

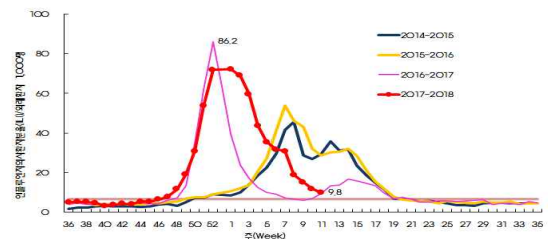
주간 국내외 감염병 동향

('18.3.16-3.22)

국내 주요 감염병 발생 현황

〈인플루엔자 감소추세 지속〉

- 제11주('18.3.11-3.17) 외래환자 1,000명 당 인플루엔자 의사환자 9.8명으로 지난주(11.7)에 비해 감소
 - * 최근 4주간 의사환자 분율 변동 : 8주 18.8명 → 9주 15.1명 → 10주 11.7명 → 11주 9.8명
 - * '17-'18절기 유행기준은 외래환자 1,000명당 6.6명



〈주별 인플루엔자 의사환자 분율〉

- 국내 검출 인플루엔자 바이러스 분석 결과 이번 절기 총 1,891건 검출 ⇒ A(H1N1)pdm09 74건, A(H3N2) 746건, B형 1,071건
 - * 11주 249개 검체 중 29건 양성 ⇒ A(H1N1)pdm09형 2건, A(H3N2)형 10건, B형 17건
 - * A(H3N2), B형이 높은 비율로 검출

기간	검출건수 (%)				총계
	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B	
2017-2018 절기 11주*	2 (6.9)	10 (34.5)	0 (0.0)	17 (58.6)	29 (100.0)
2017-2018 절기누계**	74 (3.9)	746 (39.5)	0 (0.0)	1,071 (56.6)	1,891 (100.0)
2016-2017 절기***	6 (0.5)	882 (72.9)	0 (0.0)	322 (26.6)	1,210 (100.0)
2015-2016 절기****	582 (44.1)	62 (4.7)	1 (0.1)	675 (51.1)	1,320 (100.0)

* (2018.3.11.~2018.3.17.) ** (2017.9.3.~2018.3.17.) *** (2016.8.28.~2017.9.2.) **** (2015.8.30.~2016.8.27.)

- 11주 연령별 인플루엔자 의사환자 분율은 1-7세 17.7명, 1-6세 15.5명, 13-18세 11.7명 순으로 확인되며 전 연령층에서 지속적인 감소세 유지

구분	전체	0	1-6	7-12	13-18	19-49	50-64	65세 이상
9주	15.1	11.7	22.9	20.3	13.1	16.5	11.1	6.3
10주	11.7	9.7	19.6	18.2	12.1	12.9	7.3	4.0
11주	9.8	4.2	15.5	17.7	11.7	9.7	5.5	3.1

〈연령별 인플루엔자 바이러스 검출현황〉

국내·외 메르스 발생 현황

가족 내 2차 감염 및 산발사례 발생

국의 발생현황

전체 '18.1.1-3.22 총 59명 발생, 16명 사망

주간 '18.3.16-3.22 환자 6명*발생

* 사우디아라비아 6명 - 2차 감염 2명(가정 내 접촉)

〈국가별 메르스 환자 발생현황('18년)〉

구분	계	1월	2월	3월	마지막 발생	'16년 총계	'17년 총계
총계	59	23	23	13	-	252	250
사우디	58	23	23	12	'18.3	243	238
카타르	0	-	-	-	'17.5	2	3
UAE	0	-	-	-	'17.9	3	6
오만	1	-	-	1	'18.3	3	3
쿠웨이트	0	-	-	-	'16.8	1	0

* 발생보고 지역이 아닌 감염지역 기준으로 집계

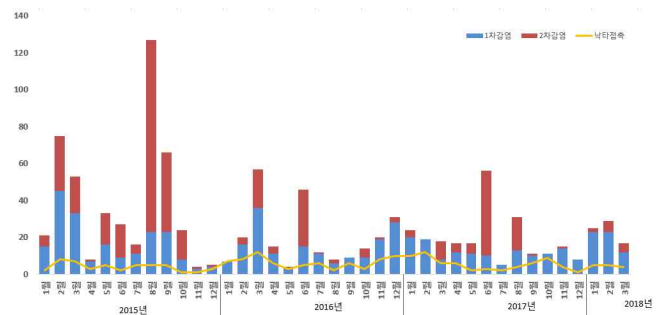
사우디 발생현황

전체 '18.1.1-3.22. 총 58명 발생, 16명 사망

주간 '18.3.16-3.22 환자 6명 발생

〈'18년 사우디 감염경로별 환자 발생 현황〉

구분	계	1월	2월	3월
계	58	23	23	6
1차감염	45	21	16	8
2차감염	13	2	7	4



〈감염경로별 환자 현황 ('15.1.1-'18.3.22.)〉

국내 의심환자 신고 현황

전체 '18.1.1-3.20. 총 의심환자 70명(전원 MERS-CoV 음성)

주간 '18.3.15-3.20. 의심환자 2명

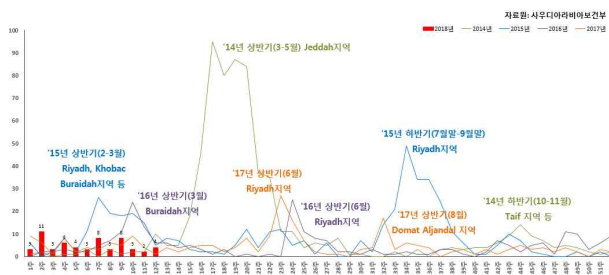
〈신규 의심환자 현황('18.3.15-3.20.)〉

성별/연령	국적	여행국가	검사결과	
			메르스	호흡기메타뉴모바이러스 8종
남/72	대한민국	UAE	음성	음성
남/33	대한민국	카타르	음성	Human metapneumovirus

* 메르스 신고대상 방문 국가(지역): 바레인, 이라크, 이란, 이스라엘, 요르단, 쿠웨이트, 레바논, 오만, 카타르, 시리아, 사우디아라비아, 아랍에미리트, 예멘

최근연구내용

- Middle East respiratory syndrome: what we learned from the 2015 outbreak in the Republic of Korea, Myoung-don Oh et al, Mar 2018
- : 2015년 한국에서 겪은 메르스 유행을 통해 얻은 교훈



〈주별 발생 현황 ('14-'18.3.22)〉

전 세계 계절인플루엔자 발생 현황

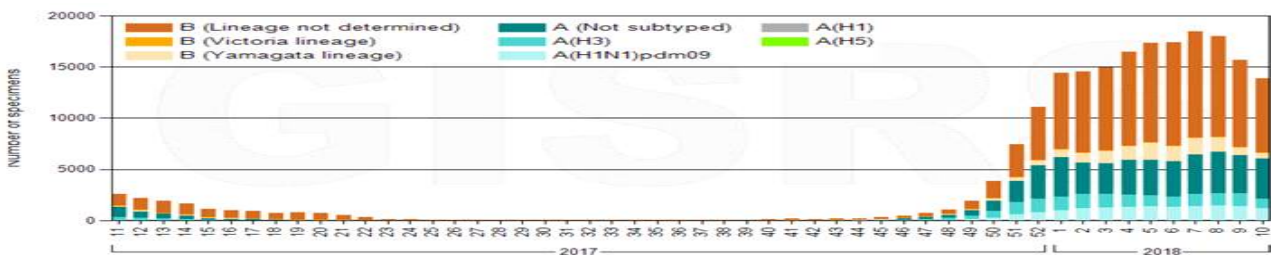
현재 북반구 대부분의 국가에서 인플루엔자 발생이 높은 상황으로 A형과 B형의 비율이 유사한 양상, 남반구는 비유행시기로 인플루엔자 유행은 낮은 상황임



<계절인플루엔자 발생 현황/WHO FluNet('18.2.19~3.4)>

대륙별 발생

- 북아메리카: 전반적으로 인플루엔자 감소.
 - 캐나다에서 인플루엔자 활동이 지속 증가했지만 '18.7주가 정점이었음. 인플루엔자 B는 여전히 빈번하게 검출되고 65세 이상 성인에서 주로 발생하고 있음.
 - 미국에서 인플루엔자 활동이 감소하였고 65세 이상 인구의 입원을 증가, A(H3N2)와 B형이 함께 발생.
 - 멕시코에서도 감소, A(H3N2)바이러스가 주로 검출되고 있음
- 유럽: 유럽 대부분 지역에서 여전히 높은 수준 유지, 모든 아형이 이 지역에서 발생하였고 인플루엔자 B가 우세하게 나타남.
 - 동유럽에서는 인플루엔자 A(H1N1)pdm09, 인플루엔자 A(H3N2), B형 야마가타가 함께 발생하여 증가. 러시아는 A, B형이 급격히 증가하였고, 체코, 슬로바키아, 우크라이나에서 높은 발생, 폴란드에서는 B형이 증가,
 - 북유럽에서는 노르웨이를 제외하고 감소하였으며 남서부 유럽에서는 대부분의 국가가 최고조, 독일은 B형 야마가타가 우세하며 인플루엔자 발생이 증가

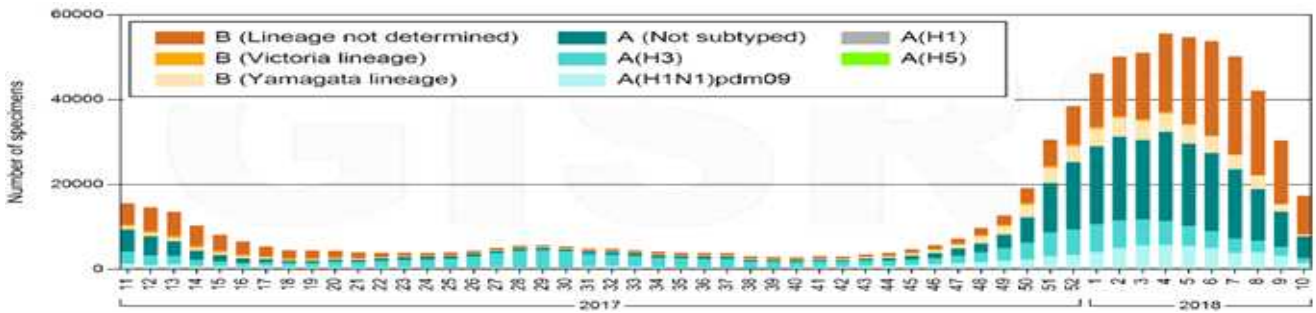


<계절인플루엔자 유럽 발생 현황/WHO FluNet('18.2.19~3.4)>

- 북아프리카: 전반적인 감소, 이집트에서는 인플루엔자 A(H1N1)pdm09, 인플루엔자 A(H3N2)이 여전히 높게 나타나고, 알제리와 모로코, 튀니지에서 발생 낮음
- 서아시아: 모든 아형이 발생하였고 현재 전 지역에서 감소, 아르메니아(B형 야마가타, A(H1N1)pdm09), 키프로스(B형), 사우디아라비아(A,B형)에서 지속 보고, 이스라엘(B형)은 감소함
- 중앙아시아: 최근 몇 주간 인플루엔자 활동이 증가했으며 모든 아형이 함께 순환하고 있음
- 동아시아: 전역에서 감소했지만 중국에서 계속 증가. B형이 가장 많이 검출되고 A(H1N1)pdm09이 약간 증가, 일본과 몽골에서는 인플루엔자 검출이 낮게 보고, 한국에서는 2018.4주 정점에 달했고 A(H3N2), B형 검출이 감소

아형(Subtype) 별 검출 현황

- '18.2.19~3.4기간 동안 수집된 248,161 검체 중 72,534건이 influenza 양성반응을 보였으며 그 중 32,650(45%)는 A형, 39,895(55%)는 B형으로 나타났으며, 7,350(60.4%)가 A(H1N1)pdm09와 4,817(39.6%)이 A(H3N2)로 나타났음. B형 바이러스 중 4,820건(94.7%)가 야마가타, 269(5.3%)는 빅토리아 계통으로 인됨



<전 세계 Influenza 아형 발생 현황/WHO GISRS('17.11주~'18.10주)>

네덜란드, 계절인플루엔자 A(H1N2) 환자 발생

- '18.3.2일 1년 7개월 남아에서 임상증상 발생, 계절인플루엔자 재조합 바이러스 A(H1N1) 확진
 - * 해당 사례는 계절인플루엔자 재조합으로 인한 A(H1N2)바이러스 중 유전자 구성(2:6)¹⁾을 가진 첫 번째 사례
 - * 네덜란드 보고서에 의하면 해당 재조합바이러스는 Neuraminidase inhibitor 항바이러스제에 감수성이 있는 것으로 확인
- 1) 현재 유행중인 A(H1N1)pdm09의 2개 유전자(HA, NS)와 A(H3N2)의 6개 유전자(PB1, PB2, PA, NP, NA, M)의 결합으로 구성

상황평가

- 현재 유럽지역 대부분의 국가에서 B형(Yamagata) 검출이 높은 수준으로 유지되고 있어 북반구 인플루엔자 환자발생이 당분간 지속될 것으로 예상.
- 국내발생은 '18.5주 이후 전 연령층에서 감소추세, 유행지역 여행 시 백신 미접종자 감염 주의 및 개인위생 수칙 준수 당부