

주간 국내외 감염병 동향

('17.5.5-5.11)

국내 주요 감염병 발생 현황

〈SFTS 올해 첫 사망자 발생〉

- 제주지역에서 올해 첫 **중증열성혈소판감소증후군(SFTS)** 사망환자가 보고(5.9)되어 농작업, 등산 등 야외활동 시 진드기에 물리지 않도록 주의하고, 특히 농촌지역 고연령층의 각별한 주의를 당부
- * 해당 여성은 고사리 채취 등 야외활동을 한 뒤 지난달 자택에서 쓰러졌고 입원 중 고열과 혈소판 감소 등의 증세를 보임
- * '01년~'16년에는 매년 국내 첫 번째 환자는 5~7월에 발생하였으나, 올해는 예년에 비해 이른 4월에 첫 환자가 발생
- * 환자수 : 36명('13)→55명('14)→79명('15)→169명('16, 잠정 통계)
- 사망자수 : 17명('13)→16명('14)→21명('15)→19명('16, 잠정 통계)



- 암컷, 수컷, 약충, 유충 순서 (눈금한칸: 1mm) -

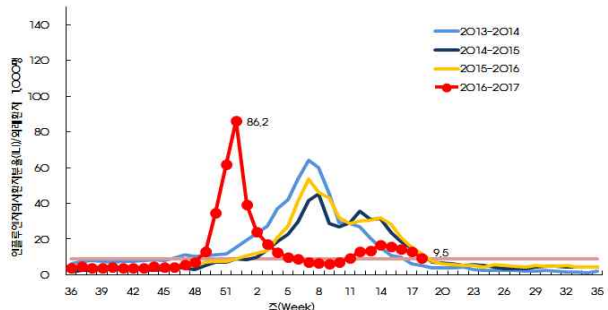


- 암컷, 흡혈 전(좌)과 흡혈 후(우) 모습 -

〈SFTS를 매개하는 작은소피참진드기〉

〈계절인플루엔자 완만한 감소세〉

- 제18주(4.30-5.6) 인플루엔자 의사환자 분율 외래환자 1,000명당 9.5명으로 지난주(13.3) 대비 감소
- * 지난 5주간 의사환자 분율 변동(외래환자 1,000명당)
: 14주 16.7 → 15주 15.8 → 16주 14.5 → 17주 13.3 → 18주 9.5
- * 유행주의보 발령 : '16.12.8일('16-'17절기 유행기준: 8.9명/1,000명)



〈최근 4절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율〉

국내·외 메르스 발생 현황

사우디아라비아 1차 감염에 의한 산발적 발생 지속

국의 발생현황

전체 '17년 총 87명 발생, 29명 사망(치명률 33.3%)

* 사우디아라비아 83명, 카타르 2명, 아랍에미리트 2명

주간 5.4-5.11일 동안 4명* 발생, 3명 사망

* 사우디아라비아 4명(1차감염 4)

국가별, 월별 메르스 환자 발생현황 ('17년)

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	'16년 총계	마지막 보고일
총계	87	24	19	19	20	5	252	-
사우디	83	24	19	18	17	5	243	'17.5월
카타르	2	-	-	1	1	-	2	'17.4월
UAE	2	-	-	-	2	-	3	'17.4월
오만	0	-	-	-	-	-	3	'16.11월
쿠웨이트	0	-	-	-	-	-	1	'16.8월

* 발생보고 지역이 아닌 감염지역 기준으로 집계

사우디 발생현황

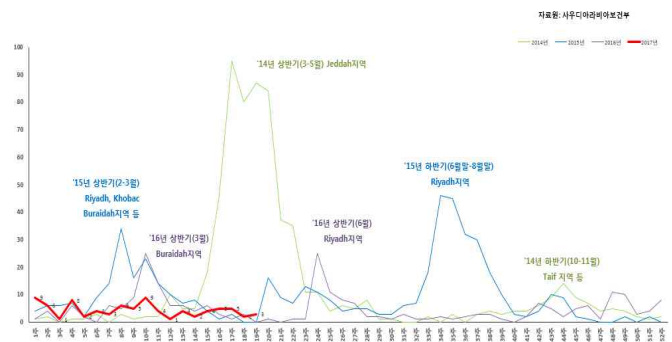
전체 '17년 총 83명 발생, 28명 사망(치명률 33.7%)

주간 5.4-5.11일동안 4명 발생, 3명 사망

* 1차 감염 4명

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월
계	83	24	19	18	17	5
1차감염	64	20	19	8	12	5
2차감염	19	4	0	10	5	0

'17년 사우디 감염경로별 환자 발생 현황



사우디 주별 환자 발생 현황 ('14.1.1-'17.5.11)

국내 의심환자 신고 현황

전체 '17.1.1- 5.10 의심환자 총 79명 발생 보고

주간 '17.5.1-5.10일 동안 31명 신고

(이 중, 3명 의심환자로 분류 후 관리)

신규 의심환자 현황('17.5.1-5.10)

성별/연령	국적	여행국가	메르스	검사결과 호흡기바이러스 8종
여/46	대한민국	UAE	음성	Influenza B
남/60	대한민국	요르단, 이스라엘	음성	Influenza B, Human parainfluenza(III)
여/31	대한민국	UAE	음성	Human coronavirus

최신 연구동향

- 식충박쥐 2종(*Pipistellus pipistrellus*, *Eptesicus serotinus*)와 과일박쥐 2종(*Epomophorus gambianus*, *Rousettus aegyptiacus*)의 조직 내 MERS-CoV receptor인 DPP4의 분포 연구 결과

: 과일박쥐에서는 사람과 단봉낙타와 같이 DPP4가 호흡기 및 장관의 상피세포에 존재하였으나, 식충박쥐에서는 호흡기 상피세포에서 거의 존재하지 않았음

Widagdo W et al. (2017) Tissue Distribution of the MERS-Coronavirus Receptor in Bats. Nature[Scientific Reports]. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-01290-6>

국내외 조류인플루엔자 발생 현황

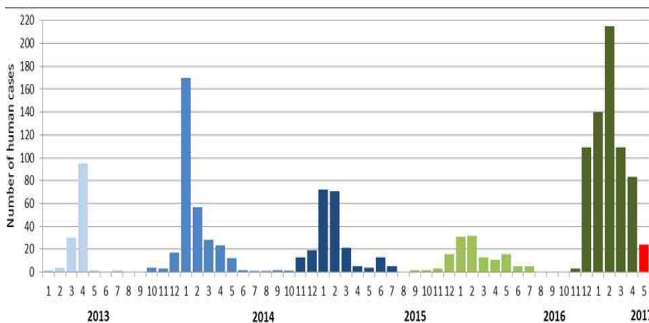
H7N9 발생 지속중이며 완만한 감소세
- 예년 동기간 대비 높은 발생 지속 -

국의 발생현황

- 중국에서 A(H7N9) 인체감염 발생 지속중이며 완만한 감소세
- (H7N9) '16-'17절기 환자 총 665명(홍콩보건부, 5.6), 사망 207명(중국위생위, 3.31)
- * '13년 이후 총 1,486명 발생(사망 559)(FAO, 5.10)
- 2월 이후 감소 중이나 예년 동기간 대비 높은 발생 지속 양상

전세계 조류인플루엔자 아형별 발생 현황(단위: 명)

구분	A(H7N9)	A(H5N1)	A(H5N6)	A(H9N2)
'16-'17절기 발생(사망)	665(207)	2(1)	2(1)	2(0)
전체누적	1,486(559)	858(453)	17(10)	30(1)



'13-'17년 월별 A(H7N9) 인체감염 발생 현황(FAO)



중국 A(H7N9) 인체감염 발생 지역적 분포('16-'17절기)

국의 지카바이러스감염증 발생 현황

동남아시아 및 미주지역 소수 산발 발생 지속

국의 발생현황

현황 최근발생국가 78개국, 과거 발생국가 6개국(총 84개국)
* 지난 주 대비 변동사항 없음

지역	최근 발생국가	과거 발생국가
아시아 (10개국)	라오스, 말레이시아, 몰디브, 베트남, 싱가포르, 인도네시아, 태국, 캄보디아, 필리핀	-
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)	-
오세아니아 (13개국)	마셜제도, 마이크로네시아, 미국령사모아, 사모아, 솔로몬제도, 통가, 파푸아뉴기니, 팔라우 공화국, 피지	쿡제도, 프랑스령 폴리네시아, 프랑스령 뉴칼레도니아, 비누아투, 미국령사모아
아프리카 (12개국)	기니비사우, 카보베르데 외 10개국	-

최근 연구 내용

- 선천적 지카 감염된 신생아 7명의 부검 결과
 - : 브라질 북동부 Ceara 주에서 선천적 지카 감염으로 태어난 신생아 사망 후 부검 실시하여 모든 신생아에서 소두증, ventriculomegaly, dystrophic calcification, severe cortical neuronal depletion 확인
 - : 그 외 leptomeningeal, brain parenchymal inflammation, pulmonary hypoplasia, lymphocytic infiltration 등 확인
 - : 폐, 간, 신장 조직에서 지카바이러스를 확인함으로써 지카바이러스가 여러 조직에 영향을 끼침을 확인
- Sousa AQ, Cavalcante DIM, Franco LM, Araújo FMC, Sousa ET, ValençaJunior JT, et al. Postmortem findings for 7 neonates with congenital Zika virus infection. Emerg Infect Dis. 2017 Jul. <https://doi.org/10.3201/eid2307.162019>
- 베트남 여행한 일본인의 타액, 소변, 전혈에서 지카 바이러스 RNA 확인 및 소변에서 지카바이러스 분리
 - : '16년 11월 베트남 호치민 시 10일간 방문 후 귀국한 40대 남성 검사결과 소변, 타액, 전혈에서 지카바이러스 RNA 확인(혈청 및 정액에서는 미확인)
 - : 소변 검체에서 지카바이러스 분리, BLAST 분석 결과 '13년 프랑스령 폴리네시아에서 유행하던 아시아 리니지와 99.3% 유사성을 보임
 - : 본 사례에서는 소변 검체에서 가장 높은 농도의 지카바이러스 RNA를 확인(Ct 값이 가장 낮음)
- Hashimoto T, Kutsuna S, Tajima S, Nakayama E, Maeki T, Taniguchi T, et al. Importation of Zika virus from Vietnam to Japan, November 2016. Emerg Infect Dis. 2017 Jul. <https://dx.doi.org/10.3201/eid2307.170519>

국외 수인성·식품매개 질환 발생 현황

식품섭취를 통한 보툴리눔독소증 및 A형간염 발생 보고

미국, 녹용즙 음용자에서 보툴리눔독소증 한자 발생

- ◆ LA Orange 카운티 거주, 한약 파우치 형태의 녹용즙 음용자에서 보툴리눔독소증 2명(확진 1, 의심 1) 발생(4.29)
- ◆ 보건 당국은 '17.3월에 제조한 녹용즙과 관련된 것으로 판단, 해당 시기에 구입한 제품 폐기 권고
- * 제조업체 : U.S. Deer Antlers Exports and Imports Inc



<LA 보건부가 제공한 녹용즙 사진>

영국, 제과점 이용자에서 A형간염 환자 지속 발생

- ◆ 스코틀랜드 Lanarkshire 내 JB Christie 제과점 이용자 중 추가 환자 발생하여 기존 환자 9명에서 42명으로 증가(5.5)
- ◆ 해당 제과점에서 '17.3.20~4.13 생산 및 판매된 제품에 의한 감염으로 추정
- * 빵을 구운 후 당(糖)이나 젤리를 바르는 과정에서 A형간염에 걸린 종사자에 의한 유행발생 사례가 있어 본 사례 원인도 유사할 것으로 추정



<Lanarkshire 지역 내 JB Christie 제과점>

미국, 휴게소 이용자에서 보툴리눔독소증 환자 발생

- ◆ 캘리포니아 주 Sacramento 카운티에서 환자 5명 발생 (5.7)
- * 환자 5명 중 4명이 Valley Oak Food and Fuel 주유소가 위치한 휴게소에서 반조리식품 섭취한 것으로 확인되었으며, 나초 치즈소스가 원인인 것으로 추정
- ◆ 보건 당국은 '17.4.23부터 해당 휴게소에서 음식 섭취 후 증상 발생 시 즉시 병원 방문 권고 및 식품 판매 중지 조치



<Valley Oak Food and Fuel 주유소>

프랑스, 학교 급식 관련 식중독 집단발생

- ◆ 노르망디 지역 Rouen 시 54개 기관(초등학교 및 보육원) 소아 300명에서 식중독 발생(5.8)
- ◆ 감염원은 '17.4.27일 학교 및 보육원에서 제공한 치즈(Neufchâtel)로 추정
- * 학부모 1,000명 조사 결과, 해당 치즈 섭취 후 두통, 구토, 복통 발생함을 확인



<프랑스 노르망디 지역에서 생산되는 Neufchâtel 치즈>