

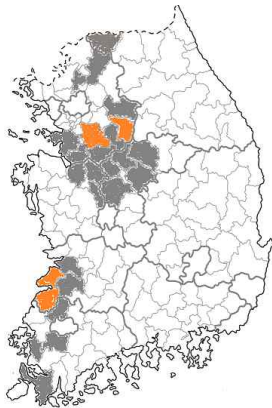
'16년 49주차(12.4-12.10) 주간 국내외 감염병 동향

- ☑ (국내) 계절인플루엔자 유행주의보 발령
- ☑ (국외) 지카 미국 플로리다주 Miami beach 위험지역에서 제외

국내 주요 감염병 발생 현황

<조류인플루엔자 AI H5N6 감염 환축 발생 지속>

- 지난 주 4개지역* 가금농장에서 AI H5N6 환축 추가 발생, 인체감염 사례 발생 없음
- * 신규발생지역: 경기 여주, 용인, 전북 고창, 부안(주황색 표시)
- * '16.11.16일부터 현재까지 총 26개 지역의 가금류 농장에서 AI(H5N6) (의심)환축 발생

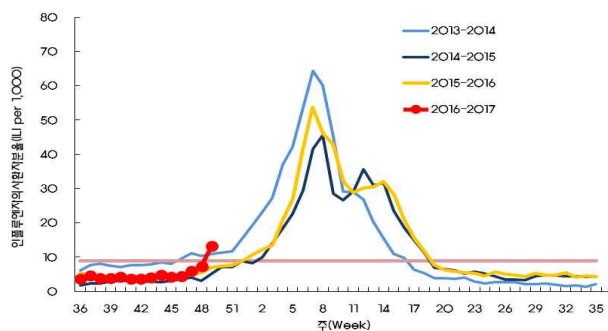


- AI 인체감염 예방을 위해,
 - 예방적 항바이러스제(타미플루) 투약
 - 고위험군 대상 계절인플루엔자 백신 예방접종
 - 개인보호구 착용, 손위생 등 예방교육 실시
 - 농장종사자, 살처분 및 현장 투입인력의 증상발생 모니터링 실시(마지막 노출 후 10일 동안 실시)
- * 11.17일 이후 총 5,809명 증상발생 모니터링

<계절인플루엔자 유행주의보 발령>

- 인플루엔자 의사환자 분율 외래환자 1,000명당 13.3명으로 2016-17절기 유행기준(8.9명/1,000명) 초과되어 유행주의보 발령(12.8)
- (연령) 7-18세에서 많이 발생

전체	0-6	7-18	19-49	50-64	65세 이상
13.3	11.9	40.5	13.4	4.9	1.5



<최근 4절기 주별 인플루엔자의사환자 분율>

- * 예년에 비해 이른 시기인 12월초 주의보 발령으로, 현재 분리되는 인플루엔자 바이러스는 모두 A(H3N2)형으로 백신주와 항원성이 유사함

- * 인플루엔자 우선접종 권장대상자
 - 만 65세 이상 노인(무료접종), 생후 6~59개월 소아(6~12개월 미만 무료접종), 만성질환자, 임신부 등

국내·외 메르스 발생 현황

사우디아라비아 낙타접촉에 의한 감염 산발적 발생 지속

국외 발생현황

- 발생보고 지역이 아닌 감염지역 기준으로 집계
- 전체** '16.1월 이후 총 236명 발생, 75명 사망
- 주간** 49주차(12.4~12.10) 10명 발생*, 6명 사망
- * 사우디아라비아 10명, 모두 1차 감염

구분	계	1-6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
총계	236	156	12	9	9	14	21	15
사우디	227	149	12	8	9 ²⁾	14	20	15
오만	3	2	-	-	-	-	1	-
UAE	3	3	-	-	-	-	-	-
카타르	2	2	-	-	-	-	-	-
쿠웨이트	1	0	-	1 ¹⁾	-	-	-	-

국가별, 월별 메르스 환자 발생현황 ('16년)

- 태국에서 확진 받은 쿠웨이트 국적 환자 1명
- 오스트리아에서 확진 받은 사우디 국적 환자 1명

국내 의심환자 신고 현황

- 전체** 16.1.1~12.10 의심환자 총 184명 발생 확인
- 주간** 49주차(12.4~12.10) 동안 14명 신고 (이 중, 3명 의심환자로 분류 후 관리)

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	배제진단
남/62	대한민국	UAE(경유)	음성	RSV
남/31	대한민국	UAE	음성	음성
남/40	대한민국	UAE, 바레인, 사우디	음성	음성

신규 의심환자 현황(제49주)

사우디아라비아 발생 세부현황

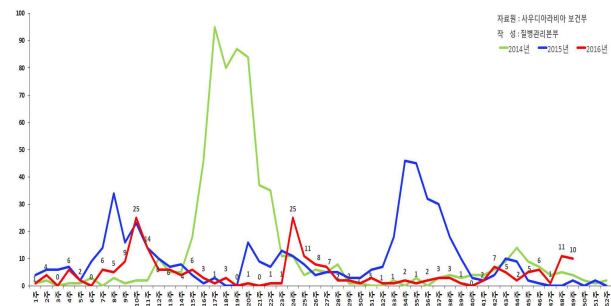
최근 발생현황

- '16.1월 이후 총 227명 발생, 74명 사망(치명률 32.6%)
- 낙타접촉에 의한 감염 산발적 발생 중, 발생 규모는 10명 내외

* 지난 5주간 발생 현황: 5명 → 6명 → 1명 → 11명 → 10명

구분	계	1-6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
총계	227	149	12	8	9	14	20	15
1차감염	136	68	11	5	9	9	19	15
2차감염	70	61	1	2	0	5	1	0
조사중	21	20	0	1	0	0	0	0

사우디아라비아 감염경로별 메르스 환자 발생현황('16년)



사우디아라비아 주별 환자 발생 현황 ('14.1.1-16.12.10)

최신 연구내용

- 사우디아라비아 Mecca, Madinah, Jeddah시 의료진 1,216명의 메르스에 대한 지식, 행동 파악을 위한 설문 조사 결과
 - 대부분의 의료진은 메르스에 대해 지역사회의 보건문제로 인지하고 있었음
 - 메르스에 대한 지식이 부족하다고 느끼고, 메르스 환자관리에 대한 프로토콜을 숙지하지 못하였음
 - 대부분의 의료진이 메르스 환자와의 접촉으로 감염될 것을 걱정
- Alsahafi AJ and Cheng AC. Knowledge, Attitudes and Behaviours of Healthcare Workers in the Kingdom of Saudi Arabia to MERS Coronavirus and Other Emerging Infectious Diseases, Int. J. Environ. Res. Public Health 2016, doi:10.3390/ijerph13121214

국의 지카바이러스 감염증 발생 현황

미국 텍사스 주에서 추가 환자 확인,
플로리다 주 Miami beach는 위험지역에서 제외

국의 발생현황

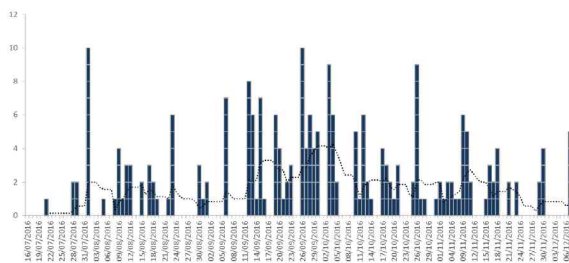
현황 최근발생국가 7개국, 과거 발생국가 6개국(총 77개국)

* 지난 주 대비 변동사항 없음

지역	최근 발생국가 (2015~)	과거 발생국가 (2007~2014)
아시아 (11개국)	베트남, 필리핀 등 10개국	방글라데시
중남미 (48개국)	멕시코, 브라질, 콜롬비아 등 47개국	칠레(이스터섬)
북미 (1개국)	미국(플로리다 주 Miami-Dade county, Broward county, Pinellas county, Palm Beach county 및 텍사스 주 Cameron county)	-
오세 아니아 (13개국)	솔로몬제도, 파푸아뉴기니 등 11개국	국제도, 프랑스령 폴리네시아
아프리카 (4개국)	기니비사우, 카보베르데	가봉, 세네갈

미국 텍사스 주 및 플로리다 주 환자 발생현황 업데이트

- (텍사스주) 지역내 감염 환자 4명 추가 발견
 - * 보건당국이 첫 환자 거주지 중심으로 가정방문 조사 및 교육을 실시하여 환자들이 직접 증상 인지 및 신고, 첫 환자 거주 지역 인근 모기 방제 실시 전 감염되었을 것으로 추정
- (플로리다주 Miami Beach 지역) 지카 위험지역 해제
 - * 45일간 모기에 의한 감염환자 발생 없어 위험지역 분류 카테고리 변경(Red→Yellow)
 - * 당국은 Miami Dade 카운티 전 지역을 지카 감염 비위험 지역(Yellow area)으로 분류하였으나, 감염 위험은 완전히 배제할 수 없으므로 감염 예방수칙 준수 권고
- (플로리다주 Miami-Dade 카운티) 환자 지속 발생
 - * '16년 플로리다 거주자 중 지역 내 감염자(누적): 33명(8.17) → 64명(9.12) → 153명(10.12) → 249명(12.9)



<미국 플로리다 주 '16.16-12.7 환자발생 현황>

동남아시아 지역, 감염자 지속 보고

- (베트남) 호치민시 중심으로 신규환자 지속 발생(12.5)
 - * '16년 베트남 자국내 감염환자 총 104명(호치민시 거주자 94)
- (필리핀) 자국내 감염 확진환자 4명 추가 보고(12.5)
 - * '16년 필리핀 자국내 감염환자 총 39명(임신부 3)
- (싱가포르) 환자 발생 감소 추세 지속 중
 - * '16년 싱가포르 환자 발생현황 총 456명(12.9)
 - * 최근 5주 환자발생 현황: 4명(44주) → 4명(45주) → 3명(46주) → 1명(47주) → 2명(48주)

최근 연구 내용

- 지카바이러스 감염 신생아에게서 녹내장 확인
 - : 브라질 북동부 지역에서 소두증으로 태어난 신생아, 출산 당시 지카바이러스 감염 의심되어 혈액 검사 결과 확인
 - : 3개월 후 재검사 실시하여 선천 녹내장 확인된 오른쪽 눈에 녹내장 수술 실시, 재검사 결과 지카바이러스 미검출
 - : 본 연구는 안구 전방 관련한 첫 연구이며, 지카바이러스와 녹내장과의 연관 가능성을 제시한 첫 사례
Freitas et al., Glaucoma and Congenital Zika Syndrome, NEJM, 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.optha.2016.10.004>
- 임신기간 중 지카바이러스 확인 사례
 - : 임신기간 중 지카바이러스 감염된 콜롬비아 여성, 혈액 검사로 증상발현 시점부터 107일까지 양성 확인하였으나 소변, 생식기, 자궁경부점막에서는 음성 확인
 - : 본 연구에서 1) 임신부의 혈청보다 양수에서 viral load가 더 높음, 2) 임신부 혈청의 viral load가 14주 동안 안정적으로 유지되다(ct value 약 35), 점차 감소하는 대신 급음성으로 전환, 3) 산모의 혈청에서 중화항체 존재함을 확인
 - : 임신부 혈청에서 지속적으로 지카바이러스 RNA가 발견된다는 것은 태아 감염의 징후가 될 수 있으며, 태아는 지속적인 임신부의 viremia에 영향을 끼칠 수 있음을 제시
Suy A., Sulleiro E., Rodo C., et al., Prolonged Zika Virus Viremia during Pregnancy, NEJM 2016.
- 지카바이러스와 후부포도막염과의 연관성 확인
 - Kodati S. et al., Bilateral Posterior Uveitis Associated with Zika Virus Infection, Lancet 2016, [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(16\)32518-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(16)32518-1)
- 지카바이러스 감염으로 인한 일시적 난청 사례
 - Vinhaes E. et al., Transient Hearing Loss in Adults Associated with Zika Virus Infection, Clinical Infectious Diseases 2016, <http://dx.doi.org/10.1093/cid/ciw770>