

'16년 40주차(10.2-10.8) 주간 국내외 감염병 동향

☑ (국내) **프프가무시증** 유행시기 접어들어 본격적인 발생 증가 시작
 ☑ (국외) **아이티**에서 허리케인 영향으로 **콜레라** 창궐 우려

국내

프프가무시증 유행시기(10-11월) 접어들어 본격적인 발생 증가 시작

- '16년 총 1,255명 발생, 5명 사망
- * 최근 4주간 환자 발생 수: 56명 → 34명 → 93명 → 113명



중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 유행시기로 환자 발생 지속

- 현재까지 총 78명 발생, 10명 사망
- * SFTS 발생현황: 6월 13명 → 7월 18명 → 8월 16명 → 9월 18명
- 유행정점시기(7-9월) 지났으며 환자 발생은 11월까지 지속될 것으로 예상

호흡기세포융합(RS)바이러스 유행시기(10-12월) 접어들어 입원환자 수 증가 추세

국외

콜레라 아프리카, 아시아, 미주지역에서 유행 지속 발생 중

- 특히 아이티에서는 허리케인 '매튜' 영향으로 수자원·위생시설 파괴되어 콜레라 창궐 우려
- * '15년 42개국에서 172,454명 발생 보고, 이 중 아프리카, 미주지역 발생이 78% 차지(WHO)

지카바이러스 동남아시아 국가 등에서 환자 발생 지속

- 싱가포르 '16년 자국내 감염환자 총 400명
- 필리핀 '16년 자국내 감염환자 총 15명
- 베트남 '16년 자국내 감염환자 총 5명
- 말레이시아 '16년 자국내 감염환자 총 7명
- 미국 플로리다주 지역 내 발생 지속(4개 카운티, 총 141명)

메르스 사우디에서 신발적 발생 지속(40주차 신규환자 0명 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: 42개주 총 1,162명 발생, 35명 사망 보고 (10.4)
- * 캘리포니아, 텍사스, 사우스다코다, 콜로라도를 중심으로 발생
- 유럽 및 주변국: '16년 총 13개국 417명 발생

국내·외 메르스 발생 현황

메르스 발생 소강상태, 사우디 1차감염에 의한 산발적 발생 지속

국외 발생현황

◆ 발생보고 지역이 아닌 감염지역 기준으로 집계

전체 '16.1월 이후 총 186명 발생, 62명 사망

주간 40주차(10.2~10.8) 0명 발생, 0명 사망

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 '16.1.1~10.8 의심환자 총 159명 발생 확인

주간 40주차(10.2~10.8) 동안 10명 신고

(이 중, 4명 의심환자로 분류 후 관리)

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	배제진단
남/48	대한민국	사우디	음성	음성
남/74	UAE	UAE	음성	음성
여/33	대한민국	요르단	음성	음성
여/71	UAE	UAE	음성	음성

신규 의심환자 현황(제40주)

사우디아라비아 발생 세부현황

최근 발생현황

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

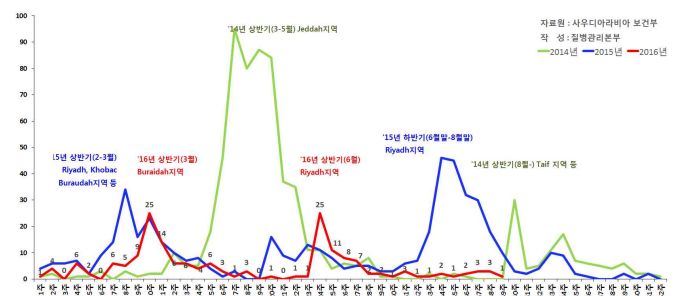
- 메르스 발생 주간 0-3명 발생 수준 지속

* 최근 5주간 발생현황: 2명→3명→3명→1명→0명

- 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 ('14.1.1-16.10.8)

최신 연구동향

1. 감염관리수칙을 준수하면 MERS 유행시 병원 내 의료종사자의 감염 위험도 낮음

Lee JY et al. Seroprevalence of Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Among Healthcare Personnel Caring for Patients With Middle East Respiratory Syndrome in South Korea, Infection Control & Hospital Epidemiology (2016)

<http://dx.doi.org/10.1017/ice.2016.221>

국외 지카바이러스 감염증 발생 현황

동남아시아 국가들에서 환자발생 보고 지속
 멕시코에서 지카 감염에 의한 길랭바레증후군 환자 최초 보고

※ 특이사항

미국 동남아시아 11개국* 여행주의 국가로 지정

- * 브루나이, 미얀마, 캄보디아, 인도네시아, 라오스, 말레이시아, 몰디브, 필리핀, 태국, 동티모르, 베트남
- 동남아 11개국 포함 환자 발생지역 여행 후에는 증상과 상관없이 3주간 모기회피 권고

멕시코 지카 감염에 의한 길랭바레증후군 최초 보고

- 멕시코 남부지역 거주자 5명(남 3명, 여 2명)에서 지카 바이러스 감염에 의한 길랭바레증후군 확인
- * 멕시코 자국내 지카바이러스 환자 총 3,268명

싱가포르 신규환자 발생 보고 감소추세 지속

- 215명(35주) → 103명(36주) → 62명(37주) → 11명(38주) → 8명(39주) → 3명(40주)
- 1개 클러스터(Aljunied Crescent)를 제외한 모든 클러스터 지정 해제

미국 플로리다 감염자 지속 보고

- 56명(9.6) → 79명(9.16) → 95명(9.23) → 133명(10.3) → 141명(10.7)
- * 당국은 허리케인 '매튜'의 영향으로 플로리다주 이집트숲모기 유충 서식지가 빛물에 유실되어 향후 플로리다 내 지카바이러스 환자 발생이 감소될 것으로 예상

국외 발생현황

현황 최근발생국가 64개국, 과거 발생국가 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-세인트유스티우스-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, 앤티가바다, 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

필리핀, 베트남 자국내 감염 신규환자 발생 보고

- 필리핀, Iloilo시 2명, Antipolo시 1명
- * `16년 자국내 감염환자 총 15명 보고
- 베트남, Binh Duong주, Ho Chi Minh City 각 1명
- * `16년 자국내 감염환자 총 5명 보고

기타

WHO, 위험평가(10.6, Situation report)

- 태국에서 보고된 2건의 소두증 사례로 동남아시아에서도 지카바이러스 감염에 의한 선천적 합병증 발병 가능성 확인
- 소두증 사례 2건 모두 염기서열 분석에 실패하여, 어느 바이러스 lineage에 의한 것인지 알 수 없음
- 향후 동남아시아에서 이전부터 유행하던 바이러스 lineage에 감염된 산모가 소두증 신생아를 출산하는 사례 추가 보고 시 세계적으로 공중보건학적 위험평가 상향 조정될 것

최근 연구 내용

1. 정자의 머리 부분에서 지카바이러스 발현 관찰
 Mansuy et al. Zika virus in semen and spermatozoa.. Lancet Infect Dis (2016)
[http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(16\)30336-X](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(16)30336-X)
2. 길랭바레 증후군 환자 분석을 통한 지카바이러스와의 연관성 확인
 Parra et al. Guillain-Barre syndrome associated with Zika virus infection in Colombia. NEJM (2016)
<http://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa1605564>
3. 지카바이러스 감염에 의한 선천적 합병증 사례
 Melo et al. Congenital Zika virus infection; Beyond neonatal Microcephaly. JAMA Neurol. (2016)
<http://dx.doi.org/10.1001/jamaneurol.2016.3720>
4. 가임기 여성의 생식기에서 12일간 지카바이러스 존재 확인
 Prisant et al. Zika virus genital tract shedding in infected women of child-bearing age. CID (2016)
<http://dx.doi.org/10.1093/cid/ciw669>