

힘내라
대구경북
힘내라
대한민국

Global COVID-19 REPORT

2020. 05. 15.

- * 본 레포트는 과학기술 및 보건의료와 관련된 정보 위주로 작성됨
- * 본 레포트는 월, 수, 금 발간 예정임
- * 미국, 일본, 유럽 레포트는 시차를 감안하여 발간 일자보다 하루 늦은 정보가 포함되어 있음



한국한의학연구원
KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE

목 차

1. 중국 COVID-19 REPORT - 69	1
2. 미국 COVID-19 REPORT - 19	4
3. 일본 COVID-19 REPORT - 19	6
4. 유럽 COVID-19 REPORT - 19	8

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

확진 (해외유입)			사망 (누적)	격리해제 (현재)	퇴원 (누적)	의심 (현재)	격리관찰 (현재)	밀접접촉 (누적)
누적	신규	현재						
82,933 (1,692)	4 (0)	91 (46)	4,633	509	78,209	4	5,211	738,691

* 5월 15일, 00:00 기준 (중국 현지 시간)

1. 주요 뉴스

○ 영국통계국, 인종별 코로나-19 치사율 차이 조사



- 아프리카계 코로나-19 사망률, 백인의 4.2배
- 연령, 건강 및 장애 정도, 기타 인구통계 등의 요소를 고려한 후에도 아프리카계가 코로나-19로 사망할 확률은 백인보다 2배 높은 것으로 집계
- 방글라데시계 및 파키스탄계 남성과 여성의 코로나-19 사망 리스크는 각각 백인의 1.8배, 1.6배로 나타남
- 인도계 남성, 여성의 사망 리스크는 상대적으로 낮으며, 각각 백인의 1.3배, 1.4배로 집계됨
- 중국계 남성의 코로나-19 사망 리스크는 백인 남성의 1.2배로 나타났으며, 중국계 여성은 백인 여성보다 리스크가 낮은 것으로 분석됨

출처 : http://www.medsci.cn/article/show_article.do?id=b9331940836e

○ WHO, 코로나-19 영원히 사라지지 않을 가능성 언급



- 코로나-19는 풍토 바이러스(endemic virus)와 같이 영원히 사라지지 않는 질환으로 자리 잡을 수 있어
 - 인류가 인간면역결핍바이러스(HIV)와 같은 질환과도 공존하는 방법을 깨달았음을 상기시키고, 각국이 코로나-19 유효약 및 백신의 연구에 최선을 다해줄 것을 강조
- 세계 각국이 코로나-19 확산 예방 강제조치를 완화하는 것에 대한 경고
 - 강제적 조치의 완화가 '2차 대유행'을 야기하지 않는다고 보장할 수 없으며, 각국이 최고 수준의 경각심을 유지해 줄 것을 요구

출처 : <https://tech.sina.com.cn/roll/2020-05-14/doc-iirczymk1574671.shtml>

○ 미 연구진¹⁾, 신형 마스크 개발 연구 돌입

- 신형 마스크, 코로나-19 감염여부 확인 가능
 - 2014년에 수행한 에볼라바이러스 검출소자 연구 성과를 적용할 예정
 - 해당 마스크를 착용 후 호흡 또는 기침을 하면 상황에 따라 형광시그널이 발산되며, 이를 통해 코로나-19 감염여부를 판단할 수 있음. 해당 기술의 유효성은 SARS, 홍역, 인플루엔자, C형간염, 웨스트나일 등 바이러스의 검출을 통해 증명된 바 있음
 - 연구진은 금년 여름이 끝나기 전에 신형 마스크의 대량 생산 및 사회 배포를 목표로 연구를 진행 중

출처 : <https://finance.sina.cn/usstock/mggd/2020-05-14/detail-iirczymk1536305.d.html>

1) 하버드대학교, 메사추세츠공과대학교 공동 연구

○ 중국위생건강위원회, 코로나-19 중점대상의 영양섭취 가이드 발표²⁾

- 코로나-19 장기화에 따라 중점 대상에 야기될 수 있는 비만 및 만성병의 억제를 위한 영양섭취 건의문서
- ①노인 ②아동·청소년으로 구분하고 해당 계층의 1일 권장 음식섭취량·종류, 운동방안, 체중유지 방안 등을 명시

출처 : <http://www.nhc.gov.cn/kj/s5898bm/202005/80a5bcf29f084e4f8b25e40be82f0cd1.shtml>

○ 영국, 코로나-19 대유행 1년 후의 사망률 예측³⁾

- 1997년~2017년까지의 30세 이상 국민 기저질환 발생률 데이터를 기반으로 코로나-19 발생 1년 후의 사망률 예측 연구 진행
- 연령, 성별, 기저질환에 따른 위험도 대비 코로나-19 감염의 상대위험(RR)을 각각 1.5, 2.0, 3.0으로 구분
- 상대위험에 따른 사망자수는 각각 18,374명, 36,749명, 73,498명으로 나타남. 또한 코로나-19 확산 제어를 위한 어떠한 조치도 없다는 가정 하에서 상대위험에 따른 사망자수는 각각 146,996명, 293,991명, 587,982명으로 나타남

출처 : <http://infect.cmt.com.cn/detail/1416869.html>

2) 《关于印发新冠肺炎疫情期间重点人群营养健康指导建议的通知》

3) Amitava Banerjee et al. Estimating excess 1-year mortality associated with the COVID-19 pandemic according to underlying conditions and age : a population-based cohort study. Lancet. May 12 , 2020.

※ 본 글은 오역 등의 오류가 있을 수 있으니, 반드시 기사 원문을 확인하시기 바랍니다.
※ 본 글은 미국시간(EST)기준 5월 14일 작성되었습니다.

누적	확진		사망 (누적)	격리 해제·퇴원 (누적)
	신규	현재		
1,384,930	42,336	1,054,569	83,947	246,414

- * 5월 14일, 16:00 EST Centers for Disease Control and Prevention (CDC) 발표 기준
- * 누적 확진환자 수 = 누적 사망 수 + 누적 격리 해제·퇴원 수 + 현재 확진환자 수
- * 신규 확진환자 수 = 금일 누적 확진환자 수 - 지난 호 누적 확진환자 수

○ 미국 질병통제예방센터(CDC), Reopening 체크리스트 발표

- CDC는 학교, 기업, 보육 시설 등의 재개를 위해 권고사항을 발표함
 - 기업, 학교, 식당, 대중교통 등에 대한 6개의 체크리스트는 지난달 백악관에 보낸 권고안의 초안보다 덜 상세하게 기술됨
- CDC는 목요일 발표된 6개의 의사결정가이드라인에 따라 개방준비여부를 결정하고 그 방법을 알려줄 것이라고 발표하였으나, 이미 많은 주에서 트럼프와 백악관 관계자들의 엇갈린 의견에 혼란스러워하며 경제재개를 실시하고 있음



[그림출처: The Washington Post]

출처 :

https://www.washingtonpost.com/health/cdc-offers-brief-checklists-to-guide-businesses-schools-and-others-on-reopening/2020/05/14/8b46c29c-9615-11ea-91d7-cf4423d47683_story.html?itid=lk_inline_manual_6

○ 혈중 단백질을 통해 Covid-19 위중도 예측 가능성

- Critical Care에 발표된 연구에 따르면 혈액 내 높은 수준의 suPAR (protein soluble urokinase plasminogen activator receptor)는 더 심각한 Covid-19 질병 경과를 예측할 수 있다고 보고
- 미국 시카고 Rush 대학교과 그리스 아테네의과대학교의 연구진은 Covid-19 환자 (미국 15명, 그리스 57명)의 혈액내 suPAR 농도와 질병의 중증도 사이의 관계를 조사함
- 연구결과 혈액 내 suPAR level이 높은 사람들은 낮은 사람들보다 기도삽관을 더 빨리 필요로 했음
- suPAR은 내재면역계의 반응물이자 질병의 심각성을 나타내는 지표가 될 수 있으며, 연구결과는 혈장 suPAR 농도가 높을수록 환자의 폐가 빨리 악화될 수 있다는 것을 시사한다고 보고함
- 연구자들은 연구결과를 통해 앞으로 임상이가 집중 치료가 필요한 사람을 식별하고 집에서 질병을 관리할 수 있도록 도움을 줄 수 있을 것이라고 밝힘

출처 :

<https://www.medicalnewstoday.com/articles/study-suggests-a-protein-may-predict-severe-covid-19>

○ 세계보건기구(WHO), '코로나 바이러스는 사라지지 않을 것'이라고 경고

- WHO 관계자는 지난 수요일, 코로나 바이러스는 사라지지 않을 것이라고 말하면서 영구적으로 근절될 수 있는 적이 아니라 관리해야 할 장기적인 사실이 되었다고 밝힘
- 많은 사람들이 감염된 후 면역력이 생기고 전파할 수 있는 사람이 적어지게 되면 보다 잘 관리할 수 있게 될 것이나, 현재 이 바이러스에 면역력을 가진 사람이 매우 적으므로 앞으로 시간이 얼마나 걸릴지는 알 수 없다고 함
- 또한 백신을 통한 바이러스 박멸에 대해서는 냉소적인 입장을 표명하며, 최근 전세계 홍역이 재유행되었다는 점을 예로 들어 현재로써는 천연두만이 유일하게 근절된 것으로 볼 수 있다고 함

출처:

<https://www.nytimes.com/2020/05/13/world/coronavirus-world-news-updates.html>

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

누적	확진		사망 (누적)	퇴원 (누적)	크루즈선		PCR 검사수	
	신규	현재			확진	사망	누적	신규
16,791 (16,079+712)	156	4,934 (4,886+48)	687	10,989 (10,338+651)	712	13	233,144	5,700

* 5월 14일, 0:00 발표 기준 (일본 현지 시간)

* 일본 크루즈선 탑승자 수(국내·외)는 총 확진자 및 사망자에 포함. (파란색이 크루즈 탑승자 수)

* 공식발표의 누적환자 합계는 개별 양성자와 대조 작업 중인 경우가 있어 입·퇴원의 합계와 PCR 검사 양성자수는 일치하지 않을 수 있음.

* 출처 : 일본 후생노동성

○ 후생노동성, 다음 달 부터 대규모 항체 검사 실시로 집단 감염 조사 시작

- 도쿄, 오사카, 미야기 지역에서 대규모 항체 검사를 실시하여 코로나19 전체 감염 상황을 파악하는 데에 효과적
- 항체 검사는 바이러스 등에 감염된 후 생성되는 '항체'라는 단백질이 혈액에 있는지 검사하며 검사를 통해 바이러스에 감염된 경험이 있는지 판단 가능
- 각 지역에서 3000명을 무작위로 추출하여 총 1만 명 대상으로 검사하며 집단면역의 발생 가능성 조사
- PCR 검사와 항원 검사를 동시에 실시하면서 항체 검사의 실용화 추진 예정

출처: https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200515/k10012430791000.html?utm_int=all_side_ranking-social_001

○ 다케다약품공업, 개발 중인 코로나19 치료제 7월부터 임상 시험 시작

- 현재 개발 중인 코로나19 치료제에 대해 7월부터 국내 임상시험이 시작되며 연내 국가 승인 신청이 목표
- 코로나19에서 완전히 회복한 감염자의 혈액을 이용해 개발
- 올해 4월부터 해외 대형 제약회사와 공동으로 진행하였으며 7월 국내 임상 시험 시작과 동시에 미국, 유럽 등지에서도 임상 시험 예정

출처: https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200513/k1001242821000.html?utm_int=rsearch_contents_search-items_001

○ 소니, AI 이미지 센서 개발을 통해 코로나19 감염 방지 대책에 도움 될 것

- 소니는 인공지능을 갖춘 이미지 센서를 세계 최초로 개발하여 해당 센서를 통해 인구 밀집 지역을 쉽게 파악하고 감염 방지 대책에도 활용 가능 할 것 이라고 발표
- 사방 1센티미터 정도의 이미지 센서에 AI가 장착
- 카메라에 해당 이미지센서를 부착한다면 영상을 실시간으로 분석할 수 있고 매장, 콘서트 장 등 인구 혼잡 상황을 실시간으로 보고 받을 수 있음
- 사람이 밀집해있는 경우, 인공지능이 밀집 정도를 구분하여 환기 주의 경보를 내리는 등 코로나19 감염 방지 대책으로 이어질 것으로 기대

출처:

https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200514/k10012429941000.html?utm_int=news-culture_contents_list-items_005

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

※ 본 글은 유럽시간(CET) 기준 5월 14일 작성되었습니다.

국가 (EU/EEA and UK)	확진 (누적)	확진 (신규)	사망 (누적)
러시아	242,271	10,028	2,212
스페인	228,030	594	26,920
영국	226,467	3,403	32,692
이탈리아	221,216	1,402	30,911
독일	171,306	798	7,634
터키	141,475	1,704	3,894
프랑스	138,161	670	26,948
기타 국가	411,390	5,928	28,588
Total	1,780,316	24,527	159,799

* 5월 14일, 10:00 CET(Central European Time) 기준, WHO (세계보건기구)

※ 출처: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/>

○ 프랑스, 스마트폰을 이용한 코로나-19 대응

- (내용) 프랑스국립보건의학연구원(Institut national de la santé et de la recherche médicale, INSERM*)은 통신회사 Orange와 협력하여 코로나-19 전염병 예측

*The French National Institute of Health and Medical Research

- 핸드폰 데이터는 인구 이동성을 평가하여 코로나-19 확산에 대응이 가능함을 제시
- 특정 개인의 움직임을 확인하는 것이 아닌 통신신호(문자메시지나 통화)를 통해 지리적 이동성을 설명
- 이런 결과를 통해 사람들이 전염병에 대해 자신의 행동이 어떻게 변화하는지와 바이러스 확산에 대한 이해가 가능

출처 : <https://presse.inserm.fr/en/deploying-cellphone-data-to-fight-covid-19/8831/>

- 영국, 옥스퍼드대학과 글로벌 제약회사와 코로나-19 백신 생산에 동의
 - (내용) 옥스퍼드대학은 AstraZeneca와 백신생산 협약을 체결
 - 코로나-19 감염을 예방하기 위한 재조합 아데노바이러스 백신의 글로벌 생산
 - ChAdOx1 벡터는 단일 용량으로 강력한 면역 반응을 생성하고 복제되지 않아 예방 접종시 지속적인 감염우려가 없음
 - 백신 접종 후 코로나 바이러스의 표면 스파이크 단백질이 생성되고 나중에 바이러스에 감염되면 면역계가 코로나 바이러스를 공격
 - 지난 주 영국의 5 개 시험 센터에서 18-55 세의 건강한 지원자에 대한 안전성과 효능을 연구하기 위해 I 상 임상 시험 착수
 - I 상 결과는 다음 달에 확인이 가능하며, 마지막 임상시험은 올해 중반쯤 실시 예정

출처:

<https://www.europeanpharmaceuticalreview.com/news/118635/university-of-oxford-and-astrazene-ca-sign-deal-to-produce-covid-19-vaccine/>

- WHO, 코로나-19 tools accelerator 런칭
 - (내용) 세계 보건기구(WHO)는 코로나-19 백신 및 치료제의 개발을 진행하기 위한 이니셔티브 개방
 - 가상회의를 통해 감염병 혁신연합(CEPI), GAVI-the vaccine alliance (백신 연합) 등의 지도자들이 참석
 - 성공적인 의약품이나 백신이 개발되면 가능한 한 많은 환자가 이용할 수 있도록 제조 능력을 확장하고 생산 능력을 확대
 - 국경을 초월한 바이러스 대응 체제

출처:

<https://www.europeanpharmaceuticalreview.com/news/118549/who-launches-access-to-covid-19-tools-accelerator/>