

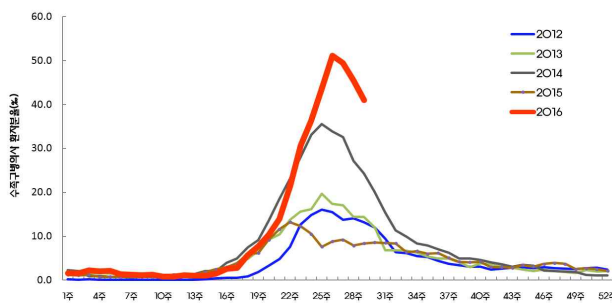
## 주간 국내외 감염병 동향

- ◆ (국내) 수족구병 감소세 지속 **말라리아** 경기강원지역 중심으로 발생증가
- ◆ (국외) **메르스** 산발적 1차감염 발생 **지카** 미국 내 모기매개 감염 의심사례 발생

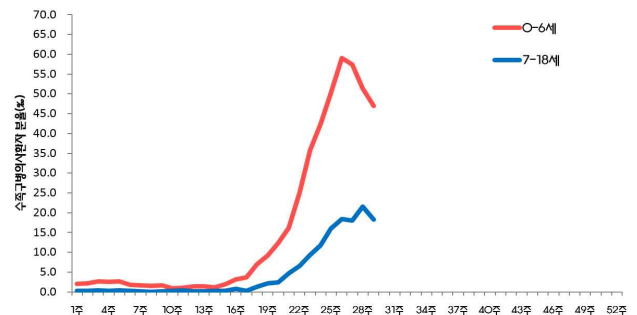
### □ 국내 주요 감염병 동향

- (수족구병) 6월말 유행 정점 이후 감소세 지속, 8월까지 유행지속 예상

\* 최근 5주 수족구병 의사환자(외래환자 1,000명당): 43.7 → 51.5 → 49.5 → 45.4 → 41.0명



< 연도별 수족구병 의사환자 비율(%) >



< 연령대별 수족구병 의사환자 비율 >

- (말라리아) 유행시기로 발생 증가 (전년도와 발생 규모 유사)

\* 말라리아 발생현황: 3월 6명→ 4월 30명→ 5월 73명→ 6월 145명→ 7.21일까지 104명

\* 경기 파주 강원 철원 경기 연천 인천 강화를 중심으로 발생

### □ 국외 주요 감염병 동향

- (메르스) 사우디아라비아 산발적 1차 감염 발생 지속

- 29주차 Najran시(1명, 사망), Buraidah시(1명, 사망) 일차감염 환자 발생

\* 사우디 메르스 발생 1월 7명→2월 20명→3월 57명→4월 15명→5월 4명→6월 46명→7월 11명  
(16년 총 160명 사망 57명)

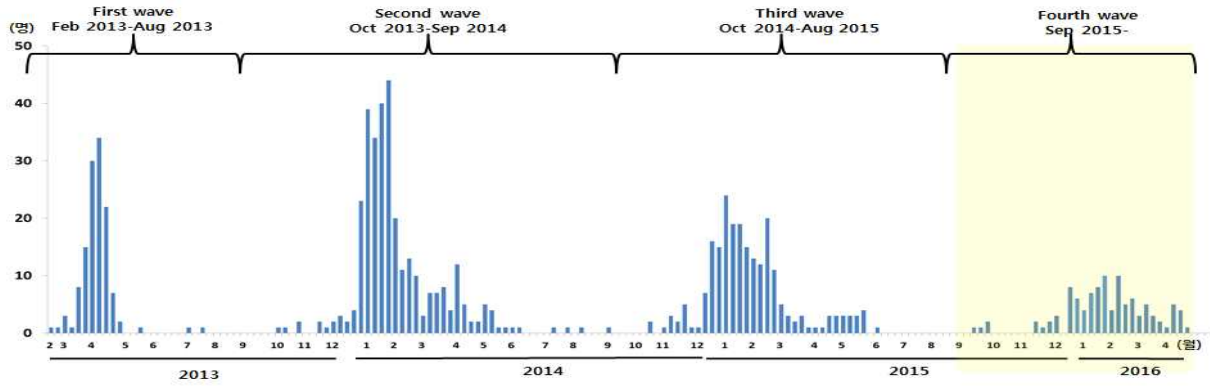
- (지카바이러스) 중남미 등지에서 발생 증가 및 유행 지속(55개국)

- 미국 플로리다 주에서 모기매개 감염의심 사례(2건) 발생하여 조사 중

- (조류독감) 중국에서 AI H7N9 인체감염 5주 만에 신규환자(3명) 발생 보고 (7.21)

- 장수성 1명, 안후이성 1명, 저장성 1명(사망) 보고

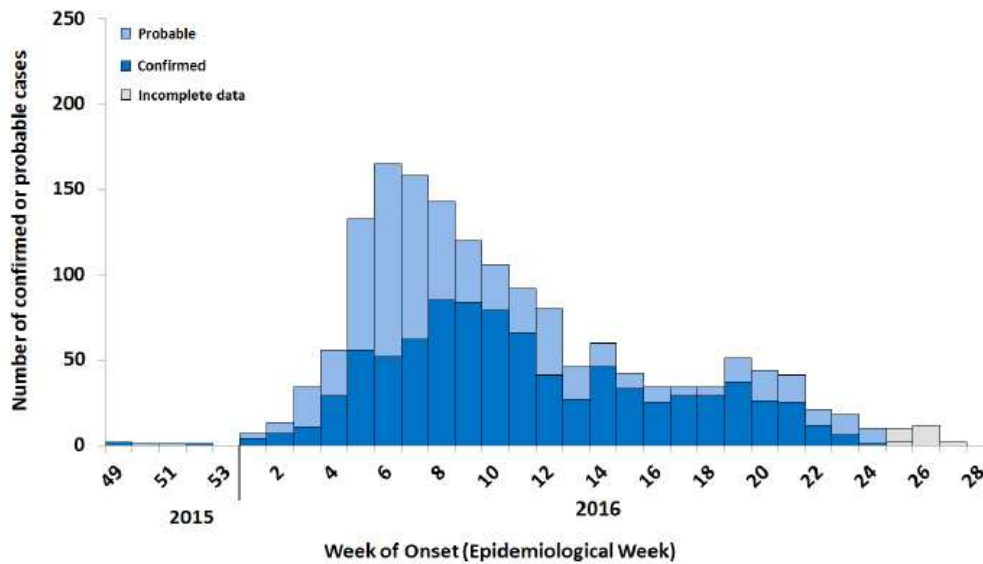
\* AI H7N9 인체감염자 누계 '15년 10월 이후 116명 '13년 이후 793명 (사망 305명 치명률 38.5%)



< 2013-2016 AI H7N9 월별 발생현황 >, data source: WHO

- **(항열) 앙골라** 대규모 백신 접종 중으로 23주차 이후 신규환자 발생 감소추세
  - 의심환자 3,682명 (확진 877명, 사망 361명)으로 지난 주 대비 의심환자 57명 (확진 1명, 사망 4명) 증가

\* '16년 자국내 항열 발생국: 앙골라, DR콩고, 우간다, 기니, 가나, 차드, 페루, 브라질, 콜롬비아



< 앙골라 주별 의심 및 확진환자 발생 현황 ('15.12.5~'16.7.15) >  
source: WHO yellow fever situation report

## 주간 국내외 메르스 발생 현황

◆ 사우디아라비아 리야드시 병원 내 유행 발생 소강 상태이나, 그 외 지역에서 1차 감염에 의한 산발적 발생 지속

### □ 국외 발생현황

- (전체) '16.1월 이후 총 167명 발생, 58명 사망(사우디 57, UAE 1)
- (주간) 29주차(7.17~7.23) 2명 발생(사우디아라비아), 3명 사망
- (월별) 국가별 환자 발생 현황(보고일 기준)
  - ※ 발생보고가 아닌 감염지역 기준으로 소계

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7.1-7.23
총계	167	11	20	57	15	5	48	11
사우디	160	7	20	57 <sup>1)</sup>	15 <sup>2)</sup>	4	46	11
오만	2	2 <sup>3)</sup>	0	0	0	0	0	0
UAE	3	2	0	0	0	0	1	0
카타르	2	0	0	0	0	1	1	0

표 1. 국가별, 월별 메르스 환자 발생현황 ('16년)

- <sup>1)</sup> 사우디아라비아 여행 후 카타르에서 확진 받은 1명, 발생보고 없이 사망 보고된 1명 포함
- <sup>2)</sup> 바레인에서 확진 받은 사우디국적 환자 1명 포함
- <sup>3)</sup> 태국에서 확진 받은 오만 국적 환자 1명 포함

### □ 사우디아라비아 발생 세부현황

#### ○ 최근 발생현황

- 6.29일 이후 리야드시 병원 내 유행\* 24일째 추가 발생 보고 없으며, 그 외 지역에서는 낙타접촉을 통한 1차 감염의 산발적 발생 지속
- \* 6.16-29일 동안 총 24명 발생(의료인 17, 환자 7), 이 중 무증상자 20명
- \* 7.28일 리야드시 병원 내 메르스 유행종료 가능할 것으로 예상(마지막 환자 발생 28일 후 유행종료 선언 가능)

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7.1-7.23
총계	160	7	20	57	15	4	46	11
1차감염	78	7	13	22	8	3	15	10
2차감염	62	0	4	21	4	1	31	1
조사중	20	0	3	14	3	0	0	0

표 2. 사우디아라비아 월별, 감염경로별 메르스 환자 발생현황 ('16년)

- (치명률) 35.6% (160명 중 57명 사망)

구분	발생	사망	치명률(%)
총계	160	57	35.6
1차감염	78	33	42.3
2차감염	계	12	19.4
	유증상	12	36.4
	무증상	0	0
조사중	20	12	60.0

표 3. 사우디아라비아 감염경로별 메르스 사망환자 현황 ('16년)

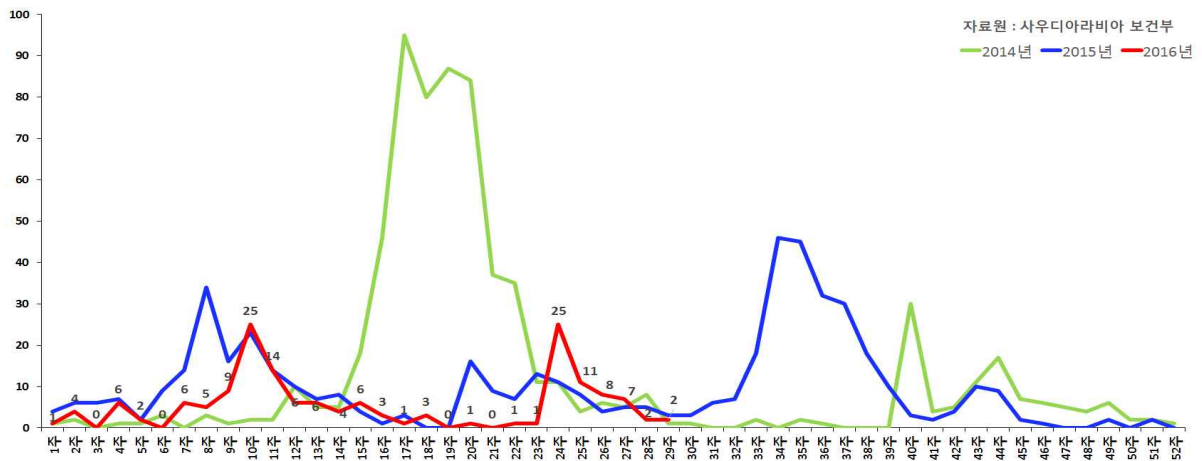


그림 1. 사우디아라비아 주별 환자 발생 현황 ('14.1.1- '16.7.16)

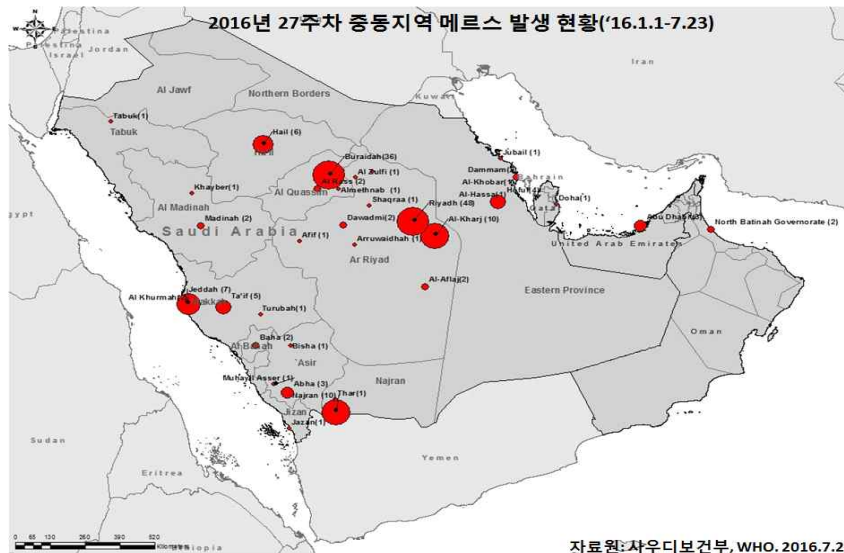


그림 2. 중동지역 메르스 발생 현황 ('16.1.1-7.23)

□ **국내 의심환자 신고 현황**

○ (전체) '16.1.1~7.23 의심환자 총 126명 발생 확인

- 29주차(7.17~7.23) 동안 13명 신고 (이 중, 4명 의심환자로 분류 후 관리)

○ (월별) 의심환자의 성별, 연령, 여행국가, 원인병원체 분포('16.1.1~7.23)

구 분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	계
성별	남	21	19	7	10	9	10	10	86
	여	11	4	8	6	8	3	-	40
	소 계	32	23	15	16	17	13	10	126
연령	10세 미만	3	2	5	2	2	2	-	16
	10세-19세	4	-	-	-	-	-	-	4
	20세-29세	6	2	1	2	1	1	3	16
	30세-39세	6	8	3	5	4	5	4	35
	40세-49세	8	8	2	4	4	1	-	27
	50세-59세	4	3	1	2	3	4	3	20
	60세 이상	1	-	3	1	3	-	-	8
	소 계	32	23	15	16	17	13	10	126
국적	내국인	27	23	8	14	14	12	9	107
	외국인*	5	-	7	2	3	1	1	19
	소 계	32	23	15	16	17	13	10	126
여행국가	UAE	16	18	7	8	11	8	4	72
	바레인	-	-	-	-	-	-	1	1
	사우디아라비아	10	5	4	6	3	2	3	33
	오만	-	-	1	-	-	1	-	2
	요르단	-	-	1	-	-	-	-	1
	이라크	-	-	-	-	1	-	-	1
	이란	-	-	1	1	-	2	-	4
	이스라엘	-	-	-	-	-	-	1	1
	카타르	6	-	1	1	2	-	1	11
	소 계	32	23	15	16	17	13	10	126
원인병원체	Bocavirus	-	-	1	-	-	-	-	1
	Human adenovirus	1	-	1	-	-	1	-	3
	Human Coronavirus (OC43)	1	-	-	-	-	-	-	1
	Human metapneumovirus	-	-	1	2	1	-	-	4
	Human parainfluenzavirus (type III)	-	-	-	-	1	-	-	1
	Influenza A(H1N1) pdm09	12	14	-	-	-	-	-	26
	InfluenzaA(H3N2)	-	1	-	1	-	-	1	3
	Influenza B	-	2	1	1	3	1	-	8
	Rhinovirus	-	-	-	-	1	-	2	3
	소 계	14	17	4	4	6	2	3	50

\* 외국인: UAE 10명, 사우디아라비아 3명, 오만1명, 요르단 1명, 이란1명, 미국 2명, 레바논 1명

표 5. 국내 메르스 의심환자 월별 현황 ('16년)

## 주간 국내외 지카바이러스 발생 현황

- ◆ 중남미 지역 중심으로 환자발생 지속 증가
- ◆ 미국 감염경로 불명사례 및 모기매개 감염 의심사례 보고

### □ 주요 업데이트

- 미국 감염경로 불명사례 보고(7.18, 미CDC)
  - 유타 주에서 '16.6월 말 사망한 감염자를 간병하던 가족\*에서 지카바이러스 양성 확인
  - \* 지카 발생국으로의 여행력, 지카감염자 또는 지카감염국 여행자와의 성접촉 없음
- 미국 모기매개 감염 의심사례 조사 중(7.19, 플로리다주 보건부)
  - 감염경로를 포함한 자세한 내용 플로리다 주 보건부와 CDC 조사 중

### □ 국외 발생현황

- **(발생국가 현황)** 최근 발생국가 55개국, 과거발생 국가 11개국(7.4 기준)

지역	최근 발생국가(55개국) <sup>1)</sup>	과거 발생국가(11개국) <sup>2)</sup>
아시아 (9개국)	몰디브, 베트남, 인도네시아, 태국, 필리핀	라오스, 말레이시아, 방글라데시, 캄보디아
중남미 (41개국)	가이아나 공화국, 과들루프, 과테말라, 그레나다, 니카라과, 네덜란드령 보네르·세인트유스타티우스, 네덜란드령 신트마르텐, 네덜란드령 아루바, 네덜란드령 퀴라소, 도미니카공화국, 도미니카 연방, 마르티니크, 멕시코, 미국령 버진아일랜드, 바베이도스, 베네수엘라, 벨리즈, 볼리비아, 브라질, 수리남, 세인트 빈센트 그레나딘, 세인트 루시아, 아르헨티나, 아이티, 에콰도르, 엘살바도르, 영국령 앵귈라, 온두라스, 자메이카, 코스타리카, 콜롬비아, 쿠바, 트리니다드 토바고, 파나마, 파라과이, 페루, 푸에르토리코, 프랑스령 기아나, 프랑스령 생마르탱, 프랑스령 생바르텔레미	칠레(이스터섬)
오세아니아 (12개국)	마셜제도, 마이크로네시아, 미국령사모아, 사모아, 통가, 파푸아 뉴기니, 프랑스령 뉴칼레도니아, 피지	바누아투, 솔로몬제도, 쿡제도, 프랑스령 폴리네시아
아프리카 (4개국)	기니비사우, 카보베르데	가봉, 세네갈

출처 : WHO(IHR) 등

<sup>1)</sup> 최근 발생국가 : 2015년 이후 모기에 의한 자생적 환자 발생 보고 국가  
<sup>2)</sup> 과거 발생국가 : 2007년부터 2014년까지 모기에 의한 자생적 환자 발생 보고 국가

○ **(해외유입사례)** '16년 이후 발생현황

지역	국 가	세부사항
북미	미국	·1,403명(7.20 기준), 이 중 임신부 400명(미국본토 7.14 기준)
	캐나다	·161명(캐나다 보건부 7.21 기준)
아시아	대한민국	·8명(브라질 1명, 필리핀 3명, 베트남 1명, 도미니카공화국 1명, 과테말라 1명, 푸에르토리코 1명)(7.13 기준)
	중국	·22명(베네수엘라 16명, 수리남 2명, 피지·사모아 3명, 볼리비아 1명)
	일본	·7명(브라질 3명, 중남미 3명, 오세아니아 1명)(6.10 기준)
	대만	·3명(태국인 2명, 인도네시아인 1명)
유럽		·1,039명(ECDC, 7.14 기준) - 가장 많은 환자 보고 국가(프랑스, 스페인)
오세아니아		·호주(42명), 뉴질랜드(95명)
중남미		·네덜란드령 사바(1명), 우루과이(1명), 칠레(3명)

○ **(성접촉 통한 감염)** 총 11개국, 29건 발생 보고

- 미국 15건, 프랑스 5건, 이탈리아, 아르헨티나, 뉴질랜드, 칠레, 포르투갈령 마데이라, 페루, 캐나다, 독일, 스페인 각 1건(7.21 기준)

○ **(합병증 발생보고)** 소두증 및 길랭바레증후군 발생

- 지카바이러스 관련 소두증 총 13개국 발생 보고(7.21 기준)

구분	보고 국가	소두증, 중추신경계 장애 보고 건수(감염지역)
자국발생	브라질	1,709 (267건 지카감염 확진)
	카보베르데	9
	콜롬비아	21
	프랑스령 폴리네시아	8
	프랑스령 기아나	1
	마셜제도	1
	엘살바도르	2
	마르티니크	6
	파나마	5
	푸에르토리코	1
해외유입	슬로베니아	1(브라질)
	스페인	2(콜롬비아, 베네수엘라)
	미국	15(브라질, 아이티, 멕시코/벨리즈/과테말라 포함)

- 지카바이러스 관련 길랭바레증후군 총 16개국 발생 보고(7.6 기준)

\* 브라질, 콜롬비아, 도미니카공화국, 엘살바도르, 프랑스령 기아나, 프랑스령 폴리네시아, 온두라스, 자메이카, 마르티니크, 수리남, 베네수엘라, 과들루프, 미국, 아이티, 파나마, 푸에르토리코

## □ 메르스 및 지카 연구동향 업데이트

구분	제목	저자	저널명	게재일
MERS	Epidemiological investigation of Middle East respiratory syndrome coronavirus in dromedary camel farms linked with human infections in Abu Dhabi Emirate, United Arab Emirates	Salama Al Muhairi et al.	Virus Genes	Jun. 2016
	Description of a Hospital Outbreak of Middle East Respiratory Syndrome in a Large Tertiary Care Hospital in Saudi Arabia	Hanan H. Bailhy et al.	Infection Control & Hospital Epidemiology	Jul. 2016
	Time Course of MERS-CoV Infection and Immunity in Dromedary Camels	Drosten C et al.	EID	Dec. 2016
Zika	Zika Emergence in the French Territories of America and Description of First Confirmed Cases of Zika Virus Infection on Martinique, November 2015 to February 2016	DaudensVayse et al.	Eurosurveillance	July. 2016
	Reunion Island Prepared for Possible Zika Virus Emergency 2016	Larrieu and Filleul et al.	Eurosurveillance	July. 2016
	The Epidemiology and Transmissibility of Zika Virus in Girardot and San Andres Island, Colombia, September 2015 to January 2016	Rojas et al.	Eurosurveillance	July. 2016