

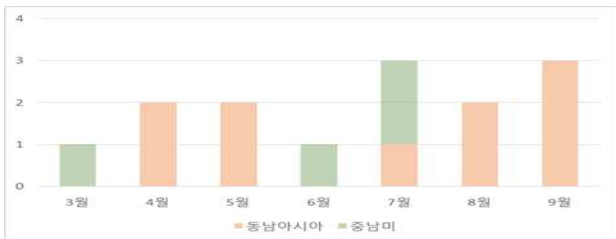
'16년 38주차(9.18-9.24) 주간 국내외 감염병 동향

☑ (국내) **지카바이러스** 해외유입사례 1명 추가 확인
 ☑ (국외) **지카바이러스** 동남아시아 국가에서 환자 발생 보고 지속

국내

지카바이러스 해외유입사례 1명 추가 확인

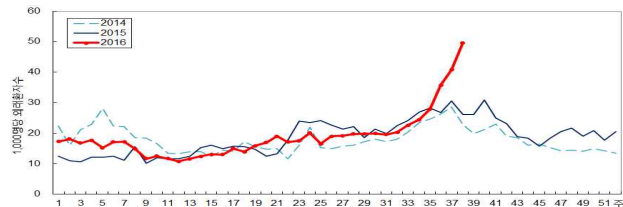
- '16.9.8-9.16일 태국 방콕 여행 후 귀국한 34세 남성, 발진(9.16) 및 근육통 증상, 소변에서 양성 확인(9.23)
- ※ '16년 유입사례(14): 필리핀(5), 베트남(3), 태국(2), 과테말라(1), 도미니카공화국(1), 브라질(1), 푸에르토리코(1)



월별, 지역별 해외유입사례 발생 현황

유행성각결막염 예년 발생수준 상회하는 급증세

- 최근 4주간 환자분율(%) 변동:
35주 27.9 → 36주 35.8 → 37주 40.8 → 38주 49.3



유행성각결막염 주별 환자분율

프프가무시증 호발시기(10-11월) 앞두고 덜진드기 주 노출시기 진입

국외

지카바이러스 동남아시아 국가에서 환자 발생 보고 지속

- * 싱가포르 환자 발생 지속 및 발생 지역 확대(9개 클러스터, 총 387명)
- * 태국 '16년 자국내 환자 발생 279명 보고
- * 필리핀 '12년 이후 자국내 환자 발생 9명 보고
- * 미국 플로리다주 지역 내 발생 지속(4개 카운티, 총 95명)

메르스 사우디에서 신발적 발생 지속(38주차 신규환자 3명 발생)

사우디(계)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
177	7	20	57	15	4	46	12	8	8

웨스트나일열 미국·유럽 및 주변국에서 발생 지속

- 미국: 868명 발생, 25명 사망 보고 (9.20)
- * 캘리포니아, 텍사스, 사우스다코다, 콜로라도를 중심으로 발생
- 유럽 및 주변국: 우크라이나 '16년 첫 환자 발생 보고
- * '16년 유럽 및 주변국 발생현황: 11개국 292명 발생

황열 앙골라·DR콩고 유행 통제되고 있는 상황

- 현 유행관련 6-7월 이후 추가 확진자 보고 없으며, 대규모 백신접종캠페인 진행과 함께 통제되고 있는 상황으로 판단
- * '16년 자국내 황열 감염 발생국: 앙골라, DR콩고, 우간다, 차드, 기니, 가나, 페루, 브라질, 콜롬비아

국내·외 메르스 발생 현황

메르스 발생 소강상태, 사우디 1차감염에 의한 산발적 발생 지속

국의 발생현황

- 발생보고 지역이 아닌 감염지역 기준으로 집계

전체 '16.1월 이후 총 185명 발생, 61명 사망

주간 38주차(9.18~9.24)

3명* 발생(사우디아라비아), 0명 사망

* 모두 1차감염에 의한 발생

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
총계	185	11	20	57	15	5	48	12	9	8
사우디	177	7	20	57 ¹⁾	15 ²⁾	4	46	12	8	8 ⁵⁾
오만	2	2 ³⁾	0	0	0	0	0	0	0	0
UAE	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0
카타르	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
쿠웨이트	1	0	0	0	0	0	0	0	1 ⁴⁾	0

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
- 3) 태국에서 확진 받은 오만 국적 환자 1명
- 4) 태국에서 확진 받은 쿠웨이트 국적 환자 1명
- 5) 오스트리아에서 확진 받은 사우디 국적 환자 1명

국내 의심환자 신고 현황

전체 '16.1.1~9.24 의심환자 총 152명 발생 확인

주간 38주차(9.18~24) 동안 19명 신고

(이 중, 6명 의심환자로 분류 후 관리)

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	배제진단
남/50	피지	사우디	음성	음성
남/27	사우디	사우디	음성	음성
여/63	UAE	UAE	음성	Human parainfluenza type III
남/41	한국	이라크 (카타르 경유)	음성	음성
남/30	한국	UAE	음성	음성
남/35	인도네시아	사우디	음성	Rhinovirus

신규 의심환자 현황(제38주)

사우디아라비아 발생 세부현황

최근 발생현황

- '16.1월 이후 총 177명 발생, 60명 사망(치명률 33.9%)

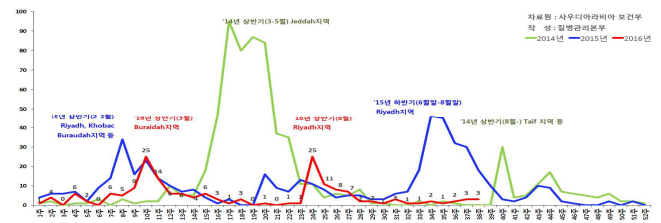
- 메르스 발생 주간 1-3명 발생 수준 지속

* 최근 5주간 발생현황: 2명→1명→2명→3명→3명

- 1차감염자의 산발적 발생 지속

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
총계	177	7	20	57	15	4	46	12	8	8
1차감염	92	7	13	22	8	3	15	11	5	8
2차감염	64	0	4	21	4	1	31	1	2	0
조사중	21	0	3	14	3	0	0	0	1	0

사우디아라비아 월별, 감염경로별 메르스 환자 발생현황 ('16년)



사우디아라비아 주별 환자 발생 현황 ('14.1.1~16.9.24)

최신 연구동향

1. 메르스 감염 34개월 이후에도 혈액에서 MERS-CoV 항체 확인됨
Payne DC et al. Persistence of Antibodies against Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus, Emerging Infectious Diseases (2016), doi:10.3201/edi2210.160706
2. 혈액은 초기 단계에서 MERS-CoV 감염여부를 진단하기 어렵고, 초기 혈액에서 바이러스가 발견된 환자의 경우는 중증사례로 발견
Kim SY et al. Viral RNA in Blood as Indicator of Severe Outcome in Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Infection, Emerging Infectious Diseases (2016), doi:10.3201/eid2210.160218

국외 지카바이러스 감염증 발생 현황

미국을 제외한 미주지역 대부분에서 환자발생 감소하고 있으나, 동남아시아 국가들에서 환자발생 보고 지속

※ 특이사항

세인트키츠네비스 연방 최근 발생국으로 추가

- * 카리브해 연안에 위치, 1983년 영국으로 독립한 섬나라로 세인트키츠섬과 네비스 섬으로 이루어져 있음
- 최근발생국가 64개국, 과거발생국가 10개국

싱가포르 신규환자 발생 보고 감소추세

- 215명(35주) → 103명(36주) → 62명(37주) → 7명(9.18-9.23)
- 총 9개 클러스터 확인(지난 주 대비 1개 추가됨)

미국 플로리다 주 감염자 지속 보고

- 자국내 감염자 총 56명(9.6) → 79명(9.16) → 95명(9.23)
- 최근 보고되는 환자는 대부분 Miami-Dade 카운티 내 Miami beach에서 감염된 사례

국외 발생현황

현황 세인트키츠네비스 연방 최근 발생국으로 추가

: 최근 발생국가 64개국, 과거발생 국가 10개국(총 74개국)

지역	최근 발생국가 (2015~)	과거 발생국가 (2007~2014)
아시아 (10개국)	말레이시아, 몰디브, 베트남, 싱가포르, 인도네시아, 태국, 필리핀	라오스, 말레이시아, 방글라데시, 캄보디아
중남미 (47개국)	가이아나 공화국, 과들루프, 과테말라, 그레나다, 니카라과, 네덜란드령 보네르-세인트유스티우스섬, 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, 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)	-
오세 아시아 (12개국)	마셜제도, 마이크로네시아, 미국령사모아, 사모아, 통가, 파푸아뉴기니, 프랑스령 뉴칼레도니아, 피지	솔로몬제도 등 4개국
아프리카 (4개국)	기니비사우, 카보베르데	가봉, 세네갈

중남미지역 환자 발생 현황

- 코스타리카, 과테말라, 니카라과, 프랑스령 생마르탱 등 국가에서 증가-감소를 반복하고 있어 경향을 파악하기 어려우나 대부분의 국가에서는 환자발생 감소

동남아시아지역 환자 발생 현황

- 싱가포르, 필리핀, 말레이시아, 태국, 베트남 등 국가에서 계속적으로 환자발생이 보고되고 있는 상황
- * 최근 동남아시아에서의 환자발생 증가가 실제 환자의 증가로 인한 것인지 감시체계 강화의 결과인지는 불분명

기타

말레이시아 환자 바이러스 염기서열 분석 결과

- 자국내 감염환자의 바이러스는 이전부터 아시아에 존재 하던 Asian lineage
- 해외유입(싱가포르)환자의 바이러스는 `13년 폴리네시아에서 유행하던 것과 유사한 Asian lineage

리우 패럴림픽 참가자에 대한 위험 평가(WHO)

- 패럴림픽게임 참가자가 지카바이러스에 감염되었을 확률은 낮으나, 6개월간 금욕(또는 안전한 성접촉) 및 3주간 모기기피제 사용 권고

최근 연구 내용

1. 정관수술 받은 남성의 성접촉에 의한 지카바이러스 전파 추정사례

Arzuaga et al., Probable sexual transmission of Zika virus from a vasectomised man. Lancet Infectious Disease (2016)

[http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(16\)30320-6](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(16)30320-6)

2. 싱가포르 자국내 감염환자 2명의 지카바이러스

염기서열 분석결과, 이전부터 아시아에서 존재하던 Asian lineage로 확인

Maurer-Stroh et al., South-east Asian Zika virus strain linked to cluster of cases in singapore, August 2016. Eurosurveillance (2016)

<http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2016.21.38.30347>