 3월 말 경, 중약신약으로 등록신청할 예정임

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/meitibaodao/2020-03-15/13923.html>

### ○ 베이징, 《코로나-19 회복기 중의건강지도건의(시행)》발표

- 코로나-19 회복기 환자에 대한 중의약 중재치료 지침서

- 변증논치, 중의적정기술(침, 첩부, 뜸, 주나 등 포함), 운동재활, 심리치료 등의 6개 분야로 조성
- 회복기에 있지만 ①증상이 완전히 소실되지 않았거나 ②영상학적으로 폐의 음영이 관찰되는 환자에 대해 변증치료를 권고하고 황기육군자탕, 사삼맥동탕, 죽엽석고탕을 추천방약으로 명시

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/gedidongtai/2020-03-15/13929.html> (원문)

## 3. 기타

### ○ 베이징, 모든 해외입국 인원에 대한 14일 집중격리 조치

- 베이징 시정부, 최근 해외유입성 감염이 베이징시의 주요 신규확진사례<sup>52)</sup>로 거듭나면서 조치 단행 발표
- 3월 16일부터 해외에서 베이징으로 입국하는 모든 인원에 대한 집중격리 시행. 해당자들은 집중격리장소로 옮겨 14일간 격리되며, 발생하는 모든 경비는 자비로 처리해야 함. 단, 특별사유가 있는 인원에 대해서는 자가격리 허용

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/380421948\\_348930?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/380421948_348930?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

52) 3월 16일 기준, 해외유입성 감염사례 31건(이탈리아 17, 스페인 6, 이란 3, 미국·영국 각 2, 태국 1)



### ○ 중국인민은행, 코로나-19 금리인하 정책 소개

- 51조원 규모의 코로나-19 특별 리파이낸싱(Refinancing) 기금 확보
  - 3월 13일 기준으로 32조 원 지급 완료. 가중평균이자율인 2.56%의 절반은 정부에서 보조하기 때문에 기업의 실제부담은 약 1.58%
  - 코로나-19 발생기간 금융기관의 신용대출액은 235조원에 달함. 지난 1, 2월의 신용대출액은 전년대비 약 23조원 증가
  - 각 은행은 전국·지방의 중점기업을 주요 대상으로 융자금을 지급하고 있으며, 정부는 1일 융자액을 17.5조 원 정도로 유지해 나갈 계획

\* 출처 : <http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202003/390d542809ca45c48ad07a78c17da920.shtml>


**중국 코로나-19 REPORT-33**

  
 韓國韓醫學研究院 중국 사무소 2020년 3월 18일

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리관찰	격리해제	퇴원	사망	밀접접촉
8,056	13	80,894	119	9,222	1,014	69,601	3,237	682,327

\* 3월 18일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

○ 네덜란드 연구팀 : 코로나-19 항체 발견, 신약 개발 가능성 언급





- 에라무스 의과대학연구소(Erasmus Medical Center) 연구진, 코로나-19 인간단일클론성항체(Human monoclonal antibody) 발견
  - 해당 항체는 SARS와 코로나-19 바이러스 모두에 중화작용이 있는 것으로 확인. 해당 논문은 <Nature>에 게재됨
  - SARS와 코로나-19는  $\beta$ 코로나바이러스의 사르베코바이러스(Sarbecovirus) 아속으로, 향후 사르베코바이러스로 인해 유발된 기타질환의 억제에도 해당 항체를 적용할 수 있을 전망
  - 해당 연구는 백신의 개발보다 신약제제 개발에 유용할 것으로 기대되며, 연구팀은 후속조치로 신약개발 협업기업 모색을 통해 코로나-19特效약 대량생산을 진행할 계획

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661308870068430474&wfr=spider&for=pc>

#### ○ 우한시, 코로나-19 치료비용에 관한 정책 발표

- 우한 코로나-19 예방통제지휘부, 국가의료보험 가입여부와 상관없이 모든 코로나-19 환자의 의료비용 보장
  - 코로나-19 발생기간, 우한지역 지정병원 발열문진(发热门诊, 선별진료소) 방문환자의 외래진료 및 검사비용과 입원치료비용 전액을 정부에서 부담
  - 코로나-19 발생기간, 우한지역 격리지점(완치후 격리지점 포함)에 수용된 모든 인원의 관련의료비용 전액을 정부에서 부담
  - 코로나-19 발생기간, 우한지역 병원에 입원한 모든 코로나-19 확진환자, 의심환자, 핵산검사 음성반응 환자의 의료비용
    - : 의료보험가입자의 경우, 발생한 의료비에서 기본의료보험, 대병보험(大病保險) 등을 제한 나머지 개인부담액을 정부가 지원. 단, 지원범위는 폐렴 및 기저질환의 치료비용에 한하며 장기이식, 성형 등의 특수목적 의료비용은 지원 없음
    - : 보험미가입자의 경우, 의료보상창구를 통한 해결 또는 정부지원

- 해외에서 우한으로 복귀한 인원 에 대한 관리 및 비용
  - 해외유입성 감염환자의 의료비용 : 국가의료보험 가입자는 규정에 따라 집행하며, 의료보험 미가입자는 개인이 전액 부담

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/c/2020-03-17/doc-iimxyqwa1030721.shtml>  
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661385592051739722&wfr=spider&for=pc>

○ 상하이 위생건강위원회, 4월 중순 경 백신 임상시험 돌입 가능



- 상하이 백신개발 현황
  - mRNA 백신 : 영장류 동물에 대한 약효 및 독리학 실험 개시. 4월 중순 임상시험 돌입 전망
  - 바이러스유사입자(VLP) 백신 : 실험쥐 면역실험에서 특이성항체 형성



### - 상하이 진단키트 개발 현황

- 핵산검사키트 3개 제품 생산 및 임상활용 허가하고, 현재까지 442만인분 생산을 완료. 해당제품들은 최근 유럽연합 CE 인증을 획득했으며, 3월 15일을 기준으로 한국, 독일, 일본, 사우디아라비아 등 22개 국가에 8만 인분 수출

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/380683749\\_114731?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/380683749_114731?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

## ○ 코로나-19 결막감염 가능, 감염 1일 후 호흡기관 전이 확인

### - 중국의학과학원 연구진<sup>53)</sup>, 동물실험으로 결막 통한 감염경로 증명

- 기 연구자료를 통해 SARS 및 코로나-19 확진 결막염환자의 눈물과 결막 분비물 샘플에서 바이러스 RNA 검출을 확인하고, 붉은털원숭이(rhesus macaques) 3마리(3~5세)를 대상으로 동물실험 진행
- 결막감염 원숭이를 해부해 바이러스 수치(viral load)를 분석한 결과, 안구(눈물샘, 시신경), 비루관, 비강내, 인후부, 기관지, 폐의 좌하엽, 사타구니, 직장, 위, 십이지장, 맹장, 회장 등에서 코로나-19 바이러스 확인
- 연구진은 코로나-19 결막감염 리스크를 상기할 것과 일상생활에서 보호경 착용의 필요성을 언급함

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/380700267\\_162522?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/380700267_162522?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

## 2. 기타

### ○ 교육부 : 대학교의 개학일 연기 촉구

#### - 개학으로 인한 대량의 유동인구 발생 우려

- 중국의 대학교 재학생수는 4,000만 명이며, 그 중 성외부로의 이동인구는

53) 친추안(秦川) : 중국의학과학원 의학실험동물연구소 소장. 2003년 SARS 동물모델 구축 연구 책임자



약 1,000만 명으로 추산. 초·중·고등학교 학생까지 더하면 전국적으로 약 3억 명의 유동인구가 발생할 수 있어 코로나-19 방역사업에 큰 걸림돌

- 일부 코로나-19의 위험성이 낮은 청해성, 귀중성, 티베트, 신강위구르 자치구, 산서성, 운남성 등의 지역은 초·중·고등학교의 구체적인 개학시기를 발표했으나, 기타지역은 향후 일정기간동안 인터넷수강을 지속해 나갈 전망

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661117286870864332&wfr=spider&for=pc>





韓國韓醫學研究院  
중국 사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-34

2020년 3월 19일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

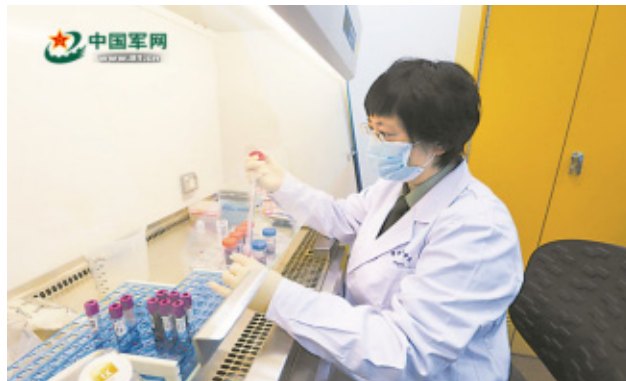
확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
7,263	34	80,928	105	9,144	1,032	70,420	3,245	683,281

\* 3월 19일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### 1. 주요 뉴스

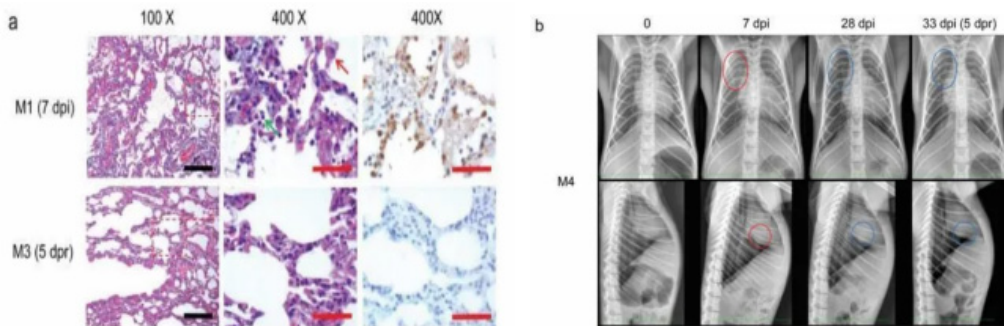
#### ○ 중국해방군, 코로나-19 재조합형백신 임상시험 등록



- 천후이<sup>54</sup>) 원사 연구팀, ‘아데노바이러스 매개체 백신’ 개발
  - 18~60세의 건강한 지원자를 대상으로 단일중심, 개방, 용량상승 설계의 I기 임상시험 진행 예정. 소요기간은 6개월로 예상되며, 최소 108명의 피험자 모집 예정
  - 해당 연구팀은 에볼라 백신의 개발경험을 바탕으로 1월 26일부터 ‘코로나-19 백신개발 긴급프로젝트’를 통해 코로나-19 바이러스 관련 약학, 약효학, 약리·독리 연구를 수행해 왔으며, 현재 백신의 대량생산 체제까지 갖춘 상태

\* 출처 : [http://www.mod.gov.cn/topnews/2020-03/17/content\\_4862088.htm](http://www.mod.gov.cn/topnews/2020-03/17/content_4862088.htm)  
<http://www.chictr.org.cn/showproj.aspx?proj=51154> (등록정보)

○ 중국의학과학연구원 연구진<sup>55</sup>), 코로나-19 재발가능성 규명연구 발표



- 코로나-19 퇴원환자의 핵산검사 양성반응에 대한 사회적 불안감 증가
  - 광동성의 코로나-19 퇴원환자 중 14%에서 핵산검사 양성반응
  - 퇴원 후 14일간의 회복기격리 조치가 일상화 되고 있는 시점에서 코로나-19 ‘재발’ 또는 ‘재감염’에 대한 불안감 고조
- 붉은털원숭이(Rhesus macaques) 4마리를 대상으로 관련 실험 진행

54) 천웨이(陈薇, 1966~) : 중국인민해방군 군사과학원 바이오공정연구소 소장. 중국공정원 원사  
 55) 친완(秦川, 1959~) : 중국의학과학원 의학실험동물연구소 소장



- 실험동물 1차 감염 이후, ①체중하락 200~400g, 직장온도 변화 없음 ② 호흡 가빠짐, 식욕저하 등의 증상은 경미 ③ 감염 3일 차에 바이러스 수치 최고점 도달 후 하락 ④감염 7일차에 중도(中度) 간질성폐렴 소견 ⑤감염 28일차에 체온 정상 회복, 핵산검사 음성 반응
- 실험동물에 대한 2차 감염을 시도했으나 핵산검사 음성 반응
- 연구진은 코로나-19 1차 감염(Primary infection) 이후 회복한 환자는 재차 감염이 되지 않으며, 이는 코로나-19의 예후 및 백신설계에 중요한 참고적 의미가 있다고 주장

\* 출처 : <https://new.qq.com/omn/20200317/20200317A0PQ1700.html>

## ○ 중국, 코로나-19 R&D 단계적 성과 발표

- 레이차오쯔<sup>56)</sup>, 검사키트 현 성과 소개
  - 대학주도로 개발한 검사키트 7개 제품, 약품감독관리국 허가 취득
  - 5개 대학교<sup>57)</sup>의 검사키트가 유럽연합의 CE인증을 획득했음. 특히 우한대학교가 개발한 키트는 40종의 호흡기 바이러스와 돌연변이에 대한 검사 가능
- 장신민<sup>58)</sup>, 코로나-19 유효약물 임상치료효과 소개
  - 코로나-19 경형 및 보통형 환자에 클로로퀸, 파발라비르, 중의약 추천
    - : 최근 완료된 파발라비르 임상연구<sup>59)</sup> 결과에 따르면, 파발라비르 치료조는 핵산검사 음성전환시기의 중앙값은 4일로 대조조의 11일보다 7일 빠르며, 영상학적인 개선율도 91.43%로 대조조의 62.22%보다 월등하게 높음
    - : 지난 2월 국내기업이 파발라비르 등록에 성공하고 양산설비를 갖춘 점

56) 레이차오쯔(雷朝滋) : 교육부 과기사 사장,

57) 清華大學, 四川大學, 廈門大學, 電子科技大學, 重慶醫科大學의 5개 대학

58) 장신민(張新民) : 과기부 중국바이오기술발전센터 주임

59) 선전시 제3인민병원, 코로나-19 파발라비르 치료의 유효성 및 안전성 연구(法匹拉韦联合干扰素治疗新冠肺炎有效性和安全性研究)

에서 충분한 접근성을 가지고 있으며, 임상에서도 정식으로 사용되고 있는 만큼 빠른 시일 내에 《진료방안》에 추천약물로 수록될 전망

- 코로나-19 중형 이상 환자에 줄기세포요법, 혈액정화법(인공간장) 추천
  - : 줄기세포요법은 중증 이상 환자의 ‘사이토카인 폭풍’을 억제하는 데 유효한 수단
  - : 3개의 관련 연구팀이 64명의 환자를 대상으로 줄기세포치료를 진행. 환자는 일반적으로 8~10일 경과 후 완치 수준으로 돌아옴. 구체적인 임상활용법은 중화의학회가 발표한 《코로나-19 줄기세포요법 임상연구 및 응용에 관한 전문가의견》 참조

- 리위<sup>60)</sup>, 중의약의 코로나-19 방역사업 참여 성과 소개

- 중의약관리국, 국가중의의료대 5차례 결성(총 800명) 및 우한지역 의료지원. 전국적으로 우한파견 중의종사자는 5,000명에 달함
- 전국적으로 코로나-19 지정병원으로 선정된 중의의료기관은 97개소
- 2월 2일 중의약계의 개입이후, 코로나-19 의심환자의 확진률 비약적인 변화 주도 (1월 28일 : 90%, 2월 6일 : 30%, 3월 5일 : 3%)

\* 출처 : [http://www.china.com.cn/zhibo/content\\_75821573.htm](http://www.china.com.cn/zhibo/content_75821573.htm)

## 2. 중의약 관련 뉴스

### ○ 코로나-19 치료에 유효한 ‘삼약삼방(三药三方)’

- 금화청감과립, 연화청온캡슐, 혈필정 주사액의 ‘삼약’과 청폐배독탕, 화습패독방, 선폐패독방의 ‘삼방’
- 삼약삼방의 구체적인 공효 및 코로나-19 치료 성과 소개

\* 출처 : [http://news.youth.cn/gn/202003/t20200318\\_12244391.htm](http://news.youth.cn/gn/202003/t20200318_12244391.htm)

60) 리위(李晔)



○ 중화중의약학회 기간지의 코로나-19 문헌회람 (2020년 3월 9~13일)

- 중화중의약학회에서 주관하는 23종 잡지에서 발표한 100여편 논문 정리
- 주요 연구 분야로 임상연구 및 사례분석, 약학, 병인병기, 변증논치 등

\* 출처 : [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_6543105](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6543105)

○ 코로나-19 중약처방 정리

- 《코로나-19 진료방안》 추천 처방과 각 지역별 코로나-19 예방·치료 처방의 조성, 제량, 복용법 정리

\* 출처 : [https://3g.163.com/ent/article\\_cambrian/F7UL9I8C0534C507.html](https://3g.163.com/ent/article_cambrian/F7UL9I8C0534C507.html)


**중국 코로나-19 REPORT-35**

  
 韓國韓醫學研究院 中國사무소 2020년 3월 20일

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

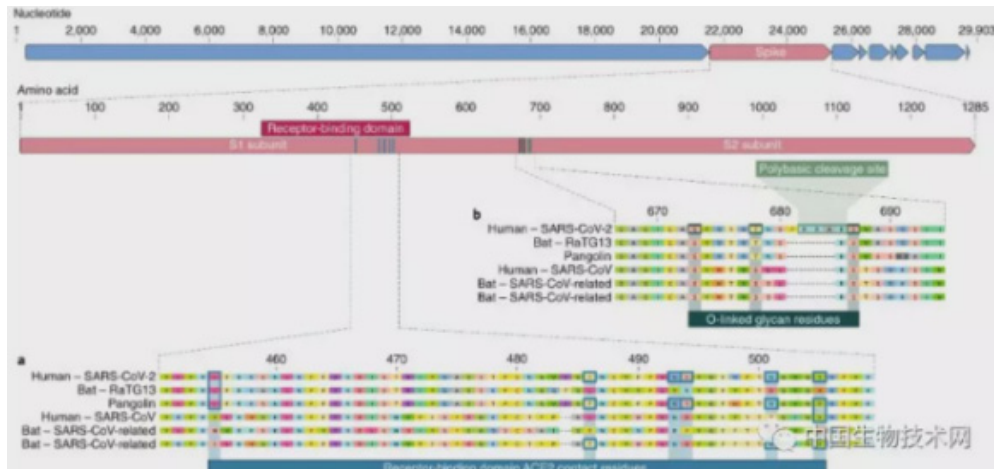
확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
6,569	39	80,967	104	8,989	1,197	71,150	3,248	684,331

\* 3월 20일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

○ <Nature Medicine> : 코로나-19 음모론 부정, 코로나-19는 자연 진화의 산물



- 인위적인 조작을 배제하는 주요 특징 발견

- S-단백(spike protein)의 수용체 결합부위(RBD)가 인체 세포외벽의 분자 특징(ACE2)에 적합하게 변화
- 코로나-19 바이러스 분자골격(Virus skeleton)이 기존 코로나바이러스와



구조적 차이점이 크며, 대부분이 박쥐와 천산갑에서 관찰된 바이러스와 흡사

- 두 가지 자연선택(natural selection) 가설 제시

- 가설1. 숙주(비인류) 속에서 자연선택을 통해 현재의 병원성을 지니도록 진화한 후, 인간감염

: 코로나-19 바이러스와 박쥐코로나바이러스가 매우 큰 유사성을 가지는 것을 볼 때, 박쥐는 코로나-19의 숙주일 가능성이 가장 높음. 그러나 현재까지 박쥐-인류의 직접전파에 대한 증거가 없으며, 이는 중간숙주가 존재하고 있음을 의미함

: 코로나-19 바이러스는 인류감염 이전에 강력한 전염성을 갖추고 있었음을 추론할 수 있음

- 가설2. 병원성이 없는 상태에서 인간감염 후, 자연선택을 통해 현재의 병원성을 가지도록 진화

: 일부 천산갑에서 관찰된 코로나바이러스는 코로나-19와 매우 흡사한 RBD 구조를 가짐. 천산갑, 흰코사향고양이 등의 중간숙주로부터 인체로 이동한 이후, S-단백 분절부위(cleavage site) 구조를 생성하고 현재와 같은 전염성을 갖춤

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661501770576956217&wfr=spider&for=pc>

### ○ 친추안<sup>61)</sup>, 코로나-19 소화기전파에 대한 직접적인 근거 부족

- 분변을 통한 전파 소화기전파 여부 동물실험 진행

- 분변 중의 바이러스가 감염력을 가진 상황을 상정하고 실험을 진행하였으나, 감염 및 관련 증상 등은 나타나지 않음
- 동물실험 결과, 코로나-19의 소화기전파는 발생하지 않음. 그러나 불결한

61) 친추안(秦川) : 중국의학과학원 의학실험동물연구소 소장. 2003년 SARS 동물모델 구축 연구 책임자

손을 통한 호흡기 및 결막 감염은 배제할 수 없음

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661539799756533338&wfr=spider&for=pc>

○ **중난산(钟南山) : 코로나-19에 대한 집단면역은 비합리적 조치**

- 코로나-19 1차 감염 후, 종신면역에 대한 과학적 증거는 없으며, 밀접접촉자에 대한 격리관찰을 통해 확산을 억제하는 것이 가장 합리적인 방법
- 현시점에서 코로나-19에 대한 최우선 사안은 백신의 개발이며, 적극적인 국제공조가 이루어져야 함

\* 출처 : <https://new.qq.com/omn/20200318/20200318A0PGMG00.html>

## 2. 중의약 관련 뉴스

○ **코로나-19 중의약 예방·치료방안<sup>62)</sup>의 처방규율 분석**

- 코로나-19 임상치료기 151개 처방 분석
  - 총 187미(味)의 약재가 사용되었으며, 20회 이상 출현한 약재는 총 29종
  - 출현빈도가 가장 높은 약재와 약대(药对, 두 약재의 조합)는 각각 고행인, 석고-행인으로 나타났으며, 핵심처방은 마행석감탕
  - 임상치료기의 주요 병기(病机)는 한, 습, 열
- 코로나-19 예방기 118개 처방 분석
  - 총 119미의 약재가 사용되었으며, 20회 이상 출현한 약재는 총 13종
  - 출현빈도가 가장 높은 약재와 약대는 각각 황기, 황기-방풍으로 나타났으며, 핵심처방은 옥병풍산
  - 예방기의 주요 병기는 기허

62) 전국 지시급(地市级) 이상의 위생건강 행정부서에서 발표한 중의예방치료방안 49종, 총308개 중약처방 분석





- 코로나-19 회복기 39개 처방 분석

- 총 113미의 약재가 사용되었으며, 10회 이상 출현한 약재는 총 12종
- 출현빈도가 가장 높은 약재와 약대는 복령, 진피-복령으로 나타났으며, 핵심처방은 이진탕과 생맥음
- 회복기의 주요 병기는 비기허(脾气虚), 음허

\* 출처 : [https://3g.163.com/news/article\\_cambrian/F6TNVHRB0528HK02.html](https://3g.163.com/news/article_cambrian/F6TNVHRB0528HK02.html)

○ 절강성 중의약계, 이탈리아 밀라노 파견 지원

- 중의사·양 의사 12명으로 구성

- 호흡기, ICU 설비, 검사키트 6만인분, 중약 등 9톤의 의료물자 지원
- 절강성은 이탈리아에 현재까지 35.4톤 분량의 의료물자를 지원함

\* 출처 : [http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/19/content\\_622513.htm](http://paper.cntcm.com.cn/html/content/2020-03/19/content_622513.htm)

3. 기타

○ 산둥성 칭다오(青岛), 《코로나-19 방역수첩》 한국어판 출판배급





- 대다수 기업체의 업무복귀 및 생산재개에 따른 입국 한국인수 증가
  - 《코로나-19 진료방안(제6판)》의 내용을 기준으로 하고 있으며, ▲기초지식 ▲증상 및 진단 ▲예방 ▲심리안정 등의 내용을 문답형으로 서술하고 있음
  - 해당서적은 칭다오 총영사관을 통해 주중국대한민국대사관에 기증

\* 출처 : [http://paper.people.com.cn/rmrbhwb/html/2020-03/19/content\\_1977198.htm](http://paper.people.com.cn/rmrbhwb/html/2020-03/19/content_1977198.htm)



韓國韓醫學研究院  
중국사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-36

2020년 3월 23일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

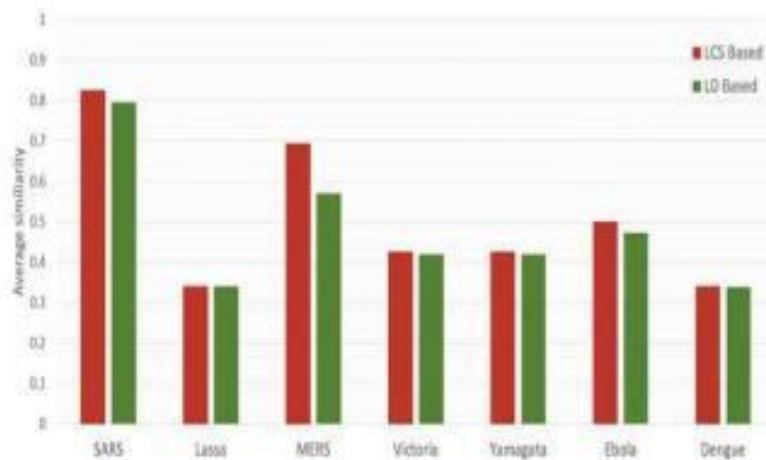
확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
5,120	39	81,093	136	10,701	661	72,703	3,270	688,993

\* 3월 23일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

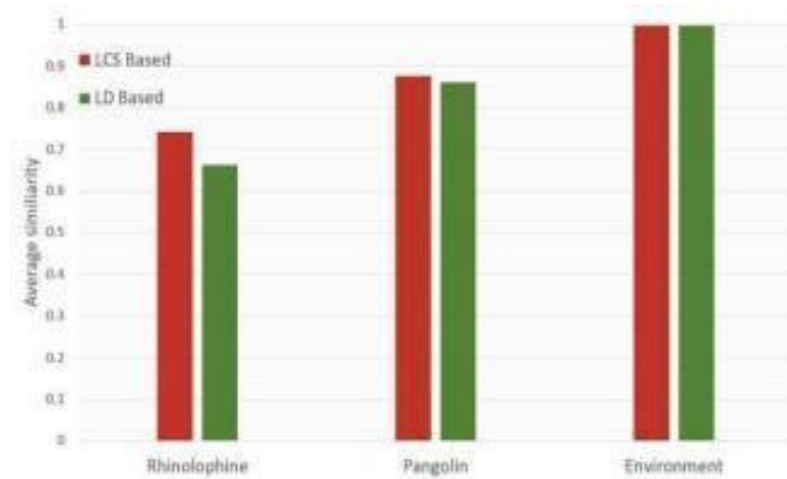
\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### 1. 주요 뉴스

○ 코로나-19, 세계 각국에서 일정 수준의 변이가 일어난 것으로 보여



〈코로나-19, P3/P4급 코로나바이러스와의 유사성〉



〈각기 다른 숙주의 코로나-19 바이러스 유사성〉

- 코로나-19 바이러스 및 관련 바이러스 전장유전체 자료 수집 및 유사성 분석<sup>63)</sup>

- 지난 4개월 간 수집된 코로나-19 바이러스는 99.8%의 유사성을 보였으며, MEGA 6.0을 이용한 동질성/진화성 분석에 따르면 각국의 코로나-19 바이러스는 어느 정도의 변이를 일으킨 것으로 나타남
- 코로나-19와 독감유발 바이러스 4종과의 유사성은 55.6%~56.1%
- 코로나-19 바이러스와 SARS 바이러스의 유사성은 82.6%
- 인체 내부의 코로나-19 바이러스와 외부환경에 노출된 코로나-19 바이러스의 전장유전체는 99.7%의 유사성을 보임
- 중국(7/85), 태국(2/2), 일본(2/9), 미국(1/32), 한국(1/9)에서 수집된 바이러스의 일부가 1세대 코로나-19 바이러스와 연관되어 있는 것으로 분석. 단, 그것이 코로나-19의 발원지를 의미하는 것은 결코 아님

63) ①19.12~20.03까지 보고된 코로나-19 바이러스(21개국, 194개) ②독감 증상을 유발하는 HCov-229E(3개), HCov-OC43(78개), HCov-NL63(16개), HCov-HKU1(4개) ③ SARS(11개), MERS(11개), Victoria(5개), Lassa(6개), Yamagata(5개), 에볼라(11개), 뎅기(12개) 등 치명성을 가진 P3/P4급 바이러스 등 총 377개 바이러스의 전장유전체 분석 및 유사성 비교



\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661682672550919578&wfr=spider&for=pc>  
<https://arxiv.org/pdf/2003.05580.pdf> (논문)

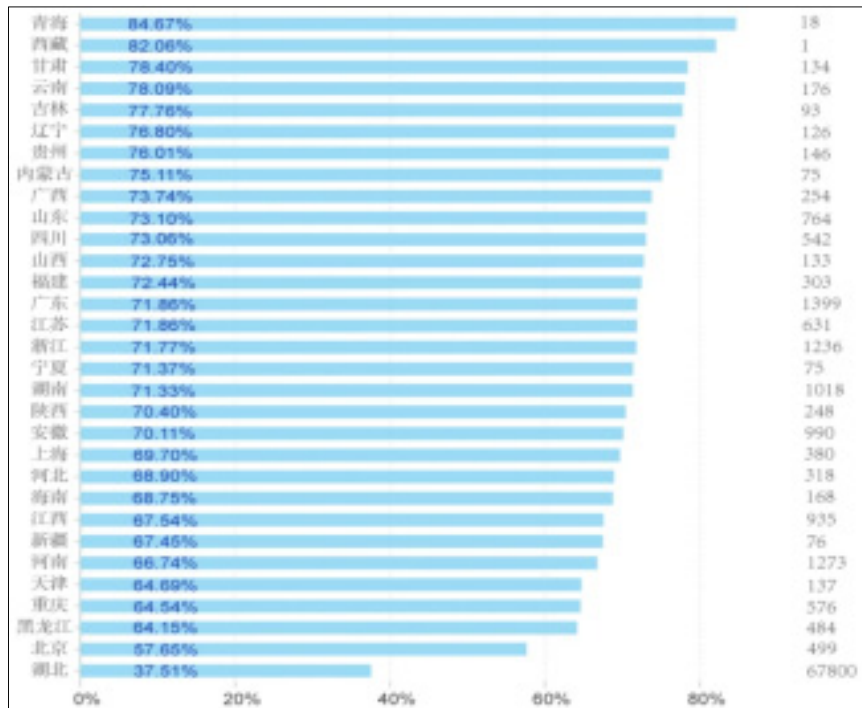
### ○ ‘하이드록시클로로퀸 + 아지트로마이신’, 코로나-19 치료효과 100%

- 프랑스 연구진, 코로나-19 확진자 36명 대상으로 임상실험 진행

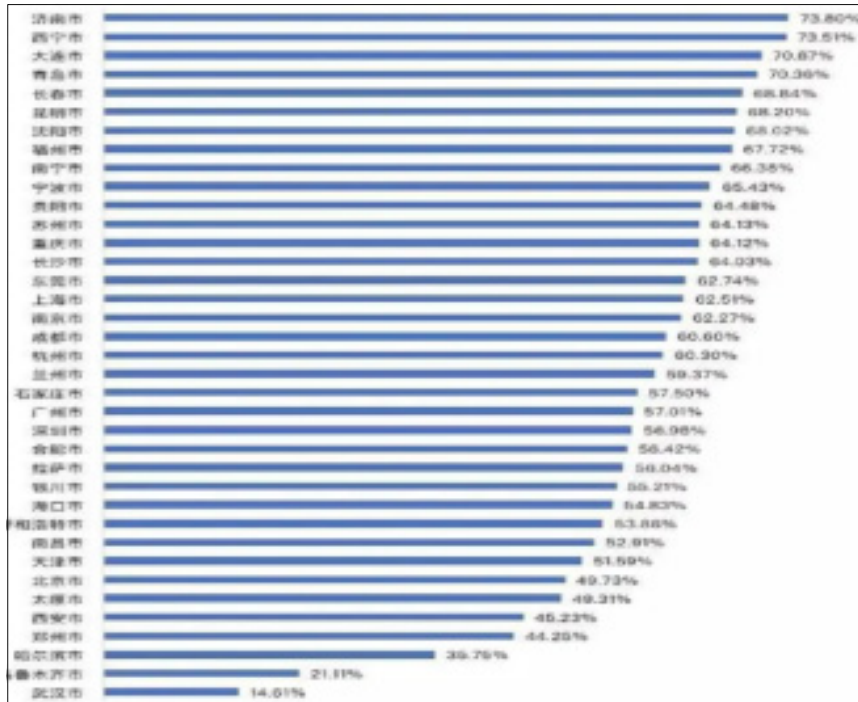
- 코로나-19에 대한 하이드록시클로로퀸, 아지트로마이신 병용치료 효과는 100%로 나타났으며, 대조조인 하이드록시클로로퀸 단독투여 환자는 57.1%에 불과
- 무증상환자보다는 증상이 발현된 환자에게서 현저한 치료효과를 보임

\* 출처 : <https://c.m.163.com/news/a/F882098005329KGN.html>

### ○ 중국 주요도시의 업무복귀율과 해외유입성 감염 예방 대책



〈31개 성·시 업무정상화 비율〉



〈37개 주요도시 소재 기업체의 전년대비 회복율〉

- 3월 17일 기준, 주요도시 업무정상화 비율
  - 베이징, 상하이, 광저우(北上廣)의 업무정상화 비율은 각각 57.65%, 69.70%, 66.94%로 나타남
  - 코로나-19의 확산피해가 상대적으로 적은 중국 서부·북동부 소재 도시가 70% 이상의 높은 업무정상화 비율을 보였고, 재해의 중심지인 우한의 업무정상화 비율은 20.61%에 불과하였음
- 대도시의 입국검역강화 조치
  - 베이징, ①유증상자 ②역학관계가 명확한 자 ③관련 단서가 있는 자 ④검사가 필요한 자 등 4개 유형에 해당하는 모든 입국자에 대한 핵산검사를 실시하고, 베이징 진입인원에 대한 14일 격리관찰 시행
  - 상하이, 코로나-19 확산 중점국가 거주 또는 경유 기록이 있는 모든 입국



인원에 대한 핵산검사 실시 및 14일 격리관찰 시행

- 광저우, 최근 14일 이내 홍콩·마카오·타이완을 제외한 외국 거주 기록이 있는 모든 광저우 진입자에 대해 핵산검사 실시 및 14일 격리관찰 시행

\* 출처 :

<https://new.qq.com/omn/20200322/20200322A047Q400.html>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661834772348971560&wfr=spider&for=pc>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661846674067600811&wfr=spider&for=pc>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661845315890384725&wfr=spider&for=pc>

## ○ 美 국립보건원 : 코로나-19 바이러스, 플라스틱 표면에 2~3일 생존

- 코로나-19 바이러스의 외부환경 활성보유시간 연구

- 바이러스가 기침을 통해 외부환경에 노출된 후, 에어로졸의 형태로 3시간 생존 가능
- 구리의 표면에서는 4시간, 널빤지에서는 24시간, 플라스틱 및 스테인리스 표면에서는 2~3일 생존 가능

\* 출처 : <https://www.takefoto.cn/viewnews-2087229.html>

## 2. 중의약 관련

### ○ 화습패독과립(化湿败毒颗粒), 중국 제1호 코로나-19 중약 신약



〈중국중의과학원 황루치 원장(좌)와 임상실험 개시회의 현장〉

- 중국약품감독관리국, 화습폐독과립 신약 임상실험 승인
  - 화습폐독과립은 마행석감탕, 선백승기탕, 달원음, 곽향정기산, 도인승기탕, 정력대조사폐탕 등 6개 경전처방을 기초로 14종 약재<sup>64)</sup>로 구성
  - 해당 처방은 중국중의과학원 황루치(黄璐琦) 원장이 주도한 ‘제1기 국가 중의의료대’에서 제창하였으며, 우한에서 코로나-19 경형, 보통형, 중형 환자를 대상으로 좋은 효과를 보여 제6, 7판 《코로나-19 진료방안》에 수록된 바 있음
  - 신약 임상실험은 3월 20일부터 5월 31일까지 광둥성중의병원에서 18 ~ 85세의 코로나-19 확진환자를 모집해 진행할 예정
- 화습폐독방의 과학적 근거
  - 중국과학원, 화습폐독과립의 조성약재 중 10개 약재는 바이러스성 프로테아제(Mpro) 및 S-단백(spike protein)에, 4개 약재는 면역 및 염증 관련에 영향을 미치는 것을 발견
  - 중국의학과학원, 실험쥐에 해당 처방 투여 후 바이러스 수치 30% 감소, 폐 염증 개선 등의 효과 관찰

\* 출처 :

[http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c\\_1125750050.htm](http://www.xinhuanet.com/health/2020-03/22/c_1125750050.htm)

<http://www.chictr.org.cn/showproj.aspx?proj=51317> (임상시험정보)

## ○ 상하이중의대, ‘청폐배독탕의 과학기초연구’ 개시

- 국가중점연구계획 ‘코로나-19 긴급프로젝트’의 일환
  - 장웨이둥(张卫东) 교수 연구팀이 수행하며, 중점 연구방향은 해당처방의 약효물질과 작용기전 규명

\* 출처 : [https://www.eol.cn/shanghai/shanghai\\_zc/202003/t20200318\\_1717291.shtml](https://www.eol.cn/shanghai/shanghai_zc/202003/t20200318_1717291.shtml)

64) 생석고, 적작약, 마황, 정력자, 반하, 복령, 초과, 곽향, 창출, 황기, 후박, 대황, 행인, 감초 등 14종





## ◆ 자료 ◆ 중국임상실험등록센터 코로나-19 관련연구 색인

- 1월 23일~3월 22일까지 등록된 임상연구 509건 수록
  - 등록번호, 등록일자, 연구기관(cn, eng), 연구명(cn, eng) 명시


**중국 코로나-19 REPORT-37**

 2020년 3월 24일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
4,735	78	81,171	132	12,077	769	73,159	3,277	691,185

\* 3월 24일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 과기부, 과학기술 혁신을 통한 ‘업무재개·경제안정’ 추진 정책 발표<sup>65)</sup>

- ‘중·단기 성과창출형’ 프로젝트 시행을 통한 기업 지원
  - 산업기술단지, 과기형 중소기업, 첨단기술기업 등을 대상으로 코로나-19 확산으로 야기된 운영난 타개를 위한 프로젝트 지원
  - ‘100여개의 혁신형도시와 100여개의 첨단산업단지 육성발전 계획(百城百园行动)’을 시행하여 산업발전 촉진
- 과기형 중소기업의 ‘혁신발전행동’ 실시
  - 과기형 중소기업의 업무·생산 재개 촉진을 위한 세금감면, 사회보장세 감면, 금융지원 등의 중점 정책 실시 및 보급
  - 과기형 중소기업을 주요 대상으로 하는 신약, 의료설비, 진단검사키트, 백신 등 분야의 서브기금을 마련하여 코로나-19 관련 R&D 성과의 신속한 이전 및 산업화 추진

65) 《과기혁신이 업무·생산 재개 및 경제 안정운행을 지지하는 것에 관한 몇 가지 조치(关于科技创新支撑复工复产和经济平稳运行的若干措施)》. 9개 분야의 18개 조치사항 명시



- 핵심기술난제 해결 과제의 대대적 추진

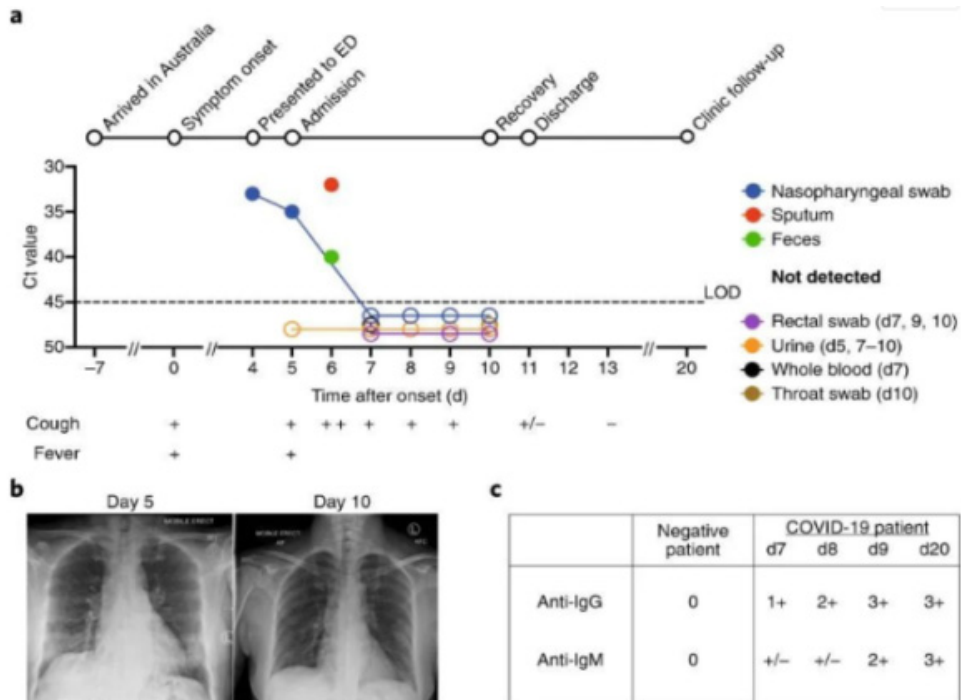
- 5G, 인공지능, 양자전송, 뇌과학, 산업인터넷, 중대전염병 예방치료, 중대 신약, 첨단 의료장비, 신에너지, 신재료 등의 중대과기과제의 실시 및 지원 강화
- 핵심기술 성과의 응용 및 산업화 촉진을 위한 신형기업 육성

- 과기 관련 전공 졸업생의 취업기회 확대

- ‘국가과기프로젝트’를 수행하는 대학교, 연구기관은 R&D 조수(또는 보조인원) 직책을 신규 편성하여 참여연구인력 확대 가능
- 국가급 첨단산업단지에 대학생 취업실습기지 개설 및 운영

\* 출처 : [http://www.most.gov.cn/mostinfo/xinxifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2020/202003/t20200321\\_152503.htm](http://www.most.gov.cn/mostinfo/xinxifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2020/202003/t20200321_152503.htm)

○ 코로나-19와 인체면역체계의 반응 관련 연구



- 면역체계와 非중증 환자의 자연 치유(natural healing) 과정 관찰
  - 환자는 확진 4일전부터 마른기침, 흉통, 경도의 호흡곤란, 발열 등의 증상 발현. 환자는 정맥수액을 제외한 기타 치료(항생제, 항바이러스제, 스테로이드 등)를 받지 않음
- 해당환자의 면역반응 관찰
  - 연구진은 ①항체분비세포(ASC) ②폴리클라 헬퍼 T세포(TFH세포) ③활성화된 CD4+ T세포 및 CD8+ T세포 ④IgG 및 IgM 항체 등의 면역학적 변화가 증상의 완전소실 이후 최소 7일간 지속되며, 이것이 독감환자의 면역학적변화와 매우 흡사하다는 의견 제시
  - 해당 연구의 결과는 코로나-19 고위험군의 선별 및 사전예방에 응용할 수 있을 전망

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/381629364\\_139908](https://www.sohu.com/a/381629364_139908)

○ 이탈리아 전문가 : 11·12월 경 코로나-19 현지 발생 가능성 제시



POGGIOLI: Some question why Italy was caught off guard when the virus outbreak was revealed on February 21. Remuzzi says only now is he hearing new information from general practitioners.

REMUZZI: That they remember having seen very strange pneumonias, very severe, particularly in old people in December and even in November. It means that the virus was circulating at least in Lombardy before we were aware of this outbreak occurring in China.

POGGIOLI: That's why, he says, it was impossible to combat something you didn't know existed.



- 주세페 레무지<sup>66)</sup>, 미국 공영 라디오(NPR) 인터뷰에서 밝혀
  - 중국 우한에서 코로나-19가 확산되기 이전인 2019년 12월 빠르면 11월에 롬바르디(Lombardy) 지역에서 고령층을 중심으로 하는 원인불명의 폐렴이 발생
- 주세페 콘테 총리 : 코로나-19 사태, 2차 세계대전 이후 최악의 위기
  - 정부는 4월 3일까지 비필수성 산업 활동을 전면 금지. 약국과 슈퍼마켓, 은행 및 우체국 서비스는 정상 영업

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661928032506479048&wfr=spider&for=pc>

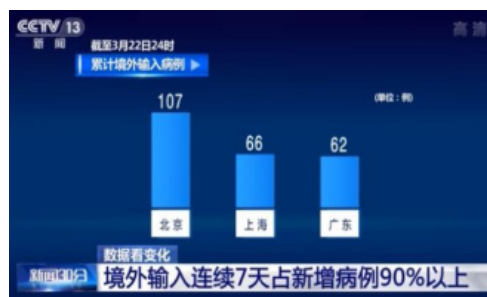
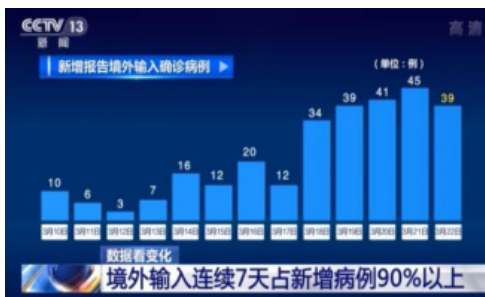
## 2. 기타

### ○ 상하이, 외국인 워킹비자 신청절차 간소화

- 외국인 중국 워킹비자 ‘비대면’ 심사 등 편의조치 마련
  - 현재까지 총 8,500건의 비대면 심사 신청을 수리.

\* 출처 : [http://www.most.gov.cn/ztl/kxydfyyq/dfdt/202003/t20200320\\_152502.htm](http://www.most.gov.cn/ztl/kxydfyyq/dfdt/202003/t20200320_152502.htm)

### ○ 국가위생건강위원회, 중국 해외유입성 감염사례 현황 발표



66) Giuseppe Remuzzi : 이탈리아 마리오 네그리 약리학연구소



- 해외유입성 감염사례, 지난 7일간 중국 내 신규확진자수의 90% 차지
  - 베이징, 상하이, 광둥성이 해외유입성 감염의 주요도시로 각각 107명, 66명, 62명의 누적환자 발생
  - WHO의 코로나-19 팬데믹 선언 이래 중국의 해외유입성 감염사례는 85건에서 353건으로 늘어나 315.3%의 증가폭을 보임

\* 출처 : <http://www.nmpa.gov.cn/WS04/CL2578/375888.html>



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
4,287	47	81,218	134	13,356	1,215	73,650	3,281	693,223

\* 3월 25일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 코로나-19 무증상 감염에 대한 경각심 가져야

- 중국의 코로나-19 무증상 감염자에 대한 관리
  - 《코로나-19 진료방안(제7판)》에서 명시하는 의심·확진의 기준은 ‘증상의 발현’ 여부
  - 우한시 정부는 무증상 감염자에 대해 14일의 격리관찰 기간 동안 증상발현 여부에 따라 확진자수에 포함 또는 배제 관리. 이는 WHO의 ‘코로나-19의 주요 전파 매개체는 증상발현 환자’라는 언급에 따른 것이라 발언
- 코로나-19 무증상 감염자로 인한 감염우려 여론 확산
  - 중국질병통제센터는 공식적으로 코로나-19 무증상 감염자가 바이러스 확산을 야기하지 않는다고 발표<sup>67)</sup>
- 연구자들, 무증상 감염이 새로운 대유행을 야기할 수 있음을 경고
  - Nature, 세계적으로 30~60%의 코로나-19 환자가 무증상 또는 경미한 증상을 보이고 있으며, 이들의 바이러스 전파력은 결코 낮지 않음<sup>68)</sup>

67) 중국질병통제센터 우쭈유(吳尊友) 연구원, 3월 24일 국무원 기자회견석상 발언

- medRxiv, 최소 59%의 코로나-19 감염자가 진단검사를 받지 않고 바이러스를 확산하고 있음<sup>69)</sup>
- NEJM, 증상이 발현한 환자와 무증상 감염자의 바이러스 수치가 비슷하며, 일부 경증 또는 무증상 감염자들도 고도의 전염성을 지니고 있음

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/382600617\\_114731?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/382600617_114731?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)  
<https://tech.sina.com.cn/roll/2020-03-24/doc-iimxyqwa2897347.shtml>  
<https://www.huxiu.com/article/346208.html>

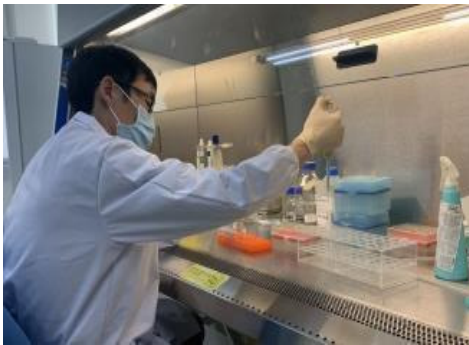
### ○ 美 질병통제예방센터(CDC), 코로나-19 최대 17일 생존

- CDC, '다이아몬드 프린세스호' 조사 결과 공개

- 승객 하선 후 17일이 지난 후에도, 유증상·무증상 감염자의 객실 내에서 살아있는 바이러스 검출
- 해당 크루즈선에 탑승한 3,711명 중에서 코로나-19 양성반응이 나타난 자는 712이며, 그 중 무증상 환자는 46.5%인 331명에 달함

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1662014209945172136&wfr=spider&for=pc>

### ○ 상하이, 코로나-19 RNA 표준물질 개발



68) Covert coronavirus infections could be seeding new outbreaks

69) 우탕춘(邬堂春) 등. Evolving Epidemiology and Impact of Non-pharmaceutical Interventions on the Outbreak of Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China





- 핵산검사는 코로나-19 확진 또는 배제에 직접적 근거
  - 해당 표준물질은 시장감독관리국으로부터 ‘국가표준물질’로 승인 받았으며, 향후 허위음성반응 발생률을 낮추는데 기여할 전망. 1일 최대 생산량은 1,000세트 정도이며 전국의 진단키트 생산기업 및 실험실에 제공
  - 중국에서는 ‘국가표준물질’ 승인 절차에 통상 2년 정도가 소요되지만, 코로나-19의 확산 영향으로 긴급승인절차를 통해 2개월 만에 마무리

\* 출처 : [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_6659309](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6659309)

#### ○ 영국, 현지 발생 코로나-19의 전장유전체 관련 연구 개시

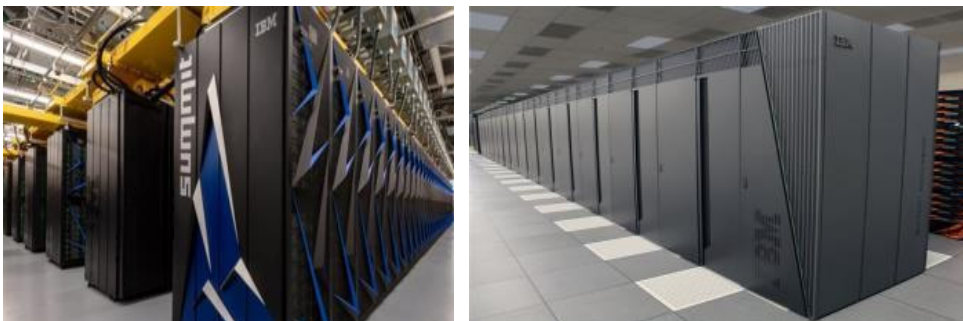
- ‘영국 코로나-19 유전체학 연맹’ 결성, 케임브리지 등 13개 대학 참여

#### ○ 유전암호 분석 등 관련 연구에 약 290억 원 투입

- 향후 네트워크센터를 구축을 통해 연구 성과를 정부, 영국보건의료시스템 (NHS), 국립병원 등에 공유할 전망

\* 출처 : <http://tech.163.com/20/0324/10/F8FQVJHD000999LD.html>

#### ○ IBM 슈퍼컴퓨터 Summit, 77개 코로나-19 유효약물 후보군 도출<sup>70)</sup>



70) ChemRxiv : Repurposing Therapeutics for COVID-19: Supercomputer-Based Docking to the SARS-CoV-2 Viral Spike Protein and Viral Spike Protein-Human ACE2 Interface

- 임상시험 중 또는 시판 중 약물 등 8,000여개를 분석
  - 코로나-19 S-단백(spike protein)에 결합해 인체 세포(ACE2)와의 결합을 억제할 가능성이 높은 약물 선별. 1차적으로 77개 약물 후보군 도출

\* 출처 : <http://www.soft6.com/news/202003/24/364391.html>

### ○ 프랑스, 코로나-19 일부 환자에게서 1,000배 강한 독성 관찰



- 프랑스 파스퇴르 연구소<sup>71)</sup>, ICU 입원 환자의 원인 관찰
  - 일부 환자에게서 관찰되는 매우 강한 독성은 면역물질 과다 분비에 의한 사이토카인 폭풍의 원인
  - 이는 지난 2월 25일, 중국위생건강위원회 전문가조의 추하이보(邱海波) 교수의 "코로나 바이러스의 독성은 세대를 거치며 점진적으로 낮아질 것"이라는 발언과 같이, 전염성질환의 통상적 특징에 위배하는 것
  - 파리에 소재한 아비센느 병원(L'Hopital Avicenne)에 따르면, 코로나-19 환자는 증상발현 후 6일을 기점으로 병세가 호전 또는 악화되는 추세를 보이고 있음

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1661877024497084851&wfr=spider&for=pc>

71) Sylvie van der Werf



## 2. 중의약 관련

- 중난산(钟南山) 연구팀, 연화청온캡슐의 코로나-19 치료효과 검증<sup>72)</sup>
  - 연화청온캡슐, 코로나-19의 복제를 억제하는 효과 있어
    - 세포 내 바이러스입자의 증식이 현저하게 감소하였고, 코로나-19로 인한 염증인자(TNF-a, IL-6, MCP-1, IP-10)의 과도한 발현을 억제
  - 연화청온, 각 종 바이러스에 활용 가능
    - 현재까지 국가차원에서 발표한 지침, 전문가 합의, 진료방안 등에 추천약물로 수록되어 감기, 독감, 조류독감, MERS 치료에 활용됨

\* 출처 : [https://3g.163.com/dy/article\\_cambrian/F8EB8F7F0550A54Z.html](https://3g.163.com/dy/article_cambrian/F8EB8F7F0550A54Z.html)

---

72) Pharmacological Research : Lianhuaqingwen exerts anti-viral and anti-inflammatory activity against novel coronavirus


**중국 코로나-19 REPORT-39**

 2020년 3월 26일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국 사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
3,947	67 (해외유입67)	81,285	159	14,714	721	74,051	3,287	695,305

\* 3월 26일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

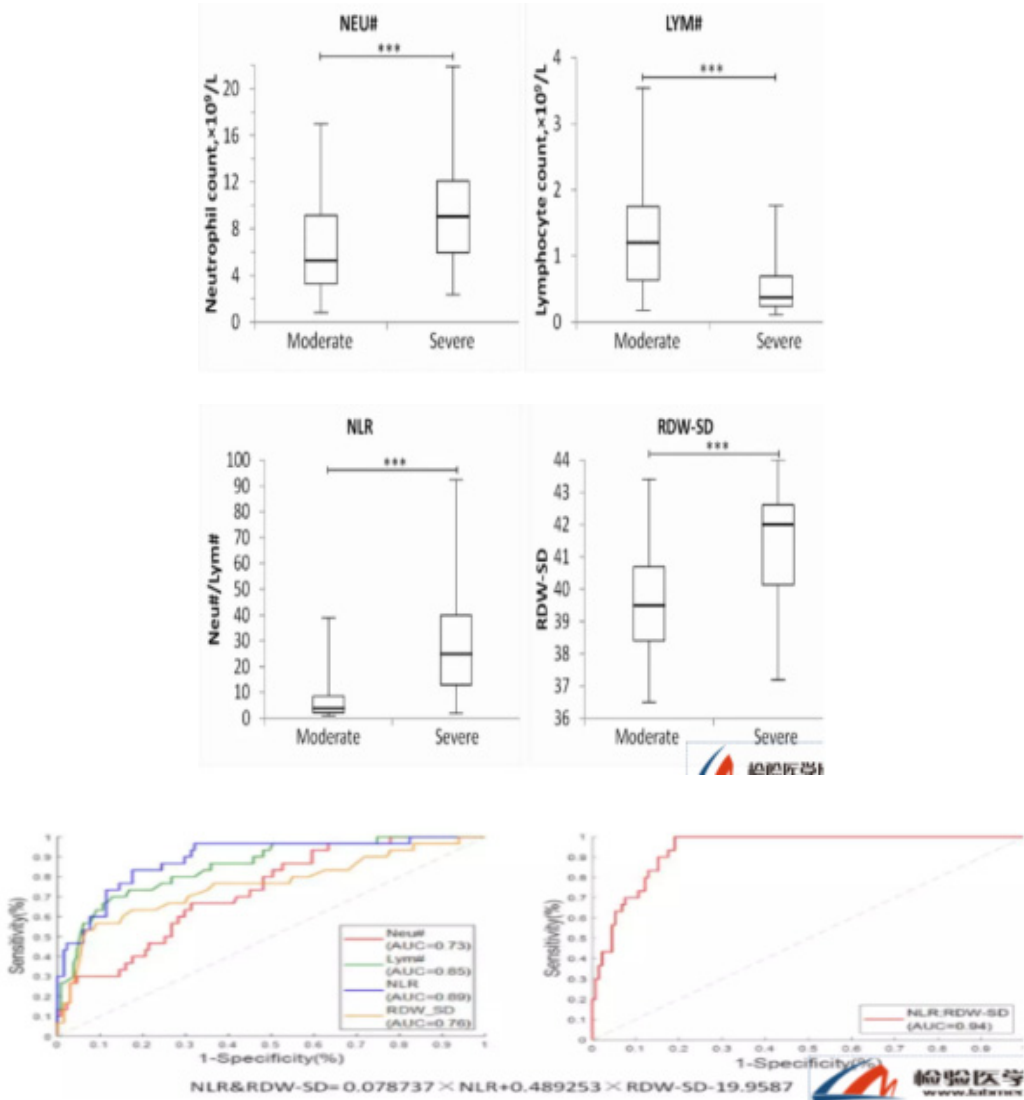
### ○ 후각·미각의 상실은 코로나-19 감염으로 인한 증상

- ‘미국 이비인후과 두경부외과학회(AAO-HNS)’, 관련 사안 성명
  - 독일, 한국의 코로나-19 경증환자 중, 후각상실(anosmia) 또는 후각저하(hyposmia) 증상이 발현된 사례가 전체의 60%, 30% 이상을 차지
  - 다른 증상의 발현이 없는 상황에서 ‘고립성 후각상실’이 관찰되는 사례가 이란, 미국, 프랑스, 독일, 이탈리아 북부 등 다수 지역에서 빠르게 증가하고 있는 추세
- ‘고립성 후각상실’ 환자들은 코로나-19의 숨겨진 전파자
  - 영국비과학회 클레어 홉킨스(Claire Hopkins) 회장과 영국이비인후과학회 너말 쿠마(Nirmal Kumar) 회장, ‘후각상실과 미각장애는 코로나-19의 감염자 선별의 주요 지표’라는 공동성명 발표
  - 알러지성비염, 급성부비동염 등 호흡기질환으로 인한 후각장애 병력이 없는 사람들은 해당증상이 나타나면 코로나-19 감염의 징조임을 자각하고 자가 격리 및 진찰을 받을 것을 권유

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/382731811\\_162522](https://www.sohu.com/a/382731811_162522)



○ 혈액검사를 통한 코로나-19 보통형, 중형 감별



- 호북성 징저우(荊州)중심병원, 혈액검사 회고성연구 수행

- 코로나-19 환자 45명으로부터 182개(보통형 144, 중형 38) 혈액샘플 확보
- 코로나-19 보통형 환자의 혈액은 ①백혈구 수치(WBC)와 호중구 수치

(NEU#)는 점진적인 상승 ②림프구 수치(LYM#)는 점진적인 하락 ③호중구 대 림프구 비율(NLR)과 적혈구 용적분포폭-표준편차(RDW-SD)는 점진적인 상승 등의 특징을 보임

- 코로나-19 보통형, 중형 환자의 혈액검사 차이

- NLR의 혈중농도 곡선하면적(AUC)은 0.89로 나타났으며, 코로나-19 보통형과 중형의 감별에 최적의 기준으로 판단됨
- 또한 RDW-SD가 보통형, 중형 환자 집단에서 비교적 명확한 차이가 있음을 감안하여, NLR과 RDW-SD를 선형적으로 의합하여 NLR : RDW-SD 파라미터를 도출하였으며, 해당 파라미터의 AUC는 0.94로 나타남. Cut-Off 수치가 1.06을 초과하면 환자의 중증 이전 가능성은 매우 크다고 볼 수 있으며, 임상현장에서 환자의 병세를 판단하는데 보조적 수단이 될 수 있을 전망

\* 출처 : <http://www.labmed.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=21&id=7289>

○ 호북성, 4월 8일 우한시 봉쇄령 해제 발표



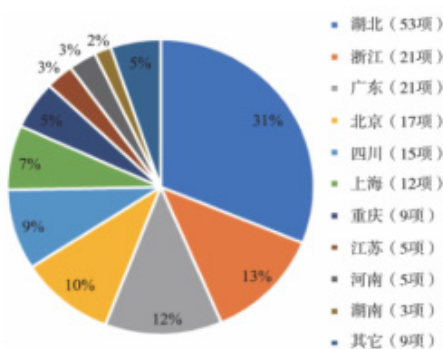


- 호북성 코로나-19 통제지휘부, 기자회견 소집
  - 3월 25일부터 우한을 제외한 호북성 전역의 ‘성 외부 이동(离鄂)’ 제한령을 해제하며, 4월 8일부터 우한시의 외부이동 제한령을 해제를 통보
  - 향후 호북성 또는 기타 성(省)에서 발급받은 건강코드(健康码)로 자유로운 이동이 가능할 전망
  - 호북성은 기업체의 업무·생산 정상화를 최우선 과제로 삼고 있으며, 대학교, 초·중·고교, 유치원 등 교육 기관의 개학은 계속 연기해 나갈 방침

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/382886177\\_163278?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/382886177_163278?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

### ○ 중남대학교 연구진, 코로나-19 임상시험등록정보 분석

- 중남대 제3부속병원, 2월 17일 까지 등록된 임상시험 정보 분석
- 지역별 임상연구 현황
  - 호북성, 절강성, 광둥성, 베이징, 상하이 등 풍부한 임상경험과 의료자원을 보유한 지역에서 주로 진행되고 있으며, 호북성에서 전체의 31%를 차지함. 임상시험 수행 상위 3개 기관은 화중과기대 부속 동제병원, 절강대의학원, 우한대학 중남병원으로 나타남



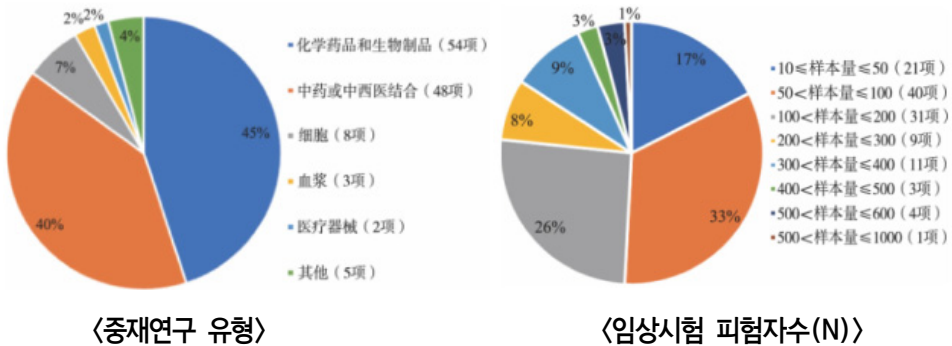
〈임상시험 지역 분포〉

번호	기관명	임상 시험 수
1	화중과기대 동제병원	11
2	절강대의학원 제1부속병원	9
3	우한대 중남병원	8
4	호북성 중서의결합병원	7
5	사천대 화서병원	6
6	화중과기대 부속 협화병원	6
7	성도중의대 부속병원	5

〈임상시험 수행기관 상위 7개〉

- 임상시험 유형 분류

- 임상시험센터에 등록된 172건의 임상시험 중, 중재 연구(Intervention test)는 120건에 달함
- 중재 연구 유형은 크게 6종류로 구분되며, 구체적으로 화학·바이오약품 임상시험 54건, 중약 또는 중·서의결합 임상시험 48건, 세포치료 8건, 혈장치료 3건, 의료기기 2건, 심리 및 행위 관련 5건이 있음



- 중약, 중·서의결합 연구

- 중약, 중·서의결합치료 임상시험은 중재 연구 전체의 40%를 차지
- 48건의 중·서의결합 임상시험은 총 20여 종의 중약 및 중성약과 연관되어 있으며, 주요 중성약으로는 혈필정 주사제, 연화청온교낭/과립, 복방은시과립, 청폐배독탕 등이 있음

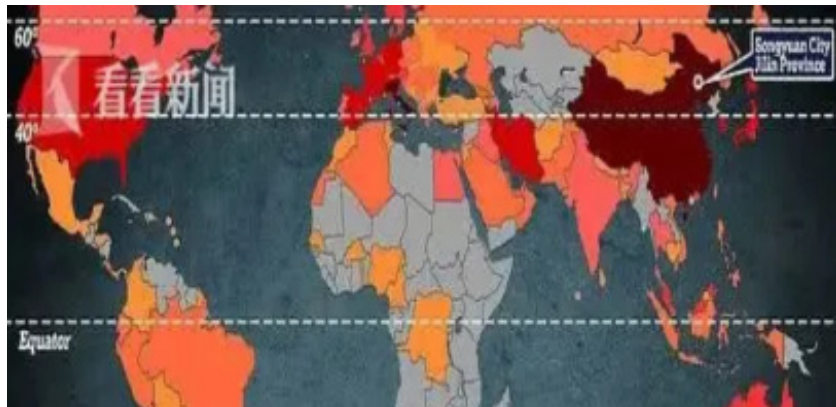
\* 출처 : 양귀핑 등 6인. 中国新型冠状病毒肺炎临床试验注册信息分析[J], 中国临床药理学与治疗学, 2020, 25(2): 135-140. [원문첨부]





## 2. 기타

### ○ 러시아 전문가, 코로나-19 바이러스 유래에 대한 새로운 주장



#### - 러시아과학아카데미, 코로나-19 유성 유래설 주장

- 2019년 10월 경, 코로나-19 바이러스를 가진 유성이 지구에 떨어졌고 당시의 우세풍(prevaling wind)이 북위 40~60°에 위치한 지역에 바이러스를 전파했으며, 그 근거로 해당 위도에 위치한 지역의 코로나-19 피해가 가장 심각하다는 사실을 거론
- 우한시 상공에서 폭발해 중국 북동부 지역에 떨어진 유성으로 인해, 우한에서 코로나-19의 대유행이 시작되었다는 주장

- 미국 스페이스닷컴(Space.com), 해당 가설에 대해 ‘불가능’이라 일축
  - 일부 유성에서 아미노산 등의 유기분자 발견된 사례를 볼 때, 이론상의 가능성은 있을지는 모르지만 코로나-19가 우주에서 왔다는 것을 증명할 어떠한 증거도 없음

\* 출처 : <https://new.qq.com/omn/20200324/20200324A0LTBF00>

○ 중국 가전업체 거리(格力), 기업체 업무·생산 재개에 기여

- 자체 개발한 코로나바이러스 공기청정기 보급
  - 우한 소재 지정병원 및 실험실에서 기능시험 진행. 1시간 내 99% 이상의 코로나-19 바이러스 사멸(코로나바이러스 99.99% 사멸) 효과를 검증받았으며, 현재 우한시 진인탄병원(金银滩医院), 타이강동제병원(泰康同济医院)에서 실사용 중

\* 출처 : <http://www.ceh.com.cn/syzz/1232469.shtml>



韓國韓醫學研究院  
중국 사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-40

2020년 3월 27일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
3,460	55 (해외유입 54)	81,340	189	16,005	837	74,588	3,292	697,470

\* 3월 27일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### 1. 주요 뉴스

○ UN, 코로나-19 대응 기금 마련 통해 빈곤국가 및 취약계층 지원 계획



- 안토니오 구테흐스 유엔사무총장, 20억 달러 규모의 기금 마련 계획
  - 유엔비상구호기금 중 6,000만 달러를 코로나-19 ‘인도주의적’ 대응 자금으로 우선 투입하여 인도주의자 지원, 구호물자 확보, 의료서비스 제공 등에 사용할 계획
  - 해당계획은 유엔 인도주의업무조정국(OCHA)가 주관하고 식량농업기구(FAO), 국제이주기구(IOM), 유엔개발계획(UNDP), 유엔인구기금(UNFPA) 등 산하기구가 참여하며, 20억 달러의 기금은 남미, 아프리카, 아시아 등 지역의 방역업무에 사용할 계획

\* 출처 : <http://news.sina.com.cn/w/2020-03-26/doc-iimxyqwa3331357.shtml>

○ 코로나-19, 계절성 전염병으로 주기적인 창궐 가능성 매우 높아



- 미국국립보건원(NIH) 전염병연구소 앤서니 파우치 소장, 코로나-19 2차 확산에 대비 건의



- 남아프리카 및 남반구 국가들이 겨울에 접어들면서 코로나-19 확진사례가 나타나고 있음. (오스트레일리아 누적확진자수 2,500명, 사망 8명/ 남아프리카 누적확진자수 709명 등)
- 만약 남반구 국가들에서 코로나-19의 대규모 확산이 발생한다면, 북반구 국가들은 다음번 겨울에 나타날 수 있는 코로나-19의 2차 확산에 대비할 것을 건의

\* 출처 : [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_6697350](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6697350)

### ○ 코로나-19 남성의 성기능에 미치는 영향력은?

- 우한대학 연구진<sup>73)</sup>, 코로나-19 남성 환자의 성호르몬 변화 관찰
- 81명 남성환자의 혈청 샘플을 통한 회고성 연구 진행 (연령 중간값 38세)

#### 〈코로나-19 확진 남성 호르몬 검사〉

Table 2. Sex-related Hormone Profiles in COVID-19 group and the control group

	Men with COVID-19 (N=81)	Age-matched healthy men (N=100)	p value
Age - yrs	38 (34.5~42.5)	38 (35~41)	0.7021
Testosterone (ng/mL)	3.97(3.12~5.68)	4.79 (3.49~5.62)	0.0945
FSH (mIU/mL)	4.13(3.02~6.31)	4.51 (3.39~5.97)	0.5783
LH (mIU/mL)	5.93(4.31~8.25)	3.28 (2.48~4.61)	<0.0001*
PRL (ng/mL)	24.07(18.76~31.15)	7.82(5.92~11.22)	<0.0001*
T / LH	0.74 (0.44~1.06)	1.31(0.95~2.06)	<0.0001*
FSH / LH	0.79 (0.51~1.01)	1.38 (1.00~1.91)	<0.0001*
AMH (ng/mL)	6.20(4.21~9.59)	N/A	N/A

Data are presented as medians (25<sup>th</sup> ~75<sup>th</sup> percentile).

\* statistically significant

全球科学猫

- 황체형성호르몬(LH)의 증가와 테스토스테론/황체형성호르몬(T/LH) 비중의 하락은 고환기능장애로 야기되었을 가능성이 있음. 따라서 코로나-19 바이러스가 간질세포(Interstitial cell) 수준에서의 변화를 야기할 수도 있음을 강조

\* 출처 : <https://new.qq.com/omn/20200326/20200326A0NLZ200.html>

73) 우한대학교 중남병원 생식의학센터 장밍(张铭) 교수 연구팀

○ 이탈리아, 코로나-19 1월 1일부터 현지 확산 시작돼

- 이탈리아 14개 연구소 협력연구 결과 발표

- 롬바르디아주 5,830건의 확진사례에 대한 역학조사를 통한 결론 도출
- 1월 1일부터 29일까지 롬바르디아주에 산발적으로 코로나-19 감염사례가 발생했으며 1월 30일부터 점진적인 증가추세를 나타냄
- 코로나-19 발생 초기의 사람 간 전파력(R0)은 3.1이며, 2월 20일 제1호 확진사례 이후 R0 수치는 점차적으로 하락하고 있는 추세

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1662209757696039371&wfr=spider&for=pc>

○ lancet : 코로나-19 환자 비말의 바이러스 수치, 발병 1주차에 가장 높아

- 코로나-19의 폭발적인 확산 이유 해명

- 코로나-19 환자의 바이러스 수치는 증상 발현 1주일 동안에 가장 높으며, 시간이 지남에 따라 점진적으로 하락함. 이는 SARS와 구별되는 특징
- 바이러스 수치와 환자의 연령은 정적 상관관계를 보였으며, 혈청 내 항체의 형성량과 병세의 경중정도는 상호 무관한 것으로 나타남. 대다수의 환자는 증상 발현 후 10일째 또는 그 이후에 항체반응을 보임
- 연구진은 감염 초기에 항바이러스 약물 투여의 중요성을 강조함. 또한 RT-qPCR 진단 검사의 보조로 혈청검사를 추천함

\* 출처 : [https://www.thepaper.cn/newsDetail\\_forward\\_6678183](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6678183)

## 2. 기타

○ 중국, 3월 28일 0시부터 외국인 입국 금지

- 외교부, "다수 국가의 코로나-19 대응방법을 참고해 결정한 임시성 조치"

- 유효한 비자 및 중국 거류허가증을 소지한 외국인의 입국 금지
- APEC 기업인 여행카드 소지자의 입국 금지



- 도착비자(port visa), 24/72/144시간 경유 무비자통과(TWOV), 해남성 무비자 입국 등의 관련 무비자정책 임시 중단

- 입국 가능한 비자 종류

- 외교, 예우, 공무, C(승무원) 관련 비자는 입국 수속에 영향 없음
- 입국 금지 공문 발표 이후 발급받은 비자소지자는 입국 가능. 비즈니스, R&D와 관련하여 긴급을 요하는 경우, 각국의 영사관에 비자신청 가능

\* 출처 : [http://news.gmw.cn/2020-03/27/content\\_33689440.htm](http://news.gmw.cn/2020-03/27/content_33689440.htm)


**중국 코로나-19 REPORT-41**

 2020년 3월 30일  
 韓國韓醫學研究院  
 중국사무소

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

확진 (현재)	확진 (신규)	확진 (누적)	의심	격리관찰	격리해제	퇴원	사망	밀접 접촉
2,396	31 (해외유입 30)	81,470	168	19,235	1,575	75,770	3,304	704,190

\* 3월 30일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

## 1. 주요 뉴스

### ○ 리커창 총리, 코로나-19 무증상 감염자에 ‘고도 중시(高度重視)’ 강조

#### - 리커창, 당중앙 코로나-19 지도소조(指導小組) 회의 발언

- “유증상 환자, 특히 중증·위중증 환자의 응급치료에 매진해 국내 코로나-19 통제업무의 성과를 공고히 해 나갈 것. 또한 무증상 감염자 예방·치료를 고도로 중시할 것”

#### - 기존 對 무증상 감염자 조치에 상반되는 발언

- 우한시는 무증상 감염자를 코로나-19 확진환자로 집계하지 않음  
: 무증상 감염자에 대한 14일 격리 조치, 해당 기간에 증상이 발현한 환자만 확진자수에 포함
- 국무원 기자회견에서 국가위생건강위원회 관계자는 무증상 감염자의 코로나-19 확산에 미치는 영향이 미미하다고 밝힌바 있음

#### - 중국의 무증상 감염자 발견 주요 경로

- 코로나-19 밀접접촉자의 자발적 검진
- 코로나-19 집단감염사례의 조사 중 해당자의 자발적 검진





- 코로나-19 전염원에 대한 역학조사 중 관련자의 자발적 검진
- 코로나-19 위험지역 여행 또는 거주한 사실이 있는 인원의 자발적 검진
- 무증상 감염자에 대한 전문가들의 발언
  - 하버드대 연구진, 코로나-19 무증상 감염자의 비율은 전체의 40%에 달함. 무증상 감염자는 코로나-19 확산의 주요 매개체
  - 중난산(钟南山) 원사, 확진환자와 밀접접촉한 무증상 감염자를 특별 관리할 것을 요구
  - 푸단대학 화산병원 감염과 장원홍(张文宏) 교수, 상하이에서 발생한 해외 유입성 감염사례 100여건 중 무증상자의 비율이 점차 높아지고 있으며, 무증상 환자들이 지역사회에 들어갔을 경우 대규모 확산을 야기할 수 있음을 강조
- 베이징시, 자택격리 이행하지 않은 무증상 감염자에 대한 법적 조치
  - 우한 거주경력의 무증상 감염자, 자택격리 실시하지 않아 가족감염 및 20여명의 밀접접촉자 야기. 베이징시는 ‘전염병예방업무 방해죄’로 해당 무증상 감염자 체포 조치.

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1662455735943602300&wfr=spider&for=pc>

#### ○ 항바이러스 조기 중재 치료, 코로나-19 중증도 완화 및 예후에 도움<sup>74)</sup>

- 코로나-19 중증도 관련 요소는 연령, 기저질환 유무, 항바이러스 치료 시기
  - 연구진, 코로나-19 확진환자 280명의 증상, 영상학, 실험실검사 결과에 대한 회고성 연구 진행
  - 경증환자와 중증환자 중 65세 이상 환자의 비율은 각각 10.15%, 59.04% (P<0.05)으로 집계됨
  - 중증환자 중, 당뇨병 또는 심혈관질환 병력이 있는 환자는 85.54%로 나타

74) 원문 : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joim.13063>

났으며, 이는 경증조보다 확연히 높은 것으로 분석됨(당뇨병 51.81% : 7.11%, P=0.025 / 심혈관질환 33.73% : 3.05%, P=0.042)

- 경증환자조의 중증환자조보다 이른 시기에 항바이러스 중재 치료가 이루어진 것으로 분석됨(경증조 : 1.19±0.45일, 중증조 : 2.65±1.06일)

\* 출처 : [http://www.medsci.cn/article/show\\_article.do?id=de281910358c](http://www.medsci.cn/article/show_article.do?id=de281910358c)

### ○ 중국 연구진, 코로나-19 모자감염(vertical transmission) 가능성 제기<sup>75)</sup>

- 코로나-19 발병 4일차 출산, 신생아의 IgM 항체 변화 관찰

- 출생 2시간 후 IgM 수치 증가, 사이토카인 검사결과는 이상(異常)
- 신생아의 IgM 항체수치의 증가는 자궁내 감염을 의미 (기존 연구결과에 따르면 IgM 항체는 태반을 통해 전달되지 않음). 분만 시의 감염을 완전 배제할 수는 없으나, 일반적으로 감염후 3~7일째에 IgM 항체가 나타나는 것을 볼 때 가능성은 적음
- 양수 및 태반에 대한 PCR 검사는 진행하지 않았으며, 연구의 CASE가 너무 적어 향후 지속적인 연구를 통한 검증이 필요

\* 출처 :

[http://stm.las.ac.cn/STMonitor/qbnew/bianyi\\_recordshow.htm;jsessionid=D5F36CB3BFE032D588EB1E650DE5BEB3?id=39323&parentPageId=1585457427584&serverId=172](http://stm.las.ac.cn/STMonitor/qbnew/bianyi_recordshow.htm;jsessionid=D5F36CB3BFE032D588EB1E650DE5BEB3?id=39323&parentPageId=1585457427584&serverId=172)

### ○ 미국 연구진<sup>76)</sup>, 코로나-19 기원 관련 인터뷰

- 코로나-19 바이러스는 자연 진화의 산물

- 코로나-19의 바이러스 백본(Virus backbone)은 기존에 사용하던 것과는 다른 구조이며, 인위적으로 만들어진 것이 아님
- 코로나-19는 박쥐와 천산갑의 체내에 있는 코로나 바이러스가 결합해 만들어 졌을 가능성 제시

75) 원문 : <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2763853?resultClick=1>

76) 툴레인대학교 의학원, Robert F garry 교수



- 우한 화남해산물시장이 코로나-19의 발원지가 아닌 이유
  - 표면단백질의 돌연변이가 세계적인 대유행을 야기한 주요 원인이며, 코로나-19 바이러스가 현재의 전염을 갖추기까지 '약한 전염성'의 코로나-19 바이러스는 수십 년 간 자연계에 존재해 왔을 것으로 보임

\* 출처 : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1662464297590197486&wfr=spider&for=pc>

### ○ 아이슬란드, 자국발생 코로나-19 바이러스 염기서열 분석

- 40여종의 돌연변이 발견, 두 종류 코로나-19에 동시 감염 사례도 발생
  - 돌연변이 바이러스는 오스트레일리아, 이탈리아, 영국에서부터 전파된 것이며, 더욱 큰 치명성을 가지도록 변이된 것인지 아니면 그 반대의 경우 인지는 현재 알 수 없음
  - 두 종류 바이러스 동시 감염은 세계 최초 사례이나, 우연히 발생한 것으로 판단됨

\* 출처 : [https://3g.163.com/3g/article\\_cambrian/F8S5D9H70534AE7B.html?isFromOtherWeb=true](https://3g.163.com/3g/article_cambrian/F8S5D9H70534AE7B.html?isFromOtherWeb=true)

## 2. 중의약 관련

### ○ CGTN<sup>77)</sup>, 중의약 관련 코로나-19 특별프로그램 방영



77) China Global Television Network(CGTN) COVID 19 Frontline



- ‘글로벌 현황 회진실(全球疫情会诊室)’ 다수 국가 의료진 참여
  - 베이징, 상하이, 광둥성의 중의약전문가와 캐나다, 영구, 인도, 파키스탄 등 지역 중의약전문가들 참여
  - 3월 27일 현재 2차례 방영되었으며, 조회수는 5,451만회, 영상플레이는 2,000만회에 달하는 것으로 집계됨
- 코로나-19 중의약 예방·치료 관련한 상호토론 형식으로 진행
  - 항바이러스의 효능이 검증된 대청엽의 사용빈도가 낮은 것에 대한 질의  
: 신형 전염성질환에 판람근, 대청엽 등이 반드시 효과가 있다고 볼 수 없으며, 코로나-19가 주요하게 호흡기와 소화기 손상을 야기하는 것을 근거로 호장과 마편초를 권장
  - 코로나-19 추천 약재에 대한 질의  
: 청열해독(清热解毒)에는 금은화, 관중을, 폐손상에는 마황, 행인 등의 이폐(利肺) 작용이 있는 약재를 사용할 것을 추천

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/xinxifabu/meitibaodao/2020-03-28/14318.html>



韓國韓醫學研究院  
중국 사무소

## 중국 코로나-19 REPORT-42

2020년 3월 31일



※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.

현재	확진		의심	격리 관찰	격리 해제	퇴원	사망	밀접 접촉
	신규	누적						
2,161	48 (해외유입 48)	81,518 (해외유입 771)	183	19,853	1,199	76,052	3,305	706,017

\* 3월 31일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

\* 의심, 격리관찰, 격리해제는 현재수치 / 퇴원, 사망, 밀접접촉은 누적수치

### 1. 주요 뉴스

- 중국산 코로나-19 관련 의료용품, 품질 문제점 많아



- 코로나-19 진단키트 품질 관련

- 필리핀 위생부 차관<sup>78)</sup>, 중국산 진단키트에 대한 공식발표  
: WHO 제공 진단키트와 중국산 진단키트의 평행시험(parallel test) 진행.  
중국산 진단키트(해당차수에 한해)의 정확도는 40%에 불과  
: 주필리핀중국대사관은 “중국이 공식적으로 원조한 약 10만인분의 핵산검사  
키트는 품질에 어떠한 문제도 없으며 이미 임상1선에서 활용하고 있음을  
확인했다”며 과학적 근거가 없는 발언과 언론보도를 자제할 것을 당부
- 스페인 언론, 중국으로부터 구매한 진단키트의 품질 의심 보도  
: Shenzhen Bioeasy Biotechnology社의 진단키트 정확도 30%에 불과  
: 주스페인중국대사관은 해당 업체의 제품이 국가약품감독관리국의 판매 허가를  
받지 않았으며, 중국정부가 스페인에 제공한 의료설비기업의 명단에도 없음을  
강조하고 검증된 업체의 제품을 구매 및 사용할 것을 권고

- 네덜란드 매체, 중국산 의료용 마스크에 품질문제 제기

- 중국으로부터 구매한 의료용 마스크 60만장 중 일부가 ICU 사용에 부적합  
판정

\* 출처 : <https://new.qq.com/omn/20200329/20200329A0AJV600.html>  
<https://user.guancha.cn/main/content?id=272535>  
[https://www.sohu.com/a/384157309\\_162758?\\_trans\\_=000014\\_bdss\\_dkwhfy](https://www.sohu.com/a/384157309_162758?_trans_=000014_bdss_dkwhfy)

○ 중난산(钟南山) 원사<sup>79)</sup>, 무증상감염자 등 현 이슈 관련 인터뷰 진행

- 무증상 감염자, 극도로 높은 감염성 지너

- 1인의 무증상 감염자가 3~3.5명에게 전파 가능. 중국 다수 지역의 신규  
확진 환자수가 ‘0’에 수렴되고 있는 추세를 볼 때, 현재 중국 내에는 대량의  
무증상감염자가 존재할 가능성이 없음

78) Maria Rosario Vergeire

79) 중국 호흡기 전염병 최고권위자, 국무원 코로나-19 전문가팀 팀장



- 입국인원에 대한 격리기간 조정 필요성 제기

- 국제적 교류가 시급한 시점에서 입국 후 14일 격리조치는 장기적 방안이 될 수 없음을 강조. 핵산검사, PCR 검사, 항체 IGM 검사 등의 복합적 조치를 통해 격리기간을 14일에서 7일로 단축하는 동시에 안전을 확보할 수 있는 방안을 연구 중임

\* 출처 : [https://www.sohu.com/a/384138388\\_119778](https://www.sohu.com/a/384138388_119778)

○ 중국, 코로나-19 프로테인칩 제작 성공



- 중국과학원 등<sup>80)</sup>, 관련 성과 발표 생물물리연구소(生物物理研究所)

- 클로닝을 통해 20개의 코로나-19 단백질 합성 성공. 3월 2일, 해당 성과를 기초로 1세대 코로나-19 프로테인칩(proteome chip) 제조

80) 중국과학원 생물물리연구소 포산(佛山)분소, 상하이 교통대학교 바이오회학연구원 협력과제

- 프로테인칩을 활용해 숙주 면역체계의 서로 다른 바이러스 단백질에 대한 항체형성 과정을 규명할 수 있음
- 코로나-19의 진단 및 치료, 백신개발,特效약 개발 등에 기여할 전망
  - 진단기기 개발 : 검사민감도 제고를 통한 질병중증도 예측 분야
  - 숙주 면역연구 : 면역반응의 기전 연구 분야
  - 백신 평가도구 : 백신의 선별 및 평가 분야
  - 特效약 개발 : 바이러스 감염, 복제 등의 핵심기전 규명을 통한 잠재적 타겟단백(target protein)을 도출

\* 출처 : <https://new.qq.com/omn/20200330/20200330A0EQAK00.html>

### ○ 코로나-19, 풀어야 할 미스터리들

- 코로나-19의 최대 위험군은 노령계층? 연령과 코로나-19 관계 규명 필요
  - 점차 늘어나는 청·장년 계층의 확진환자 및 사망 리스크
    - : 중국에서는 코로나-19 사망자의 80%가 60세 이상 노령계층인 것으로 집계되었으며, 세계 각국에서도 비슷한 상황이 발생
    - : 그러나 코로나-19 확산 주요국에서 확진환자 연령대가 점차 낮아지는 추세를 보이고 있음<sup>81)</sup>
    - : 또한 WHO의 발표에 따르면, 50%세 이하의 확진환자 중 10~15%가 중증이상의 증상을 보이고 있으며, 프랑스에서는 확산초기 ICU 환자의 절반이 60세 이하의 환자였던 것으로 집계되는 등 중장년층 중증환자의 비율도 상승 추세를 보임
- 코로나-19와 기저질환의 유무 관계
  - 중국에서는 응급 상황에 몰렸던 코로나-19 환자 중 40% 정도가 기저질환을

81) 이탈리아의 코로나-19 확진자 중 25%가 18~50세 / 스페인의 확진자 중 30%가 44세 미만 / 미국의 확진자 중 29%가 20~44세





- 가지고 있던 것으로 집계. 현재까지 심장질환, 당뇨병, 만성폐질환 등의 기저질환을 가진 코로나-19 확진자의 사망률이 가장 높은 것으로 나타남
- 향후 코로나-19가 당뇨병 환자, 천식환자에 미치는 영향을 연구를 통해 규명할 필요가 있음
- 코로나-19와 성별
- 각 종 통계보고에 따르면 남성이 코로나-19에 취약함 (이탈리아 남성환자 비율 58%, 영국 ICU 환자 남성비율 약66% 등)
  - ‘남성·여성 호르몬과 코로나바이러스의 관계’ 등 성별에 따른 코로나-19 리스크 규명 연구가 필요함

\* 출처 : <https://tech.sina.com.cn/roll/2020-03-30/doc-iimxxsth2618722.shtml>

## 2. 증의약 관련

### ○ 코로나-19 치료의 핵심 : 폐 점액에 대한 증의약 치료법 소개

- 선편화담(宣肺化痰)
- 기침, 호흡이 가쁘고, 가래가 많아 가슴이 답답한 증상이 이에 해당하며. 추천처방은 삼요탕(三拗汤)
- 청폐화담(清肺化痰)
- 더위를 타고 차가운 음료를 좋아하며, 황색의 끈적한 가래 등의 증상이 이에 해당하며, 추천 약재는 황금, 어성초, 산치자, 생석고, 행인, 사간, 천패모, 죽여 등
- 온화한담(温化寒痰)
- 밀도가 얇은 흰색 가래가 이에 해당하며, 추천 처방은 소청룡탕 가감방으로 마황, 계지, 제반하, 건강, 세신, 행인, 백개자 등으로 조성

- 윤폐화담(润肺化痰)
  - 가래가 끈적해 뱉어내기 힘들고, 혈사(血丝)를 동반한 가래가 보이는 경우가 이에 해당. 추천처방은 청조구폐탕, 오즙음(五汁饮)이며, 서양삼, 남사삼, 북사삼, 천문동, 맥문동, 백합, 자비파엽, 천화분, 노근, 생지황, 석곡, 천패모(粉), 옥죽 등
  
- 연건소담(软坚消痰)
  - 가래의 점성이 높아 뱉어내기 힘들고, 입은 건조하고 혀의 진액이 적은 증상이 이에 해당하며, 만성기관지염 환자에서 자주보임. 추천 약재는 절패모, 해조(海藻), 곤포, 모려, 해부석, 청몽석(青礞石), 상백피, 천화분, 노근, 석곡 등
  
- 청장사담(清肠泻痰)
  - 폐와 대장의 표리(表里) 관계를 활용한 가래 제거 방법으로 열결양명(热解阳明) 환자의 치료에 좋은 효과를 보임. 추천처방은 선평승기탕으로 생석고, 생대황, 행인, 팔루피에 황금, 상백피, 후박, 기실, 패모, 마인(麻仁) 등을 더해 사용함
  
- 이 밖에도 이기화담(利气化痰), 거풍척담(祛风涤痰), 건비운담(健脾运痰) 등의 가래제거법을 활용할 수 있음

\* 출처 : <http://www.satcm.gov.cn/hudongjiaoliu/guanfangweixin/2020-03-28/14308.html>



