

# 주간 국내외 감염병 동향

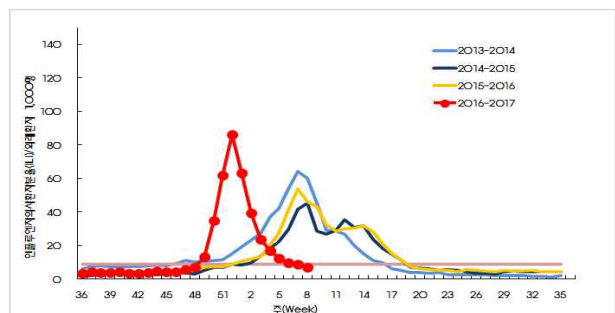
('17.2.17-2.23)

- ☑ (국내) 계절인플루엔자 유행경계수준 이하로 감소
- ☑ (국외) 중국에서 AI H7N9 인체감염 발생 급증세 지속

## 국내 주요 감염병 발생 현황

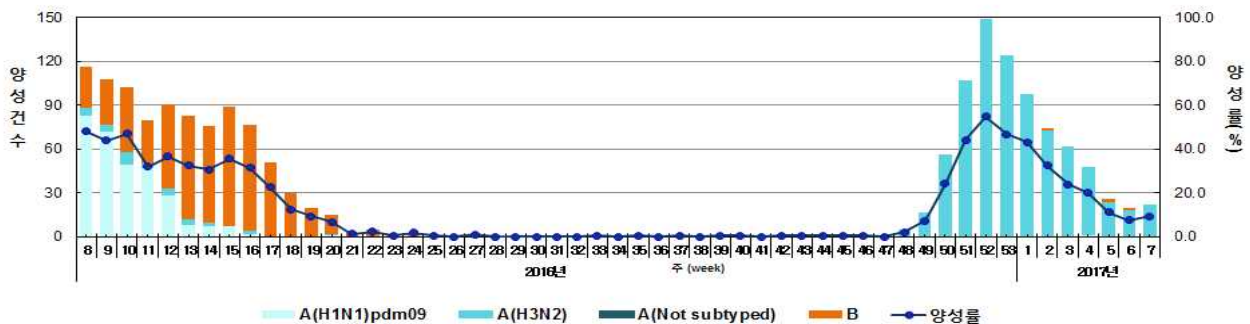
### <계절인플루엔자 인플루엔자 유행 경계 수준 이하로 감소 >

- 인플루엔자 의사환자 분율 외래환자 1,000명당 7.1명
  - \* 지난 5주간 의사환자 분율 변동(외래환자 1,000명당)
    - : 17.0 → 12.5 → 9.9 → 9.0 → 7.1
  - \* 유행주의보 발령
    - : '16.12.8일('16-'17절기 유행기준: 8.9명/1,000명)
- (연령) 19-49세에서 많이 발생



<최근 4절기 주별 인플루엔자의사환자 분율>

- 주로 A(H3N2)형 검출되고 있음
  - \* 2016-2017절기 바이러스 검출 총 816(A(H3N2)형 810건, B형 5건, A(H1N1)pdm09형 1건)



<국내 인플루엔자 바이러스 감시 결과>

- 국내검출 인플루엔자 바이러스 분석결과 북반구 백신주(A/Hongkong/4801/2014 (Clade: 3C.2a)와 항원성이 유사하고, 항바이러스제 내성 분석결과 Oseltamivir 감수성 확인

## 국내·외 메르스 발생 현황

### 사우디아라비아 1차감염에 의한 산발적 발생 지속

#### 국외 발생현황

- 전체** '17년 총 38명 발생, 12명 사망
- 주간** 2.17-2.23일 동안 7명 발생\*, 0명 사망
- \* 사우디아라비아 7명(1차감염 7)

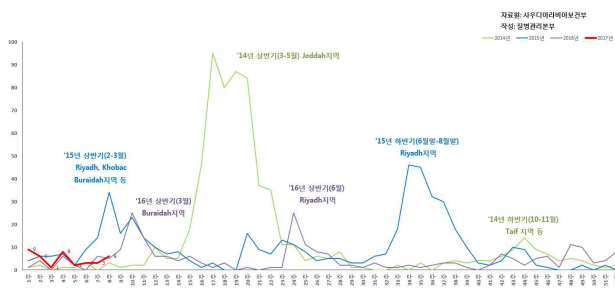
구분	계	1월	2월	'16년 총계	마지막 보고일
총계	38	24	14	252	-
사우디	38	24	14	243	'17.2.23
오만	0	-	-	3	'16.11.30
UAE	0	-	-	3	'16.6.20
카타르	0	-	-	2	'16.6.12
쿠웨이트	0	-	-	1	'16.8.18

\* 발생보고 지역이 아닌 감염지역 기준으로 집계

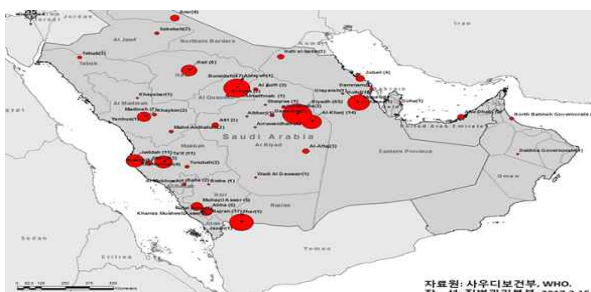
#### 국가별, 월별 메르스 환자 발생현황 ('17년)

#### 사우디 최근 발생현황

- '17.1월 이후 총 38명 발생, 12명 사망(치명률 31.6%)
- 1차감염에 의한 산발적 발생 지속
- \* 1차감염 34명, 2차감염 4명



#### 사우디아라비아 주별 환자 발생 현황 ('14.1.1-'17.2.23)



#### 사우디아라비아 지역별 환자 발생 현황('16.1.1-'17.2.23)

#### 국내 의심환자 신고 현황

- 전체** '17.1.1-2.23 의심환자 총 38명 발생 확인
- 주간** '17.2.17-2.23일 동안 16명 신고 (이 중, 6명 의심환자로 분류 후 관리)

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	호흡기바이러스 8종
남/43	UAE	UAE	음성	Influenza A(H3N2)
남/42	UAE	UAE	음성	Influenza A(H3N2)
남/68	대한민국	UAE	음성	음성
남/43	대한민국	이란	음성	Influenza B
남/42	대한민국	오만	음성	Influenza A(H1N1)pdm09
여/6	대한민국	UAE, 오만	음성	Human metapneumovirus

#### 신규 의심환자 현황('17.2.17-2.23)

#### 최신 연구 내용

- 메르스 관련 사우디 의료기관 내 감염예방관리에 대한 의료진 설문 결과
  - : 사우디 내 여러 의료기관 607명의 의료진(의사 133, 간호사 162, 진단검사직원 233, 기타 79) 대상 감염예방관리에 대한 설문지 작성
  - : 의료진 중에는 간호사, 의료기관 중에서는 사립병원 직원들이 감염관리수칙에 대한 인지도가 높았음
  - : 의료진의 부주의가 메르스 유행의 주요 요소이며, 병원 기간 시설 및 디자인이 병원 내 감염전파의 주요 요소라고 대답

Rabaan AA et al. Questionnaire-based analysis of infection prevention and control in healthcare facilities in Saudi Arabia in regards to Middle East Respiratory Syndrome. J Infect Public Health 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jiph.2016.11.008>

## 국내·외 조류인플루엔자 발생 현황

중국에서 AI H7N9 인체감염 급증세 지속

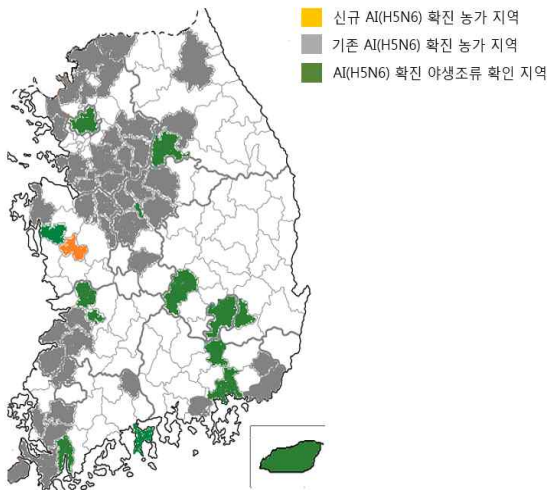
### 국내 발생현황

**전체** '16.11.16일부터 총 42개 지역 가금류 농가에서 AI(H5N6) (악심)환축 발생, 인체감염 사례 발생 없음

**주간** 최근 1주간 **충남 청양** 가금농장에서 추가 발생

● 국내 야생조류 및 분변에서의 고병원성 조류인플루엔자 확인: 총 59건(H5N6 49, H5N8 10)

\* 야생조류에서만 조류인플루엔자 확인지역: 서울, 대구, 경기 용인, 강원 원주, 충북 증평, 충남 홍성, 전북 익산, 전주, 전남 강진, 경북 김천, 경산, 경남 창원, 창녕, 제주 (초록색 표시)



참고: 국립환경과학원 야생조류 고병원성 H5N6 AI 발생현황(2.21 기준)  
국내 조류 AI(H5N6) 확진사례 지역적 분포

- AI 인체감염 예방을 위해,
  - 예방적 항바이러스제(타미플루) 투약
  - 고위험군 대상 계절인플루엔자 백신 예방접종
  - 개인보호구 착용, 손위생 등 예방교육 실시
  - 농장종사자, 살처분 및 현장 투입인력의 증상발생 모니터링 실시(마지막 노출 후 10일간)

\* 11.17일 이후 총 21,482명 증상발생 모니터링, 이 중 단순 증상신고자 72명 AI(H5N6) 음성 확인

### 국의 발생현황

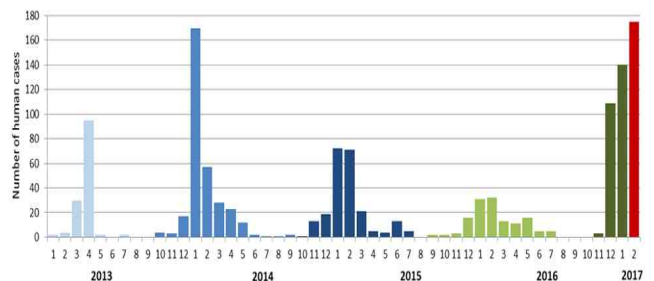
- 중국에서 '16.12월 이후 H7N9 인체감염 발생 급증세
- (H7N9) '16-'17절기 환자 총 429명(사망 99명, 1.31 기준)
- '13년 이후 전세계 1,230명 발생확인(FAO, 2.22)
- (H5N6-H9N2) 추가발생 없음

(단위: 명)

구분	H7N9	H5N6	H9N2
'16-'17절기 발생(사망)	429(99)*	2(1)	1(0)
전체누적	1,230(428)	17(10)	29(1)

\* 잠정통계로 변동 가능성 있음. 이번절기 1.31일까지 누적 사망자 99명 확인

### 전세계 조류인플루엔자 아형별 발생 현황



'13-'17년 월별 H7N9 인체감염 발생 현황(증상발현일 기준, FAO)



중국 H7N9 인체감염 발생 지역적 분포('16-'17절기)

## 국외 지카바이러스 감염증 발생 현황

**동남아시아, 미국 환자발생 감소세 지속**

### 국외 발생현황

**현황** 최근발생국가 72개국, 과거 발생국가 6개국(총 78개국)

\* 지난 주 대비 변동사항 없음

지역	최근 발생국가 (2015~)	과거 발생국가 (2007~2014)
아시아 (10개국)	라오스, 말레이시아, 몰디브, 베트남, 싱가포르, 인도네시아, 태국, 캄보디아, 필리핀	방글라데시
중남미 (48개국)	가이아나 공화국, 과들루프, 과테말라, 그레나다, 니카라과, 네덜란드령 보네르-세인트유스타티우스-사바, 네덜란드령 신트마르텐, 네덜란드령 아루바, 네덜란드령 퀴라소, 도미니카공화국, 도미니카 연방, 마르티니크, 멕시코, 영국령 몬트세랫, 미국령 버진아일랜드, 바하마, 바베이도스, 베네수엘라, 벨리즈, 볼리비아, 브라질, 수리남, 세인트 빈센트 그레나딘, 세인트 루시아, 세인트키츠네비스 연방, 아르헨티나, 아이티, 앤티가바부다, 에콰도르, 엘살바도르, 영국령 버진아일랜드, 영국령 앵귈라, 영국령 케이맨제도, 영국령 터크스카이코스군도, 온두라스, 자메이카, 코스타리카, 콜롬비아, 쿠바, 트리니다드 토바고, 파나마, 파라과이, 페루, 푸에르토리코, 프랑스령 기아나, 프랑스령 생마르탱, 프랑스령 생바르텔레미	칠레(이스터섬)
북미 (1개국)	미국(플로리다 주 Miami-Dade county (Miami city 포함), Broward county, Pinellas county, Palm Beach county 및 텍사스 주 Cameron county)	-
오세 아니아 (13개국)	마셜제도, 마이크로네시아, 미국령사모아, 바누아투, 사모아, 솔로몬제도, 통가, 파푸아뉴기니, 프랑스령 뉴칼레도니아, 팔라우 공화국, 피지	쿡제도, 프랑스령 폴리네시아
아프리카 (6개국)	기니비사우, 앙골라, 카보베르데, 탄자니아	가봉, 세네갈

### 동남아시아 지역 환자발생 현황

- (싱가포르) 8주차 지카 감염환자 보고 없음, 현재까지 총 462명 보고(2.23)
- \* 최근 5주 환자발생 현황: 0명 → 0명 → 2명 → 1명 → 0명

### 미주지역 환자발생 현황

- (미국) 최근 환자 발생 보고 없음

### 최근 연구 내용

#### • 브라질, 지카 감염에 의한 면역 활성화 관련 뇌척수염 사례

: 지카 감염자(남, 26세) 발열 다음날 하지마비 및 무뇨증 발현, 3일째 사지마비, 호흡곤란, 이후 안면근육 마비, 인지 장애 등 증상 악화

: 급성기에 면역반응 항진(IL-6, IL-8 증가)되었다가, 회복기에 면역반응 정상으로 전환

\* 지카바이러스 감염에 의한 첫 번째 면역 활성화 관련 뇌척수염 사례

Galleiz et al. Zika Virus causing Encephalomyelitis associated with immunoactivation. Open Form Infectious Diseases 2016 <http://dx.doi.org/10.1093/ofid/ofw203>

#### • 프랑스, 지카감염 관련 일시적 심근염 발병 사례

: 마르티니크 여행자, 지카감염 증상과 함께 심박수 증가 양상 보여 검사결과 심근염 진단되었으나 10일 째 회복 확인

: 증상발현 5일째 채취한 검체에서 지카 RNA 검출

\* 심근염을 유발하는 다른 병원체 검사결과 모두 음성

\* 지카바이러스 감염에 의한 첫 심장관련 증상발현 사례

Aletti et al. Transient Myocarditis associated with acute Zika virus infection. Clinical Infectious Disease 2017. <http://dx.doi.org/10.1093/cid.diw802>

#### • 푸에르토리코, 환자 체액에서 지카바이러스 RNA 존재 기간 연구

: '16.5월-9월, 연구에 참여한 지카바이러스 감염 환자 127명 체액내 바이러스 검출실험 결과

- 혈청: 평균 14일, 최대 54일; 소변: 평균 8일, 최대 39일; 정액: 평균 34일, 최대 81일

Sotelo et al. Persistence of Zika virus in body fluids -preliminary report. New England Journal of Medicine 2017. <http://dx.doi.org/10.1056/NEJMMoa1613108>