



# 표본감시 주간소식지

2016년도 제1주  
(12월 27일 ~ 1월 2일)

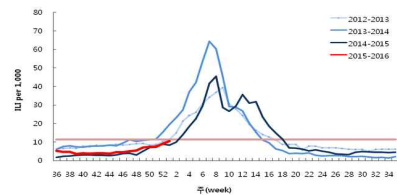
질병으로부터 자유로운 세상을 여는 질병관리본부

Weekly Sentinel Surveillance Report

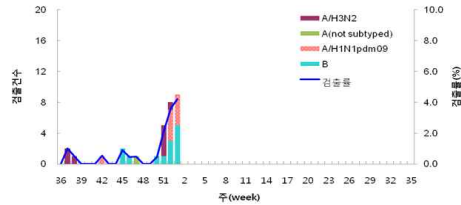
2016-1

## 1. 인플루엔자의사환자(ILI)<sup>1)</sup> 발생 현황

- 인플루엔자의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 **10.6명**으로 지난주(9.0)보다 증가하였으며, 유행기준(11.3)보다 낮은 수준  
※ 2015-2016절기 인플루엔자 유행기준은 **11.3명/(1,000)**
- 연령별 ILI 분율은 7-18세군에서 16.8명으로 가장 높고, 65세이상군에서 2.9명으로 가장 낮음
- 인플루엔자 바이러스 검출은 2015-2016절기<sup>2)</sup> 들어 총31건(A/H3N2형 8건, A/H1N1pdm09형 9건, A(not subtyped) 1건, B형 13건) 검출



<주간 인플루엔자의사환자 분율>



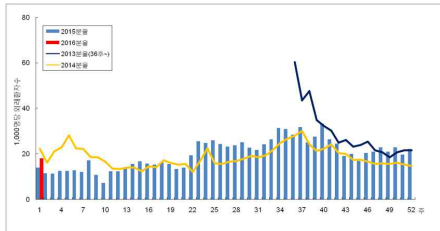
<주간 인플루엔자 바이러스 검출>

## 2. 수족구병 발생 현황

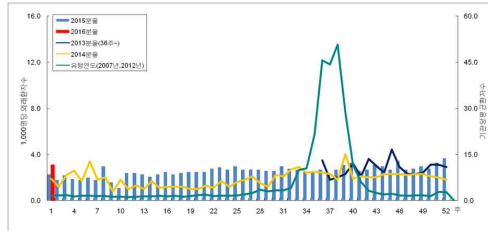
- 수족구병 환자 분율은 1,000명당 1.6명으로 지난주 2.0명보다 감소  
- 연령별 분율 0~6세 2.0명, 7~18세 0.3명

## 3. 안과감염병 발생현황

- 유행성각결막염 환자 분율은 1,000명당 19.6명으로 지난주 22.1명보다 감소  
- 연령별 순위는 0-6세에서 63.9명, 7-19세 24.6명, 20세 이상 16.5명
- 급성출혈성결막염 환자 분율은 1,000명당 3.1명으로 지난주 3.7명보다 감소  
- 연령별 순위는 0-6세에서 11.9명, 7-19세 9.8명, 20세 이상 1.8명



<유행성각결막염 환자 분율>



<급성출혈성결막염 환자 분율>

※ 인플루엔자는 임상감시는 전국 200여개 의료기관, 실험실감시는 전국 36개 의료기관 참여로 운영

\* ILI는 206년 1월 7일까지 신고 자료를 바탕으로 분석된 확정통계

※ 안과감염병은 전국 83개 의료기관 참여로 운영

주 1) ILI(Influenza-like illness) : 38℃ 이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통을 보이는 경우

2) 2015-2016절기(2015.8.30 ~ 2016.8.27) : 2015년도 제36주 ~ 2016년도 제35주

2014-2015절기(2014.8.31 ~ 2015.8.29) : 2014년도 제36주 ~ 2015년도 제35주

## I

## 인플루엔자 표본감시

### 1. 임상표본감시

- 제1주 인플루엔자의사환자 분율<sup>1)</sup>은 외래환자 1,000명당 10.6명으로 지난주(9.0)보다 증가하였으며, 유행기준(11.3)보다 낮은 수준

※ 2015-2016절기 유행기준<sup>2)</sup>은 외래환자 1,000명당 **11.3명**

표 1. 주별 인플루엔자의사환자 분율 현황

주(Week)	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1
발생분율 <sup>1)</sup> (/1,000)	3.8	4.5	4.4	5.1	5.4	7.0	7.4	7.6	9.0	10.6

\* 2013년 제36주부터 개편된 인플루엔자 표본감시체계를 통해 신고된 자료임(200개 기관 참여)

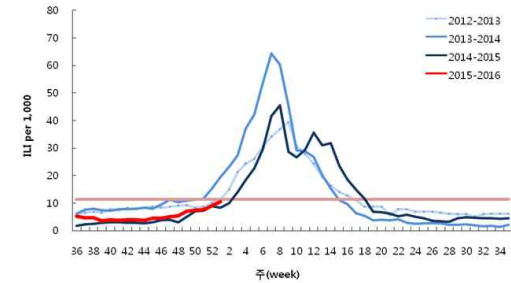


그림 1. 최근 4절기 주별 인플루엔자의사환자 분율

### ○ 일일감시 현황

표 2. 일일 인플루엔자의사환자 분율 현황

일(Day)	12/28	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2
발생분율(/1,000)	11.9	9.5	6.8	7.9	-	12.4

\*12월 ~ 다음해 4월까지 일일감시체계로 운영

주 1) 인플루엔자의사환자 분율(천분율) = 인플루엔자의사환자 수/총 진료환자 수 x 1,000

2) 유행기준 : 과거 3년(2012-2013절기~2014-2015절기)의 비유행기간 평균 ILI ± 2\*표준편차(200개 참여기관)

○ 연령별 발생현황

표 2. 연령별 인플루엔자의사환자 분율

구분	전체	0-6	7-18	19-49	50-64	65세 이상
49주	7.0	9.0	9.6	7.3	4.1	2.7
50주	7.4	9.0	8.2	8.4	5.9	2.7
51주	7.6	9.3	10.6	8.0	4.9	3.0
52주	9.0	11.1	13.1	9.2	6.6	2.5
1주	10.6	11.6	16.8	12.4	7.9	2.9

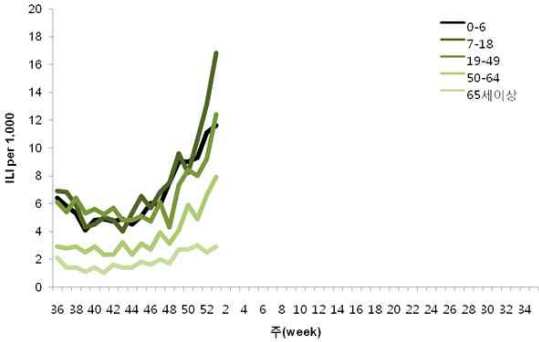


그림 2. 연령별 인플루엔자의사환자 분율

○ 제 1주 인플루엔자의사환자 분율은 모든 권역에서 증가하였으며, 수도·강원권은 광범위(Widespread) 단계, 충청권, 영남권 및 호남권은 지역적(Regional) 단계

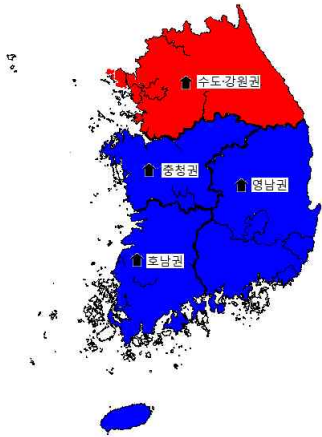


그림 3. 권역별 인플루엔자 활동수준

표 3. 권역별 인플루엔자 활동수준 정의

구분	정의
비활동 단계	해당주에 인플루엔자의사환자 분율의 증가가 없고 바이러스 분리도 없는 경우
산발적 단계	해당주에 인플루엔자의사환자 분율의 증가가 없고 바이러스만 분리된 경우
국소적 단계	권역 내 한 지역에서 인플루엔자의사환자 분율의 증가 또는 권역별 유행기준을 초과하고 바이러스가 분리된 경우
지역적 단계	권역 내 50% 미만 지역(적어도 2개 이상)에서 인플루엔자의사환자 분율의 증가 또는 권역별 유행기준을 초과하고 바이러스가 분리된 경우
광범위 단계	권역 내 50% 이상 지역(3개 이상)에서 인플루엔자의사환자 분율의 증가 또는 권역별 유행기준을 초과하고 바이러스가 분리된 경우
▲	전주대비 인플루엔자의사환자 분율 증가
=	전주대비 인플루엔자의사환자 분율 변동 없음
▼	전주대비 인플루엔자의사환자 분율 감소

※ 수도·강원권 : 서울, 인천, 경기, 강원,  
충청권 : 대전, 충북, 충남,  
호남권 : 광주, 전북, 전남, 제주,  
영남권 : 부산, 대구, 울산, 경북, 경남

## 2. 인플루엔자 및 호흡기바이러스 실험실감시

- 2015-2016절기 들어 총 31건(A/H3N2형 8건, A/H1N1pdm09형 9건, A(not subtyped) 1건, B형 13건) 검출
- 1주 의뢰된 213건 중 A/H1N1pdm09형 4건, B형 5건 검출(4.2%)

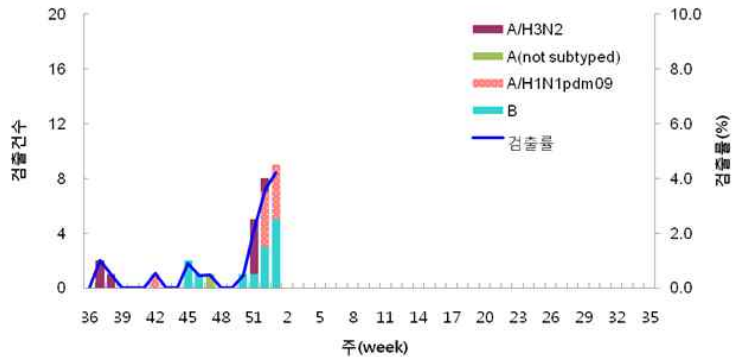


그림 4. 주별 인플루엔자 바이러스 분리현황, 2015-2016절기

- 호흡기바이러스 실험실감시 결과

표 4. 인플루엔자 및 호흡기바이러스 분리현황

2015년 (주별)	주 별 검출률(%)	바이러스별 검출률 (%)							
		HADV	HPIV	HRSV	IFV	HCoV	HRV	HBoV	HMPV
50주	57.0	10.0	6.5	14.3	0.4	7.0	18.3	0.4	0.0
51주	56.6	9.8	1.3	19.1	2.1	4.3	18.7	0.0	1.3
52주	56.5	8.5	4.0	15.7	3.6	7.2	12.6	0.9	4.0
1주	48.8	8.0	1.4	14.1	4.2	7.5	11.3	0.0	2.3
누적*	52.6	5.0	6.1	3.2	14.2	2.2	17.8	2.3	1.8
2015†	52.6	4.9	6.2	3.0	14.4	2.1	17.9	2.3	1.8

- HADV : 아데노바이러스, HPIV : 파라인플루엔자바이러스, HRSV : RS바이러스, IFV : 인플루엔자바이러스, HCoV : 코로나바이러스, HRV : 리노바이러스, HBoV : 보카바이러스, HMPV : 메타뉴모바이러스

- 최근 4주 평균 226개의 호흡기검체에 대한 유전자 검사결과임

\* 누계 : 2015년 1주 ~ 2016년 1주 자료(2014. 12. 28 ~ 2016. 1. 2)

† 2015: 2015년 1주 ~ 2015년 52주 자료(2014. 12. 28 ~ 2015. 12. 26)

## II 수족구병 표본감시

### 1. 수족구병 임상표본감시

- 2016년도 제1주 수족구병환자 분율<sup>3)</sup>은 외래환자 1,000명당 1.6명으로 지난주(2.0)보다 감소

표 5. 주별 수족구병환자 분율 현황

주(Week)	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1
발생분율/(1,000)	3.4	3.1	3.7	3.9	3.7	2.5	2.7	2.5	2.1	1.6

\* 2016년 1주 현재 99개 표본감시기관이 참여

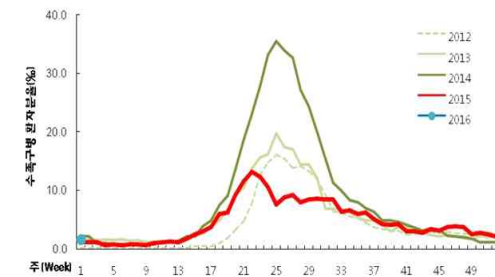


그림 5. 주별 수족구병환자 분율

표 6. 연령별 발생현황

구분	전체	0-6	7-18
49주	2.5	3.0	0.5
50주	2.7	3.2	0.9
51주	2.5	3.1	0.7
52주	2.0	2.5	0.2
1주	1.6	2.0	0.3



그림 6. 연령별 수족구병환자 분율

주 3) 수족구병환자 분율(천분율) = 수족구병환자 수/총 진료환자 수 x 1,000

### III 급성설사질환 실험실 표본감시

#### 1. 급성설사질환 원인바이러스

2015년	검체건수	검출건수 (검출률 %)									
		Group A Rotavirus		Norovirus		Enteric Adenovirus		Astrovirus		주별 누계	
49주	75	1	(1.3)	35	(46.7)	1	(1.3)	2	(2.7)	39	(52.0)
50주	70	1	(1.4)	30	(42.9)	1	(1.4)	0	(0.0)	32	(45.7)
51주	68	1	(1.5)	28	(41.2)	1	(1.5)	0	(0.0)	30	(44.1)
52주	56	0	(0.0)	20	(35.7)	1	(1.8)	0	(0.0)	21	(37.5)
2015년 누적	4,120	411	(10.0)	591	(14.3)	59	(1.4)	69	(1.7)	1,130	(27.4)

- Group A Rotavirus: 그룹A형 로타바이러스, Norovirus: 노로바이러스, Enteric Adenovirus: 장내 아데노바이러스,  
Astrovirus: 아스트로바이러스  
- 대상연령: 5세 이하

#### 2. 급성설사질환 원인세균

2015년	검체건수	분리건수 (분리율%)									
		Salmonella spp.	Pathogenic E.coli	Shigella spp.	V.parahaemolyticus	Campylobacter spp.	C.perfringens	S.aureus	B.cereus	주별 누계	
49주	244	3 (1.23)	9 (3.69)	0 (0)	0 (0)	2 (0.82)	2 (0.82)	9 (3.69)	5 (2.05)	30	(12.30)
50주	213	5 (2.35)	7 (3.29)	0 (0)	0 (0)	5 (2.35)	1 (0.47)	2 (0.94)	1 (0.47)	23	(10.80)
51주	199	2 (1.01)	4 (2.01)	1 (0.50)	0 (0)	3 (1.51)	1 (0.50)	10 (5.03)	6 (3.02)	27	(13.57)
52주	296	1 (0.34)	11 (3.72)	1 (0.34)	0 (0)	2 (0.68)	1 (0.34)	11 (3.72)	12 (4.05)	39	(13.18)
2015년 누적	11,773	317 (2.69)	497 (4.22)	10 (0.08)	6 (0.05)	166 (1.41)	107 (0.91)	705 (5.99)	209 (1.78)	2,028	(17.23)

- Salmonella spp.: 살모넬라균, Pathogenic E. coli: 병원성대장균, Shigella spp.: 세균성이질, V. parahaemolyticus: 장염비브리오균, Campylobacter spp.: 캄필로박터균, C. perfringens: 클로스트리듐 퍼프린젠스, S. aureus: 황색포도알균, B. cereus: 바실러스 세레우스균  
- E. coli 분리율은 2013년부터 EHEC, ETEC, EPEC, EAEC, EIEC를 대상으로 감시함

### IV 안과감염병 표본감시

#### 1. 유행성각결막염

- 유행성각결막염 환자 분율은 1,000명당 19.6명으로 지난주 22.1명보다 감소
- 연령별 순위는 0-6세(63.9명), 7-19세(24.6명), 20세 이상(16.5명)

#### ○ 주별 발생현황

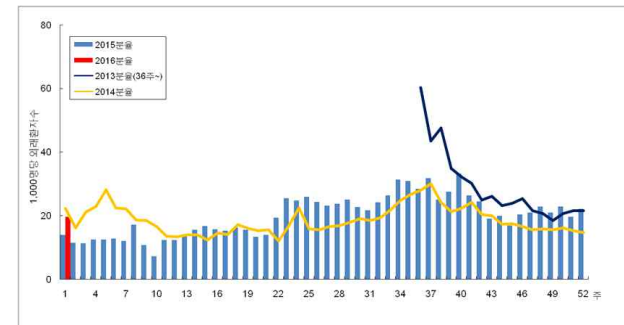


그림 7. 유행성각결막염 주별 환자분율

표 7. 유행성각결막염 주별 발생현황

구 분	주 수										1주
	44주	45주	46주	47주	48주	49주	50주	51주	52주		
2015 환자 분율(명/1000)*	19.9	16.8	20.4	20.9	22.8	20.9	22.9	19.7	22.1	19.6	

\* 환자 분율(%) = 안과감염병 환자수/총진료환자수×1,000

※ 안과감염병은 안과개원의 83개 표본감시로 운영, 2013년 36주부터 기관당 환자수에서 환자분율로 변경

#### ○ 유행성각결막염 연령별 발생현황

- 0-6세(63.9명)에서 발생이 가장 많았고, 7-19세(24.6명), 20세 이상(16.5명) 순이었음

표 8. 유행성각결막염 연령별 발생현황

구 분	연 령	0-6	7-19	20세 이상	전체
1주 (명/1,000)		63.9	24.6	16.5	19.6

## 2. 급성출혈성결막염

- 급성출혈성결막염 환자 분율은 1,000명당 3.1명으로 지난주 3.7명보다 감소
- 연령별 순위는 0-6세(11.9명), 7-19세(9.8명), 20세 이상(1.8명)

### ○ 주별 발생현황

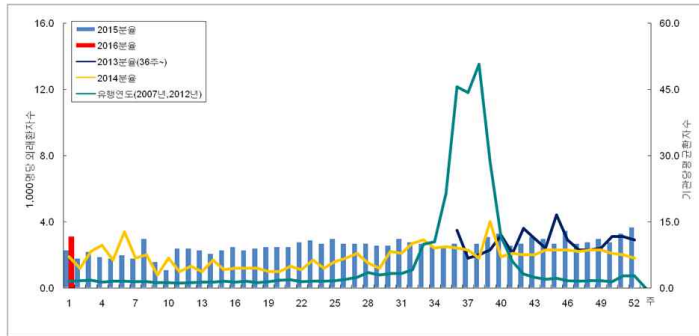


그림 8. 급성출혈성결막염 주별 환자분율

표 9. 급성출혈성결막염 주별 발생현황

구 분 \ 주 수	44주	45주	46주	47주	48주	49주	50주	51주	52주	1주
2015 환자 분율(명/1000)*	3.0	2.7	3.5	2.7	2.8	3.0	2.8	3.3	3.7	3.1

\* 환자 분율(%) = 안과감염병 환자수/총진료환자수×1,000

※ 안과감염병은 안과개원의 83개 표본감시로 운영, 2013년 36주부터 기관당 환자수에서 환자분율로 변경

### ○ 급성출혈성결막염 연령별 발생현황

- 7-19세(11.9명), 0-6세(9.8명), 20세 이상(1.8명) 순이었음

표 10. 급성출혈성결막염 연령별 발생현황

구 분 \ 연 령	0-6	7-19	20세 이상	전체
1주(명/1,000)	11.9	9.8	1.8	3.1

## 참고 1 국외 인플루엔자 발생 정보

### 1. 일본 제50주 (12월6일 ~ 12월12일)

- 일본<sup>4)</sup>의 의료기관 당 보고 환자수는 지난주보다 증가
- 2015-2016절기 총 234건[A/H3N2형 104건, A/H1N1pdm09형 66건, B형 64건]의 인플루엔자 바이러스가 검출

【<http://www.nih.go.jp/niid/ja>】

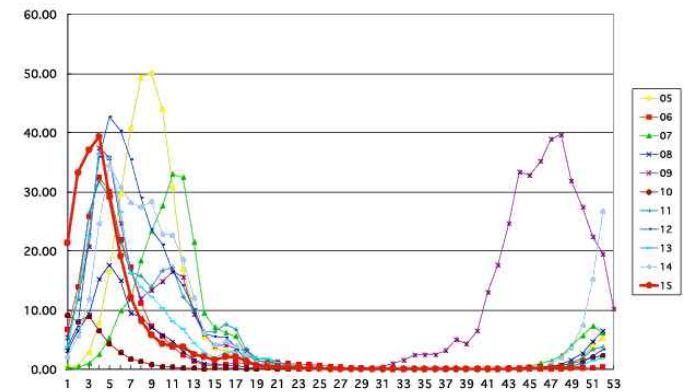


그림 9. 주별 의료기관당 보고환자수, 일본

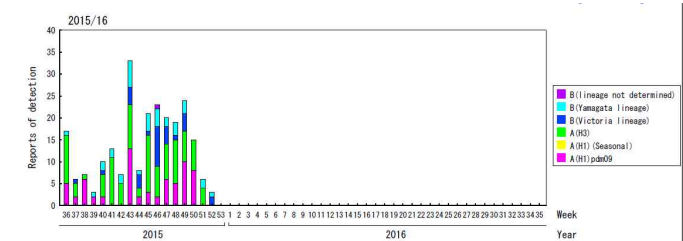


그림 10. 주별 의료기관당 보고환자수, 일본

주 4) 자료원 : 일본 국립 감염병 연구소(National Institute of Infectious Disease, Japan)

## 2. 중국 제51주(12월13일 ~ 12월19일)

○ 중국<sup>5)</sup> 남부지역의 인플루엔자의사환자 비율은 2.8%, 북부지역의 인플루엔자의사환자 비율은 2.6%

○ 총 495건[A/H3N2형 179건, A/H1N1pdm09형 172건, B형 141건]의 인플루엔자 바이러스가 검출

【<http://www.cnic.org.cn/eng/surveillance.php>】

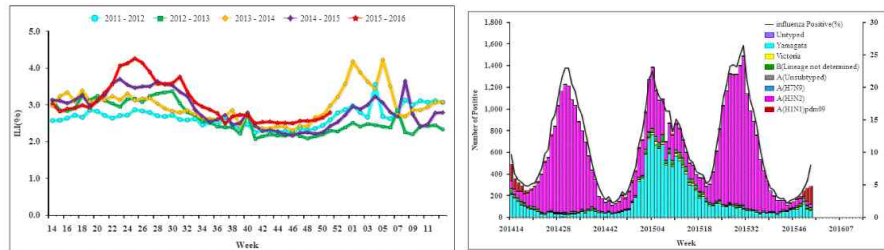


그림 11. 주별 인플루엔자의사환자 비율 및 바이러스 분리현황, 중국 남부

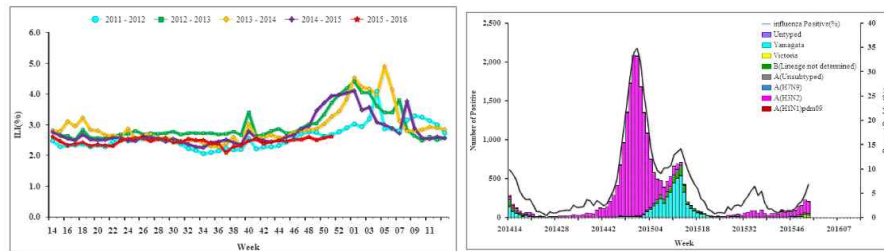


그림 12. 주별 인플루엔자의사환자 비율 및 바이러스 분리현황, 중국 북부

## 3. 홍콩 제52주(12월20일 ~ 12월26일)

○ 홍콩<sup>6)</sup> 인플루엔자의사환자 비율은 1,000명당 4.1명

○ 총 57건[A/H3형 10건, A/H1형 29건, B형 30건, C형 16건]의 인플루엔자 바이러스가 검출됨

【[http://www.chp.gov.hk/en/guideline1\\_year/29/134/441/304.html](http://www.chp.gov.hk/en/guideline1_year/29/134/441/304.html)】

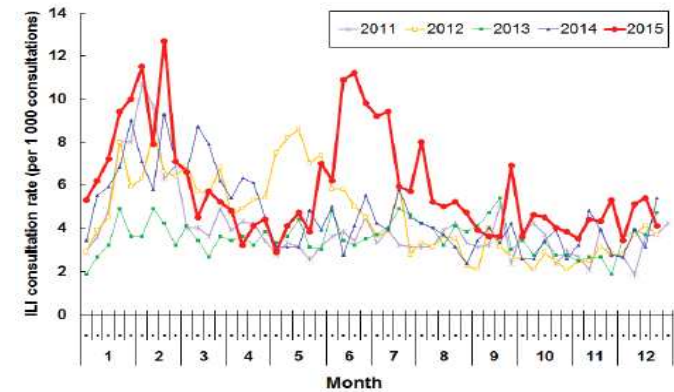


그림 13. 주별 인플루엔자의사환자 비율, 홍콩

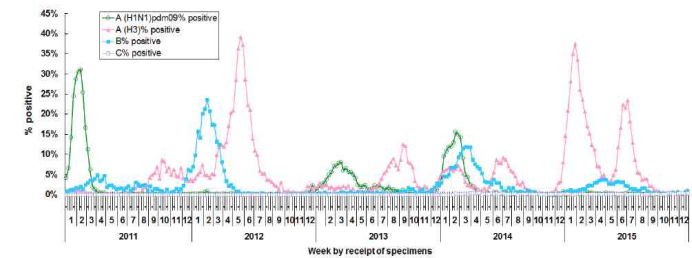


그림 14. 주별 인플루엔자바이러스 분리현황, 홍콩

주 5) 자료원 : 중국 국가 인플루엔자 센터(Chinese National Influenza Center)

주 6) 자료원 : 홍콩 건강 보호 센터(Center for Health Protection)



#### 4. 미국 제51주(12월20일 ~ 12월26일)

- 미국<sup>7)</sup>의 인플루엔자의사환자 비율은 2.6%로 유행기준(2.1%)보다 높은 수준
  - 2015년도 제52주 총 282건[A형 157건, B형 125건]의 인플루엔자바이러스가 검출
- 【<http://www.cdc.gov/flu/weekly/fluactivitysurv.htm>】

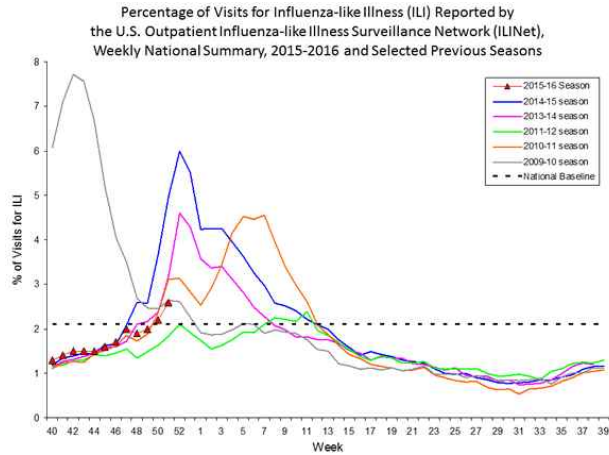


그림 15. 주별 인플루엔자의사환자 비율, 미국

Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season

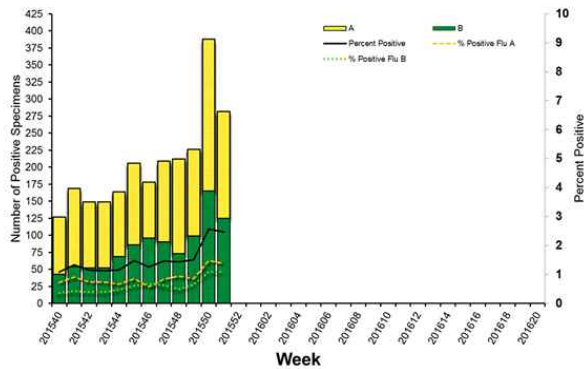


그림 16. 주별 인플루엔자바이러스 분리 현황, 미국

주 7) 자료원 : 미질병통제센터(Centers for Disease Control and Prevention, USA)

#### 5. 캐나다 제50주(12월13일 ~ 12월19일)

- 캐나다<sup>8)</sup>의 인플루엔자의사환자 비율은 1,000명당 23.2명, 인플루엔자 양성율은 2.4%
- 【<http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/15-16/index-eng.php>】

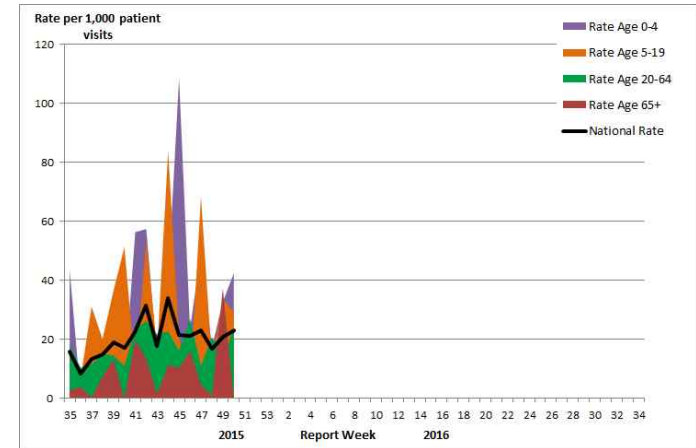


그림 17. 주별 인플루엔자의사환자 비율, 캐나다

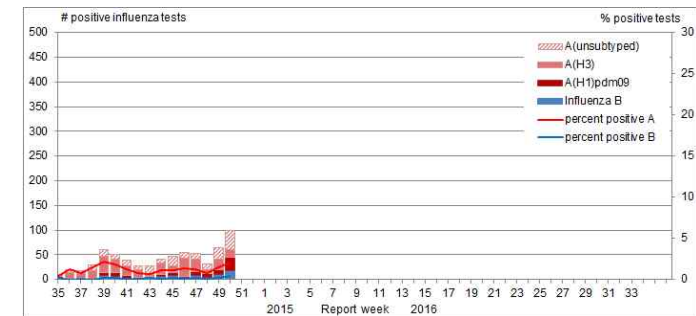


그림 18. 주별 인플루엔자바이러스 분리 현황, 캐나다

주 8) 자료원 : 캐나다 공중보건기관(Public Health Agency, Canada)

## 6. 영국 제52(12월20일 ~ 12월26일)

○ 영국<sup>9)</sup> 인플루엔자의사환자 분율은 잉글랜드 6.6(/100,000)명, 인플루엔자 양성율은 8.3%

【<http://www.gov.uk/government/publications/weekly-national-flu-reports>】

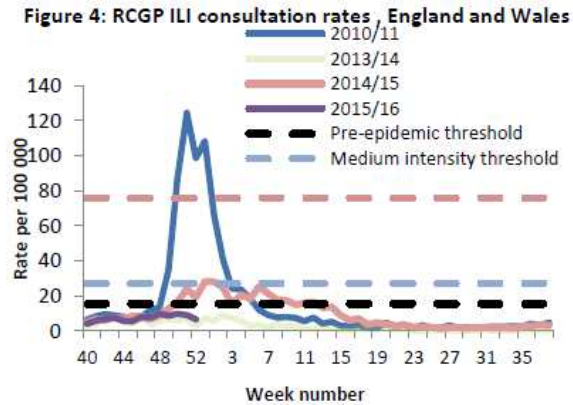


그림 19. 주별 인플루엔자의사환자 분율, 영국

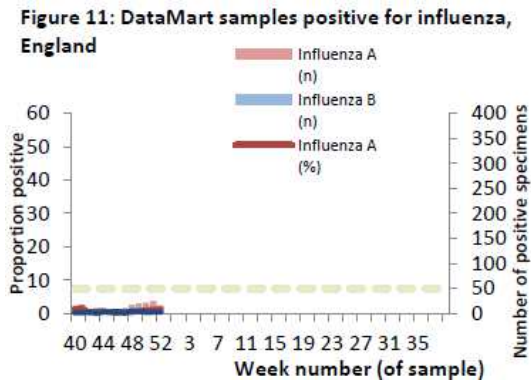


그림 20. 주별 인플루엔자바이러스 분리 현황, 영국

주 9) 자료원: 건강보호기관(Health Protection Agency, United Kingdom)

## 참고 2 국외 안과감염병 발생 정보

### 1. 일본 제50주(12월7일 ~ 12월13일)

○ 일본<sup>10)</sup> 유행성각결막염, 급성출혈성결막염 발생 현황

【<http://www.nih.go.jp/niid/ja>】

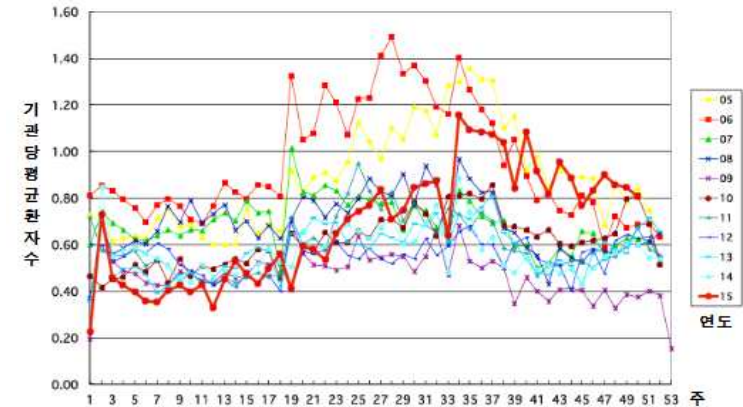


그림 25. 유행성각결막염 기관당 보고 환자수

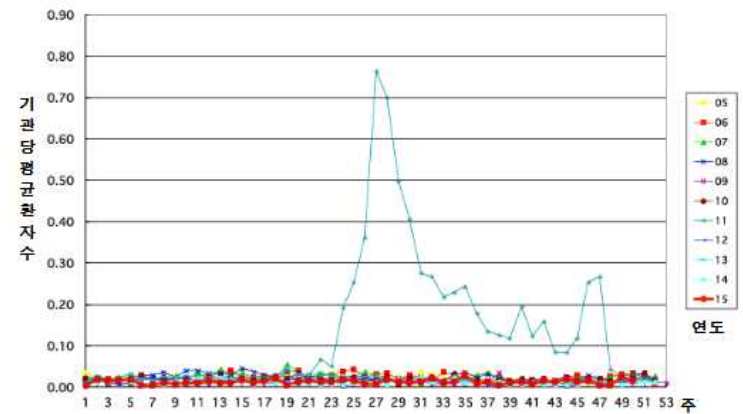


그림 26. 급성출혈성결막염 기관당 보고 환자수

주 10) 자료원 : 일본 국립 감염병 연구소(National Institute of Infectious Disease, Japan)



# 표본감시 소식지

(Weekly Sentinel Surveillance Report)

2016년도 제1주(12.27. ~ 1.2.)

- 【 발행기관 】 질병관리본부
- 【 담당부서 】 감염병감시과, 인플루엔자바이러스과, 호흡기바이러스과  
(361-951) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187
- 【 발 행 인 】 양병국
- 【 편 집 인 】 허영주
- 【 편집위원 】 이동한, 박선희, 이주선, 인혜경  
김기순, 이주연, 주 혁, 강민구  
김성순, 남정구, 정향민, 정희동
- 【 전 화 】 (043)719-7175, 7183
- 【 팩 스 】 (043)719-7188, 9
- 【 홈페이지 】 [http://www.cdc.go.kr\(질병관리본부\)](http://www.cdc.go.kr(질병관리본부))