

# '16년 37주차(9.11-9.17) 주간 국내외 감염병 동향

☑ (국내) **지카** 추가환자 2명 발생, 모두 필리핀 여행자  
 ☑ (국외) **싱가포르·미국 플로리다 주 지카** 감염자 발생 지속

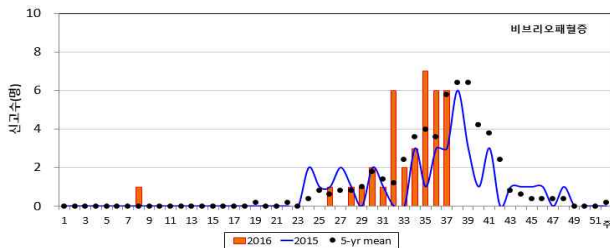
## 국내

**지카바이러스** 필리핀 칼람바 여행이력 있는 해외유입 사례 2명 추가 확인

- '16.8.14~9.6일 여행 후 귀국한 34세 남성, 발열 및 발진(9.11~14) 증상, 혈액·소변에서 양성 확인(9.14)
  - '16.9.2~13일 여행 후 귀국한 28세 남성, 발열(9.6) 및 발진(9.14~17) 증상, 혈액·소변에서 양성 확인(9.17)
- ※ '16년 유입사례(13): 필리핀(5), 베트남(3), 태국(1), 과테말라(1), 도미니카공화국(1), 브라질(1), 푸에르토리코(1)

**비브리오패혈증** 해양환경 내 비브리오균 증가와 함께 환자 발생 증가세

- '16년 현재까지 39명 발생, 12명 사망 확인되어 전년 동기발 발생수준(27명)을 상회하는 상황
- \* '15년 총 37명 발생, 13명 사망



<비브리오패혈증 발생현황>

## 국외

**지카바이러스** 싱가포르·미국 환자 발생 지속

- 싱가포르 환자 발생 지속, 발생 지역 확대
- \* 9.16일 기준 총 369명 감염 확인
- 미국 플로리다 주 자국내 감염자 총 79건으로 증가(9.16)

**메르스** 사우디 37주차 신규환자 3명 보고 (9.17기준)

| 사우디(계) | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 174    | 7  | 20 | 57 | 15 | 4  | 46 | 12 | 8  | 5  |

- 국외 메르스 환자발생 소강상태
- 이슬람교 최대의 연례 종교행사 하지(Hajj) 기간('16.9.9-14) 동안 순례자 중 메르스 발생 보고 없음

**웨스트나일열** 미국·유럽 및 주변국에서 발생 지속

- 미국: 662명 발생, 18명 사망 보고 (9.19)
- \* 캘리포니아, 사우스다코다, 콜로라도, 아리조나를 중심으로 발생
- 유럽 및 주변국: 우크라이나 '16년 첫 환자 발생 보고
- \* '16년 유럽 내 발생국가 이탈리아, 루마니아 등 10개국

## '16년 37주차(9.11~9.17) 국내·외 메르스 발생 현황

메르스 발생 소강상태, 1차감염에 의한 산발적 발생 지속

### 국외 발생현황

◆ 발생보고 지역이 아닌 감염지역 기준으로 집계

**전체** '16.1월 이후 총 182명 발생, 61명 사망

**주간** 36주차(9.11~9.17)

3명\* 발생(사우디아라비아), 0명 사망

\* 모두 1차감염에 의한 발생

| 구분   | 계   | 1월              | 2월 | 3월               | 4월               | 5월 | 6월 | 7월 | 8월              | 9월              |
|------|-----|-----------------|----|------------------|------------------|----|----|----|-----------------|-----------------|
| 총계   | 182 | 11              | 20 | 57               | 15               | 5  | 48 | 12 | 9               | 5               |
| 사우디  | 174 | 7               | 20 | 57 <sup>1)</sup> | 15 <sup>2)</sup> | 4  | 46 | 12 | 8               | 5 <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

### 국내 의심환자 신고 현황

**전체** '16.1.1~9.17 의심환자 총 146명 발생 확인

**주간** 37주차(9.11~17) 동안 9명 신고

(이 중, 3명 의심환자로 분류 후 관리)

| 성별/연령 | 국적   | 여행국가 | 검사결과 |                            |
|-------|------|------|------|----------------------------|
|       |      |      | 메르스  | 배제진단                       |
| 남/56  | 대한민국 | UAE  | 음성   | Influenza A (H3N2)         |
| 남/46  | 대한민국 | 두바이  | 음성   | Influenza B                |
| 여/14  | 대한민국 | 사우디  | 음성   | Human parainfluenza type 1 |

신규 의심환자 현황(제37주)

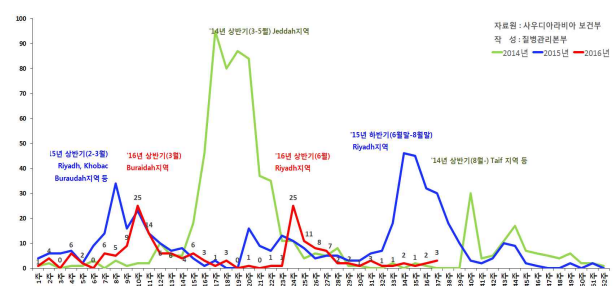
### 사우디아라비아 발생 세부현황

#### 최근 발생현황

- '16.1월 이후 총 174명 발생, 60명 사망(치명률 34.5%)
- 메르스 발생 소강상태, 주간 1-3명 발생 수준 지속
- \* 최근 5주간 발생현황: 1명→2명→1명→2명→3명
- 1차감염자의 산발적 발생 지속
- 이슬람교 최대의 연례 종교행사 하지(Hajj) 기간 ('16.9.9-14) 동안 순례자 중 메르스 발생 보고 없음

| 구분   | 계   | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 총계   | 174 | 7  | 20 | 57 | 15 | 4  | 46 | 12 | 8  | 5  |
| 1차감염 | 89  | 7  | 13 | 22 | 8  | 3  | 15 | 11 | 5  | 5  |
| 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 ('14.1.1~16.9.17)

### 최신 연구동향

1. 염소, 양, 말 등의 가축에 메르스 바이러스 주입한 결과, 메르스 바이러스에 감염이 잘 되지 않고 바이러스 전파에 영향력을 미치지 못함을 확인

DR Adney et al. Inoculation of Goats, Sheep, and Horses with MERS-CoV Does Not Result in Productive Viral Shedding, Viruses 2016,8 230; doi:10.3390/v8080230

## '16년 37주차(9.11~9.17) 국외 지카바이러스 환자 발생 현황

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

### ※ 특이사항

#### 싱가포르 감염자수 확인 지속 증가

: 41건(8.28) → 82건(8.30) → 115건(8.31) → 329(9.11) → 363(9.16)  
: 총 8개 클러스터 확인(지난 주 대비 1개 추가됨)

#### 미국 플로리다 주 감염자 지속 증가

: 자국내 감염자 총 56건(9.6) → 79(9.16)

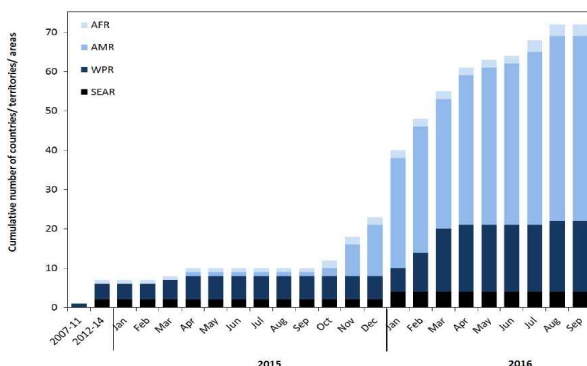
### 국외 발생현황

#### 현황 지난 주 대비 변동사항 없음

: 최근 발생국가 63개국, 과거발생 국가 10개국(총 73개국)

| 지역                  | 최근 발생국가 <sup>1)</sup><br>(2015~)   | 과거 발생국가 <sup>2)</sup><br>(2007~2014) |
|---------------------|--|--------------------------------------|
| 아시아<br>(10개국)       | 말레이시아, 몰디브, 베트남,<br>싱가포르, 인도네시아, 태국, 필리핀   | 라오스, 말레이시아,<br>방글라데시, 캄보디아           |
| 중남미<br>(46개국)       | 브라질 등 45개국   | 칠레(이스터섬)                             |
| 북미<br>(1개국)         | 미국(플로리다 주 Miami-Dade county<br>(Miami city 포함), Broward county,<br>Pinellas county, Palm Beach county) | -                                    |
| 오세<br>아니아<br>(12개국) | 마이크로네시아 등 8개국  | 솔로몬제도 등<br>4개국                       |
| 아프리카<br>(4개국)       | 기니비사우, 카보베르데   | 가봉, 세네갈                              |

: WHO 기준 총 72개국에서 발생 중



〈WHO 지역별 환자발생 국가수(출처: WHO)〉

### 최근 연구 내용

#### 선천성 지카바이러스 감염과 소두증과의 연관성 확인 (9.13, Lancet Infectious Disease)

: 브라질 보건부로부터 '16.1.15~5.2일 사이 출생한 94명의 신생아에 대한 정보를 받아 환자-대조군 연구 진행하여 선천성 지카 감염증과 소두증과의 연관성 확인

1. 원숭이에 지카바이러스 주입 후 태아의 뇌 병변장애 확인  
Waldorf et al., Fetal brain lesions after sub-cutaneous inoculation of Zika virus in a pregnant nonhuman primate, Nature Medicine (2016)  
<http://dx.doi.org/10.1038/nm.4193>
2. 지카바이러스가 뇌 및 기억력에 영향 끼칠 수 있음을 확인  
Nicastri E et al., Zika virus infection in the central nervous system and female genital tract [letter], Emerg Infect Dis. (2016)  
<http://dx.doi.org/10.3201/eid2212.161280>
3. 브라질의 지카바이러스 확산 패턴 분석 연구  
Zinszer K et al., Reconstruction of Zika virus introduction in Brazil. Emerg Infect Dis. (2017)  
<http://dx.doi.org/10.3201/eid2301.161274>
4. 브라질 지카바이러스 감염으로 인한 신경질환 입원 환자 증가  
Barcellos C et al., Increased hospitalizations for neuropathies in Brazil as indicators of Zika virus infection, according to health information system data, Brazil. Emerg Infect Dis. (2016)  
<http://dx.doi.org/10.3201/eid2211.160901>
5. 선천성 지카바이러스 감염과 소두증과의 연관성 확인  
Barreto de Araujo et al., Association between Zika virus infection and microcephaly in Brazil, January to May, 2016: preliminary report of a case-control study, Lancet Infect Dis. (2016)  
[http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(16\)30318-8](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(16)30318-8)
6. 유럽의 소두증 유병률(prevalence) 현황 조사  
Morris et al., Prevalence of microcephaly in Europe: population based study, BMJ (2016)  
<http://dx.doi.org/10.1136/bmj.i4721>

#### ※ 싱가포르, 최근 발생 환자의 바이러스주 확인(9.8)

##### • 주요내용:

- Aljunied Crescent/Sims Drive 클러스터에서 감염된 환자 2명의 바이러스주가 남미에서 유입된 것이 아니라, 1960년대부터 아시아에 존재하던 것과 유사함을 확인하였으며, 이와 관련하여 추가 연구 진행 중