

# '16년 36주차(9.4-9.10) 주간 국내외 감염병 동향

- ☑ (국내) 콜레라 환자발생, 해수와의 연관성 확인
- ☑ (국외) 싱가포르·미국 플로리다 주 지카 감염자 지속 증가

## 국내

### 콜레라 환자 발생, 해수와의 연관성 확인

- 거제 해수에서 발견된 콜레라균과 환자 3명에서 검출된 균과의 유전자적 유사성 확인

\* 해수채취 지점은 장목면 대계항으로 두 번째 환자 거주지 인근

환자#1 (59세,남)	광주 거주자, 거제 및 통영에서 해산물 섭취(8.7~8)
환자#2 (73세,여)	거제 거주자, 인근 해안에서 잡은 삼치 섭취(8.14)
환자#3 (64세,남)	거제 거주자, 횡집에서 해산물 등을 섭취(8.18)

\* 세 환자에서 동일한 콜레라균(*V. cholerae* O1 Ogawa, 독소유전자(ctx) 보유, 생물형 E1 Tor형) 확인(유전자지문분석결과도 동일)

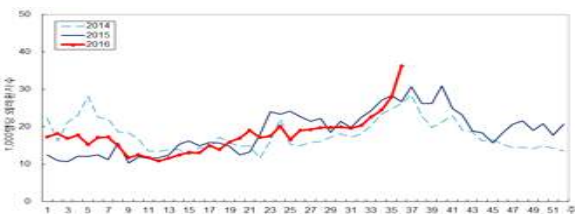
### 신규 환자 1명 확인

\* 필리핀 방문이력(8.24-28)있는 부산 거주 47세 남성으로 기보고환자 3명과 콜레라균 불일치

### 유행성각결막염 환자발생 급증

- 외래환자 1,000명당 35.8명(9.2-8)으로 지난주 27.9명보다 증가하여 예년 발생수준을 상회하는 증가 양상

\* 연령별: 0-6세 148.6명 > 7-19세 75.1명 > 20세 이상 23.9명



<유행성각결막염 주별 환자분율>

## 국외

### 지카바이러스 싱가포르·미국 환자 발생 지속

- 싱가포르 환자 발생 지속, 발생 지역 확대
- \* 9.11일 기준 총 329명 감염(임신부 8명 포함) 확인
- 미국 플로리다 주 자국내 감염자 총 56건으로 증가(9.6)
- 말레이시아 '16년 신규 환자 발생 보고

### 메르스 사우디 36주차 신규환자 2명 보고 (9.10기준)

사우디(계)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
171	7	20	57	15	4	46	12	8	2

- 국외 메르스 환자발생 소강상태
- 오스트리아 방문 사우디 국적 남성 1명 메르스 확진
- 이슬람교 최대의 연례 종교행사 하지(Hajj) 기간 ('16.9.9-14) 동안 성지순례 등 중동지역 여행객을 통한 국내 유입 가능성 증가 예상

### 웨스트나일열 미국 및 유럽에서 발생 지속

- 미국: 537명 발생 (지난주 301명), 14명 사망 보고 (9.6)
- \* 캘리포니아, 사우스다코다, 콜로라도, 아리조나를 중심으로 발생
- 유럽: 36주차 크로아티아 첫 환자 발생 보고
- \* '16년 유럽 내 발생국가 이탈리아, 루마니아 등 10개국

## '16년 36주차(9.4~9.10) 국내·외 메르스 발생 현황

메르스 발생 소강상태, 1차감염에 의한 산발적 발생 지속

### 국의 발생현황

◆ 발생보고가 아닌 감염지역 기준으로 소계

**전체** '16.1월 이후 총 179명 발생, 61명 사망

**주간** 35주차(9.4~9.10)

2명 발생(사우디아라비아), 1명 사망

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
총계	179	11	20	57	15	5	48	12	9	2
사우디	171	7	20	57 <sup>1)</sup>	15 <sup>2)</sup>	4	46	12	8	2 <sup>5)</sup>
오만	2	2 <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	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

◆ 유입환자: 오스트리아 방문 사우디 국적 남성(67세)  
 - (9.4) 오스트리아 빈 도착 → (9.6) 발열, 기침 등 증상발생 → (9.7) 중증폐렴으로 입원 → (9.8) 메르스 확진 및 격리 조치  
 - 감염경로: 낙타 접촉(환자 직업: 낙타사육자)  
 - 오스트리아와 사우디아라비아에서 접촉자 및 낙타 조사 진행 중, 환자 상태 안정적

### 국내 의심환자 신고 현황

**전체** '16.1.1~9.10 의심환자 총 143명 발생 확인

**주간** 36주차(9.4~10) 동안 11명 신고

(이 중, 2명 의심환자로 분류 후 관리)

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	배제진단
남/55	대한민국	UAE (두바이, 아부다비)	음성	Influenza A (H3N1)
남/41	대한민국	요르단 (두바이 경유)	음성	음성

신규 의심환자 현황(제36주)

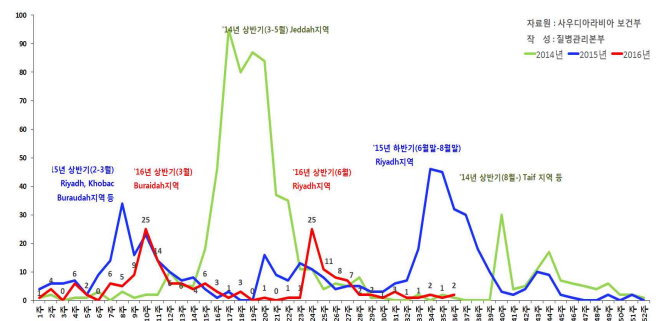
### 사우디아라비아 발생 세부현황

#### 최근 발생현황

- '16.1월 이후 총 171명 발생, 60명 사망(치명률 35.1%)
- 메르스 발생 소강상태, 주간 1-3명 발생 수준 지속
- \* 최근 5주간 발생현황: 1명 → 1명 → 2명 → 1명 → 2명
- 1차감염자의 산발적 발생 지속

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
총계	171	7	20	57	15	4	46	12	8	2
1차감염	86	7	13	22	8	3	15	11	5	2
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 ('14.1.1~16.9.10)

#### 최신 연구동향

1. Rivers CM et al. Risks of Death and Severe Disease in Patients With Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus, 2012-2015, American Journal of Epidemiology(2016), doi: 10.1093/aje/kww/013
2. Bukhari EE et al. Middle East respiratory syndrome coronavirus(MERS-CoV) outbreak perceptions of risk and stress evaluation in nurses, The Journal of Infection in Developing Countries(2016), doi:10.3855/jidc.6925

## '16년 36주차(9.4~9.10) 국외 지카바이러스 환자 발생 현황

중남미 지역 중심으로 환자발생 지속 증가하고 있으며,  
싱가포르 및 미국 플로리다 주 환자 발생 지속

### ※ 특이사항

#### • 싱가포르 환자 발생 지속 증가

: 41건(8.28) → 82건(8.30) → 115건(8.31) → 329건(9.11)

: 총 7개 클러스터 확인됨

<싱가포르 지카바이러스 환자 발생 클러스터>



#### • 미국 플로리다 주 환자 발생 지속 증가

: 총 47건(8.31) → 56건(9.6)

#### • 말레이시아 '16년 환자 추가 발생

: 지난 주 보고된 '16년 첫 환자 외 추가 3건 발생 보고

: Sabah 거주자(남, 61세) 감염 후 기저질환으로 사망,  
Johor Baru 거주 부부(여 27세, 남 25세) 감염 확진, 남편이  
싱가포르로 매일 출퇴근하고 있어 감염지역 판단 불가

### 최근 연구 내용

#### • 성인의 지카바이러스 감염과 치명뇌염 연관성 연구(8.29, Journal of Clinical Virology)

: 성인의 지카바이러스로 인한 치명뇌염 감염 첫 사례  
: 의료진은 지카바이러스가 뇌염의 원인이 될 수 있음과 그 심각성에 대해 인지하고 있어야함

#### • 감염된 쥐의 눈물에서 지카바이러스 확인(9.6, Cell reports)

: 지카바이러스에 감염된 쥐에서 결막염, 전포도막염, 각막/홍채/시신경/망막의 신경절 및 이극신경세포 감염을 확인

1. Soares et al., Fatal Encephalitis Associated with Zika Virus Infection in an Adult, Journal of Clinical Virology (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcv.2016.08.297>
2. Miner et al., Zika Virus Infection in Mice Causes Panuveitis with Shedding of Virus in Tears, Cell Reports (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.celrep.2016.08.079>

### 국외 발생현황

**현황** 최근 발생국가 63개국, 과거발생 국가 10개국

지역	최근 발생국가 <sup>1)</sup> (2015~)	과거 발생국가 <sup>2)</sup> (2007~2014)
아시아 (10개국)	말레이시아, 몰디브, 베트남, 싱가포르, 인도네시아, 태국, 필리핀	라오스, 말레이시아, 방글라데시, 캄보디아
중남미 (46개국)	가이아나 공화국, 과들루프, 과테말라, 그레나다, 니카라과, 네덜란드령 보네르-세인트유스타티우스-사바, 네덜란드령 신트마르텐, 네덜란드령 아루바, 네덜란드령 퀴라스, 도미니카공화국, 도미니카 연방, 마르티니크, 멕시코, 미국령 버진아일랜드, 바하마, 바베이도스, 베네수엘라, 벨리즈, 볼리비아, 브라질, 수리남, 세인트 빈센트 그레나딘, 세인트 루시아, 아르헨티나, 아이티, 엔티가바부다, 에콰도르, 엘살바도르, 영국령 버진아일랜드, 영국령 앵귈라, 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	바누아투, 솔로몬제도, 쿡제도, 프랑스령 폴리네시아
아프리카 (4개국)	기니비사우, 카보베르데	가봉, 세네갈

### ※ WHO 성 접촉 관련 지침 개정(9.7)

- 배경: 최근 연구결과에 근거하여 성적접촉을 통한 전파 예방 지침 개정
- 주요내용: 안전한 성관계 또는 금욕 기간의 확대
  - (변경 전) 발생국가 여행 후 최소 8주, 증상 발현 시 남성의 경우 최소 6개월 간 안전한 성관계 또는 금욕 권고
  - (변경 후) 남,여 모두 증상 여부와 상관없이 안전한 성관계 기간을 최소 6개월 이상으로 확대