

발행일 2020.2.6.(목) 통권 제100호
 발행처 인천광역시 감염병관리지원단
 발행인 조승연
 주 소 인천광역시청 2층 감염병관리지원단
 전 화 032-440-8031

ICDC Weekly

www.icdc.incheon.kr

CONTENTS

- ❶ 주간 감염병 NEWS
- ❷ 인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황
 - ❷-1 인천광역시 감염병 표본감시 신고 현황(인플루엔자)
- ❸ 신종 코로나바이러스감염증 특집
 - ❸-1 국내·외 신종 코로나바이러스감염증 환자 발생 현황
 - ❸-2 [전문가칼럼] 신종 코로나바이러스감염증(고광필 인천광역시 감염병관리지원단 부단장)
- ❹ [홍보자료] 신종 코로나바이러스감염증 예방행동수칙

❶ 주간 감염병 News

❷ 인천

- 5주차는 수두 82건, 유행성이하선염 15건, C형간염 14건, 성홍열 11건, A형간염 4건 등의 순으로 신고
- ※ CRE는 신고 승인 지연으로 미포함, 추후 반영 예정



■ 유행 시기를 맞아 수두 신고 증가

- (현황) 5주차(1.26.~2.1.) 수두 82건 신고, 금년(1~5주차) 총 415건, 전년 동기간(565건) 대비 신고 감소
- (예방) 수두와 유행성이하선염 앓은 적 없고 예방접종 받지 않은 경우 예방접종, 올바른 손씻기 및 기침예절 준수, 의심증상이 있는 경우 의료기관에서 진료 받고 다른 사람과의 접촉 피하기 위해 전염기간 동안 등원·등교를 하지 않고 휴식

☞ [예방수칙 바로가기](#)

■ 인플루엔자 유행 시기를 맞아 발생 증가

- (현황) 4주차(1.19.~1.25.) 인플루엔자 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 36.6명으로 전주(36.1명) 대비 증가
 ※ 2019-2020절기 인플루엔자 유행기준은 외래환자 1,000명당 5.9명(2019.11.15. 2019-20절기 인플루엔자 유행주의보 발령)
- (예방) 인플루엔자 예방을 위해 어린이, 임산부, 어르신 등은 예방접종 완료 당부, 의심증상이 있는 경우 가까운 의료기관에서 진료 권고, 감염예방 및 확산방지를 위한 손씻기, 기침예절 등 개인위생 준수 당부 ☞ [예방수칙 바로가기](#)

❷ 신종 코로나바이러스감염증 발생현황 (2020.2.6.(목), 09시 기준)

- (국내) 확진자 23명(퇴원 2명), 검사 진행자 169명
- (국외) 확진자 28,230명(사망 565명)

2 인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황

단위 : 신고수

구 분	인천								전국			
	2020				동기간대비(1-5주)				동기간대비(1-5주)			
	5주	4주	3주	2주	2020	2019	증감	5년평균	2020	2019	증감	5년평균
1급												
보툴리눔독소증	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
중동호흡기증후군(MERS)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
수두	82	73	60	106	415	565	▼	436	9,094	10,991	▼	8,516
홍역	1	.	.	.	1	2	▼	1	23	44	▼	14
콜레라	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
장티푸스	.	.	.	.	2	.	▲	2	14	13	▲	17
파라티푸스	.	.	.	.	.	1	▼	0	9	4	▲	4
세균성이질	.	.	.	.	.	1	▼	1	10	18	▼	21
장출혈성대장균감염증	.	.	.	.	.	1	▼	0	9	5	▲	5
A형간염	4	6	4	5	26	26	-	24	292	475	▼	344
백일해	.	1	.	1	3	2	▲	4	49	67	▼	41
2급												
유행성이하선염	15	12	7	16	57	56	▲	48	1,082	1,252	▼	1,177
풍진(선천성)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
풍진(후천성)	.	.	.	.	.	1	▼	0	7	1	▲	2
수막구균 감염증	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	▼	1
b형헤모필루스인플루엔자	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
폐렴구균 감염증	2	.	3	2	8	5	▲	6	76	57	▲	70
한센병	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
성홍열	11	6	6	2	29	41	▼	60	671	789	▼	1,201
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
파상풍	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	▲	2
B형간염	.	.	.	.	1	2	▼	1	36	29	▲	30
일본뇌염	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
C형간염	14	24	24	20	105	75	▲	91	1,285	966	▲	1,141
말라리아	.	.	.	.	.	1	▼	1	10	6	▲	7
레지오넬라증	1	1	2	.	4	1	▲	2	50	41	▲	29
비브리오패혈증	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	▲	0
발진열	1	.	.	1	2	.	▲	0	2	.	▲	0
프쯔가무시증	.	.	.	1	1	2	▼	1	72	57	▲	80
3급												
렙토스피라증	.	.	.	.	.	.	.	.	9	6	▲	6
브루셀라증	.	.	.	.	.	.	.	.	7	1	▲	2
신증후군출혈열	.	.	2	.	2	.	▲	1	21	20	▲	30
CJD/vCJD	.	.	.	.	.	.	.	.	8	4	▲	5
당기열	.	.	.	.	.	2	▼	1	20	19	▲	10
큐열	.	.	.	.	.	.	.	.	12	13	▼	8
라임병	.	.	.	.	.	1	▼	0	.	4	▼	1
유비저	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
치쿤구니야열	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	▼	0
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
지카바이러스 감염증	.	.	.	.	.	1	▼	0	1	1	-	0

- 5주차(2020.1.26.~2020.2.1.) 전수감시 신고 현황은 2020.2.4.(화) 질병관리본부 질병보건통합관리시스템에 보고된 자료를 기준으로 작성하였으며, 2019, 2020년 자료는 변동가능한 잠정통계임
- 5주차(2020.1.26.~2020.2.1.)에서 () 안은 해외유입 사례임
- 5년평균은 최근 5년(2016-2020)의 1주부터 해당 주까지 누적 신고수의 평균이며, C형간염, VRSA 감염증, CRE 감염증은 최근 3년(2018-2020)의 1주부터 해당 주까지 누적 신고수의 평균임
- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 근거하여 국가감염병감시체계를 통해 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계되며, 감염병별 신고범위에 따라 감염병환자, 감염병의사환자, 병원체보유자가 포함될 수 있음
- 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)
- 최근 5년간 발생이 없었던 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 야토병, 신종감염병중후군, 중증급성호흡기증후군, 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, 발진티푸스, 공수병, 황열, 진드기매개뇌염은 제외함
- 카바페넴내성장내세균속군(CRE) 감염증은 신고 승인 지연으로 삭제, 추후 반영 예정

2-1 인천광역시 감염병 표본감시 신고 현황



인플루엔자 표본감시 현황

■ 주별 인플루엔자 의사환자(ILI) 현황(2019-2020절기)

- (전국) 4주차 인플루엔자 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 40.9명으로 전주(42.4명) 대비 감소
- (인천) 4주차 인플루엔자 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 36.6명으로 전주(36.1명) 대비 증가
- ※ 2019-2020절기 유행기준은 외래환자 1,000명당 5.9명

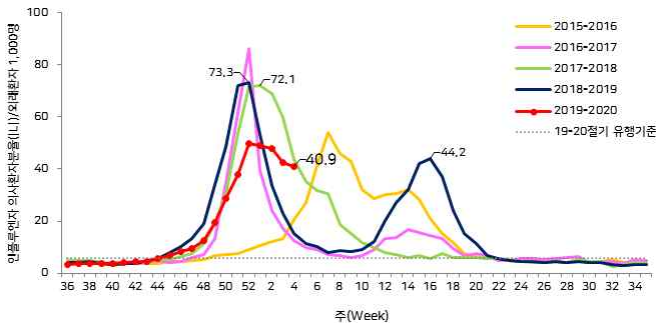
단위: 인플루엔자 의사환자 수/진료환자 1,000명

구분	2019년				2020년			
	49주	50주	51주	52주	1주	2주	3주	4주
전국	19.5	28.5	37.8	49.8	49.1	47.8	42.4	40.9
인천	7.3	16.1	27.9	43.7	40.2	39.2	36.1	36.6

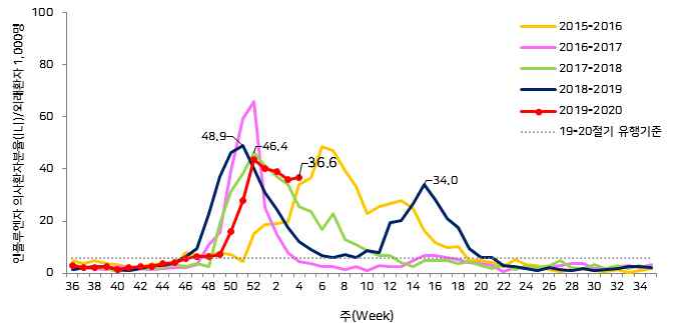
■ 2020년 4주차 연령별 의사환자(ILI) 현황

단위: 인플루엔자 의사환자 수/진료환자 1,000명

구분	연령구분							
	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세 이상
전국	40.9	18.9	64.3	65.9	52.1	46.5	24.0	11.0
인천	36.6	15.9	45.1	50.7	31.3	35.5	38.0	16.5



최근 5절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율(전국)



최근 5절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율(인천)

■ 인플루엔자 바이러스 검출 현황

- (전국) 4주차 316개 검체 중 137건 양성(43.4%) [A(H1N1)pdm09형 100건, A(H3N2)형 32건, B형 5건]
- (전국) 2019-2020절기 4주차까지 총 982건 검출 [A(H1N1)pdm09형 713건, A(H3N2)형 239건, B형 30건]

2020년 4주차 유전자형 검출 현황

A(H1N1)pdm09형	73.0%
A(H3N2)형	23.4%
B형	3.1%

2019-2020절기 누적(36-4주차) 유전자형 검출 현황

A(H1N1)pdm09형	72.6%
A(H3N2)형	24.3%
B형	3.1%

- 4주차(2020.1.19.~2020.1.25.) 인플루엔자 표본감시 현황은 2020.2.3.(월) 질병관리본부 질병보건통합관리시스템 표본감시감염병웹보고 및 2020년도 4주차 감염병 표본감시 주간소식지 자료를 참고하여 작성하였음
- 인플루엔자 표본감시 현황은 표본감시 참여기관의 인플루엔자 의사환자* 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계로 변동 가능함
- * 의사환자: 38℃이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통을 보이는자
- 수행기관: 질병관리본부 감염병관리센터 감염병총괄과 / 전국 200개 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원)
- * 인천광역시 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원): 11개

신종 코로나바이러스감염증 특집호

국내·외 신종 코로나바이러스감염증 발생 현황

■ 국내 발생현황

• 확진환자 세부현황(2020.2.6.(목), 09시 기준)

- 국내 확진환자 총 23명(해외유입 13명, 국내발생 10명)

→ 2차감염 → 3차감염

No	성별	연령	국적	방문국가	확진일	격리병상	접촉자 수	비고
#1	여	35세	중국	중국(우한시)	2020.1.20.(월)	인천의료원	45명	퇴원
#2	남	55세	한국	중국(우한시)	2020.1.24.(금)	국립중앙의료원	75명	퇴원
#3	남	54세	한국	중국(우한시)	2020.1.26.(일)	명지병원	16명	
#4	남	55세	한국	중국(우한시)	2020.1.27.(월)	분당 서울대병원	95명	
#5	남	33세	한국	중국(우한시)	2020.1.30.(목)	서울의료원	23명	
#6	남	55세	한국	없음	2020.1.30.(목)	서울의료원	17명	2차감염 (#3 지인)
#7	남	28세	한국	중국(우한시)	2020.1.31.(금)	서울의료원	7명	
#8	여	62세	한국	중국(우한시)	2020.1.31.(금)	원광대병원	113명	
#9	남	28세	한국	없음	2020.1.31.(금)	서울의료원	2명	2차감염 (#5 지인)
#10	여	52세	한국	없음	2020.1.31.(금)	서울대병원	39명	3차감염 (#6 가족)
#11	남	25세	한국	없음	2020.1.31.(금)	서울대병원	0명 ¹⁾	3차감염 (#6 가족)
#12	남	48세	중국	일본	2020.2.1.(토)	분당서울대병원	219명	2차감염 (일본확진자 접촉)
#13	남	28세	한국	중국(우한시)	2020.2.2.(일)	국립중앙의료원	0명 ²⁾	
#14	여	40세	중국	없음	2020.2.2.(일)	분당서울대병원	3명	3차감염 (#12 지인)
#15	남	43세	한국	중국(우한시)	2020.2.2.(일)	국군수도병원	14명	
#16	여	42세	한국	없음	2020.2.4.(화)	전남대병원	378명	
#17	남	38세	한국	싱가포르	2020.2.5.(수)	명지병원	188명	2차감염(말레이시아 확진자 접촉)
#18	여	21세	한국	없음	2020.2.5.(수)	전남대병원	조사중	2차감염 (#16 가족)
#19	남	36세	한국	싱가포르	2020.2.5.(수)	서울의료원	조사중	2차감염(말레이시아 확진자 접촉)
#20	여	41세	한국	없음	2020.2.5.(수)	국군수도병원	조사중	2차감염 (#15 가족)
#21	여	59세	한국	없음	2020.2.5.(수)	서울대병원	조사중	3차감염 (#6 지인)
#22	남	46세	한국	없음	2020.2.6.(목)	조선대병원	조사중	2차감염 (#16 가족)
#23	여	58세	중국	중국(우한시)	2020.2.6.(목)	국립중앙의료원	조사중	

1) 다른 확진자와 이동 경로가 일치하여 추가 접촉자 없음(10번과 11번, 12번과 14번)

2) 우한 교민 임시항공편 입국자로 격리된 상태에서 증상 발견되어 현재까지 접촉자 없음

• 국내 신고 및 관리 현황(2020.2.6.(목), 09시 기준)

(단위: 명)

구분	총계	확진환자	조사대상 유증상자		
			계	검사 진행중	격리해제
누계 (1.3.~2.6.)	885	23	862	169	693

※ 자료: 질병관리본부 보도자료

■ 국외 발생 현황 및 동향

• 국외 발생현황(2020.2.6.(목), 09시 기준)

※ 출처: WHO, 중국 위건위, 일본 후생노동성 등 각 국 정부 발표자료 인용

- 1월 30일 WHO, 신종 코로나바이러스감염증인 '우한 폐렴'에 대해 국제공중보건위기상황 선포
- 중국 전역에서 신종 코로나바이러스감염증 환자 발생 및 타국가 유입사례 증가
- 아랍에미레이트, 핀란드, 이탈리아, 영국, 러시아, 스웨덴, 스페인에서 첫 환자 발생 보고
- [국가별 실시간 신종 코로나바이러스 확산지도 바로가기](#)

지역 및 국가		환자발생 수(사망자)
아시아	중국	28,018(563)
	홍콩	21(1)
	대만	11
	마카오	10
	태국	25
	싱가포르**	26
	일본**	31
	베트남	10
	네팔	1
	말레이시아	10
	캄보디아	1
	스리랑카	1
	아랍에미레이트	5
	인도	3
	필리핀	3(1)
아메리카	미국	11
	캐나다	5
	프랑스	6
유럽	독일**	10
	핀란드	1
	이탈리아	2
	영국	2
	러시아	2
	스웨덴	1
	스페인	1
	호주	13
합계		28,230(565)

*(중국) 전역 31개 성(省)·시(市)에서 환자 발생 중

** (싱가포르) 무증상 병원체보유자 2명, (일본) 무증상 병원체 보유자 5명, (독일) 무증상 병원체 보유자 2명 확인

• 분석 및 평가

- 중국 전역에서 환자가 지속적으로 발생하며 아프리카를 제외한 전세계에서 중국 우한시 방문력이 있는 대상자들의 해외 유입사례와 2차 감염 사례가 확인되고 있음
- 중국 전역에서 환자가 급격히 증가하고 있어 추가 환자의 국내 유입 가능성은 매우 높은 상황이며 중국 입국자에 대한 검역 강화

※ 중국 교통부는 1월 23일부터 우한발 항공편 이륙 및 우한시 내 대중교통 운영 중단 조치

- 사람 간 전파* 및 무증상 병원체 보유자** 사례가 보고되어 지역사회 전파 가능성이 있는 상황으로 의심환자 확인 시 신속한 신고가 요구됨

*독일, 베트남, 일본, 미국, 대만, 한국에서 발생

**일본에서 2명 발생

신종 코로나바이러스감염증



고광필 부단장
인천광역시
감염병관리지원단

급성호흡기질환을 야기시키는 신종 코로나바이러스는 처음 중국 후베이성 우한시에서 발견되었다. 신종 코로나바이러스는 메르스(MERS), 사스(SARS)와 동일한 베타 코로나바이러스로 모두 박쥐로부터 유래하였다. 처음 발생한 환자들은 수산물과 야생동물 시장과 관련되어 있어 동물-사람 간 전파 가능성을 제시하였고, 이 후 발생한 환자들은 이들 시장과 관련되어 있지 않아 사람-사람 간 전파 가능성을 시사하고 있다. 또한 중국 이외의 국가에서 발생한 사례들도 사람-사람 간 전파를 보고하고 있다. 또한 바이러스의 무증상 전파 사례도 보고되었다. 전파도 메르스나 사스와 유사하게 비말 또는 접촉을 통해 일어날 것으로 추정하고 있다.

2월 4일 24시 기준 전 세계적으로 31개 국가에서 252,154명의 밀접 접촉자가 확인되었고, 24,509명의 확진환자(사망 492명)가 발생하였다. 이 중 중국 내 환자 수는 24,324명이고, 사망자 수는 490명이다. 중국 외 환자 수는 185명이고 2명의 사망자가 발생하였다.

메르스와 사스로 인한 증상은 심한 것으로 알려진 반면 신종 코로나바이러스감염증으로 인한 증상은 아직 확실히 알려져 있지 않지만 거의 무증상인 경우부터 심각한 증상까지 다양하다. 주로 보이는 증상은 발열, 기침, 숨가쁨이며, 메르스 잠복기와 비슷하게 감염원 노출 후 2일~14일에서 증상 발현이 관찰되고 있다.

우리나라 신종 코로나바이러스감염증 환자들 대부분은 2차 감염 또는 3차 감염까지도 보고되었지만 감염경로 상 우한시와 연결고리가 확인된 환자들이다. 하지만 우한시를 왕래하는 항공편이 금지 된지 2주가 거의 지남에 따라 향후 발생할 환자들은 2월 4일 발생한 16번 환자(태국 여행력만 있는 환자) 경우처럼 감염경로 상 우한시와의 연결고리가 명확하지 않은 사례들이 많아질 것으로 보인다. 그래서 중국 내 후베이성 이외 지역에서 발생하는 환자 수 추이가 중요한데, 최근 그 환자 증가속도가 감소하다가 다시 증가하고 있어 주의 깊게 관찰할 필요가 있다.

감염관리의 첫 번째 목표는 새로 발생하는 환자를 빨리 발견하여 더 이상의 전파를 막는 것이다. 그리고 세계보건기구에서 제시한 전파를 줄이기 위한 일반적인 수칙은 다음과 같다.

1. 급성호흡기감염을 갖고 있는 환자와의 가까운 접촉은 피하기
2. 자주 손 씻기(특히 환자 또는 환자가 있는 환경과 직접적 접촉 후)
3. 보호장구 없이 야생동물과의 접촉 피하기
4. 급성호흡기감염 증상을 갖고 있는 사람은 기침 예절 지키기
5. 의료기관 내에서 표준적인 감염예방과 관리 준수

현재 우리나라는 감염병 위기대응 “경계”단계에 있다. 이는 국내 유입된 해외 신종 감염병의 제한적 전파를 의미하며 방역과 감시를 강화하고 있다. 우리나라는 지난 메르스 사태로 인해 많은 아픔을 겪었지만 한편 방역에 대한 국민 의식수준이 높아졌고, 감염병 전파 차단을 위한 대응관리 체계를 갖추고 준비하고 있다. 지역사회감염의 가능성이 점차 높아지고 있는 상황에서 이번 위기를 잘 극복해 나갈 수 있기를 기대한다.

신종 코로나바이러스감염증 예방행동수칙

주요증상

발열

폐렴

호흡기 증상

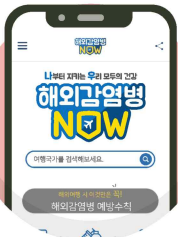
기침, 인후통 등

위험요인

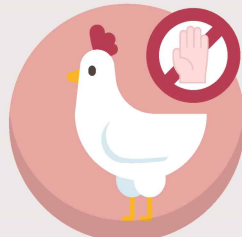
중국 방문 후
증상 발현



중국 방문객은



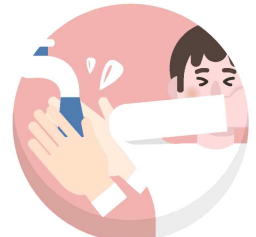
해외여행 전
해외감염병NOW.kr에서
감염병 정보 확인하기



동물(가금류 포함)
접촉 금지



발열, 호흡기증상자와의
기침, 인후통 등
접촉 금지



흐르는 물에
30초 이상 손 씻고,
옷소매로 가리고 기침하기

중국 방문 후, 증상*발생 시

*주요증상: 폐렴, 발열, 호흡기 증상(기침, 인후통 등)



관할보건소 또는
질병관리본부 콜센터
1339 상담하기



마스크 착용*하기

*특히 외출, 의료기관 방문 시 반드시 착용



선별진료소* 및 의료기관 방문 시
해외여행력 알리기

*선별진료소 안내:
질병관리본부 홈페이지 확인,
관할보건소 및 지역번호+120 문의

민관 협력으로 신종 코로나바이러스감염증 새로운 검사법 구축

1/7

2020.1.31.

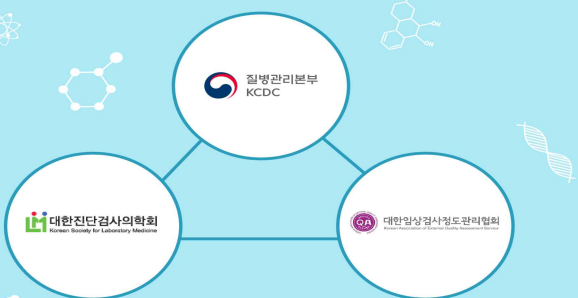
질병관리본부
KCDC

2020.1.31.

질병관리본부
KCDC

신종 코로나바이러스감염증 대응을 위해
검사속도와 편의성이 향상된
‘실시간유전자 증폭검사*’가
1월 31일부터 전국 18개 보건환경연구원에서
실시합니다.

실시간유전자 증폭검사(Real Time RT-PCR)
검사속도와 편의성이 크게 향상되고, 6시간 이내 결과 확인 가능
1회 검사로 확진이 가능



실시간유전자 증폭검사는 질병관리본부가
검사법을 구축하고, 대한진단검사의학회,
대한임상감염성도관리협회와 함께
검증·평가 완료한 민관협력의 좋은 사례인데요!

2/7

3/7

2020.1.31.

질병관리본부
KCDC

2020.1.31.

질병관리본부
KCDC

기존 검사법

새로운 검사법



그간 시행하던 판코로나 검사법은
1일~2일이 소요되었고 2단계 검사로 **이루어진 반면,**
새로운 검사법은 6시간 이내 결과 확인과
단, 1회 검사로도 확진이 가능해
신종 코로나바이러스감염증에 적극 대응할 수 있게 되었습니다.

4/7

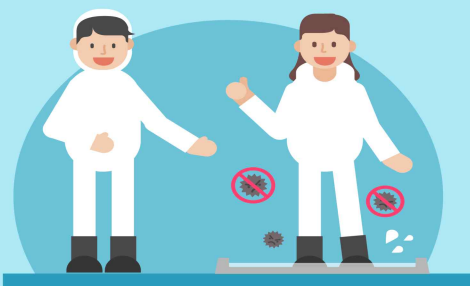
현재, 중국을 제외하고 세계적으로 허가된 상용
진단시약이 없으나(1.30. 기준) 국내 제조업체의 자체 연구와
질병관리본부·학회·협회의 평가 지원,
식품의약품안전처의 의료기기 긴급사용 승인 등을 통해
바르면 **2월 초 민간의료기관 사용이 가능할 것으로 전망**됩니다.

5/7

2020.1.31.

질병관리본부
KCDC

2020.1.31.

질병관리본부
KCDC

새로운 검사법 개발로
신종 코로나바이러스 확산 상황이 오더라도
**많은 검사가 가능해 감염 여부에 따른
적극적인 방역 활동을 펼치도록 하였습니다.**

6/7

“

실시간유전자 증폭 검사로
빠른 진단을 통해
신종 코로나바이러스감염증
확산 방지를 위해
더욱 힘쓰겠습니다

”

7/7