

중국 우한시

신종 코로나바이러스감염증 예방행동수칙

주요증상

발열

호흡기 증상
기침, 호흡곤란 등



위험요인

14일 이내
중국 후베이성 우한시 방문

중국 우한시 방문객은



해외여행 전
해외감염병NOW.kr에서
감염병 정보 확인하기



가금류나
야생동물과의
접촉 피하기



호흡기증상자와의
발열, 기침 등
접촉 피하기



흐르는 물에
30초 이상 손 씻고,
옷소매로 가리고 기침하기

중국 우한시 방문 후, 14일 이내 증상* 발생 시

*주요증상: 발열, 호흡기 증상(기침, 호흡곤란 등)



질병관리본부 콜센터
1339 상담하기



마스크 착용*하기

*특히 외출, 의료기관 방문 시 반드시 착용



의료진에게
해외여행력 알리기



대구광역시 감염병 소식지

제 20-3호 3주

2020. 1. 12.~ 2020. 1. 18.

발행일 2020. 1. 22. (수)
전화 053-429-7990

발행처 대구광역시 감염병관리지원단
주소 대구광역시 중구 동덕로 115

① 주요 감염병 주간 동향

국내

□ 신종 코로나바이러스, 국내 첫 확진자 발생

- 질병관리본부는 1월 20일 중국 우한시 신종 코로나바이러스 감염증 확진환자를 확인하였으며, 감염병 위기경보 수준을 '관심'에서 '주의' 단계로 상향조정함
- 확진환자는 중국 국적의 35세 여성(중국 우한시 거주)으로 입국 하루 전인 1월 18일 발병하여 발열, 오한, 근육통 등 증상이 있어 같은 날 중국 우한시 병원에 방문하여 진료 후 감기처방을 받았고, 우한시 전통시장(화난해산물시장 포함) 방문력이나 확진환자 및 야생동물 접촉력은 없다고 함

(참고자료: 질병관리본부. 보도자료. 2020년 1월 20일 기준)

□ 신종 코로나바이러스, 확진환자 상태 안정적이며 접촉자는 관리 중

- 역학조사 결과, 같은 항공편(중국남방항공 CZ6079, 좌석번호 39B, 1/19 12:15 인천공항 도착)을 이용한 승객 및 공항관계자 접촉자는 총 44명(승객 29명, 승무원 5명, 공항관계자 10명)이며, 해당 보건소를 통해 모니터링 중으로 현재 특이사항 없음

(참고자료: 질병관리본부. 보도자료. 2020년 1월 21일 기준)

□ 질병관리본부, 지역사회 대응체계 중심으로 총력 대응

- 신종 코로나바이러스 확진환자 발생과 중국 춘절기간 동안 중국 입국자의 증가로 지역사회 발생 위험이 높아질 것으로 판단하여 지역사회 대응체계 중심으로 총력 대응
- 현재까지 조사대상 유증상자는 16명으로 1명 확진, 4명은 검사 진행 중, 11명은 검사결과 음성을 확인하여 격리 해제된 상태임

- 중국 방문객들은 중국 현지에서 동물(가금류 포함) 접촉을 피하고 시장 방문을 자제할 것, 불필요한 의료기관 방문을 자제하고 호흡기 증상자(발열, 기침, 숨가쁨 등)와의 접촉을 피할 것을 당부함
- 중국 우한시를 방문하고 14일 이내에 우리나라 입국 시, 건강상태질문서를 성실히 작성하고, 발열이나 호흡기증상(기침, 숨가쁨 등)이 있을 경우 검역관에게 신고하여 검역조사에 협조하거나 질병관리본부 콜센터(☎1339)로 상담해 줄 것을 당부함

(참고자료: 질병관리본부. 보도자료. 2020년 1월 22일 기준)

국외

□ 미국, 대만에서 신종 코로나바이러스 확진환자 발생

- 신종 코로나바이러스 감염증 환자는 태국(2명), 일본(1명)에 이어 미국(1명), 대만(1명)에서도 발생

(참고자료: International Society For Infectious Disease. ProMed. 2020년 1월 21일 기준)

② 주간 감염병 신종 코로나바이러스감염증

□ 중국 우한시 신종 코로나바이러스감염증 개요

- 중국 우한시 집단폐렴의 병원체는 신종 코로나바이러스(Novel Coronavirus)로 확인됨
- 신종 코로나바이러스 폐렴환자들은 발열과 호흡기 증상(마른 기침, 인후통, 호흡곤란 등), 흉부 x-선상 폐 침윤 등의 증상을 보이는 것으로 알려져 있음
- 신종 코로나바이러스는 현재까지 잠복기, 발병률, 치명률, 감염원, 전파경로 등을 알 수 없으나 제한적 사람 간 전파가 가능함

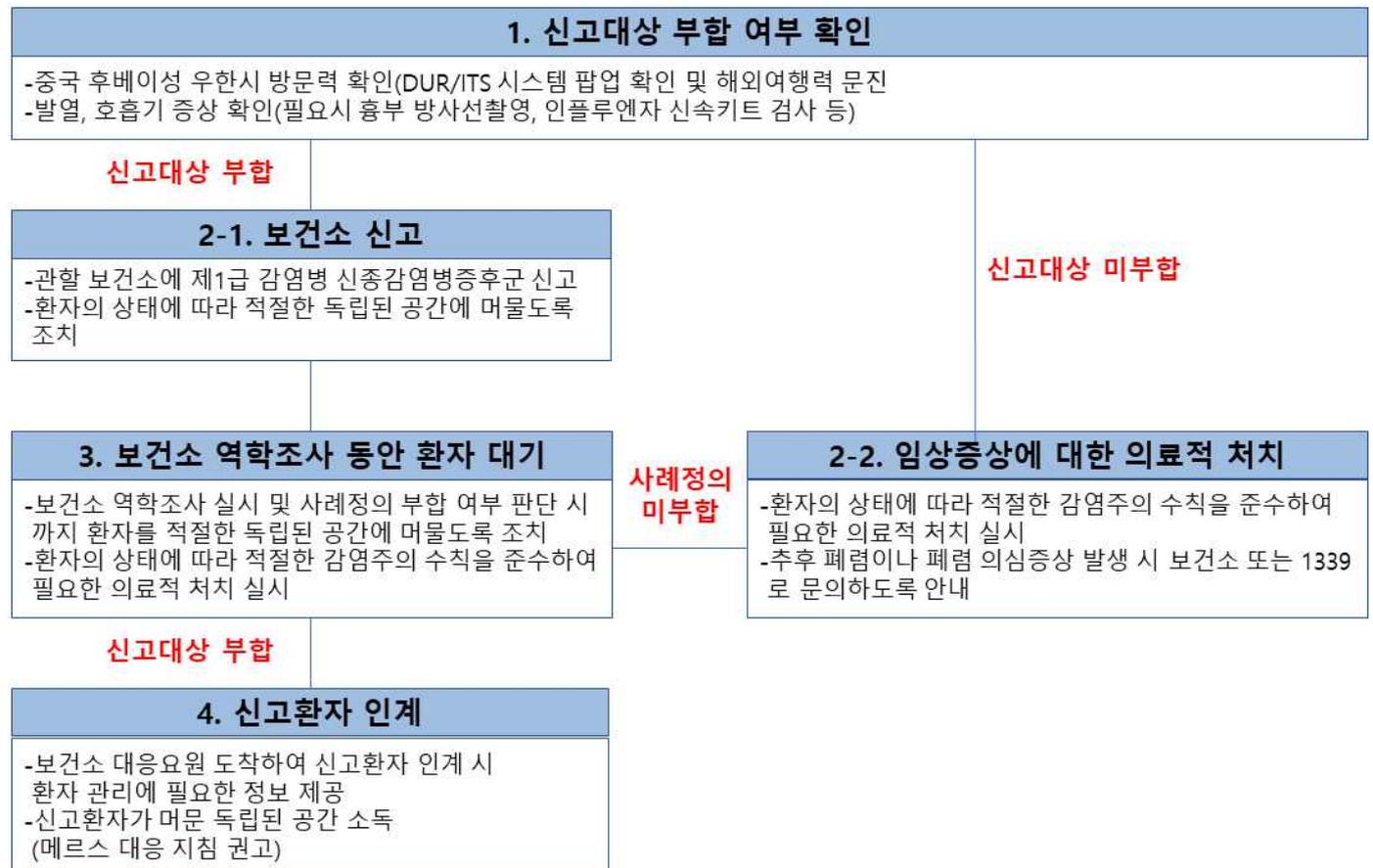
□ 의료기관 조치사항

- **[중국 여행력 확인]** DUR/ITS 시스템이나 환자 문진을 통해서 중국 후베이성 우한시 여행력(14일이내)이 있는 발열, 호흡기증상 환자를 확인한 경우에는 환자에게 수술용 마스크를 착용하도록 하고 독립된 공간(문이 닫힌 개인실 등)에서 진료를 진행하시기 바람
- 감염 예방을 위해 KF94(N95) 또는 동급의 호흡기 보호구를 착용하시기 바람

* 감염예방 표준주의 준수 및 인플루엔자 유행 시기 배제진단을 위해 인플루엔자 신속 키트 검사 시행 권고

※폐렴 환자는 반드시 중국 여행력을 확인해서 의심시 신고해주시기 바람

□ 신종 코로나바이러스 의심 사례 신고 절차



□ 신종 코로나바이러스 분석·검사법

- 질병관리본부 감염병분석센터는 의심환자에게 적용된 판코로나바이러스(pan-coronavirus) 검사법과 달리 공개 유전자 염기서열을 사용한 편리하고 빠른 새로운 검사를 개발하겠다고 밝힘

구분	판코로나바이러스 검사	신종 코로나바이러스 검사
검출대상	전체 코로나바이러스	우한시 신종 코로나바이러스
검사난이도	높음	보통
검사시간	1-2일	수시간

(참고자료: 질병관리본부, 보도자료, 2020년 1월 13일 기준)

□ 중국 우한시 신종 코로나바이러스 유전자 분석 결과

- 박쥐 유래 사스 유사 코로나바이러스*와 가장 높은 상동성(89.1% 일치)
*Bat SARS-like coronavirus isolate bat-SL-CoVZC45
- SARS 코로나바이러스 77.5%, MERS 코로나바이러스 50% 상동성
- 사람 코로나바이러스 알파(229E, NL63) 39-40% 상동성
- 사람 코로나바이러스 베타(OC43, HKU1) 42~43% 상동성

중국 우한시 신종 코로나바이러스 유전자 분석 결과

속(genus)	사람 코로나바이러스	NCBI GenBank 등록번호	유전자 상동성 (%)
알파(Alpha) 코로나바이러스	HCoV 229E	NC002645	39.3
	HCoV NL63	NC005831	40.2
베타(Beta) 코로나바이러스	HCoV OC43	NC005147	42.7
	HCoV HKU1	NC006577	43.6
	SARS-CoV	AY278741	77.5
	MERS-CoV	JX869059	50.0

(참고자료: 질병관리본부, 보도자료, 2020년 1월 13일 기준)

□ 신종 코로나바이러스 계통분석 결과

- 계통 분류학적으로 베타(Beta) 코로나바이러스 B에 속함

*코로나바이러스 속은 알파(alpha), 베타(Beta), 감마(Gamma), 델타(Delta)로 분류

**베타코로나바이러스 A,B,C,D군(lineage)으로 구분(OC43, HKU1 A군, SARS B군, MERS C군)

(참고자료: 질병관리본부, 보도자료, 2020년 1월 13일 기준)

□ 신종 코로나바이러스감염증 관련 주요 Q&A

1. 조사대상 유증상자 조치는 무엇인가요?

- 역학조사를 통해 조사대상자로 분류된 분들은 국가격리병원에 격리됩니다. 조사대상 유증상자 기준에 부합하지 않지만 모니터링이 필요하다고 판단하는 분들은 능동감시를 하고 있습니다.

2. 확진자도 폐렴은 없는데, 본 질병의 공식 용어는 무엇인가요?

- '신종 코로나바이러스감염증'을 질병명으로 사용하고 있습니다. 외국의 명명법도 2019 신종코로나바이러스(2019-nCoV) 감염증입니다.

3. 외국인 등이 입국 시 증상이 있어도 신고 안할 경우 대책은 무엇인가요?

- 외국인에 대해서는 입국시 다국어(중국어, 영어)로 작성된 행동수칙 홍보물을 제공하고 있습니다. 또한 의료기관에서는 외국 여행력 등에 대해 반드시 질문할 수 있도록 안내하고 있습니다.
- 우한시 입국자(우한시 직항 또는 중국 내 제3지역 경유입국)는 우한시 여행이력을 DUR을 통해 의료기관에 제공하여 입국자가 발병하여 의료기관 방문시 신속히 환자를 구분하여 진료, 신고할 수 있도록 하고 있습니다.

4. 항공기 내 접촉자 범위기준은 무엇인가요?

- 항공기 탑승한 환자 중심 전·후 3열의 승객을 능동감시 대상으로 분류 하였습니다(총7열). 감염병 환자 전파를 막기 위해 세계보건기구(WHO), 국제항공수송협회(IATA), 국제민항기구(ICAO) 공동 지침에 따른 것입니다. 전문가 자문결과에서도 이러한 분류는 근거에 합당한 조치로 판단하고 있습니다.

5. 중국 초기 보도내용은 제한된 사람 간 감염만 이루어지고 있다고 했는데, 현재 상황은 이와 다른 것 같습니다 어떠한 판단인가요?

- 중국이 가족 내 집단발병 등 사람 간 전파 가능성을 언급하고 있습니다. 중국 및 한자유입 국가의 접촉자 추적조사 결과 등 추가적인 정보를 분석하는 것이 필요합니다.

6. 중국 보건당국과 정보교류의 구체적 방법은 무엇인가요?

- 세계보건기구의 국제보건규약(IHR)에 따라 지정된 각 국가 공식 연락담당관(National Focal Point)을 통해 중국과 정보교류를 하고 있습니다. 이 외에 한-중 질병관리본부 간 소통채널과 현지공관의 채널도 활용하고 있습니다.

7. '제한된 사람 간 전파' 의미 는 어떤 의미인가요? 현재 상황이 이에 부합한가요?

- 제한된 사람 간 전파란, 가족 등 밀접한 접촉자에서 환자가 발생하는 것을 의미합니다. 사람 간 전파 위험성은 중국 및 한자유입 국가의 접촉자 추적조사 결과 등 추가적인 정보를 분석하는 것이 필요합니다.

8. 우한으로부터 인천으로 들어오는 항공편, 우한발 항공기는 특별히 모니터링 되고 있는가요?

- 우한시 직항 입국 항공편에 대해서는 항공기가 내리는 게이트에서 개인별 체온측정, 건강상태질문서 징구 및 검역조사를 통해 병원이송이 필요한 유증상 입국자에 대해 국가지정입원치료병상으로 이송하고 있습니다.
- 그 외 입국자는 출발지와 관련 없이 모두 입국장에서 발열감시를 시행하고 있습니다.

9. 중국 의료진 15명이 확진되었다고 하는데, 우리나라 국가지정격리병원 의료인은 안전할 수 있는가요?

- 의료진은 항상 감염병에 노출되고 있어 높은 수준의 감염관리가 필요합니다. 우리나라 국가지정격리병원은 음압실과 보호장비*를 보유하고 있으며 충분히 훈련된 의료진이 있습니다. 또한 최상의 감염방지를 위해 노력 중입니다.
* 개인보호구(레벨D 세트, N95 호흡보호구, 일반마스크 등)를 지원하고 있음
- 아울러, 국가지정 입원치료병상은 전담 감염관리팀에서 병원 내 감염예방 및 환경개선을 위한 교육·훈련을 정기적으로 실시하여 감염관리에 철저를 기하고 있습니다.

10. 동승자가 일본으로 출국한 것으로 알고 있는데, 문제가 없나요?

- 동승자는 현재 증상이 없으며 능동감시 중인 분들입니다. 이러한 경우 출국이 제한되지는 않으며, 세계적으로 일반화 되어있는 상황입니다. 다만 출국 사실에 대하여는 관련국에 통보한 바 있습니다.

11. 세계보건기구에서 국제공중보건위기상황(PHEIC)을 선포하게 되면 무엇이 달라지게 되는가요?

- 긴급위원회를 개최하여 질병 특성을 규정하고, 현재 상황과 위험도 평가, 예방을 위한 권고사항 등이 발표됩니다. 이는 국제적으로 통용되는 질서로서 각국은 권고사항에 따라 필요한 조치를 취하게 됩니다.

12. 모든 입국자에 대한 검역강화 계획이 필요하지 않은가요?

- 우한시 직항 입국 항공편에 대하여는 항공기가 내리는 게이트에서 개인별 체온측정, 건강상태질문서 징구 및 유증상 발생 시 검역조사를 통해 병원이송이 필요한 입국자에 대해 국가지정입원치료병상으로 이송합니다.
※ 감염병 오염지역은 감염병 발생위험에 따라 수시로 변경될 수 있습니다.
- 우한시 직항 이외 모든 입국자에 대해서는 입국장에서 발열감시를 통해 유증상자를 확인하고, 유증상자 대상 검역조사를 수행하고 있습니다.
- 감염병에 노출된 경우 발병하기 전인 잠복기간 중에 입국하여, 입국후 발병하는 경우가 많아서 검역뿐만 아니라 지역사회 의료기관 환자 감시와 대응이 필요합니다.

13. 확실한 치료제가 없다던데, 어떻게 치료를 하고 있나요?

- 아직 백신이나 완치 치료제는 없습니다. 증상에 대한 치료를 하고 있습니다.

14. 최근 중국 우한시를 다녀온 방문력이 있는 분들 중 기침, 발열 등 증상이 나타나면 어디로 연락하면 되나요?

- 중국 우한시를 다녀오고 14일 이내에 발열, 기침 등 호흡기 증상이 생기면 보건소나 질병관리본부 콜센터 (☎1339)로 문의하시면 됩니다.

③ 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황

구 분	대구광역시							전국		
	2020년 주별			누계(1-3주)			연간	누계(1-3주)	연간	
	3주	2주	1주	2020년	2019년	5년 평균	2019년	2020년	2019년	
1급	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	0	0	
	중등호흡기증후군(MERS)	0	0	0	0	0	0	0	0	
2급	수두	62	112	157	331	317	275	4,527	6,253	82,850
	홍역	0	0	0	0	10	2	22	14(1)	280
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	장티푸스	0	0	0	0	0	0	2	6	104
	파라티푸스	0	0	0	0	0	0	3	2	61
	세균성이질	0	0	0	0	1	1	9	10(1)	160
	장출혈성대장균감염증	1(1)	0	0	1(1)	0	0	7	5(1)	163
	A형간염	2	2	1	5	0	3	194	180	17,638
	백일해	2	0	0	2	4	1	23	35	506
	유행성이하선염	7	6	4	17	26	22	692	658	16,045
	3급	풍진(선천성)	0	0	0	0	0	0	0	0
풍진(후천성)		0	0	0	0	0	0	0	2	13
수막구균 감염증		0	0	0	0	0	0	0	2	15
b형헤모필루스인플루엔자		0	0	0	0	0	0	0	0	0
폐렴구균 감염증		1	0	0	1	0	0	6	53	523
한센병		0	0	0	0	0	0	1	0	3
성홍열		6	1	5	12	15	24	227	376	7,609
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증		0	0	0	0	0	0	0	0	2
카바페뮬내성장내세균속균종(CRE) 감염증		22	27	21	70	40	13	978	872	15,349
파상풍		0	0	0	0	0	0	5	2	33
B형간염		0	1	0	1	0	0	9	24	392
일본뇌염	0	0	0	0	0	0	3	0	34	
C형간염	10	12	5	27	18	8	409	808(1)	9,805	
말라리아	0	0	0	0	0	0	2	2	559	
레지오넬라증	1	0	0	1	3	1	15	35	477	
비브리오패혈증	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
발진열	0	0	0	0	0	0	0	1	21	
쯔쯔가무시증	0	0	0	0	0	0	67	59	4,020	
렙토스피라증	0	0	0	0	0	0	2	9	151	
브루셀라증	0	0	0	0	0	0	0	5	3	
신증후군출혈열	0	0	0	0	0	0	3	14	428	
CJD/vCJD	0	0	0	0	0	0	2	7	70	
뎅기열	0	0	0	0	0	2	16	11(11)	279	
큐열	0	0	0	0	0	0	6	7	224	
라임병	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
유비저	0	0	0	0	0	0	1	0	8	
치쿤구니야열	0	0	0	0	0	0	1	0	16	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	0	0	0	0	7	0	223	
지카바이러스감염증	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	9	

* 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 근거하여 국가감염병감시체계를 통하여 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계됨(의료기관 신고일 기준)
 * 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)
 * 2019년, 2020년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음
 * 3주(2020.1.12.~2020.1.18.) 감염병 신고현황은 2020.1.15.(수) 질병관리본부 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성
 * 누계는 1주(2019.12.29.~2020.1.4.)부터 해당주까지의 누적 수치임
 * 5년평균은 최근5년(2015-2019)의 1주부터 해당 주까지 누적수치들의 평균임
 * 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임(중등호흡기증후군 2015, 지카바이러스감염증 2016, CRE감염증, VRSA감염증, C형간염 2017)
 * 최근 5년간(2015-2019) 국내에 발생하지 않은 감염병 및 별도의 감시체제로 운영되는 결핵, HIV/AIDS는 제외함
 * () 괄호 안은 국외유입 사례

4 주간 표본감시 현황

*질병관리본부 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 2주차 자료를 기준으로 작성

인플루엔자 표본감시

□ 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원) : 전국 200개(성인100, 소아100), 대구10개(성인5, 소아5)

□ 전국 기준 인플루엔자 **전주 대비 감소** / 대구 지역 인플루엔자 **전주 대비 증가**

* 2019-2020절기 인플루엔자 유행기준 : 잠정치 5.9명/외래환자 1,000명당

주별 인플루엔자 의사환자(IU) 분율 현황 (2019-2020절기)

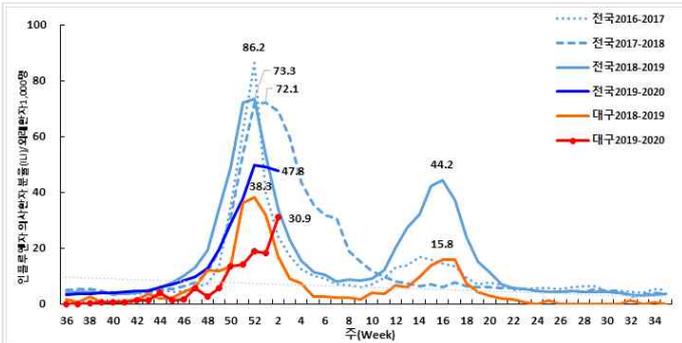
단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	45주	46주	47주	48주	49주	50주	51주	52주	1주	2주
전국	7.0	8.2	9.7	12.7	19.5	28.5	37.8	49.8	49.1	47.8
대구	1.3	1.4	5.6	2.6	5.7	13.4	14.0	18.9	18.0	30.9

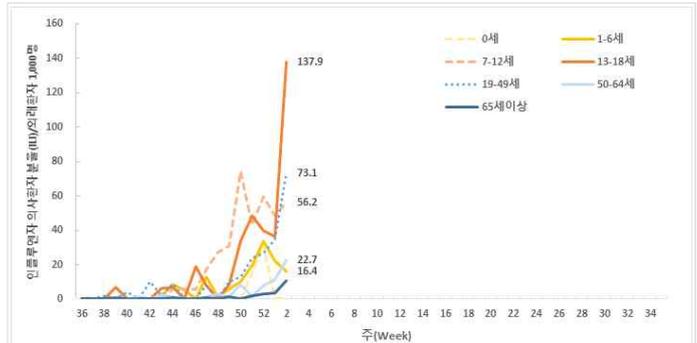
2주차 연령별 인플루엔자 의사환자(IU) 분율 현황 (2019-2020절기)

단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세 이상
전국	47.8	23.8	57.0	105.2	83.1	61.3	30.0	13.0
대구	30.9	0.0	16.4	56.2	137.9	73.1	22.7	10.8



주별 인플루엔자 의사환자 분율 (전국/대구)



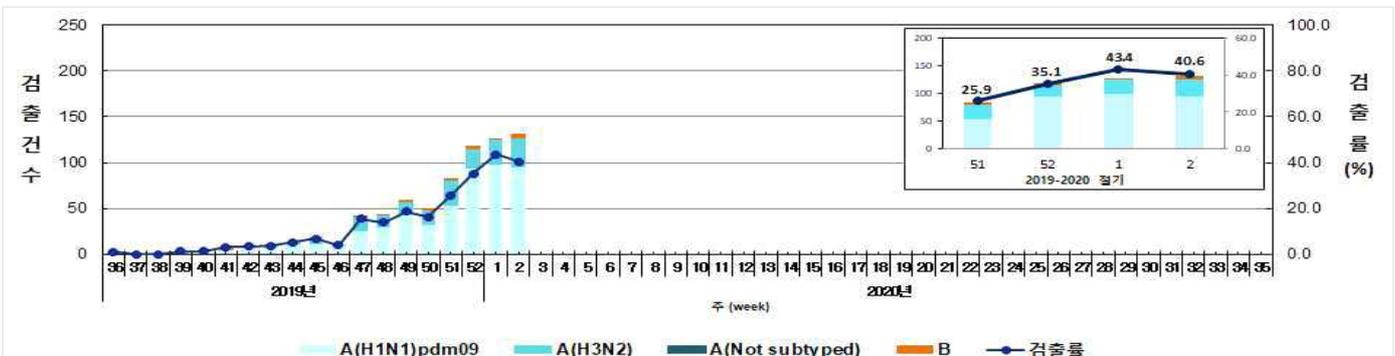
연령별 인플루엔자 의사환자 분율 (대구)

2019-2020절기 주간 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

단위(건, %)

기간	총계	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B
2주	131 (100.0)	95 (72.5)	31 (23.7)	0 (0.0)	5 (3.8)
절기누계*	727 (100.0)	525 (72.2)	178 (24.5)	0 (0.0)	24 (3.3)

* 절기누계 : 2019년 36주 ~ 2020년 2주('19.9.1. ~ '20.1.11.)



주별 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

급성호흡기감염증 표본감시

급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

* 2017년 31주차부터 표본기관을 전국 103개에서 196개로 확대 (대구 8개)

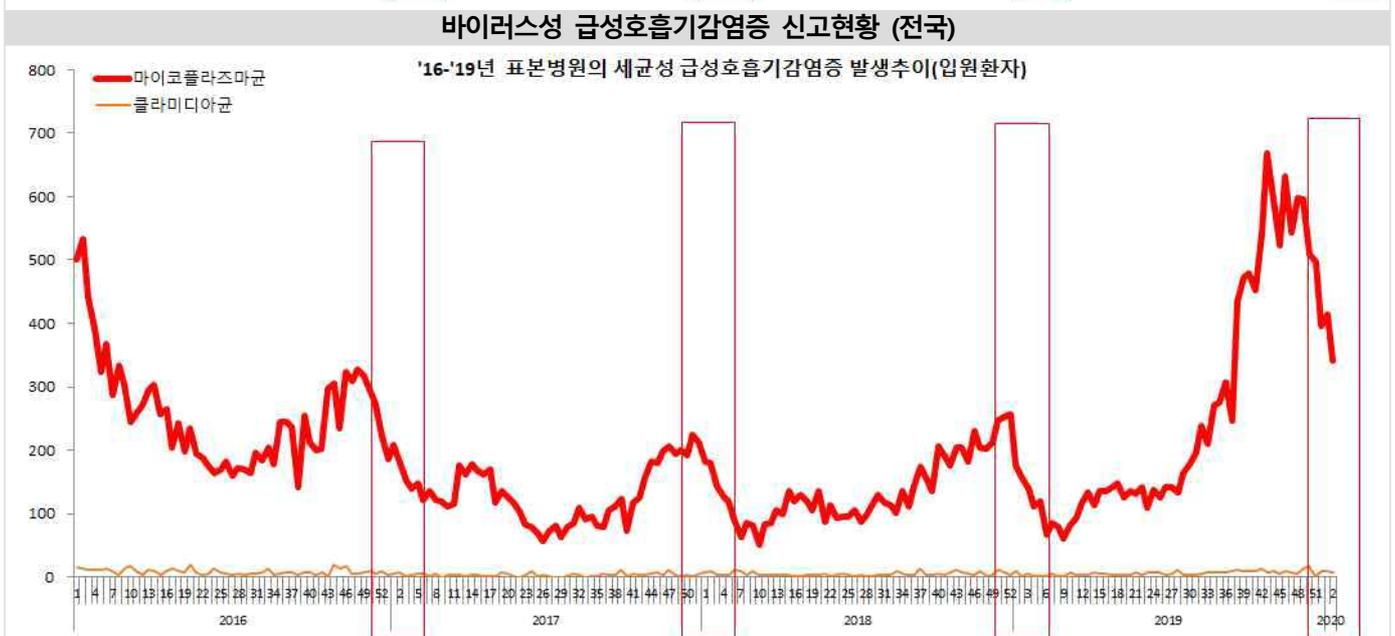
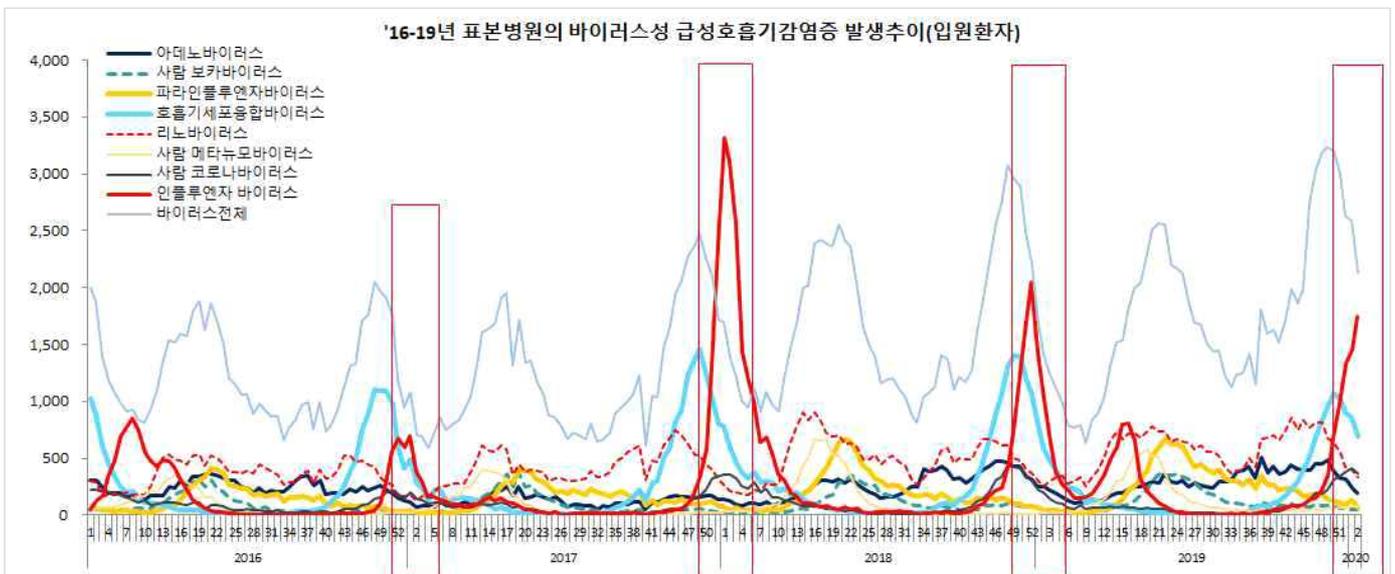
급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 급성호흡기감염증 입원환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	바이러스별 입원환자 신고 현황							세균별 환자 신고 현황	
		HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	Mycoplasma	Chlamydia
전국	누계	434	103	194	1,549	737	150	778	757	17
	2주	191	54	66	686	338	75	371	342	8
대구	누계	6	0	5	55	14	5	15	13	0
	1주	6	0	2	32	12	5	7	8	0
	2주	0	0	3	23	2	0	8	5	0

※ HAdV: 아데노바이러스, HBoV: 보카바이러스, HPIV: 파라인플루엔자바이러스, HRSV: 호흡기세포융합바이러스, HRV: 리노(라이노)바이러스, HMPV: 메타뉴모바이러스, HCoV: 코로나바이러스



세균성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)

장관감염증 표본감시

장관감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

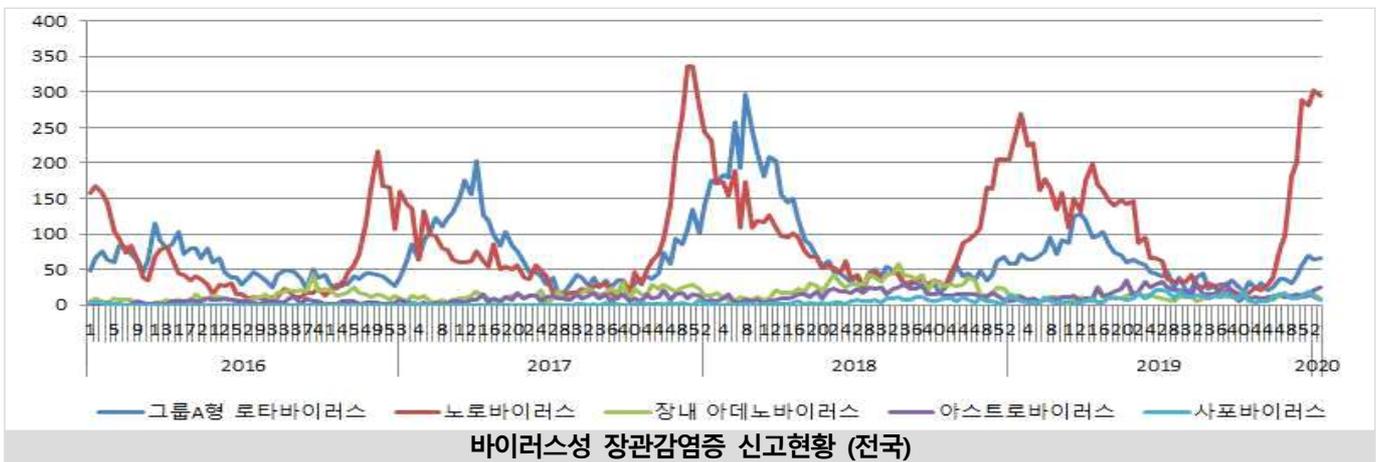
* 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 197개로 확대 (대구 8개)

장관감염증 표본감시 참여기관의 환자 감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 바이러스성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	그룹A형 로타바이러스	노로바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스
전국	누계	131	597	24	46	19
	2주	66	295	9	25	7
대구	누계	3	13	2	1	0
	1주	2	6	1	0	0
	2주	1	7	1	1	0



주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듐 퍼프린젠스	황색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누계	41	0	2	100	123	4	0	3	0
	2주	19	0	0	44	54	1	0	0	0
대구	누계	1	0	0	5	5	0	0	0	0
	1주	1	0	0	3	3	0	0	0	0
	2주	0	0	0	2	2	0	0	0	0

