

'16년 39주차(9.25-10.1) 주간 국내외 감염병 동향

- ☑ (국내) 레지오넬라증 예년대비 발생 및 사망 신고 증가
- ☑ (국외) 지카바이러스 동남아시아 최초 지카관련 소두증 사례 확인

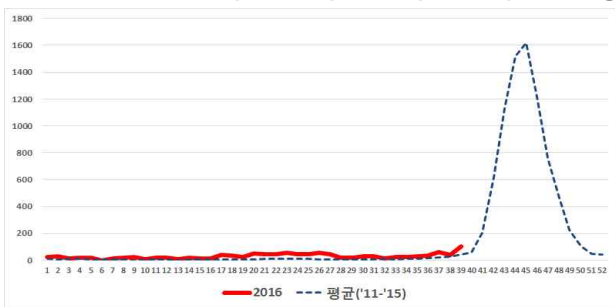
국내

레지오넬라증 예년대비 발생 및 사망 신고 증가

- * 연도별 레지오넬라증 발생: '13년 21명 → '14년 20명 → '15년 45명 → '16.9월 95명
- * 예년 레지오넬라 사망자수는 연간 0-1명 수준이었으나, '16년 39주차까지 9명 확인

프프가무시증 유행시기(10-11월) 근접하여 본격적인 발생

- 증가 시작
- * 최근 4주간 환자 발생 수: 32명 → 60명 → 37명 → 102명



일본뇌염 호발시기(9-11월) 진입하여 환자 발생 지속

- 현재까지 11명 발생, 이 중 9명 9월 내 발생

국외

지카바이러스 동남아시아 최초 지카 관련 소두증 사례 확인

- * 태국 지카바이러스 관련 소두증 2건 확인, 태국 환자 총 349명 보고(임신부 33명)
- * 싱가포르 '16년 자국내 감염환자 총 400명
- * 말레이시아 '16년 자국내 감염환자 총 7명
- * 미국 플로리다주 지역 내 발생 지속(4개 카운티, 총 133명)

메르스 사우디에서 신발적 발생 지속(39주차 신규환자 1명 발생)

사우디(계)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
178	7	20	57	15	4	46	12	8	9	0

웨스트나일열 미국·유럽 및 주변국에서 발생 지속

- 미국: 956명 발생, 31명 사망 보고 (9.27)
- * 캘리포니아, 텍사스, 사우스다코다, 콜로라도를 중심으로 발생
- 유럽 및 주변국: '16년 총 13개국 400명 발생

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 186명 발생, 62명 사망

주간 39주차(9.25~10.1)

1명* 발생(사우디아라비아), 1명 사망

* 1차감염에 의한 발생

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
총계	186	11	20	57	15	5	48	12	9	9	0
사우디	178	7	20	57 ¹⁾	15 ²⁾	4	46	12	8	9 ⁵⁾	0
오만	2	2 ³⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAE	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
카타르	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
쿠웨이트	1	0	0	0	0	0	0	0	1 ⁴⁾	0	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 '16.1.1~10.1 의심환자 총 155명 발생 확인

주간 39주차(9.25~10.1) 동안 11명 신고

(이 중, 3명 의심환자로 분류 후 관리)

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	배제진단
남/32	대한민국	UAE (해외근무)	음성	InfluenzaA (H3N2)
남/34	인도네시아	사우디 (성지순례)	음성	음성
남/33	인도네시아	사우디 (성지순례)	음성	Human adenovirus, Rhinovirus, Human Coronavirus

신규 의심환자 현황(제39주)

사우디아라비아 발생 세부현황

최근 발생현황

- '16.1월 이후 총 178명 발생, 61명 사망(치명률 34.3%)

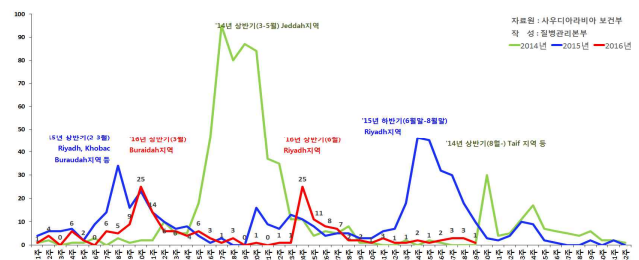
- 메르스 발생 주간 1-3명 발생 수준 지속

* 최근 5주간 발생현황: 1명→2명→3명→3명→1명

- 1차감염자의 산발적 발생 지속

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
총계	178	7	20	57	15	4	46	12	8	9	0
1차감염	93	7	13	22	8	3	15	11	5	9	0
2차감염	64	0	4	21	4	1	31	1	2	0	0
조사중	21	0	3	14	3	0	0	0	1	0	0

사우디아라비아 월별, 감염경로별 메르스 환자 발생현황 ('16년)



사우디아라비아 주별 환자 발생 현황 ('14.1.1~16.10.1)

최신 연구동향

1. 메르스 발병 2주째 검체에서 메르스 바이러스양 최고 수준에 도달, 하기도 검체(객담)가 진단에 효과적이나 객담 채취가 어려울 경우 인후도말(throat swab) 사용 가능성을 제시
Oh MD et al. Viral Load Kinetics of MERS Coronavirus Infection[Correspondence], N Engl J Med (2016), doi:10.1056/NEJMc1511695
2. 메르스 환자-대조군 연구 결과, 다른 호흡기 감염과 메르스 감염을 감별할 수 있는 특이예측인자는 없음을 확인
Mohd HA et al. Predictors of MERS-CoV infection: A large case control study of patients presenting with ILI at a MERS-CoV referral hospital in Saudi Arabia, Travel Medicine and Infectious Disease (2016), doi:10.1016/j.tmaid.2016.09.008

국외 지카바이러스 감염증 발생 현황

동남아시아 국가들에서 환자발생 보고 지속
동남아시아에서 최초로 지카 관련 소두증 사례 보고

※ 특이사항

태국 지카바이러스 관련 소두증 2건 확인

- 동남아시아에서 보고된 최초의 지카 관련 소두증 사례
- * 태국 환자 총 349명 보고(임신부 33명)

국외 발생현황

현황 최근발생국가 64개국, 과거 발생국가 10개국(총 74개국)

지역	최근 발생 국가 (2015~)	과거 발생 국가 (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-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, 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 아니아 (12개국)	마셜제도, 마이크로네시아, 미국령사모아, 사모아, 통가, 파푸아뉴기니, 프랑스령 뉴칼레도니아, 피지	솔로몬제도 등 4개국
아프리카 (4개국)	기니비사우, 카보베르데	가봉, 세네갈

싱가포르 신규환자 발생 보고 감소추세 지속

- 215명(35주) → 103명(36주) → 62명(37주) → 11명(38주) → 8명(39주)
- 2주간 환자발생 없어 2개 클러스터(Bishan St 12, Bedok) 지정해제 발표(9.30)
- * 남은 7개 클러스터 중 1개(Aljunied Crescent)를 제외한 나머지 클러스터에서도 1주 이상 환자 보고 없음

말레이시아 자국내 감염 신규환자 발생 보고

- 사바 거주 60세 여성, 최근 발생국 여행력 없음
- * `16년 말레이시아 자국내 감염환자 총 7명(2명 사바 거주)

미국 플로리다 감염자 지속 보고

- 56명(9.6) → 79명(9.16) → 95명(9.23) → 133명(10.3)
- 최근 보고되는 환자는 대부분 Miami-Dade 카운티 내 Miami beach에서 감염된 사례
- Miami beach 내 6개 지역에서 지카 양성 모기 발견

기타

미국 성접촉 및 임신 전 상담 가이드라인 변경(9.30)

지카바이러스 관련 위험에 노출된 남성

- 유증상자: 증상 발현일로부터 **6개월** 임신연기 권고
- 무증상자: 마지막 위험노출 시점으로부터 **6개월** 임신연기 권고

지카바이러스 관련 위험에 노출된 여성

- 유증상자: 증상 발현일로부터 **8주** 임신연기 권고
- 무증상자: 마지막 위험노출 시점으로부터 **8주** 임신연기 권고

발생국가에 거주하는 임신 계획 중인 커플

- 지카바이러스 관련 위험 노출 후 남성 6개월, 여성 8주간 금욕 또는 안전한 성접촉 권고
- 원하지 않는 임신 예방을 위해, 의뢰인은 안전한 피임방법에 대한 교육 제공

임신중인 여성과 그 파트너

- 발생국가 비거주자인 경우 불필요한 여행 자제 권고
- 발생국가를 여행한 남성은 안전한 콘돔사용 또는 임신 전 기간 성접촉 자제
- 지카바이러스 관련 위험에 노출된 임신부는 증상에 상관없이 '임신부 검사 가이드라인'을 따라 감염여부 검사

최근 연구 내용

1. 지카바이러스 감염된 환자의 땀, 눈물 접촉에 의한 지카 바이러스 전파 가능성을 제시한 사례 보고
Swaminathan et al. Fatal zika virus infection with secondary nonsexual transmission. NEJM (2016)
<http://doi:10.1056/NEJMc1610613>
2. 미국 CDC, 지카바이러스 관련 성접촉 및 임신 전 상담 가이드라인
Peterson et al. Update: Interim Guidance for preconception counseling and prevention of sexual transmission of Zika virus for persons with possible Zika virus exposure-United States, September 2016. MMWR (2016)
<http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6539e1>