

2017년 1호(1.1-1.5) 소식지

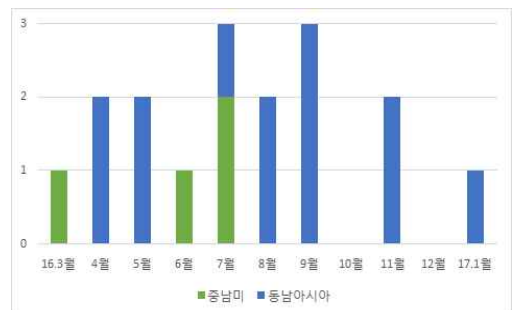
주간 국내외 감염병 동향

- ☑ (국내) 계절인플루엔자 예년보다 이른 유행정점 이후 감소 양상
- ☑ (국외) AI(H7N9) 중국에서 유행시기 접어들어 발생 증가 중

국내 주요 감염병 발생 현황

<지카바이러스 해외유입 사례 필리핀 여행자 1명 발생 >

- 17번째 지카바이러스 감염증 해외 유입 사례 발생
 - '16.12.18-21일 필리핀(보라카이) 여행 후 귀국한 20세 여성, 발진('16.12.28-'17.1.2) 및 근육통 증상으로 병원 내원, 소변에서 양성 확인('17.1.5)
 - * 현재 환자 상태 양호
 - 현재 국내에서 지카바이러스 감염증을 매개하는 흰줄숲모기는 활동하지 않으나, 동남아시아에서 입국한 지카바이러스 감염자가 지속되는 추세
- ◆ 유사증상 환자 내원 시 의료진은 반드시 해외여행력 확인을 당부
 - * 발생국가: 질병관리본부 홈페이지(<http://www.cdc.go.kr>) 및 모바일 사이트(<http://m.cdc.go.kr>) 참조



* '16년 이후 지카바이러스 해외 유입사례(17) : 필리핀(7), 베트남(4), 태국(2), 브라질(1), 도미니카공화국(1), 과테말라(1), 푸에르토리코(1)

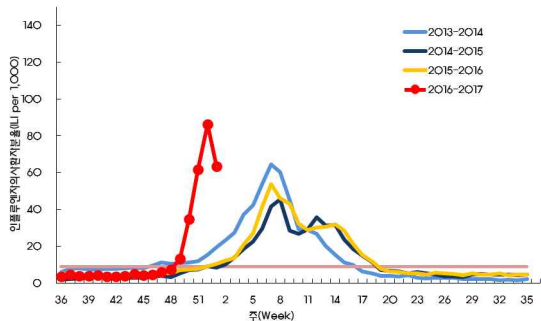
<계절인플루엔자 예년보다 이른 유행정점 이후 감소 양상>

- 인플루엔자 의사환자 분율 외래환자 1,000명당 63.5명
- * 지난 5주간 의사환자 분율 변동(외래환자 1,000명당 발생): 13.3명 → 34.8명 → 61.8명 → 86.2 → 63.5
- * 유행주의보 발령: 12.8일(2016-17절기 유행기준: 8.9명/1,000명)
- (연령) 7-18세에서 많이 발생

<단위: 발생분율(/1,000명)>

전체	0-6세	7-18세	19-49세	50-64세	65세 이상
63.5	70.1	143.1	61.5	30.4	13.9

- 현재 분리되는 인플루엔자 바이러스는 모두 A(H3N2)형



<최근 4절기 주별 인플루엔자의사환자 분율>

국의 지카바이러스 감염증 발생 현황

동남아 및 미국 플로리다주에서 소규모 발생 보고

국의 발생현황

현황 최근발생국가 70개국, 과거 발생국가 6개국(총 76개국)

지역	최근 발생국가 (2015~)	과거 발생국가 (2007~2014)
아시아 (11개국)	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 앵귤라, 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 (4개국)	기니비사우, 카보베르데	가봉, 세네갈

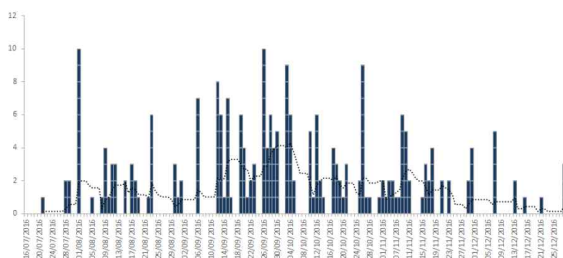
* 지난 주 대비 변동사항 없음

미국 플로리다 주 환자 발생현황 업데이트

- 12.21일 이후 1주일 만에 환자 3명 추가 발견

* '16년 플로리다 주 거주자 중 지역 내 감염자(누적):

33명(8.17) → 64명(9.12) → 153명(10.12) → 256명(12.28)



플로리다 주 환자 발생현황(16.7.16-12.28)

동남아시아 지역, 감염자 지속 보고

- (싱가포르) 지난 한 달간 환자 2명 발생, 현재까지 총 458명 보고(1.3)

* 최근 5주 환자발생 현황:

2명(48주) → 1명(49주) → 0명(50주) → 0명(51주) → 1명(52주)

- (필리핀) 신규환자 지속 발생(12.27)

* '16년 필리핀 자국내 감염환자 총 52명

중남미지역 발생현황

- (중미) 파나마에서 30-47주차(7월말~11월말) 증가추세 지속, 그 외 국가에서 발생 감소

- (카리브해) 영국령 앵귤라에서 27-48주차동안 증가추세, 프랑스령 생마르탱에서 응급실 환자 증가하나 전체 환자 발생규모 지속 감소, 그 외 국가에서는 감소 중

- (남미) 볼리비아에서 기존 보고된 Santa Cruz 지역 내 발생 외 Beni 및 Pando 지역에서 지역내 감염 확인, 페루 증가 추세 지속, 그 외 국가에서 감소 중

최근 연구 내용

• 2009-2012 출산한 하와이 산모의 지카바이러스 항체 연구

: 2009-2012년 동안 하와이 의료센터에서 산모 6명이 소두증 신생아 출산, 동기간 정상아 출산한 산모 12명과 지카바이러스 항체 비교

: 소두증 신생아 출산한 산모 1명(16.6%)에게서 지카바이러스 IgM 항체 확인, 3명(50%)에게서 IgG 항체 확인

: 지카바이러스 IgG 및 IgM 항체 확인된 산모가 확인되지 않은 산모보다 소두증 신생아 출생할 위험이 높음을 확인

: 본 연구를 토대로 이르면 2009년부터 지카바이러스 감염 환자와 이로 인한 소두증 사례가 있어왔음을 확인

Kumar M, Ching L, Astern J, Lim E, Stokes AJ, Melish M, et al. (2016) Prevalence of Antibodies to Zika Virus in Mothers from Hawaii Who Delivered Babies with and without Microcephaly between 2009-2012. PLoS Negl Trop Dis 10(12): e0005262. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0005262>

• 브라질 여성, 지카바이러스 유행 기간 동안 임신 회피

: 브라질에서 16.8.20일까지 1,845명의 선천성 지카감염증 확진 사례 확인되어왔으며, '16.6월 전국적으로 대면 설문조사 실시

: 56%의 여성이 지카바이러스 유행으로 인해 임신을 회피(또는 회피하려 노력)하였다고 응답, 27%는 회피하지 않았다고 응답, 16%는 지카 유행과 상관없이 임신 계획이 없었다고 응답함

: 본 연구 결과를 통해 브라질 정부가 관련 정책을 재평가하여 피임 관련 정보와 방법에 대한 접근성을 향상시키고 우선순위를 두어야함을 강조

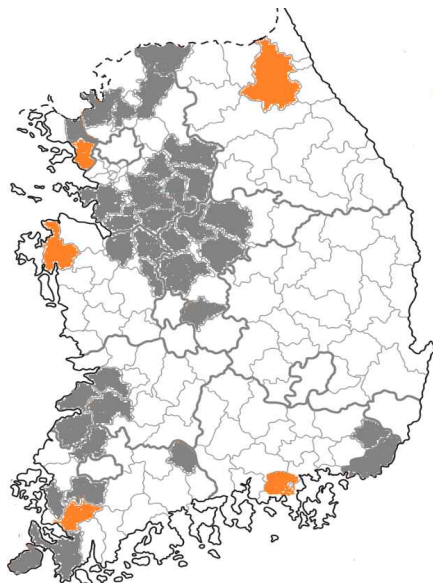
Diniz D, Medeiros M, Madeiro A, Brazilian women avoiding pregnancy during Zika epidemic, J Fam Plann Reprod Health Care 2017;43:80. <http://dx.doi.org/10.1136/jfprhc-2016-101678>

국내·외 조류인플루엔자 발생 현황

국내 가금류농가에서 AI H5N6 감염 환축 발생 지속,
중국에서 AI H7N9 유행시기 접어들어 발생 증가 중

국내 발생현황

- 전체** '16.11.16일부터 총 39개 지역 가금류 농가에서 AI(H5N6) (악심)환축 발생, 인체감염 사례 발생 없음
- 주간** 최근 2주간 5개지역* 가금농장에서 추가 발생
- * 신규발생지역: 전남 영암, 인천, 경남 고성, 충남 서산, 강원 인제(주황색 표시)



국내 AI(H5N6) 양성 가금류 농장 지역적 분포

- 국내 야생조류 및 분변에서의 조류인플루엔자 확인 총 36건(야생조류 23, 분변 13)
- * 이 중 AI(H5N6) 35건, AI(H5N8) 1건('16.12.18 확인)
- AI 인체감염 예방을 위해,
 - 예방적 항바이러스제(타미플루) 투약
 - 고위험군 대상 계절인플루엔자 백신 예방접종
 - 개인보호구 착용, 손위생 등 예방교육 실시
 - 농장중사자, 살처분 및 현장 투입인력의 증상발생 모니터링 실시(마지막 노출 후 10일간)
 - * 11.17일 이후 총 18,609명 증상발생 모니터링

국의 발생현황

- 중국에서 '16.11월 이후 유행시기 접어들어 발생 증가중
- (H7N9) 16명(8명 사망) 추가 발생 보고
 - * 광둥성 14명, 장시성 1명, 산둥성 1명
 - * '16-'17절기 환자 총 38명(사망 11), '13년 이후 전세계 845명(사망 331)
- (H5N6) '17.1.1-1.5 동안 추가발생 없음
 - * '14년 이후 17명 발생(사망 10)

(단위: 명)

구분	H7N9	H5N6	H9N2
발생(사망)	38(11)	2(1)	1(0)

'16-'17절기 중국 조류인플루엔자 아형별 발생 현황



중국 H7N9 인체감염 사례 분포('13-'16.12.31)



중국 H5N6 인체감염 사례 분포('13-'16.12.31)