

16년 33주차(8.14-8.20) 주간 국내외 감염병 동향

☑ (국내) 지카바이러스 환자 추가, SFTS·말라리아 발생 지속
 ☑ (국외) 미국 플로리다 주 지카 감염자 증가 및 감염지역 확대

국내

지카바이러스 국내 감염환자 1명 추가 발생(8.19)

- 34세 남성으로 태국 파타야 방문 중 감염
- * 근육통, 발진, 발열(38°C)로 신고, 혈액양성(소변음성)으로 확진
- * '16년 지카 해외유입사례 총 10명

SFTS 유행증가 시기로, 10월까지 지속 예상

- 올해 총 50명 발생, 8명 사망(치명률 14.9%) (8.18 기준)

계(사망자)	4월	5월	6월	7월	8월
50(7)	3(0)	10(1)	13(3)	17(3)	7(0)

- * 다발지역: 경북(10), 경남(8), 강원(5), 경기(5), 전남·제주·충남(4)
- * 사망자 보고지역: 전남순천, 전남광양, 광주서구, 경북성주, 경북칠곡, 경남통영, 충남태안, 강원원주
- * 사망환자는 여성(88%), 평균나이 81세로 고령의 여성이 다수

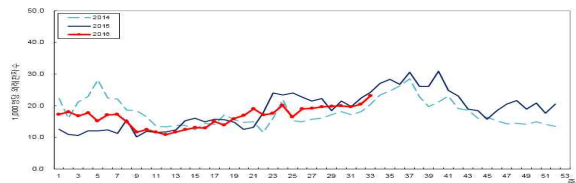
말라리아 유행 정점은 지났으나 발생 지속 (8.18기준)

계	4월	5월	6월	7월	8월
480	30	73	145	165	67

- * 다발지역: 경기 파주, 강원 철원, 경기 연천, 인천 강화
- * 말라리아 발생이 많은 인천·경기·강원지역 환자의 증상·진단 소요일(증양값)은 6일이나 기타 시·도는 7일로 하루 더 소요

유행성각결막염 외래환자 1,000명당 23.1명(8.7~13)

- 8월말 이후 증가 예상
- * 연령별: 0-6세 74.9명 > 7-19세 36.1명 > 20세 이상 17.7명



<유행성각결막염 환자 분율>

국외

지카바이러스 미국 플로리다 주 모기매개 지카 감염자 지속 증가 및 감염지역 확대

- * 미국 내 모기매개 지카 감염자 총 36건으로 증가 (8.19)
- * Miami-Dade 카운티 Wynwood 지구와 Miami beach 중 일부 지역을 'active transmission 지역'으로 지정
- * 다만 미국 미아미 방문 중 지카 감염되어 유입된 사례 발생(8.17)

메르스 사우디아라비아 33주차 신규환자 1명 보고 (8.20)

사우디(계)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
165	7	20	57	15	4	46	12	5

웨스트나일열 미국 및 유럽에서 계절적 유행시기 진입하여 발생 지속

- * '16년 미국 213명 발생, 5명 사망 보고(8.16)
 - 아리조나, 캘리포니아, 텍사스, 사우스다코다를 중심으로 발생
- * '16년 러시아에서 유럽 첫 감염 발생(7.11) 후 추가 보고 지속
 - 유럽 내 발생국가: 이탈리아, 루마니아, 헝가리, 스페인, 세르비아, 러시아 2 (8.19)

16년 33주차 메르스 발생 현황

메르스 발생 소강상태, 1차감염에 의한 산발적 발생 지속

국외 발생현황

◆ 발생보고가 아닌 감염지역 기준으로 소계

전체 '16.1월 이후 총 174명 발생, 59명 사망

주간 33주차(8.14~8.20)

2명 발생(사우디, 쿠웨이트), 0명 사망

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
총계	174	11	20	57	15	5	48	12	6
사우디	166	7	20	57 ¹⁾	15 ²⁾	4	46	12	5
오만	2	2 ³⁾	0	0	0	0	0	0	0
UAE	3	2	0	0	0	0	1	0	0
카타르	2	0	0	0	0	1	1	0	0
쿠웨이트	1	0	0	0	0	0	0	0	1 ⁴⁾

국가별, 월별 메르스 환자 발생현황 ('16년)

- 1) 사우디아라비아 여행 후 카타르에서 확진 받은 1명, 발생보고 없이 사망 보고된 1명 포함
- 2) 바레인에서 확진 받은 사우디국적 환자 1명 포함
- 3) 태국에서 확진 받은 오만 국적 환자 1명 포함
- 4) 태국에서 확진 받은 쿠웨이트 국적 환자 1명

국내 의심환자 신고 현황

전체 '16.1.1~8.20 의심환자 총 135명 발생 확인

주간 33주차(8.14~8.20) 동안 10명 신고되어

이 중, 3명 의심환자로 분류 후 관리

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	배제진단
남/44	대한민국	UAE	음성	음성
여/1	UAE	UAE 거주	음성	음성
남/40	대한민국	UAE	음성	음성

신규 의심환자 현황(제33주)

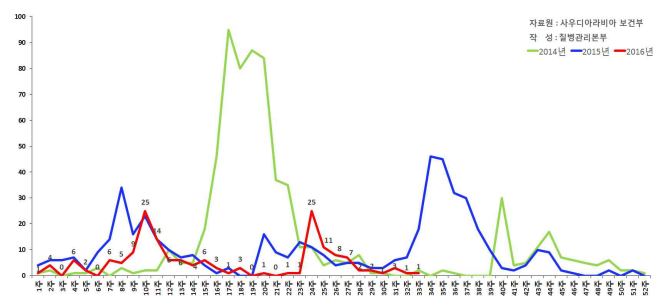
사우디아라비아 발생 세부현황

최근 발생현황

- 메르스 발생 소강상태, 주간 1-3명 발생 수준 지속
- * 최근 5주간 발생현황: 2명 → 1명 → 3명 → 1명 → 1명
- 1차감염자의 산발적 발생 지속
- 사망 58명 (치명률 34.9%)

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
총계	166	7	20	57	15	4	46	12	5
1차감염	82	7	13	22	8	3	15	11	3
2차감염	63	0	4	21	4	1	31	1	1
조사중	21	0	3	14	3	0	0	0	1

사우디아라비아 월별, 감염경로별 메르스 환자 발생현황 ('16년)



사우디아라비아 주별 환자 발생 현황 ('14.1.1~16.8.13)

최신 연구동향

1. Ko J-H et al. Predictive factors for pneumonia development and progression to respiratory failure in MERS-CoV infected patients, J Infect (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinf.2016.08.005>
2. Lee J et al. A dynamic compartmental model for the Middle East Respiratory Syndrome outbreak in the Republic of Korea: A retrospective analysis on control interventions and superspreading events, Journal of Theoretical Biology(2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2016.08.009>

16년 33주차 국외 지카바이러스 발생 현황

중남미 지역 중심으로 환자발생 지속 증가하고 있으며,
 바하마 '16년 신규 환자 발생 보고

※ 특이사항

• 국외 환자발생 현황 변경

- 바하마(Bahamas)* '16년 신규환자 발생 보고
 - * 카리브해에 위치한 영국 연방의 섬나라
 - * 최근 발생국가 60개국, 과거 발생국가 11개국

• 미국 Miami-Dade 카운티 내 Miami Beach 지역에서도 감염 발생 확인

• '16년 미국 플로리다 주 자국내 감염 총 36건(8.19 기준)

국외 발생현황

현황 최근 발생국가 60개국, 과거발생 국가 11개국

지역	최근 발생국가 ¹⁾ (2015~)	과거 발생국가 ²⁾ (2007~2014)
아시아 (9개국)	몰디브, 베트남, 인도네시아, 태국, 필리핀	라오스, 말레이시아, 방글라데시, 캄보디아
중남미 (45개국)	가이아나 공화국, 과테말라, 그레나다, 니카라과, 네덜란드령 보네르·세인트유스타티우스·사바, 네덜란드령 신트마르텐, 네덜란드령 아루바, 네덜란드령 퀴라소, 도미니카공화국, 도미니카 연방, 마르티니크, 멕시코, 미국령 버진아일랜드, 바하마 , 바베이도스, 베네수엘라, 벨리즈, 볼리비아, 브라질, 수리남, 세인트 빈센트 그레나딘, 세인트 루시아, 아르헨티나, 아이티, 앤티가바부다, 에콰도르, 엘살바도르, 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) 및 Broward county)	-
오세아니아 (12개국)	마셜제도, 마이크로네시아, 미국령사모아, 사모아, 통가, 파푸아뉴기니, 프랑스령 뉴칼레도니아, 피지	바누아투, 솔로몬제도, 쿡제도, 프랑스령 폴리네시아
아프리카 (4개국)	기니비사우, 카보베르데	가봉, 세네갈

성 접촉 통한 감염

전체 총 11개국, 37건 (지난주와 동일)

합병증 발생 사례

소두증 및 중추신경계 장애

- * 온두라스 및 수리남에서 첫 소두증 신생아 출산 및 중추신경계 장애 보고

길랭바레증후군(GBS)

- * 코스타리카 및 과테말라에서 첫 발생 보고

최근 연구동향

수혈을 통한 지카바이러스 감염 확인(8.18, NEJM)

- 브라질에서 '16.1.16 기증된 혈액으로 2명 후 지카 바이러스 감염 확인(54세 여성, 14세 여성)
- 감염자 모두 수혈 후 증상 나타나지 않음
- 54세 여성은 수혈 수 6일 뒤, 14세 여성은 12~51일에 PCR을 통해 지카바이러스 감염 확인하였으며, genetic sequencing 통해 공혈자와 수혈자간의 연관성 확인함

1. Septfons et al., Travel-associated Zand Autochthonous Zika Virus Infection in Mainland France, January to 15 Jul 2016 (2016) <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2016.21.32.30315>
2. Li et al., Zika Virus Infects Neural Progenitors in the Adult Mouse Brain and Alters Proliferation, Cell Stem Cell (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.stem.2016.08.005>