

# 주간 건강과 질병

PUBLIC HEALTH WEEKLY REPORT, PHWR

Vol.11, No.27 2018

## CONTENTS

- 0876 일개 고등학교 결핵역학조사 사례 : 가족접촉자 검진 결과
- 0880 2018년 국내 메르스 대응지침 개정 소개
- 0883 2018년 7월 1일부터 달라지는 검역감염병 오염지역 안내
- 0887 통계단신(QuickStats)  
주간적 건강인지율 추이
- 0888 이달의 건강 이슈(Monthly health issue)  
사망원인 1위 질병군 : 심장질환
- 0891 주요 감염병 통계  
환자감시 : 전수감시, 표본감시  
병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스  
급성설사질환, 엔테로바이러스  
매개체감시 : 말라리아 매개모기, 일본뇌염 매개모기  
중증열성혈소판감소증후군 매개 참진드기



질병관리본부

# 일개 고등학교 결핵역학조사 사례 : 가족접촉자 검진 결과

질병관리본부 결핵조사과 김은영, 김수연, 이애정, 박미선\*

\*교신저자 : pmsun63@korea.kr, 043-719-7280

## Abstract

### A high school tuberculosis case investigation in relation to household contacts

Kim Eun-Young, Kim Soo-Yeun, Lee Ae-Jung, Park Mi-Sun  
Division of TB Epidermic Investigation, Center for Disease Prevention, KCDC

Tuberculosis (TB) epidemiological investigations prevent the spread of TB by identifying additional patients with TB among contacts receiving a diagnosis of and treatment for latent TB infection (LTBI). Preventing TB is an important part of the TB control program. For this, the Korea Centers for Disease Control and Prevention (KCDC) has operated the TB Epidemiological Investigations Team since 2013 and conducted 3,759 investigations, along with a household contact screening in 2017. According to this report, an investigation was conducted because a high school student with smear-positive TB (an index case) was reported to the KCDC in January 2017. After screening 460 contacts within school where the index case was attending, two cases were classified as TB patients, and 67 cases did as LTBI. Additionally, after household contact investigation, three family members of the index case tested positive for LTBI and genotyped identically with the index case.

This report shows the importance of tuberculosis investigations and management of household contacts.

**Keywords:** Tuberculosis, Latent Tuberculosis, High school, Student, Investigation

## 들어가는 말

결핵은 공기를 통해 전파되는 호흡기계 감염 질환으로 기침, 재채기 등을 통해 공기 중으로 배출된 결핵균(*Mycobacterium tuberculosis*)을 흡입하면서 감염된다. 우리나라의 결핵 발생률은 경제협력개발기구(OECD) 가입국 중 가장 높은 수준이지만[1], 매년 지속적으로 감소하고 있는 추세이다[2]. 2017년 결핵 신환자수는 28,161명이며 인구 10만 명당 55.0명으로 전년대비 8.8% 감소하였다.

15~19세의 신환자 발생률은 전년 대비 12.8% 감소하였으며[2], 이는 해당 연령대의 청소년들이 결핵 발생률이 감소하는 시기에 출생한 점과 더불어 학교에서의 결핵 접촉자조사 사업의 효과로 추정된다[3]. 전염성 결핵환자가 발생하였을 때 접촉자조사를 통해 결핵환자를 조기에 발견하고, 잠복결핵감염자를 찾아내어 치료를 시행하는 것은 결핵 발병을 예방하는 중요한 전략 중 하나이다.

질병관리본부는 2013년부터 결핵 전문역학조사반을 운영 중이며, 결핵 역학조사 건수는 2013년 1,142건에서 2016년

3,502건으로 지속적으로 증가하였다[4]. 그중 고등학교 대상의 역학조사는 2013년 276건, 2014년 245건, 2015년 213건, 2016년 183건으로 매년 감소하는 경향을 보여 최근 청소년 연령에서의 결핵 발생률의 감소와 일치하는 경향을 보여주고 있다[4]. 2016년 고등학교를 대상으로 한 역학조사는 전체 역학조사의 5.2%를 차지하나, 역학조사를 통해 발견된 추가환자는 38명으로 전체 역학조사를 통해 발견한 추가환자의 18.8%에 해당하여 다른 집단시설에 비해 추가환자 발생이 상대적으로 높았다. 특히 고등학생의 경우, 학교에서 생활하는 시간이 다른 집단에 비해 길기 때문에 결핵환자 발생 시 전파의 위험성이 증가한다. 이 글에서는 2017년에 실시한 역학조사 중 고등학교와 가족 내 결핵 전파 사례를 소개하고자 한다.

## 몸 말

### 지표환자 정보

지표환자는 고등학교 2학년 학생으로 8주간 지속되는 기침, 가래 증상으로 2017년 1월 폐결핵 진단을 받았다. 흉부 X선 검사 결과 공동이 있었으며, 객담 항산균 도말검사 양성, 결핵균 핵산증폭검사(TB-PCR) 양성, 배양검사 결과 양성이었다. 결핵 치료를 받은 과거력이나 가족력은 없었다. 약제 감수성검사 결과 감수성 결핵으로 확인되어 6개월 표준 치료를 계획하였으나 흉부 X선상 호전되는 속도가 느려 9개월 치료 후 2017년 10월 치료를 완료하였다.

### 집단시설 접촉자조사

2017년 2월 6일 질병관리본부 결핵전문역학조사반원과 관할 보건소 결핵 담당자가 학교를 방문하여 현장조사를 실시하였다. 학교는 인문계 고등학교로 지표환자가 재학 중인 2학년은 문과반 3개, 이과반 2개로 구성되어 있으며, 3층 건물 중 1~2층은 문과반,

3층은 이과반으로 분리되어 있었다. 지표환자는 문과반 학생이며 정규 수업시간은 오전 8시부터 오후 5시까지 이루어졌다. 영어, 수학 2개 과목에 대해 문과반 학생들을 대상으로 이동수업이 진행되었다. 영어는 주당 5시간 수업, 수학은 주당 6시간 수업이 실시되었다. 지표환자는 정규 수업시간 이후 오후 5시부터 오후 6시까지 방과 후 활동을 하였으며, 오후 7시부터 오후 10시 30분까지는 학교 도서관에서 자습을 했다. 도서관은 학년별로 구분되며, 70~80명 정도의 인원이 이용할 수 있는 공간이었다. 교내 동아리 활동 등은 없었고, 기숙사에서 생활하였다. 기숙사는 남녀별로 건물이 분리되어 있었으며 지표환자는 4인실을 사용하였다. 2017년 국가결핵관리지침에 근거한 지표환자의 전염성 추정기간은 2016년 9월 5일부터 2017년 1월 4일까지로 설정하였다[5].

현장조사 결과에 따라 같은 반 학생과 이동수업을 함께 듣는 학생, 함께 방과 후 활동을 하는 학생, 관련 교직원을 포함한 80명을 밀접접촉자로, 도서관을 이용하는 같은 학년 전체 학생 81명을 일상접촉자로 설정하였다. 전체 접촉자들에게 가정통신문을 배포하여 역학조사 방법 및 향후 일정 등의 내용을 안내하였다.

결핵 접촉자조사는 크게 결핵검사와 잠복결핵감염검사로 구분된다. 결핵검사는 흉부 X선 검사를 통하여 추가 결핵환자를 발견하고, 잠복결핵감염검사는 결핵균의 항원에 대한 면역학적 반응을 평가하는 방법으로 인터페론감마 분비검사(Interferon gamma releasing assay, IGRA) 혹은 투베르쿨린 피부반응 검사(Tuberculin skin test, TST)를 통하여 잠복결핵감염을 진단한다[5]. 잠복결핵감염검사 방법은 접촉자의 전염력과 접촉력, 나이, 면역상태, 기저질환 유무 등을 고려하여 결정한다. 현장조사 당시 방학기간으로 지표환자와의 마지막 접촉일을 고려하여 8주 후 1회 IGRA 검사를 시행하기로 하였다.

접촉자조사는 2017년 2월 둘째 주부터 시작하였다. 전체 접촉자 161명의 흉부 X선 검사 결과는 모두 정상이었고, 밀접접촉자 80명을 대상으로 한 IGRA 검사 결과 40명(50.0%)이 양성으로 확인되었다. 이 중 가장 밀접하게 생활한 같은 반 접촉자는 24명 중 18명(75.0%)이 양성이고, 기숙사 룸메이트의 경우 3명중 2명(66.7%)이 양성, 이동수업 및 방과 후 같은 반 학생은 33명 중 10명(30.3%)이 양성으로 진단되어 실제 결핵균의

Table 1. Results of contact investigation among groups of school contacts

| Group                               | Contacts | TB disease | LTBI tested | LTBI (%)  |
|-------------------------------------|----------|------------|-------------|-----------|
| Total                               | 328      | 2          | 182         | 67 (36.8) |
| Closed contacts                     | 80       | 2          | 80          | 38 (47.5) |
| Classmate                           | 24       | 2          | 24          | 16 (66.7) |
| After-school class                  | 33       | 0          | 33          | 10 (30.3) |
| Room mate                           | 3        | 0          | 3           | 2 (66.7)  |
| Teachers                            | 20       | 0          | 20          | 10 (50)   |
| Casual contacts                     | 248      | 0          | 102         | 29 (28.4) |
| Student                             | 227      | 0          | 86          | 25 (29.1) |
| Other teachers and school personnel | 21       | 0          | 16          | 4 (25)    |

전파가 있었을 것으로 추정되었다. 지표환자의 증상 및 객담검사 결과와 밀접접촉자의 높은 잠복결핵감염률을 고려하여 2017년 국가결핵관리지침에 따라 잠복결핵감염으로 진단 받은 학생 30명에 대하여 흉부 CT를 시행하였고, 2명의 결핵환자가 발견되었다. 추가로 발견된 환자들은 같은 반 학생으로 결핵 관련 증상은 없었으며 두 명 모두 객담 항산균 도말검사 및 결핵균 핵산증폭검사(TB-PCR) 결과 음성, 배양검사 결과 양성이었다. 두 환자 모두 결핵 치료를 받은 과거력 및 가족력은 없었다. 6개월 이내 한 학교에서 결핵환자가 2명 이상 발생하여 2017 국가결핵관리지침에 따라 전교생을 대상으로 접촉자조사 범위를 확대하였다. 전염성 추정 기간 이후 입학한 1학년 학생을 제외한 2, 3학년 학생 및 전체 교직원 167명을 대상으로 흉부 X선 검사가 시행되었고 검사결과 모두 정상이었다. 잠복결핵감염검사는 지표환자와 같은 학년 학생, 교직원 및 기숙사 사용자 전체 102명과 1차 밀접접촉자 30명(잠복결핵감염 양성자 및 추가환자 제외)을 포함한 132명을 대상으로 확대하여 IGRA 검사를 실시하였으며 그중 29명(22.0%)이 양성으로 진단되었다.

1차 조사 및 확대 조사 결과 전체 328명의 접촉자 중 추가 결핵환자 2명(0.6%), 잠복결핵감염검사 대상자 182명 중 잠복결핵감염 양성자 67명(36.8%)이 발견되었다. 밀접접촉자 80명의 잠복결핵감염 양성률은 47.5%(38명)로 일상접촉자 102명의 양성률 28.4%(29명)에 비해 높았다(Table 1). 전체 접촉자의 잠복결핵감염 양성률은 36.8%로 2013년부터 2016년까지 고등학교에서 시행한

접촉자조사의 평균 잠복결핵감염 양성률인 4.8%[3]에 비해 7.7배 높은 것으로 나타나 지표환자의 전염력이 강했을 것으로 추정되었다. 또한 환자들 간의 역학적 연관성을 확인하기 위해 지표환자와 추가 환자 2명의 결핵균 유전형 검사를 시행한 결과 3명의 유전형이 모두 일치하였다(Figure 1).

## 가족 접촉자조사

지표환자와 함께 생활한 가족은 3명(부모, 동생 1명)으로 2017년 1월부터 3월까지 주소지 관할 보건소와 의료기관에서 결핵 및 잠복결핵감염 검사를 받았다. 가족 접촉자 3명의 흉부 X선 검사 결과는 모두 정상이었다. 잠복결핵감염 검사 결과 3명 모두 양성이었으나, 지표환자의 동생만 잠복결핵감염 치료에 동의하였다. 지표환자와 같은 학교에 1학년으로 재학 중이던 동생이 잠복결핵감염 치료 중 경과 관찰을 위해 시행한 흉부 CT검사 결과 2017년 4월 폐결핵으로 진단되었다. 결핵 관련 증상은 없었으며 객담 항산균 도말 및 배양검사 결과는 음성이었다. 동일 학교에서 추가 환자가 발견됨에 따라 2017년 5월 1학년 전체 학생 132명을 대상으로 흉부 X선 검사를 시행하였고, 검사 결과 추가 환자는 발견되지 않았다.

2017년 6월 잠복결핵감염으로 진단되었으나 치료를 거부했던 지표환자의 아버지가 결핵환자로 신고되었다. 지표환자의 아버지는

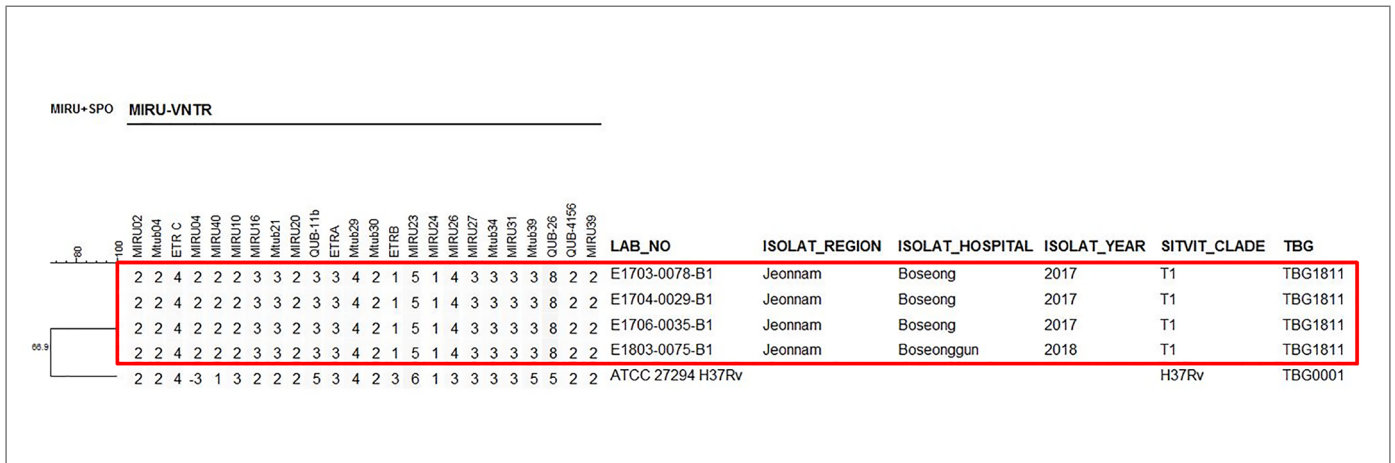


Figure 1. Results of genotyping of mycobacterium tuberculosis isolated from four culture positive patients

2017년 5월 초부터 기침 증상을 호소하였으며, 2017년 6월 배양 양성 폐결핵으로 진단되었다. 결핵균 유전형 검사 결과 지표환자의 아버지와 기존에 발생한 결핵환자들과의 유전형이 일치하였다. 이를 통해 가족 내에서도 결핵 전파가 이루어졌음을 확인할 수 있었다(Figure 1).

### 잠복결핵감염 치료 및 추구관리

전염성 결핵환자의 접촉자 중 잠복결핵감염자는 최근에 결핵균에 감염되었을 가능성이 높아 향후 결핵으로 발병할 확률이 높은 것으로 알려져 있어 잠복결핵감염 치료를 권고하고 있다[5,6]. 현재 우리나라에서 권고되는 잠복결핵감염 치료 방법은 이소니아지드 9개월 요법, 리팜핀 4개월 요법, 3개월 이소니아지드/리팜핀 요법이 있다. 치료 방법에 따라 효과의 차이는 없으나 지표환자의 약제 감수성검사 결과, 치료 대상자의 기저질환 유무, 복약 순응도 및 개인의 상황을 고려하여 결정한다.

잠복결핵감염 치료 시작 전 설명회를 통해 대상자 및 보호자에게 잠복결핵감염에 대한 교육을 실시하였다. 잠복결핵감염 양성자 67명 중 49명(73.1%)이 잠복결핵감염 치료에 동의하였다. 잠복결핵감염 양성자들은 3개월 이소니아지드/리팜핀 요법 및 리팜핀 4개월 요법으로 치료를 시작하였으며, 치료를 시작한 49명 모두 치료를 완료하였다. 현재까지 추가 환자는 발견되지 않았다.

## 맺는 말

결핵환자와 같은 공간에서 장시간 생활한 가족을 포함한 밀접접촉자는 결핵 감염 및 결핵 발병 위험이 높은 집단으로 접촉자조사를 통해 결핵환자와 잠복결핵감염자를 조기에 발견하여 치료하는 것은 매우 중요하다. 가족 접촉자조사와 결핵역학조사가 원활하게 진행되기 위해서는 관할 보건소와 질병관리본부, 접촉자조사 대상 기관이 서로 협력하여 신속하고 정확하게 역학조사를 진행해야 한다. 향후 보건당국 간 긴밀한 협조를 통하여 추가 결핵 전파를 차단하고 결핵 발병을 예방하는데 더욱 노력해 나갈 것이다.

## 참고문헌

1. WHO. 2016 Global Tuberculosis Report. Geneva: Word Health Organization, 2017.
2. 박원서, 차정옥, 장성률, 김중희, 조경숙. 2017년 결핵환자 신고현황. 주간 건강과 질병. 2018;11(13):401-406.
3. 조경숙. 우리나라 고등학교에서의 결핵 발생과 잠복결핵감염 현황. 주간 건강과 질병. 2018;11(6):152-158.
4. 한선미, 이소담, 박미선. 2016년 집단시설 결핵 역학조사 주요결과. 주간 건강과 질병. 2017;10(42):1116-1120.
5. 질병관리본부. 2017 국가결핵관리지침. 2017.
6. 대한결핵 및 호흡기학회, 질병관리본부. 결핵진료지침 3판. 2017.

# 2018년 국내 메르스 대응지침 개정 소개

질병관리본부 메르스 대책반 류보영, 문상준, 김은경, 신승환, 김희정, 신인숙, 서승희, 김갑정, 왕진숙, 정윤석, 황지혜, 손태종, 홍정익\*

\*교신저자 : hongji3755@korea.kr, 043-719-9050

## Abstract

### Revision of the response manual for Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) in 2018

Ryu Bo-Yeong, Moon Sang-Jun, Kim Eun-Kyoung, Shin Seung-Hwan, Kim Hee-Jung, Shin Een-Suk, Seo Seung-Hee, Kim Gab-Jung, Wang Jin-Sook, Chung Yoon-Seok, Hwang Ji-Hye, Son Tae-Jong, Hong Jeong-Ik  
Task Force Team for MERS-CoV Preparedness and Response, KCDC

As human cases of Middle East respiratory syndrome (MERS) continue to be reported in the Middle East region since 2012, various actions for preparedness and response have been taken to detect imported cases rapidly and prevent spread of the disease. To strengthen these actions, the Korean government recently revised its manual based on the experiences in response to suspected patients from 2016 to 2017 and on scientific evidence published globally. This revision includes revising isolation measures for low-risk suspected patients and a type of compulsory specimen for laboratory tests. It is expected that this revised guideline will contribute to achieving the goal of "Early detection and prevention of spread of MERS" in collaboration with the provincial governments, community health centers, hospitals, and national quarantine stations.

**Keywords:** Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV), Middle East respiratory syndrome, Manual, Community health centers, Hospitals

## 들어가는 말

메르스는 2012년 9월 사우디아라비아에서 첫 보고되어 '18년 5월 31일까지 총 2,220명이 발생하여 790명(35.6%)이 사망하였다[1,2]. 주로 사우디아라비아를 중심으로 중동지역에서 발생하고 있으며, 낙타 접촉으로 인한 1차 감염뿐 아니라 의료기관 및 가족 내 2차 감염도 제한적으로 발생하고 있다[3]. 이에 따라 국내에서는 메르스 국외 발생상황을 지속적으로 모니터링하고,

질병관리본부 긴급상황실을 주축으로 검역소, 보건소, 시·도 및 시·도 보건환경연구원, 의료기관 등에서 24시간 대응을 통해 메르스 감염자의 유입을 조기에 발견하고 추가 전파 차단에 주력하고 있다.

국내 메르스 대응지침은 2014년에 제정되어 최신연구, 국외 지침 및 국내·외 대응 결과를 토대로 지속 개정하였으며, 특히 2015년 메르스 유행 이후 의심환자의 사례 정의를 타 국가에 비해 대폭 넓히고, 대응을 강화하였다[4-6]. 그 결과 2016~2017년 중동방문자 중 총 420명의 메르스 의심환자를 분류하여 국가지정



## [2018년 메르스 지침 주요 개정사항]

### 1. 의심환자 격리 방법 보완

가. 의심환자 격리방법으로 기존 전원 병원격리에서 제한적으로 자가격리 가능 절차 추가

- 의심환자는 병원격리(국가지정 입원치료병상)가 원칙이나 역학적 연관성이 낮고\*, 경증\*\* 의심환자일 경우 입원격리를 할 수 없는 사정이 있을 경우\*\*\*에만 자가격리 가능

\* 낙타 접촉, 낙타 생우유 및 생고기 섭취, 의료기관 방문, 의심 및 확진환자 접촉이 없는 단순 중동방문자

\*\* 폐렴, 급성호흡곤란증후군이 없는 호흡기 증상자

\*\*\* 기저질환(정신적 장애 등), 돌봄 대상자(노인, 영유아 등)가 있음, 강력한 입원거부로 협조 불가 등

- 의심환자가 단독 사용 가능하고 환기가 잘 되는 방\*, 단독 사용 가능한 화장실, 세면대가 있으며, 돌봄자 또는 본인과 연락할 수 있는 수단이 있을 경우(검역소의 경우 검역소 시설(실) 격리 가능)

\* 밀폐되어 있지 않고 자연환기가 가능

### 2. 실험실 검사를 위한 검체 종류 변경 및 기타사항 보완

가. 확진검사를 위한 검체 중 혈액 제외

- 상기도(비인두, 구인두), 하기도 2종 검체

나. 실험실 안전수준을 기존에서 생물안전등급으로 제시

- 검사는 생물안전등급II 실험실(Biosafety Level 2, BL2)에서 수행. 단, 균 배양 등 병원체를 직접 취급하는 실험은 BL3에서 수행

다. 검사기관으로 국립검역소 지역거점 검사센터(인천공항, 부산, 여수) 추가

- 의심환자 확진검사는 검체 이송거리, 검사 여건 등을 고려하여 관할 보건환경연구원 또는 국립검역소 지역거점 검사센터(인천공항, 부산, 여수)로 검체 이송 및 검사 시행

### 3. 「감염병 재난」 위기관리 표준매뉴얼(‘17.12) 개정사항 반영

가. 메르스 발생 위기경보 수준 강화에 따른 위기경보 단계별 대응체계 수정

나. 자체위기평가회의 소관 변경 및 위원 변경

입원치료병상 격리 및 검사를 실시하였으며, 모두 메르스 검사결과 음성을 확인하였다[7,8]. 또한 메르스 의심환자별 대응절차를 검토한 결과 외국에 비해 엄격한 격리 기준으로 내·외국인의 불편을 초래하는 사례들이 발생하였고, 최신 연구결과 및 국외지침 개정에 따라 대응절차 개선의 필요성이 제기되었다. 따라서 메르스

의심환자의 격리절차 개선, 실험실 검사를 위한 검체 종류 변경, 국내 감염병 재난위기대응 매뉴얼 개정에 따른 메르스 대응체계 최신화, 법령 등에 따른 용어 수정 등 2018년 메르스 대응지침의 주요 개정사항에 대해 이 글을 통해 소개하고자 한다.

## 몸 말

2018년 상반기 메르스 대응지침에서는 과거 의심환자 대응 검토 결과 개선사항, 최신 연구결과 및 국내·외 대응지침 개정사항을 반영하고 전문가 검토를 거쳐 대응절차를 개선하였다. 첫 번째로, 의심환자의 격리방법을 전원 병원격리에서 병원격리가 불가능하고 일정 기준에 부합할 경우 자가격리가 가능하도록 대응절차를 추가하였다. 이는 의심환자의 역학적 연관성 및 호흡기증상 등 위험도를 평가하여 저위험 환자에 대해 자가격리가 가능하도록 함으로써 병원격리가 어려운 환자들의 대응을 보완하고자 함이다. 두 번째로, 2018년 1월 개정된 WHO 지침과 유전학적 검사가 낮은 민감도를 보인다는 연구결과 등을 근거로 메르스 확진검사를 위한 검체 종류를 기존 상·하기도 및 혈액, 총 3종에서 혈액을 제외한 상·하기도 검체 2종으로 변경하였다[9, 10]. 세 번째로 2017년 12월 「감염병재난 위기관리표준매뉴얼」의 위기경보 기준 및 단계별 대응체계 개선에 따라 메르스 대비·대응 체계를 수정하였다. 메르스 대응지침의 주요 개정 세부사항은 [2018년 메르스 지침 주요 개정사항]과 같다.

## 맺는 말

이번 개정은 2016~2017년 메르스 의심환자 대응 결과의 한계점을 보완하고, 연구결과 및 국외지침을 검토하여 메르스 국내 유입의 조기발견 및 전파방지를 위한 목표는 달성하되 의심환자의 불편을 낮추는 등 대응체계를 개선하고자 하였다. 본 개정지침을 토대로 시·도, 보건소, 의료기관, 국립검역소 등과 함께 대응훈련을 실시하여 신속하고 즉각적인 대응이 이루어 질 수 있을 것으로 기대하며, 향후에도 질병관리본부는 국외발생상황 모니터링, 최신 연구결과를 지속적으로 검토하여 메르스 대응체계를 보완할 것이다.

이 지침은 질병관리본부 홈페이지(<http://www.cdc.go.kr>)의 민원/정보공개(→지침) 또는 정책/사업 (→긴급대응→메르스→일반자료)에서 확인 또는 다운로드 받을 수 있다.

## 참고문헌

1. Zaki AM, van Boheemen S, Bestebroer TM, Osterhaus ADME, Fouchier RAM. Isolation of a Novel Coronavirus from a Man with Pneumonia in Saudi Arabia. *New England Journal of Medicine*. 2012;367(19):1814–20. doi: 10.1056/NEJMoaf1211721. PubMed PMID: 23075143.
2. World Health Organization. Available from: <http://www.who.int/emergencies/mers-cov/en/> retrived on 17, June, 2018
3. Arabi YM, Balkhy HH, Hayden FG, Bouchama A, Luke T, Baillie JK, et al. Middle East Respiratory Syndrome. *New England Journal of Medicine*. 2017;376(6):584–94. doi: 10.1056/NEJMSr1408795. PubMed PMID: 28177862.
4. 보건복지부 질병관리본부, 2013 메르스(MERS) 대응 지침 1판, 2014.7.8.
5. 보건복지부 질병관리본부, 2016 메르스(MERS) 대응 지침 3–5판, 2015.8.4.
6. 보건복지부 질병관리본부, 2016 메르스(MERS) 대응 지침 3–6판, 2016.2.1.
7. 질병관리본부 메르스 대책반. 2016년 국내 메르스 의심환자 감시 및 대응 결과. 주간 건강과 질병. 2017;10(17):420–426.
8. 질병관리본부 메르스 대책반. 2017년 국내 메르스 의심환자 감시 및 대응 결과. 주간 건강과 질병. 2018;11(5):121–127.
9. World Health Organization. Laboratory testing for Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Interim Guidance (revised). 2018. Available from: [http://www.who.int/csr/disease/coronavirus\\_infections/mers-laboratory-testing/en/](http://www.who.int/csr/disease/coronavirus_infections/mers-laboratory-testing/en/)
10. Yang J, Park S, Kim Y, Kang H, Kim H, Han Y, et al. Middle East Respiratory Syndrome in 3 Persons, South Korea, 2015. *Emerg Infect Dis*. 2015;21(11):2084–2087. doi:10.3201/eid2111.151016.



# 2018년 7월 1일부터 달라지는 검역감염병 오염지역 안내

질병관리본부 감염병관리센터 검역지원과 황지혜, 손태종, 박기준\*

\*교신저자 : gj6223@korea.kr, 043-719-7140

## Abstract

### Revised “quarantinable disease risk areas” since July 1, 2018

Hwang Ji-Hye, Son Tae-Jong, Park Gi-Jun  
Division of Quarantine Support, Center for Control of Infectious Diseases, KCDC

The National Quarantine Stations have been strengthening quarantine inspection of passengers from “quarantinable disease risk areas” to prevent the inflow of patients with emerging infectious diseases and to protect the health of the people. According to the quarantine act, the director of the Korea Centers for Disease Control and Prevention (KCDC) can designate and release information regarding “quarantinable disease risk areas” twice a year.

From July 1, 2018, “quarantinable disease risk areas” have changed from 59 countries to 58 countries (cholera 15; plague 1; yellow fever 42; avian influenza 1; Middle East respiratory syndrome (MERS) 3; polio 7), and one area has been designated as “adjacent to a MERS-risk area” because of overseas infectious disease trends.

Overseas travelers should check changes in the revised quarantinable disease risk areas before departure and submit a health questionnaire to the quarantine officers of the National Quarantine Stations if they have passed through a “quarantinable disease risk areas” (adjacent to a MERS-risk area) at the time of entry.

\* Some countries have overlapping areas with “quarantinable disease risk areas”

**Keywords:** Quarantine, Quarantinable disease risk areas, Quarantine act

## 들어가는 말

전 세계적으로 중동 호흡기 증후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증 등 신·변종 감염병이 지속 발생하고, 해외여행객이 증가함에 따라 해외감염병이 국내로 유입될 수 있는 가능성은 높아지고 있다. 이에, 질병관리본부는 해외감염병이 국내

유입·확산되는 것을 방지하고, 국민의 건강을 보호하기 위해 전국 공·항만 지역에 13개 국립검역소와 11개의 지소를 설치하여 운송수단, 사람, 화물에 대한 검역(檢疫) 업무를 수행하고 있다. 특히, 「검역법」 제2조에 의거한 검역대상 감염병(9종)<sup>1)</sup>이 발생하는 지역의 입국자를 대상으로 강화된 검역조사를 수행하기 위해 검역감염병 오염지역(오염인근지역)을 연 2회 이상 지정하고 있다. 2018년 1월

1) 콜레라, 페스트, 황열, 중증급성호흡기증후군(SARS), 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 중동 호흡기 증후군(MERS), 신종감염병증후군, 폴리오

1일 기준 검역감염병 오염지역은 59개국이었으며, 콜레라, 메르스 등 감염병 발생 현황에 따라 7월 1일 기준으로 검역감염병 오염지역이 58개국으로 변경되었다. 이 원고에서 2018년 7월 1일 기준으로 변경된 검역감염병 오염지역 및 오염지역 입국자 대상 검역체계를 소개하고자 한다.

## 몸 말

질병관리본부는 「검역법」 제5조(오염지역 지정 및 해제) 및 동법 시행규칙 제2조(오염지역의 지정 절차 등)에 따라 세계보건기구(WHO), 현지공관 등에서 제공하는 해외감염병 발생 정보를 바탕으로 현재 발생 중인 검역감염병(6종<sup>2)</sup>)의 오염지역을 지정, 해제하고 있다. 세부적으로 검역감염병 오염지역 지정은 감염병 발생 및 지속 여부 등을 반영한 감염병별 오염지역 지정기준과 위기분석을 통한 위험성 정도, 국가의 공중보건관리 등을 고려하여 지정하고, 검역감염병이 발생한 날로부터 1년이 지나거나 지정 사유가 소멸되었을 때에는 오염지역을 해제하고 있다.

## 검역감염병 오염지역 현황

2018년 7월 1일 기준으로 검역감염병 오염지역은 총 59개국에서 58개국으로 변경되었으며, 세부적으로는 말라위, 잠비아가 콜레라 오염지역에 지정되었고, 검역감염병 오염지역으로 지정되어 있는 케냐(콜레라, 황열), 소말리아(콜레라)의 경우 폴리오 발생보고로 인해 폴리오 오염지역에도 추가 지정되었다(Table 1, Figure 1). 최근 1년간 해당 검역감염병 발생이 보고되지 않은 아이티(콜레라), 이집트(동물인플루엔자 인체감염증), 카타르(메르스)는 오염지역에서 해제되었다. 다만, '카타르'의 경우 메르스 오염지역에서는 해제되었으나 메르스 원 발생지역(사우디아라비아)의 인접지역이며, 국내 직항기 운항 및 국내 입국 시 주요 경유국임에 따라 「검역법」 제5조의2 및 동법 시행규칙 제2조의2에 의거하여 '메르스 오염인근지역'으로 선정하고, 메르스 오염지역과 동일하게 입국자 검역조치를 지속 수행하고 있다. 또한, 동물인플루엔자 인체감염증(AI H7N9형 등)이 지속 발생하고 있으나 '17-'18절기 환자 발생이 다소 감소된 중국의 경우 검역조치의 효율성을 고려하여 중국 전체지역에서 동물인플루엔자 인체감염증

Table 1. Quarantinable disease risk areas (58 countries) and adjacent to quarantinable disease affected area (1 country)

| Quarantinable diseases                   | Risk areas                                                                                                                                                                                           | Adjacent to quarantinable disease affected area |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Cholera (15)                             | - (Asia · Middle East) Yemen, Philippines, India<br>- (Africa) Angola, Democratic Republic of Congo (DRC), Kenya, Nigeria, Malawi, South Sudan, Sudan, Uganda, Tanzania, Somalia, Mozambique, Zambia | -                                               |
| Palgue (1)                               | - (Africa) Madagascar                                                                                                                                                                                | -                                               |
| Yellow Fever (42)                        | - (Africa) 29 countries including Angola, Ethiopia, Kenya, Nigeria<br>- (America) 13 countries including Argentina, Brazil, Colombia, Peru                                                           | -                                               |
| Human Infection with Avian influenza (1) | - (Asia) China(11 districts)                                                                                                                                                                         | -                                               |
| Middle East respiratory syndrome (4)     | - (Middle East) Saudi Arabia, United Arab Emirates, Oman                                                                                                                                             | - (Middle East) Qatar                           |
| Polio (7)                                | - (Asia · Middle East) Pakistan, Afghanistan, Syria<br>- (Africa) Democratic Republic of Congo, Kenya, Nigeria, Somalia                                                                              | -                                               |

\* Some countries have overlapping area with 'quarantinable disease risk areas'

2) 콜레라, 페스트, 황열, 동물인플루엔자 인체감염증, 중동 호흡기 증후군(MERS), 폴리오

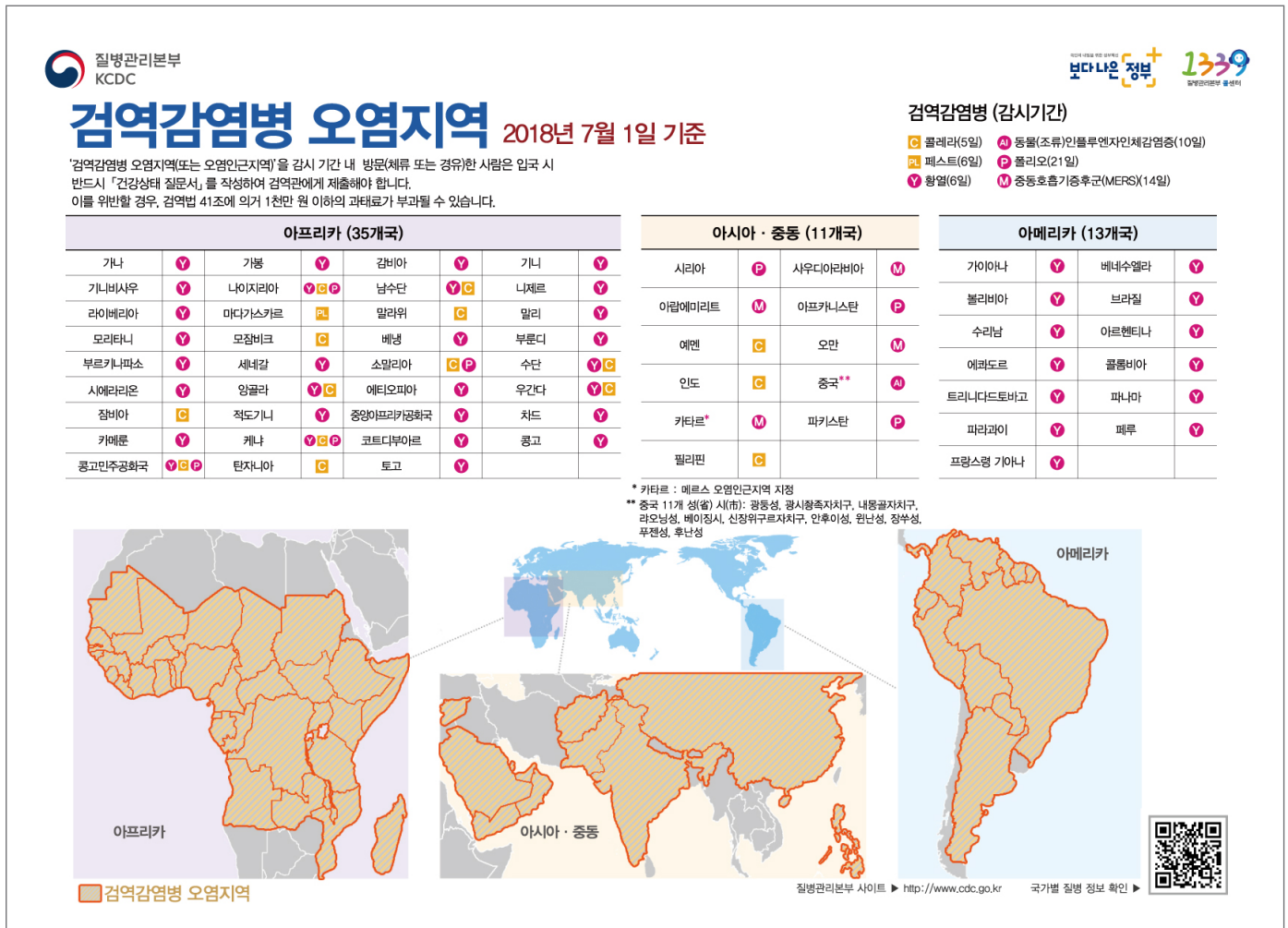


Figure 1. Revised quarantinable disease risk areas and adjacent to quarantinable disease affected area (59 countries)

환자가 발생한 11개 성(省)·시(市)로 오염지역을 변경하였다. 그 외 페스트는 마다가스카르(1개국), 황열은 중남미 42개국으로 기존 오염지역이 유지·시행된다.

### 검역감염병 오염지역 입국자 검역체계

질병관리본부 국립검역소는 지정된 검역감염병 오염지역을 바탕으로 해외에서 국내로 입국하는 입국자에 대해 검역을 실시하고 있으며 대상에 따라 입국장<sup>3)</sup> 게이트 검역과 주기장<sup>4)</sup> 게이트 검역으로 구분하여 수행하고 있다. 입국장 게이트 검역은

비오염지역 입국자와 인체 간 감염성이 낮은 검역감염병(A, 황열 등) 오염지역 입국자를 대상으로 입국장에서 발열감시와 건강상태 질문서를 징구한다. 메르스, 에볼라병과 같이 국내 유입 우려가 높은 검역감염병의 오염지역 또는 신·변종 감염병 발생국의 입국자는 주기장 게이트에서 발열감시 및 1:1 개별 체온측정, 건강상태 질문서를 징구하는 특별검역을 수행하고 있다. 주기장 게이트 검역은 대상에 따라 특별검역과 타깃검역으로 분류되며 특별검역은 직항노선이 있는 경우 해당 항공기 주기장에서 검역을 실시하고, 타깃검역은 오염지역 방문 후 제3국을 경유하여 비오염지역 또는 오염지역으로 입국하는 승객의 정보를 사전에

3) 공·항만 등을 통해 국내로 들어오는 입국자가 주기장을 지나 입국 수속을 위해 대기하는 장소

4) 항공기가 착륙 후 탑승객을 내리기 위해 정지하는 장소

## [입국자 검역체계 안내]

| 구 분       | 입국장 게이트 검역             |                                         | 주기장 게이트 검역                                                                  |                                                 |
|-----------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|           | 비오염지역                  | 오염지역                                    | 특별검역<br>(직항)                                                                | 타깃검역*<br>(제3국 경유)                               |
| 검역 전 사전조치 | -                      | -                                       | -                                                                           | - 사전 입국자 명단 파악<br>※ 필요시 중점관리대상자로 지정<br>(법무부 협조) |
| 검역방법      | - 발열감시<br>(필요시 질문서 징구) | - 발열감시<br>- 건강상태 질문서 징구                 | - 발열감시<br>- 건강상태 질문서 징구<br>- 개별체온측정                                         | - 발열감시<br>- 건강상태 질문서 징구<br>- 개별체온측정             |
| 해당 감염병    | 검역감염병 외 감염병            | 인체 간 감염성 낮은<br>검역감염병<br>예) A, 황열, 콜레라 등 | 공중보건위기상황 초래 가능 감염병으로 국내 유입 우려가 높은<br>검역감염병 및 신·변종 감염병<br>예) 메르스, 에볼라, 페스트 등 |                                                 |

파악하여 주기장에서 해당 입국자 대상으로 검역을 수행하고 있는 것을 말한다. 현재 일부 중동지역에서 중동호흡기증후군(MERS)이 지속 발생하고 있음에 따라 국내 재유입을 방지하고자 중동지역 입국자에 대해서는 특별검역 및 타깃검역(제3국 경유자)을 실시하고 있다. 또한, 콩고민주공화국에서 에볼라병이 지속 발생하고 있으나 콩고민주공화국은 직항노선이 없어 콩고민주공화국을 방문 후 제3국을 경유하여 국내로 입국하는 승객에 대해 타깃검역을 실시하고 있다.

## 맺는 말

질병관리본부는 2018년 7월 1일부터 달라지는 검역감염병 오염지역에 대해 법무부, 외교부 및 항공사 등 유관기관에 시행일 한 달 전부터 리플릿 배포 등을 통해 사전에 공지하여, 유증상자 발생 시 역학조사, 환자 이송 등의 업무를 신속하게 수행하기 위한 협조체계를 유지하고자 하였다. 또한, 해외여행객을 위해 질병관리본부는 홈페이지에 변경된 오염지역을 게재하고, 언론 등을 통해 해외여행 전 검역감염병 오염지역(오염인근지역) 확인 및 여행 시 해외감염병 예방수칙을 준수하여 건강하고 안전한 여행이 될 수 있도록 홍보하였다.

질병관리본부는 출·입국자의 건강보호를 위해 주요감염병 발생국을 방문하는 출국자의 경우 외교부 영사콜센터를 통해 현지

감염병 발생정보 및 예방주의 안내 SMS를 전송하고, 입국 후에는 입국자의 건강상태를 모니터링 하기 위해 증상발현 시 신고안내 SMS를 제공하고 있다. 일선 의료기관에는 입국자의 해외여행력 정보 제공을 하여 감염병 환자 조기 인지 및 확산 차단 등 능동적인 검역 관리를 수행하고 있다. 아울러, 해외여행객은 「검역법」 제12조에 따라 검역감염병 오염지역(오염인근지역)을 체류·경유한 경우 입국 시 건강상태 질문서를 반드시 제출하고, 발열, 설사 등 증상이 있을 경우 국립검역소 검역관에게 신고 및 검역조사에 협조하여야 한다. 향후에도 질병관리본부는 해외감염병 발생 정보를 상시 모니터링하여 검역감염병 발생 현황을 지속 검토하고, 필요시 검역감염병 오염지역을 지정·해제하여 입국자 검역조치 강화 등 해외감염병 국내 유입을 차단하기 위해 노력할 것이다.

## 참고문헌

1. 보건복지부. 검역법령집. 2017.
2. 질병관리본부. 2018 검역업무 지침. 2018.
3. 질병관리본부. 해외감염병 검역대응 표준매뉴얼. 2018.
4. 보건복지부 질병관리본부. 2017 메르스(MERS) 대응 지침(제5판). 2017.
5. 황지혜, 홍성진. 메르스 유입 사태 이후 변화된 검역체계. 주간 건강과 질병. 2016;9(33):643-646.

## 주관적 건강인지율 추이

## Trends in self-perceived health status among Korean adults aged 19 years and over, 2007–2016

[정의] 주관적 건강인지율 : 평소에 본인의 건강이 ‘매우 좋음’ 또는 ‘좋음’이라고 생각하는 비율

만 19세 이상의 주관적 건강인지율(연령표준화)은 2009년 이후 감소하는 경향을 보였음. 2016년 기준 성인 10명 중 약 3명만이 본인의 건강이 좋은 편(‘매우 좋음’ 또는 ‘좋음’)이라고 응답하였음(그림 A).

Age-standardized rate of Korean adults aged 19 years and over who perceives themselves to be healthy, decreased steadily since year 2009. In 2016, only 3 out of 10 adults reported their health as good (marked as Good or Very Good) (Figure A).

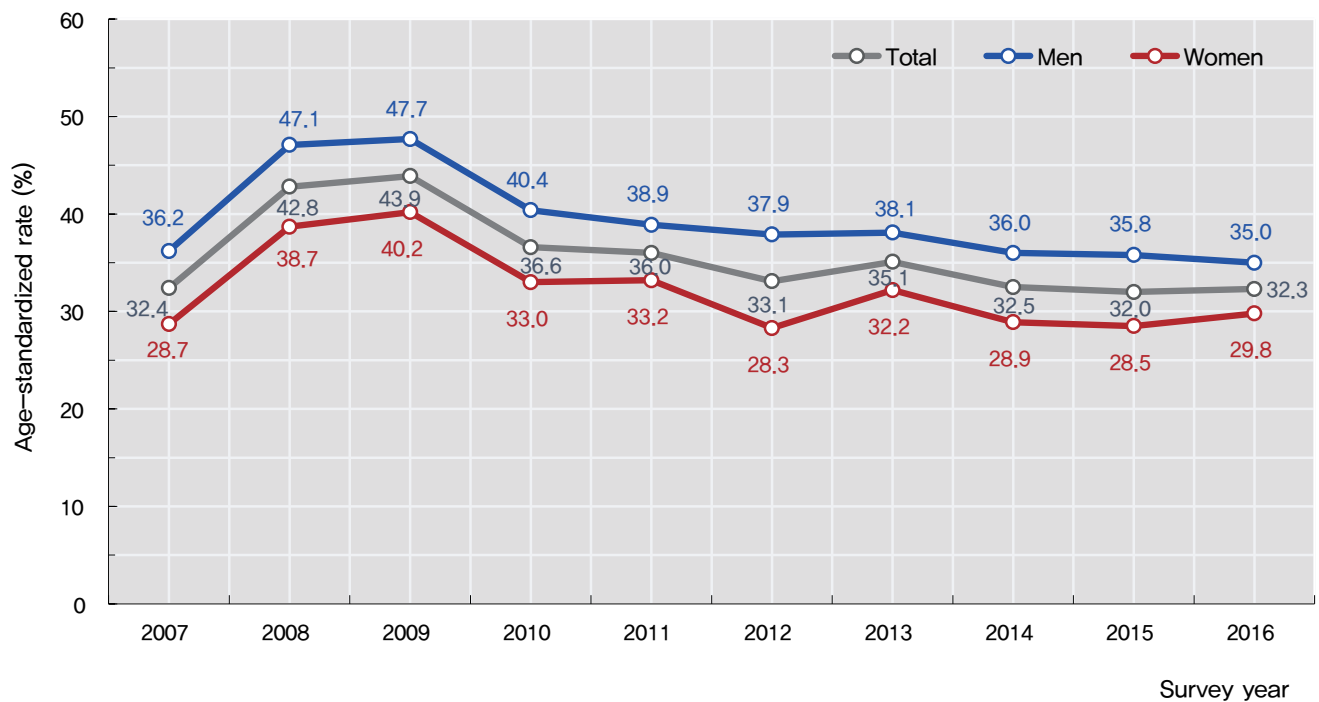


Figure A. Trends in self-perceived health status among Korean adults aged 19 years and over, 2007–2016

\* Self-perceived health status: rate of adults who report their health in everyday living as “Good” or “Very Good”, among those aged 19 years and over.

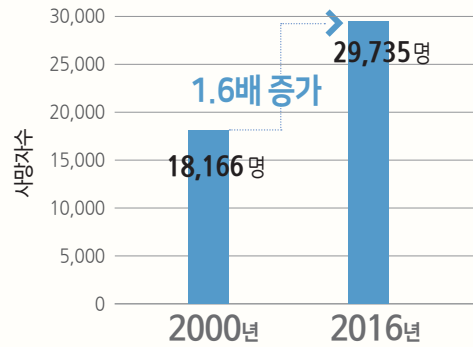
† Age standardized: calculated using the direct standardization method, based on a 2005 population projection.

Source: Korea Health Statistics 2016, Korea National Health and Nutrition Examination Survey, <http://knhanes.cdc.go.kr/>

Reported by: Division of Chronic Disease Control, Korea Centers for Disease Control and Prevention

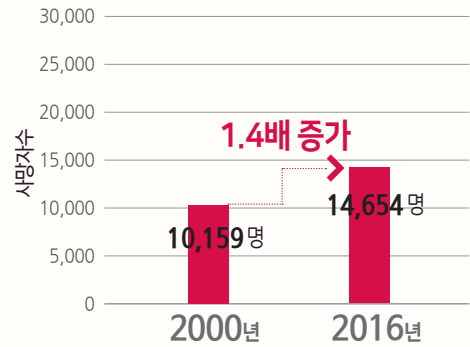
# 사망원인 1위 질병군 : 심장질환

## 1 증가하는 사망



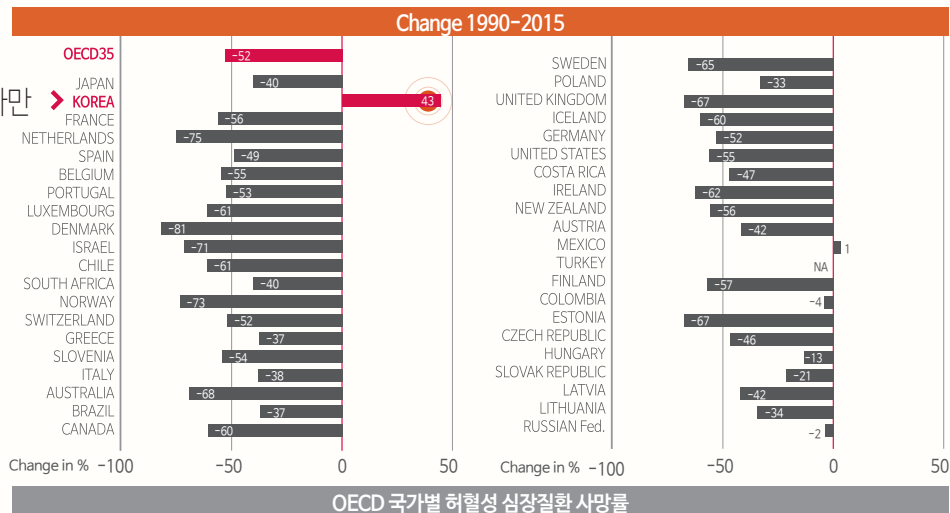
연도별 심장질환에 의한 사망자 수 추이

출처 : 사망원인통계, 2000, 2016



연도별 허혈성 심장질환에 의한 사망자 수 추이

OECD 국가 중 우리나라만  
**허혈성 심장질환  
 사망률 증가**



OECD 국가별 허혈성 심장질환 사망률

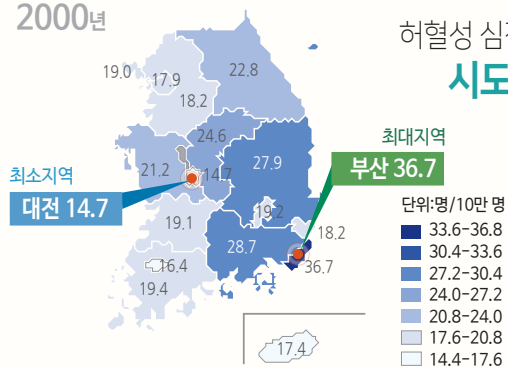
출처 : Health at a Glance 2017: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris. [http://dx.doi.org/10.1787/health\\_glance-2017-en](http://dx.doi.org/10.1787/health_glance-2017-en)

**심장질환** : 허혈성 심장질환 이외에 급성 심낭염, 심내막염, 판막질환, 심근질환, 부정맥 등 기타 심장질환을 포함하는 질환의 총칭 (KCD code: I20-I51)

**허혈성 심장질환** : 심장에 혈액을 공급해주는 관상동맥이 좁아져서 심장근육에 혈액공급이 부족해서 발생하는 질환으로 협심증, 심근경색증을 포함하는 질환 (KCD code: I20-I25)

## 2 지역간 격차 큰 사망

2000년

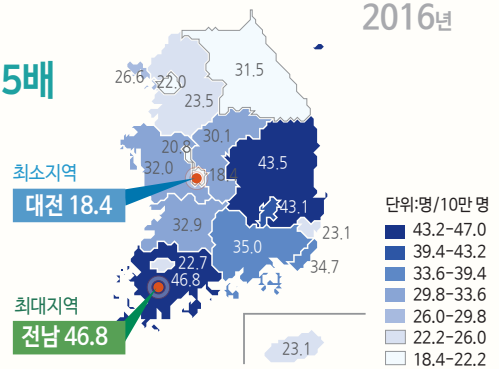


시도별 허혈성 심장질환 사망률 비교 (조율)

출처 : 사망원인통계, 2000, 2016

허혈성 심장질환 **사망률**  
 시도간 차이 약 2.5배

2016년



시도별 허혈성 심장질환 사망률 비교 (조율)



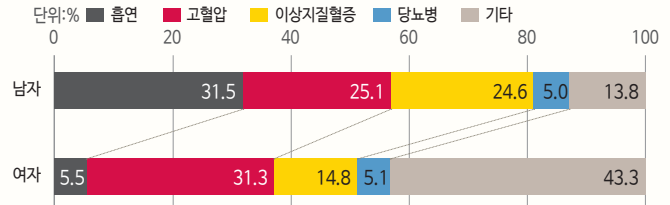
### 3 예방가능한 발생과 사망

#### 심장질환의 2/3이상 예방가능

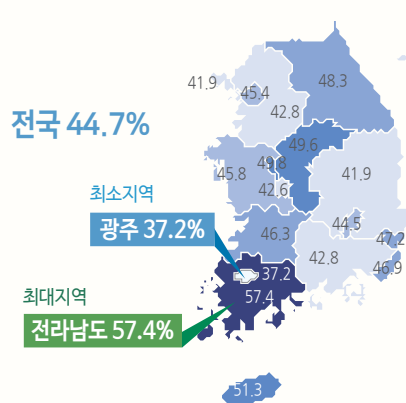
주요 원인은  
흡연, 고혈압, 이상지질혈증 및 당뇨병

출처 : Jee SH, Jang Y, Oh DJ, Oh BH, Lee SH, Park SW, et al.  
A coronary heart disease prediction model: the Korean  
Heart Study, BMJ Open 2014;4:e005025

**관상동맥질환** : 허혈성 심장질환과 동일한 의미로 사용되며, 심장에 혈액을 공급해주는 관상동맥이 좁아져서 심장근육에 혈액공급이 부족해서 발생하는 질환



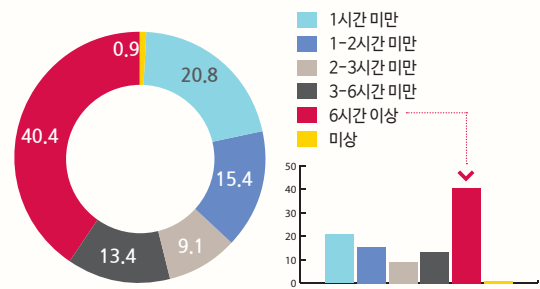
관상동맥질환 발생에 대한 인구집단 기여위험분율



시도별 심근경색 조기증상 인지율 비교 (표준화율)

출처 : 지역사회건강조사, 2017

낮은 심근경색 조기증상 인지율과  
응급실 도착까지 긴 소요시간이 높은 치명률로 이어져

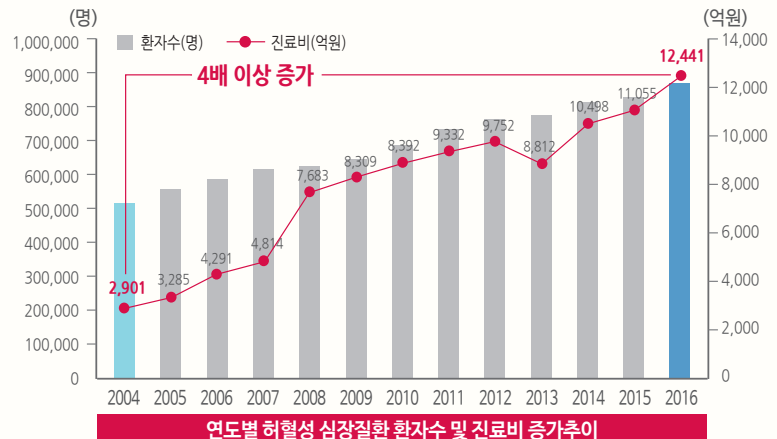
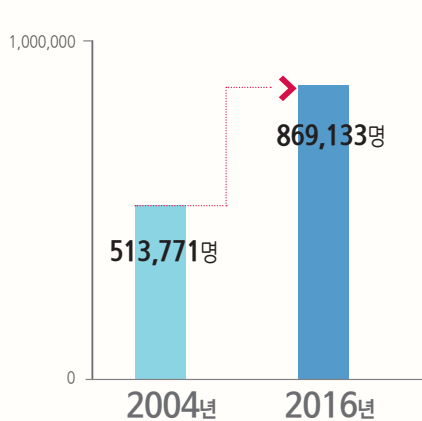


급성심근경색 발병 후 응급의료기관까지의 도착소요시간

출처 : 응급의료현황통계: 급성 심근경색환자의 발병 후 응급실 도착  
소요시간 현황(시도별), 2016

### 4 급증하는 질병부담

2004년에서 2016년 사이  
치료받은 환자수 약 2배 증가  
진료비 4배 증가



결핵, 인플루엔자 등 호흡기 감염병 예방과 모두를 배려하는 첫 걸음

# 올바른 기침예절을 지켜주세요!



기침, 재채기를 할 때 손으로 가리지 않기



휴지나 손수건이 없을 때는  
옷소매 위쪽으로 입과 코를 가리고 하기



휴지나 손수건으로 입과 코를 가리고 하고,  
사용한 휴지는 휴지통에 버리기



기침 후에는 흐르는 물에 비누로 손 씻기



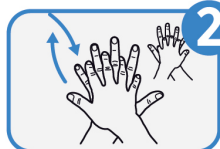
## 감염병 예방은 내 손으로 올바른 손씻기

올바른 손씻기는 감염병을 절반으로 줄일 수 있습니다



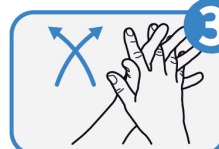
1

손바닥과 손바닥을  
마주대고  
문질러 주세요



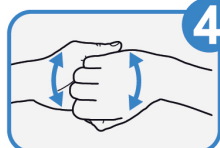
2

손등과 손바닥을  
마주대고  
문질러 주세요



3

손바닥을 마주대고  
손가락지를 끼고  
문질러 주세요



4

손가락을  
마주잡고  
문질러 주세요



5

엄지손가락을 다른 편  
손바닥으로 돌려주며  
문질러 주세요



6

손가락을 반대편  
손바닥에 놓고  
문지르며 손톱 밑을  
깨끗하게 하세요

## 1.1 환자감시 : 전수감시 감염병 주간 발생 현황 (26th Week)

Table 1. Reported cases of national infectious diseases in Republic of Korea, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases†

| Classification of disease‡ |                                     | Current week | Cum. 2018 | 5-year weekly average | Total no. of cases by year |        |        |        |        | Imported cases of current week : Country (no. of cases)                                 |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                                     |              |           |                       | 2017                       | 2016   | 2015   | 2014   | 2013   |                                                                                         |
| Category I                 | Cholera                             | 0            | 0         | 0                     | 5                          | 4      | 0      | 0      | 3      |                                                                                         |
|                            | Typhoid fever                       | 10           | 177       | 4                     | 128                        | 121    | 121    | 251    | 156    |                                                                                         |
|                            | Paratyphoid fever                   | 2            | 27        | 1                     | 73                         | 56     | 44     | 37     | 54     |                                                                                         |
|                            | Shigellosis                         | 2            | 127       | 2                     | 111                        | 113    | 88     | 110    | 294    |                                                                                         |
|                            | EHEC                                | 11           | 57        | 5                     | 138                        | 104    | 71     | 111    | 61     |                                                                                         |
|                            | Viral hepatitis A                   | 27           | 1,481     | 53                    | 4,419                      | 4,679  | 1,804  | 1,307  | 867    |                                                                                         |
| Category II                | Pertussis                           | 23           | 275       | 4                     | 318                        | 129    | 205    | 88     | 36     |                                                                                         |
|                            | Tetanus                             | 3            | 19        | 1                     | 34                         | 24     | 22     | 23     | 22     |                                                                                         |
|                            | Measles                             | 16           | 80        | 3                     | 7                          | 18     | 7      | 442    | 107    |                                                                                         |
|                            | Mumps                               | 628          | 10,968    | 470                   | 16,924                     | 17,057 | 23,448 | 25,286 | 17,024 |                                                                                         |
|                            | Rubella                             | 2            | 52        | 1                     | 7                          | 11     | 11     | 11     | 18     |                                                                                         |
|                            | Viral hepatitis B (Acute)           | 13           | 200       | 5                     | 391                        | 359    | 155    | 173    | 117    | Vietnam(1)                                                                              |
|                            | Japanese encephalitis               | 0            | 0         | 0                     | 9                          | 28     | 40     | 26     | 14     |                                                                                         |
|                            | Varicella                           | 2,392        | 46,260    | 982                   | 80,092                     | 54,060 | 46,330 | 44,450 | 37,361 | Vietnam(1)                                                                              |
|                            | <i>Haemophilus influenza</i> type b | 0            | 2         | 0                     | 3                          | 0      | 0      | 0      | 0      |                                                                                         |
|                            | <i>Streptococcus pneumoniae</i>     | 9            | 426       | 5                     | 523                        | 441    | 228    | 36     | —      |                                                                                         |
| Category III               | Malaria                             | 40           | 238       | 30                    | 515                        | 673    | 699    | 638    | 445    |                                                                                         |
|                            | Scarlet fever§                      | 405          | 10,864    | 219                   | 22,838                     | 11,911 | 7,002  | 5,809  | 3,678  |                                                                                         |
|                            | Meningococcal meningitis            | 1            | 9         | 0                     | 17                         | 6      | 6      | 5      | 6      |                                                                                         |
|                            | Legionellosis                       | 9            | 147       | 2                     | 198                        | 128    | 45     | 30     | 21     |                                                                                         |
|                            | <i>Vibrio vulnificus</i> sepsis     | 1            | 2         | 1                     | 46                         | 56     | 37     | 61     | 56     |                                                                                         |
|                            | Murine typhus                       | 1            | 7         | 0                     | 18                         | 18     | 15     | 9      | 19     |                                                                                         |
|                            | Scrub typhus                        | 76           | 985       | 23                    | 10,528                     | 11,105 | 9,513  | 8,130  | 10,365 |                                                                                         |
|                            | Leptospirosis                       | 5            | 33        | 1                     | 103                        | 117    | 104    | 58     | 50     |                                                                                         |
|                            | Brucellosis                         | 12           | 77        | 0                     | 6                          | 4      | 5      | 8      | 16     |                                                                                         |
|                            | Rabies                              | 0            | 0         | 0                     | 0                          | 0      | 0      | 0      | 0      |                                                                                         |
|                            | HFRS                                | 20           | 162       | 7                     | 531                        | 575    | 384    | 344    | 527    |                                                                                         |
|                            | Syphilis                            | 26           | 1,200     | 25                    | 2,148                      | 1,569  | 1,006  | 1,015  | 799    |                                                                                         |
|                            | CJD/vCJD                            | 1            | 60        | 1                     | 36                         | 42     | 33     | 65     | 34     |                                                                                         |
|                            | Tuberculosis                        | 654          | 14,267    | 672                   | 28,161                     | 30,892 | 32,181 | 34,869 | 36,089 |                                                                                         |
|                            | HIV/AIDS                            | 17           | 441       | 22                    | 1,009                      | 1,062  | 1,018  | 1,081  | 1,013  |                                                                                         |
|                            | Viral hepatitis C                   | 203          | 5,658     | —                     | 6,396                      | —      | —      | —      | —      | Mongolia(1)                                                                             |
|                            | VRSA                                | 0            | 0         | —                     | 0                          | —      | —      | —      | —      |                                                                                         |
|                            | CRE                                 | 206          | 5,316     | —                     | 5,716                      | —      | —      | —      | —      |                                                                                         |
| Category IV                | Dengue fever                        | 11           | 94        | 4                     | 171                        | 313    | 255    | 165    | 252    | Thailand(3), Philippines(3), Malaysia(2), Pacific Islands(1), Sri Lanka(1), Paraguay(1) |
|                            | Q fever                             | 31           | 254       | 1                     | 96                         | 81     | 27     | 8      | 11     |                                                                                         |
|                            | West Nile fever                     | 0            | 0         | 0                     | 0                          | 0      | 0      | 0      | 0      |                                                                                         |
|                            | Lyme Borreliosis                    | 8            | 58        | 0                     | 31                         | 27     | 9      | 13     | 11     |                                                                                         |
|                            | Melioidosis                         | 0            | 0         | 0                     | 2                          | 4      | 4      | 2      | 2      |                                                                                         |
|                            | Chikungunya fever                   | 3            | 11        | 0                     | 5                          | 10     | 2      | 1      | 2      | Malaysia(1), Sri Lanka(1), Thailand(1)                                                  |
|                            | SFTS                                | 6            | 71        | 4                     | 272                        | 165    | 79     | 55     | 36     |                                                                                         |
|                            | MERS                                | 0            | 0         | —                     | 0                          | 0      | 185    | —      | —      |                                                                                         |
|                            | Zika virus infection                | 0            | 0         | —                     | 11                         | 16     | —      | —      | —      |                                                                                         |

Abbreviation: EHEC= Enterohemorrhagic *Escherichia coli*, HFRS= Hemorrhagic fever with renal syndrome, CJD/vCJD= Creutzfeldt-Jacob Disease / variant Creutzfeldt-Jacob Disease, VRSA= Vancomycin-resistant *Staphylococcus aureus*, CRE= Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, SFTS= Severe fever with thrombocytopenia syndrome, MERS-CoV= Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus.

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year.

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

‡ The reported surveillance data excluded Hansen's disease and no incidence data such as Diphtheria, Poliomyelitis, Epidemic typhus, Anthrax, Plague, Yellow fever, Viral hemorrhagic fever, Smallpox, Severe Acute Respiratory Syndrome, Animal influenza infection in humans, Novel Influenza, Tularemia, Newly emerging infectious disease syndrome and Tick-borne Encephalitis.

§ Data on scarlet fever included both cases of confirmed and suspected since September 27, 2012.

※ 문의: (043) 719-7112

Table 2. Reported cases of infectious diseases by geography, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases<sup>†</sup>

| Reporting area | Diseases of Category I |           |                                  |               |           |                                  |                   |           |                                  |              |           |                                  |
|----------------|------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|
|                | Cholera                |           |                                  | Typhoid fever |           |                                  | Paratyphoid fever |           |                                  | Shigellosis  |           |                                  |
|                | Current week           | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week  | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week      | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> |
| Overall        | 0                      | 0         | 0                                | 10            | 177       | 90                               | 2                 | 27        | 26                               | 2            | 127       | 50                               |
| Seoul          | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 33        | 18                               | 0                 | 8         | 5                                | 2            | 28        | 9                                |
| Busan          | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 21        | 5                                | 0                 | 2         | 3                                | 0            | 11        | 3                                |
| Daegu          | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 5         | 3                                | 1                 | 1         | 1                                | 0            | 15        | 1                                |
| Incheon        | 0                      | 0         | 0                                | 1             | 11        | 5                                | 0                 | 3         | 2                                | 0            | 11        | 9                                |
| Gwangju        | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 5         | 4                                | 0                 | 1         | 1                                | 0            | 3         | 1                                |
| Daejeon        | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 4         | 4                                | 0                 | 0         | 1                                | 0            | 2         | 1                                |
| Ulsan          | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 5         | 0                                | 0                 | 0         | 0                                | 0            | 1         | 0                                |
| Sejong         | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 2         | 0                                | 0                 | 0         | 0                                | 0            | 1         | 0                                |
| Gyeonggi       | 0                      | 0         | 0                                | 4             | 37        | 15                               | 0                 | 5         | 5                                | 0            | 18        | 13                               |
| Gangwon        | 0                      | 0         | 0                                | 1             | 9         | 1                                | 0                 | 0         | 0                                | 0            | 3         | 0                                |
| Chungbuk       | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 7         | 2                                | 0                 | 1         | 1                                | 0            | 1         | 1                                |
| Chungnam       | 0                      | 0         | 0                                | 2             | 7         | 5                                | 0                 | 0         | 1                                | 0            | 5         | 2                                |
| Jeonbuk        | 0                      | 0         | 0                                | 1             | 3         | 1                                | 0                 | 1         | 2                                | 0            | 1         | 2                                |
| Jeonnam        | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 4         | 4                                | 0                 | 3         | 1                                | 0            | 5         | 3                                |
| Gyeongbuk      | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 9         | 4                                | 0                 | 0         | 1                                | 0            | 19        | 1                                |
| Gyeongnam      | 0                      | 0         | 0                                | 0             | 12        | 17                               | 1                 | 2         | 1                                | 0            | 3         | 3                                |
| Jeju           | 0                      | 0         | 0                                | 1             | 3         | 2                                | 0                 | 0         | 1                                | 0            | 0         | 1                                |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

<sup>†</sup> According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

<sup>§</sup> Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

Table 2. (Continued) Reported cases of infectious diseases by geography, weeks ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases<sup>†</sup>

| Reporting area | Diseases of Category I                    |           |                                  |                   |           |                                  | Diseases of Category II |           |                                  |              |           |                                  |
|----------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|
|                | Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> |           |                                  | Viral hepatitis A |           |                                  | Pertussis               |           |                                  | Tetanus      |           |                                  |
|                | Current week                              | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week      | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week            | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> |
| Overall        | 11                                        | 57        | 38                               | 27                | 1,481     | 1,561                            | 23                      | 275       | 52                               | 3            | 19        | 8                                |
| Seoul          | 3                                         | 10        | 5                                | 7                 | 297       | 303                              | 1                       | 38        | 11                               | 0            | 3         | 1                                |
| Busan          | 0                                         | 3         | 1                                | 1                 | 33        | 88                               | 2                       | 16        | 3                                | 0            | 1         | 1                                |
| Daegu          | 0                                         | 6         | 5                                | 0                 | 45        | 33                               | 1                       | 6         | 0                                | 0            | 2         | 0                                |
| Incheon        | 1                                         | 4         | 2                                | 0                 | 104       | 132                              | 0                       | 26        | 3                                | 1            | 2         | 0                                |
| Gwangju        | 1                                         | 5         | 8                                | 0                 | 20        | 50                               | 0                       | 10        | 4                                | 0            | 0         | 0                                |
| Daejeon        | 0                                         | 2         | 0                                | 2                 | 77        | 67                               | 0                       | 5         | 0                                | 0            | 0         | 0                                |
| Ulsan          | 1                                         | 3         | 2                                | 0                 | 13        | 19                               | 10                      | 11        | 1                                | 0            | 0         | 0                                |
| Sejong         | 0                                         | 0         | 0                                | 0                 | 10        | 8                                | 0                       | 6         | 0                                | 0            | 0         | 0                                |
| Gyeonggi       | 4                                         | 9         | 5                                | 8                 | 456       | 453                              | 2                       | 53        | 10                               | 0            | 2         | 1                                |
| Gangwon        | 0                                         | 2         | 2                                | 1                 | 34        | 34                               | 0                       | 3         | 1                                | 0            | 0         | 1                                |
| Chungbuk       | 0                                         | 2         | 1                                | 3                 | 53        | 43                               | 1                       | 15        | 0                                | 0            | 0         | 0                                |
| Chungnam       | 0                                         | 1         | 1                                | 1                 | 135       | 95                               | 0                       | 6         | 2                                | 1            | 1         | 0                                |
| Jeonbuk        | 0                                         | 1         | 0                                | 2                 | 92        | 70                               | 0                       | 8         | 1                                | 0            | 0         | 0                                |
| Jeonnam        | 0                                         | 2         | 3                                | 0                 | 23        | 67                               | 0                       | 9         | 4                                | 1            | 4         | 2                                |
| Gyeongbuk      | 1                                         | 2         | 1                                | 1                 | 43        | 33                               | 2                       | 18        | 7                                | 0            | 3         | 1                                |
| Gyeongnam      | 0                                         | 2         | 1                                | 1                 | 39        | 56                               | 4                       | 44        | 4                                | 0            | 1         | 1                                |
| Jeju           | 0                                         | 3         | 1                                | 0                 | 7         | 10                               | 0                       | 1         | 1                                | 0            | 0         | 0                                |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

<sup>†</sup> According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.<sup>§</sup> Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

Table 2. (Continued) Reported cases of infectious diseases by geography, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases<sup>†</sup>

| Reporting area | Diseases of Category II |           |                                  |              |           |                                  |              |           |                                  |                           |           |                                  |
|----------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------------|
|                | Measles                 |           |                                  | Mumps        |           |                                  | Rubella      |           |                                  | Viral hepatitis B (Acute) |           |                                  |
|                | Current week            | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week              | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> |
| Overall        | 16                      | 80        | 102                              | 628          | 10,968    | 9,442                            | 2            | 52        | 7                                | 13                        | 200       | 113                              |
| Seoul          | 2                       | 15        | 23                               | 90           | 1,363     | 915                              | 1            | 10        | 2                                | 0                         | 31        | 19                               |
| Busan          | 1                       | 2         | 3                                | 42           | 669       | 679                              | 0            | 3         | 1                                | 2                         | 11        | 9                                |
| Daegu          | 0                       | 1         | 1                                | 23           | 448       | 301                              | 0            | 2         | 0                                | 0                         | 8         | 4                                |
| Incheon        | 1                       | 5         | 10                               | 36           | 561       | 419                              | 0            | 0         | 0                                | 0                         | 12        | 9                                |
| Gwangju        | 0                       | 0         | 1                                | 20           | 325       | 675                              | 0            | 0         | 0                                | 0                         | 3         | 2                                |
| Daejeon        | 0                       | 4         | 3                                | 15           | 393       | 359                              | 0            | 4         | 0                                | 1                         | 9         | 3                                |
| Ulsan          | 0                       | 0         | 1                                | 24           | 355       | 291                              | 0            | 0         | 0                                | 0                         | 4         | 3                                |
| Sejong         | 0                       | 0         | 0                                | 5            | 82        | 24                               | 0            | 0         | 0                                | 0                         | 0         | 0                                |
| Gyeonggi       | 7                       | 34        | 27                               | 145          | 3,014     | 2,088                            | 1            | 16        | 3                                | 6                         | 57        | 25                               |
| Gangwon        | 0                       | 1         | 1                                | 20           | 353       | 347                              | 0            | 4         | 0                                | 1                         | 7         | 3                                |
| Chungbuk       | 0                       | 2         | 2                                | 21           | 313       | 166                              | 0            | 1         | 0                                | 2                         | 7         | 4                                |
| Chungnam       | 0                       | 2         | 2                                | 37           | 472       | 351                              | 0            | 4         | 0                                | 0                         | 9         | 6                                |
| Jeonbuk        | 0                       | 0         | 1                                | 23           | 446       | 815                              | 0            | 1         | 0                                | 0                         | 8         | 9                                |
| Jeonnam        | 1                       | 3         | 8                                | 28           | 413       | 499                              | 0            | 2         | 0                                | 0                         | 7         | 6                                |
| Gyeongbuk      | 2                       | 4         | 4                                | 25           | 585       | 431                              | 0            | 2         | 1                                | 0                         | 11        | 5                                |
| Gyeongnam      | 2                       | 5         | 15                               | 58           | 1,003     | 947                              | 0            | 2         | 0                                | 1                         | 14        | 6                                |
| Jeju           | 0                       | 2         | 0                                | 16           | 173       | 135                              | 0            | 1         | 0                                | 0                         | 2         | 0                                |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

<sup>†</sup> According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.<sup>§</sup> Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.



Table 2. (Continued) Reported cases of infectious diseases by geography, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases<sup>†</sup>

| Reporting area | Diseases of Category II |           |                                  |              |           |                                  | Diseases of Category III |           |                                  |                            |           |                                  |
|----------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|
|                | Japanese encephalitis   |           |                                  | Varicella    |           |                                  | Malaria                  |           |                                  | Scarlet fever <sup>‡</sup> |           |                                  |
|                | Current week            | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week             | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week               | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> |
| Overall        | 0                       | 0         | 0                                | 2,392        | 46,260    | 25,712                           | 40                       | 238       | 195                              | 405                        | 10,864    | 5,499                            |
| Seoul          | 0                       | 0         | 0                                | 265          | 4,922     | 2,600                            | 5                        | 31        | 25                               | 49                         | 1,655     | 646                              |
| Busan          | 0                       | 0         | 0                                | 129          | 2,524     | 1,741                            | 1                        | 3         | 2                                | 21                         | 1,005     | 391                              |
| Daegu          | 0                       | 0         | 0                                | 150          | 2,496     | 1,435                            | 1                        | 6         | 2                                | 18                         | 327       | 242                              |
| Incheon        | 0                       | 0         | 0                                | 86           | 1,961     | 1,500                            | 3                        | 33        | 28                               | 14                         | 509       | 246                              |
| Gwangju        | 0                       | 0         | 0                                | 66           | 1,535     | 742                              | 0                        | 4         | 1                                | 30                         | 407       | 241                              |
| Daejeon        | 0                       | 0         | 0                                | 43           | 1,267     | 704                              | 1                        | 2         | 1                                | 19                         | 344       | 191                              |
| Ulsan          | 0                       | 0         | 0                                | 84           | 1,631     | 804                              | 0                        | 1         | 1                                | 11                         | 638       | 204                              |
| Sejong         | 0                       | 0         | 0                                | 53           | 661       | 136                              | 0                        | 0         | 1                                | 3                          | 64        | 22                               |
| Gyeonggi       | 0                       | 0         | 0                                | 695          | 12,872    | 7,338                            | 27                       | 136       | 112                              | 140                        | 2,841     | 1,652                            |
| Gangwon        | 0                       | 0         | 0                                | 77           | 1,372     | 1,007                            | 1                        | 6         | 9                                | 7                          | 170       | 85                               |
| Chungbuk       | 0                       | 0         | 0                                | 86           | 1,861     | 504                              | 0                        | 1         | 2                                | 10                         | 214       | 97                               |
| Chungnam       | 0                       | 0         | 0                                | 53           | 1,515     | 1,069                            | 0                        | 2         | 2                                | 14                         | 374       | 260                              |
| Jeonbuk        | 0                       | 0         | 0                                | 110          | 2,026     | 1,153                            | 0                        | 2         | 1                                | 15                         | 555       | 171                              |
| Jeonnam        | 0                       | 0         | 0                                | 71           | 1,632     | 1,135                            | 1                        | 2         | 2                                | 10                         | 417       | 197                              |
| Gyeongbuk      | 0                       | 0         | 0                                | 106          | 2,146     | 1,168                            | 0                        | 1         | 3                                | 19                         | 487       | 347                              |
| Gyeongnam      | 0                       | 0         | 0                                | 239          | 3,971     | 2,031                            | 0                        | 5         | 2                                | 25                         | 767       | 435                              |
| Jeju           | 0                       | 0         | 0                                | 79           | 1,868     | 645                              | 0                        | 3         | 1                                | 0                          | 90        | 72                               |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

§ Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

Table 2. (Continued) Reported cases of infectious diseases by geography, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases<sup>†</sup>

| Reporting area | Diseases of Category III |           |                                  |               |           |                                  |                                 |           |                                  |               |           |                                  |
|----------------|--------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|
|                | Meningococcal meningitis |           |                                  | Legionellosis |           |                                  | <i>Vibrio vulnificus</i> sepsis |           |                                  | Murine typhus |           |                                  |
|                | Current week             | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week  | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week                    | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week  | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> |
| Overall        | 1                        | 9         | 5                                | 9             | 147       | 33                               | 1                               | 2         | 2                                | 1             | 7         | 5                                |
| Seoul          | 0                        | 1         | 2                                | 2             | 38        | 10                               | 1                               | 1         | 0                                | 0             | 1         | 1                                |
| Busan          | 0                        | 0         | 1                                | 0             | 13        | 2                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Daegu          | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 7         | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Incheon        | 1                        | 3         | 0                                | 1             | 12        | 3                                | 0                               | 1         | 0                                | 1             | 1         | 0                                |
| Gwangju        | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 1                                |
| Daejeon        | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 2         | 0                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Ulsan          | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 3         | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Sejong         | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Gyeonggi       | 0                        | 1         | 2                                | 2             | 29        | 7                                | 0                               | 0         | 1                                | 0             | 2         | 1                                |
| Gangwon        | 0                        | 0         | 0                                | 1             | 5         | 2                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Chungbuk       | 0                        | 0         | 0                                | 1             | 9         | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Chungnam       | 0                        | 1         | 0                                | 0             | 3         | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 1                                |
| Jeonbuk        | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 1         | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Jeonnam        | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 1         | 1                                | 0                               | 0         | 1                                | 0             | 0         | 1                                |
| Gyeongbuk      | 0                        | 0         | 0                                | 1             | 20        | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |
| Gyeongnam      | 0                        | 3         | 0                                | 1             | 3         | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 3         | 0                                |
| Jeju           | 0                        | 0         | 0                                | 0             | 1         | 1                                | 0                               | 0         | 0                                | 0             | 0         | 0                                |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

<sup>†</sup> According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.<sup>§</sup> Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

Table 2. (Continued) Reported cases of infectious diseases by geography, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases<sup>†</sup>

| Reporting area | Diseases of Category III |           |                                  |               |           |                                  |              |           |                                  |                                       |           |                                  |
|----------------|--------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|
|                | Scrub typhus             |           |                                  | Leptospirosis |           |                                  | Brucellosis  |           |                                  | Hemorrhagic fever with renal syndrome |           |                                  |
|                | Current week             | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week  | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week                          | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> |
| Overall        | 76                       | 985       | 354                              | 5             | 33        | 14                               | 12           | 77        | 3                                | 20                                    | 162       | 116                              |
| Seoul          | 2                        | 42        | 17                               | 1             | 1         | 0                                | 2            | 7         | 1                                | 1                                     | 8         | 5                                |
| Busan          | 0                        | 23        | 17                               | 0             | 0         | 1                                | 0            | 2         | 0                                | 0                                     | 6         | 2                                |
| Daegu          | 0                        | 10        | 6                                | 0             | 1         | 0                                | 3            | 12        | 0                                | 0                                     | 2         | 1                                |
| Incheon        | 4                        | 20        | 8                                | 0             | 0         | 0                                | 2            | 3         | 0                                | 0                                     | 2         | 2                                |
| Gwangju        | 4                        | 24        | 8                                | 0             | 1         | 1                                | 0            | 1         | 0                                | 0                                     | 1         | 1                                |
| Daejeon        | 5                        | 18        | 13                               | 1             | 1         | 1                                | 0            | 2         | 0                                | 2                                     | 3         | 2                                |
| Ulsan          | 0                        | 16        | 7                                | 0             | 1         | 0                                | 0            | 1         | 0                                | 0                                     | 1         | 1                                |
| Sejong         | 0                        | 3         | 1                                | 0             | 1         | 0                                | 0            | 3         | 0                                | 0                                     | 1         | 0                                |
| Gyeonggi       | 3                        | 72        | 44                               | 1             | 4         | 3                                | 1            | 13        | 0                                | 3                                     | 26        | 38                               |
| Gangwon        | 2                        | 16        | 14                               | 2             | 3         | 1                                | 1            | 1         | 0                                | 1                                     | 5         | 10                               |
| Chungbuk       | 3                        | 33        | 5                                | 0             | 4         | 0                                | 2            | 9         | 0                                | 1                                     | 12        | 6                                |
| Chungnam       | 14                       | 124       | 27                               | 0             | 6         | 1                                | 0            | 7         | 0                                | 5                                     | 29        | 10                               |
| Jeonbuk        | 8                        | 106       | 31                               | 0             | 1         | 1                                | 0            | 3         | 0                                | 1                                     | 16        | 8                                |
| Jeonnam        | 17                       | 265       | 71                               | 0             | 5         | 2                                | 0            | 1         | 0                                | 5                                     | 22        | 13                               |
| Gyeongbuk      | 5                        | 60        | 26                               | 0             | 4         | 1                                | 0            | 4         | 1                                | 0                                     | 21        | 11                               |
| Gyeongnam      | 9                        | 146       | 55                               | 0             | 0         | 2                                | 1            | 8         | 0                                | 1                                     | 7         | 5                                |
| Jeju           | 0                        | 7         | 4                                | 0             | 0         | 0                                | 0            | 0         | 1                                | 0                                     | 0         | 1                                |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

<sup>†</sup> According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.<sup>§</sup> Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

Table 2. (Continued) Reported cases of infectious diseases by geography, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases†

| Reporting area | Diseases of Category III |           |                      |              |           |                      |              |           |                      | Diseases of Category IV |           |                      |
|----------------|--------------------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------------|-----------|----------------------|
|                | Syphilis                 |           |                      | CJD/vCJD     |           |                      | Tuberculosis |           |                      | Dengue fever            |           |                      |
|                | Current week             | Cum. 2018 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average§ | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average§ | Current week            | Cum. 2018 | Cum. 5-year average§ |
| Overall        | 26                       | 1,200     | 567                  | 1            | 60        | 26                   | 654          | 14,267    | 16,510               | 11                      | 94        | 85                   |
| Seoul          | 3                        | 262       | 111                  | 0            | 15        | 6                    | 118          | 2,525     | 3,185                | 5                       | 34        | 27                   |
| Busan          | 3                        | 98        | 30                   | 0            | 4         | 2                    | 47           | 963       | 1,227                | 1                       | 9         | 4                    |
| Daegu          | 2                        | 54        | 27                   | 1            | 4         | 2                    | 30           | 666       | 829                  | 0                       | 3         | 4                    |
| Incheon        | 4                        | 103       | 56                   | 0            | 3         | 1                    | 29           | 725       | 868                  | 0                       | 4         | 4                    |
| Gwangju        | 2                        | 46        | 17                   | 0            | 0         | 1                    | 15           | 349       | 408                  | 0                       | 1         | 1                    |
| Daejeon        | 0                        | 35        | 13                   | 0            | 0         | 0                    | 16           | 323       | 385                  | 0                       | 0         | 3                    |
| Ulsan          | 1                        | 15        | 9                    | 0            | 1         | 0                    | 8            | 311       | 352                  | 0                       | 1         | 1                    |
| Sejong         | 0                        | 8         | 2                    | 0            | 0         | 0                    | 0            | 60        | 44                   | 0                       | 0         | 0                    |
| Gyeonggi       | 9                        | 324       | 154                  | 0            | 15        | 5                    | 131          | 3,085     | 3,429                | 4                       | 28        | 23                   |
| Gangwon        | 0                        | 24        | 17                   | 0            | 3         | 1                    | 21           | 600       | 686                  | 0                       | 2         | 1                    |
| Chungbuk       | 1                        | 29        | 12                   | 0            | 0         | 1                    | 29           | 489       | 497                  | 0                       | 1         | 1                    |
| Chungnam       | 0                        | 41        | 20                   | 0            | 2         | 2                    | 31           | 689       | 721                  | 0                       | 3         | 2                    |
| Jeonbuk        | 1                        | 28        | 12                   | 0            | 3         | 1                    | 39           | 567       | 627                  | 1                       | 2         | 2                    |
| Jeonnam        | 0                        | 17        | 16                   | 0            | 0         | 1                    | 31           | 761       | 822                  | 0                       | 2         | 2                    |
| Gyeongbuk      | 0                        | 48        | 21                   | 0            | 3         | 2                    | 45           | 999       | 1,162                | 0                       | 2         | 3                    |
| Gyeongnam      | 0                        | 38        | 34                   | 0            | 7         | 1                    | 56           | 959       | 1,080                | 0                       | 1         | 5                    |
| Jeju           | 0                        | 30        | 16                   | 0            | 0         | 0                    | 8            | 196       | 186                  | 0                       | 1         | 2                    |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

§ Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

Table 2. (Continued) Reported cases of infectious diseases by geography, week ending June 30, 2018 (26th Week)\*

Unit: No. of cases<sup>†</sup>

| Reporting area | Diseases of Category IV |           |                                  |                  |           |                                  |              |           |                                  |                      |           |                                  |
|----------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------|
|                | Q fever                 |           |                                  | Lyme Borreliosis |           |                                  | SFTS         |           |                                  | Zika virus infection |           |                                  |
|                | Current week            | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week     | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 3-year average <sup>§</sup> | Current week         | Cum. 2018 | Cum. 3-year average <sup>§</sup> |
| Overall        | 31                      | 254       | 18                               | 8                | 58        | 3                                | 6            | 71        | 19                               | 0                    | 0         | —                                |
| Seoul          | 5                       | 56        | 1                                | 4                | 25        | 2                                | 1            | 3         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Busan          | 0                       | 6         | 0                                | 0                | 2         | 1                                | 1            | 3         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Daegu          | 3                       | 14        | 1                                | 1                | 1         | 0                                | 0            | 0         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Incheon        | 2                       | 6         | 0                                | 0                | 3         | 0                                | 0            | 0         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Gwangju        | 0                       | 6         | 0                                | 0                | 1         | 0                                | 0            | 0         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Daejeon        | 1                       | 5         | 1                                | 0                | 1         | 0                                | 0            | 0         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Ulsan          | 1                       | 11        | 0                                | 0                | 1         | 0                                | 1            | 1         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Sejong         | 0                       | 2         | 0                                | 0                | 0         | 0                                | 0            | 0         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Gyeonggi       | 6                       | 54        | 3                                | 2                | 8         | 0                                | 0            | 6         | 3                                | 0                    | 0         | —                                |
| Gangwon        | 0                       | 1         | 0                                | 0                | 1         | 0                                | 0            | 11        | 2                                | 0                    | 0         | —                                |
| Chungbuk       | 4                       | 29        | 4                                | 0                | 1         | 0                                | 0            | 1         | 0                                | 0                    | 0         | —                                |
| Chungnam       | 2                       | 13        | 3                                | 0                | 5         | 0                                | 1            | 8         | 3                                | 0                    | 0         | —                                |
| Jeonbuk        | 1                       | 5         | 1                                | 0                | 1         | 0                                | 0            | 7         | 1                                | 0                    | 0         | —                                |
| Jeonnam        | 2                       | 13        | 1                                | 0                | 1         | 0                                | 0            | 4         | 2                                | 0                    | 0         | —                                |
| Gyeongbuk      | 2                       | 12        | 1                                | 0                | 2         | 0                                | 1            | 11        | 3                                | 0                    | 0         | —                                |
| Gyeongnam      | 2                       | 21        | 2                                | 1                | 4         | 0                                | 1            | 10        | 2                                | 0                    | 0         | —                                |
| Jeju           | 0                       | 0         | 0                                | 0                | 1         | 0                                | 0            | 6         | 3                                | 0                    | 0         | —                                |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

\* The reported data for year 2017, 2018 are provisional but the data from 2013 to 2016 are finalized data.

<sup>†</sup> According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.<sup>§</sup> Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

## 1.2 환자감시 : 표본감시 감염병 주간 발생 현황 (26th week)

### 1. Influenza, Republic of Korea, weeks ending June 30, 2018 (26th week)

- 2018년도 제26주 인플루엔자 표본감시(전국 200개 표본감시기관) 결과, 의사환자분율은 외래환자 1,000명당 4.1명으로 지난주(4.3명) 대비 감소

※ 2017-2018절기 유행기준은 6.6명/(1,000)

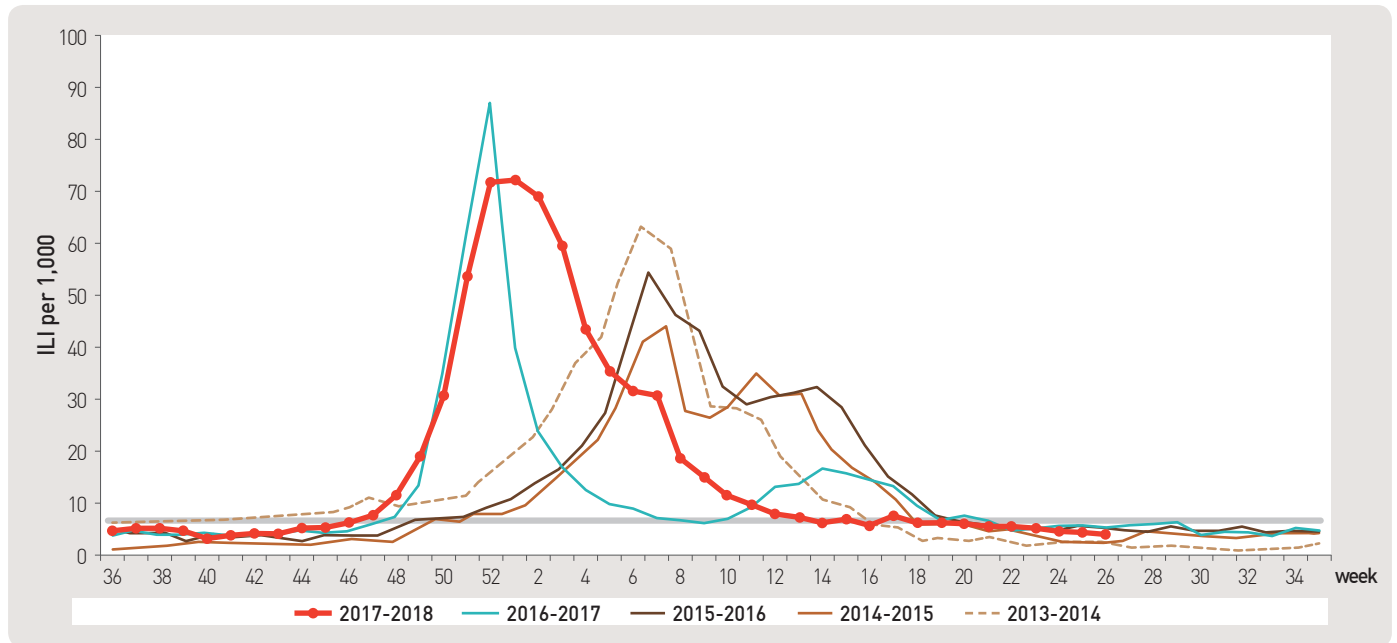


Figure 1. Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients, 2013-2014 to 2017-2018 flu seasons

### 2. Hand, Foot and Mouth Disease(HFMD), Republic of Korea, weeks ending June 30, 2018 (26th week)

- 2018년도 제26주 수족구병 표본감시(전국 95개 의료기관) 결과, 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 16.2명으로 전주(13.3명) 대비 증가

※ 수족구병은 2009년 6월 법정감염병으로 지정되어 표본감시체계로 운영

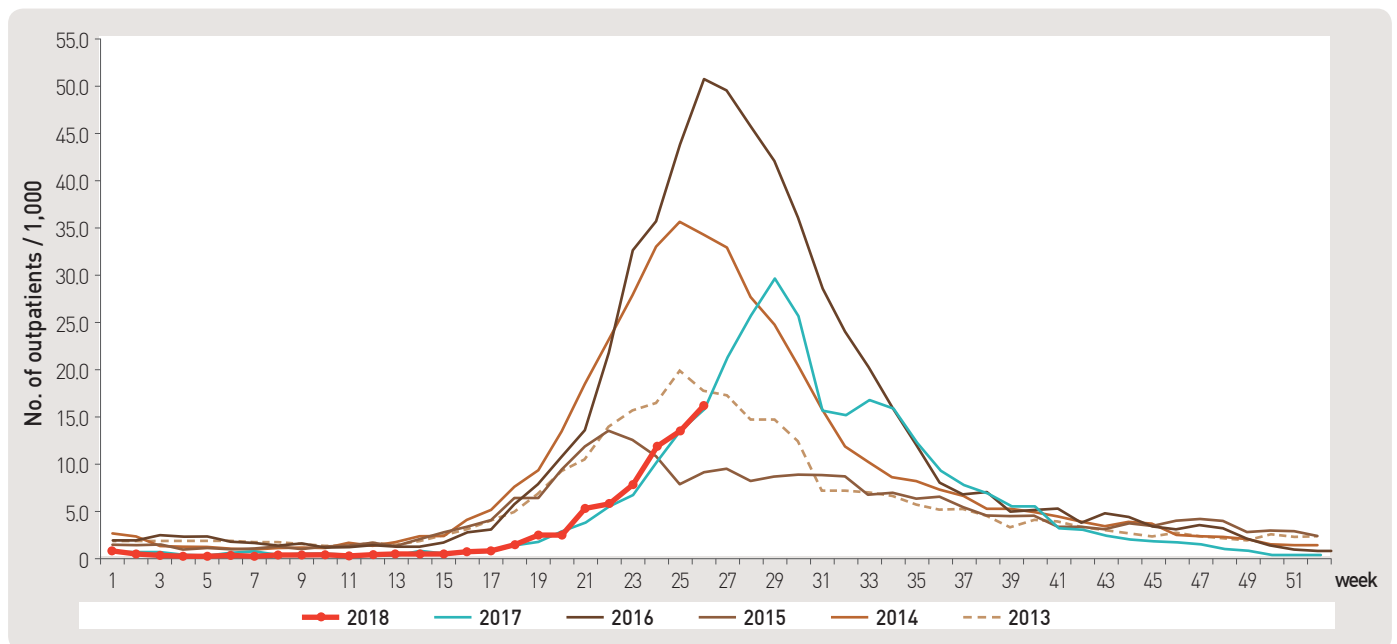


Figure 2. Weekly proportion of hand, foot and mouth disease per 1,000 outpatients, 2013-2018

### 3. Ophthalmologic infectious disease, Republic of Korea, weeks ending June 30, 2018 (26th week)

- 2018년도 제26주 유행성각결막염 표본감시(전국 92개 의료기관) 결과, 외래환자 1,000명당 분율은 21.9명으로 전주 22.8명 대비 감소
- 동기간 급성출혈성결막염의 환자 분율은 0.8명으로 전주 0.8명과 동일

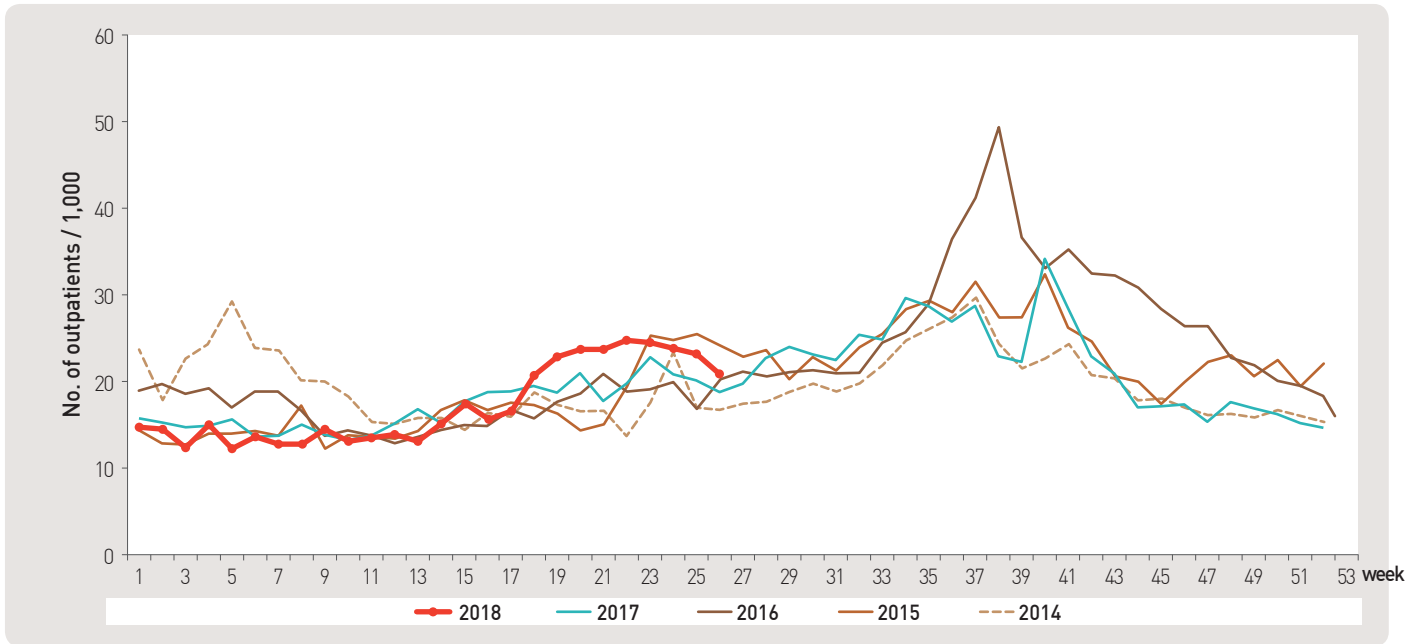


Figure 3. Weekly proportion of epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients

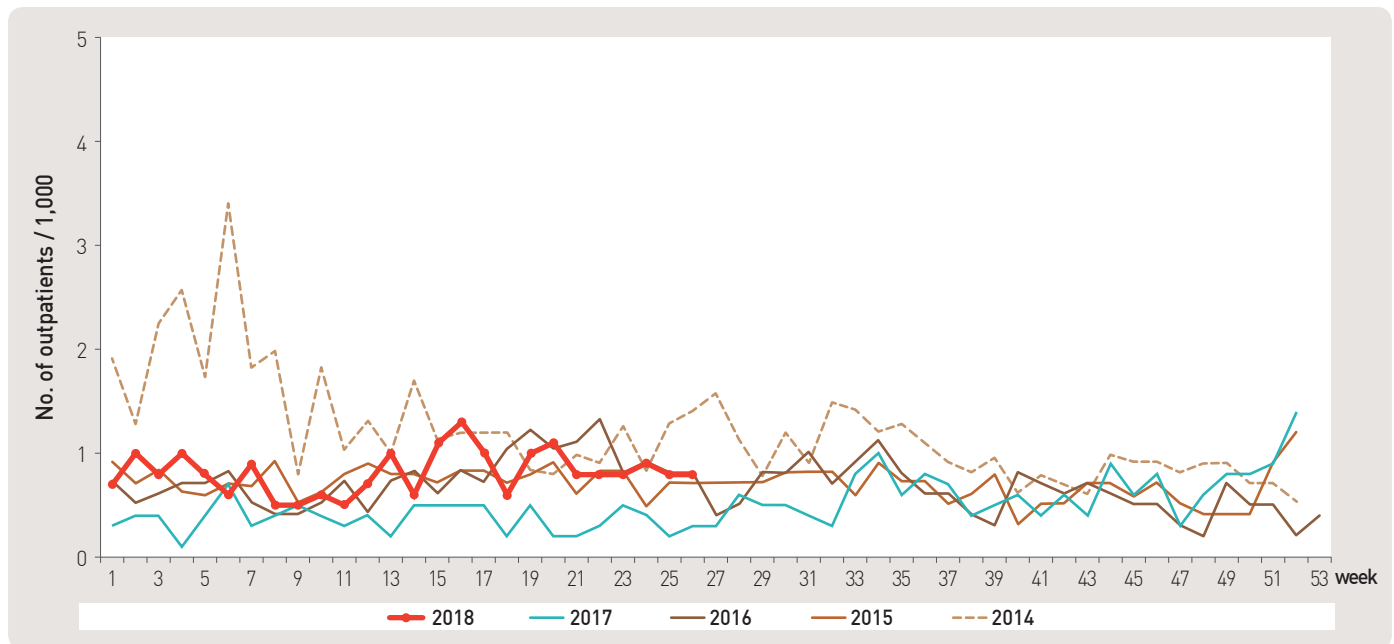


Figure 4. Weekly proportion of acute hemorrhagic conjunctivitis per 1,000 outpatients



#### 4. Sexually Transmitted Diseases<sup>†</sup>, Republic of Korea, weeks ending June 30, 2018 (26th week)

- 2018년도 제26주 성매개감염병 표본감시기관(전국 보건소 및 의료기관 591개 참여)에서 신고기관 당 성기단순포진 2.6건, 클라미디아 감염증 2.2건, 첨규콘딜롬 2.0건, 임질 1.2건 발생을 신고함.

※ 제26주차 신고의료기관 수 : 임질 31개, 클라미디아 81개, 성기단순포진 61개, 첨규콘딜롬 52개

Unit: No. of cases/sentinals

| Gonorrhea    |           |                                  | Chlamydia    |           |                                  | Genital herpes |           |                                  | Condyloma acuminata |           |                                  |
|--------------|-----------|----------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|
| Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week   | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> | Current week        | Cum. 2018 | Cum. 5-year average <sup>§</sup> |
| 1.2          | 5.4       | 6.6                              | 2.2          | 18.3      | 15.1                             | 2.6            | 23.7      | 17.4                             | 2.0                 | 14.3      | 10.6                             |

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

<sup>†</sup> According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

<sup>§</sup> Cum, 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

※ 문의: (043)719-7118, 7132

▶ 자세히 보기 : 질병관리본부 → 정책/사업 → 감염병감시 → 표본감시주간소식지

### 1.3 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 주간 현황 (26th week)

#### ▣ Waterborne and foodborne disease outbreaks, Republic of Korea, weeks ending June 30, 2018 (26th week)

- 2018년도 제26주에 집단발생이 12건 발생하였으며 누적발생건수는 296건(사례수 4,568명)이 발생함.

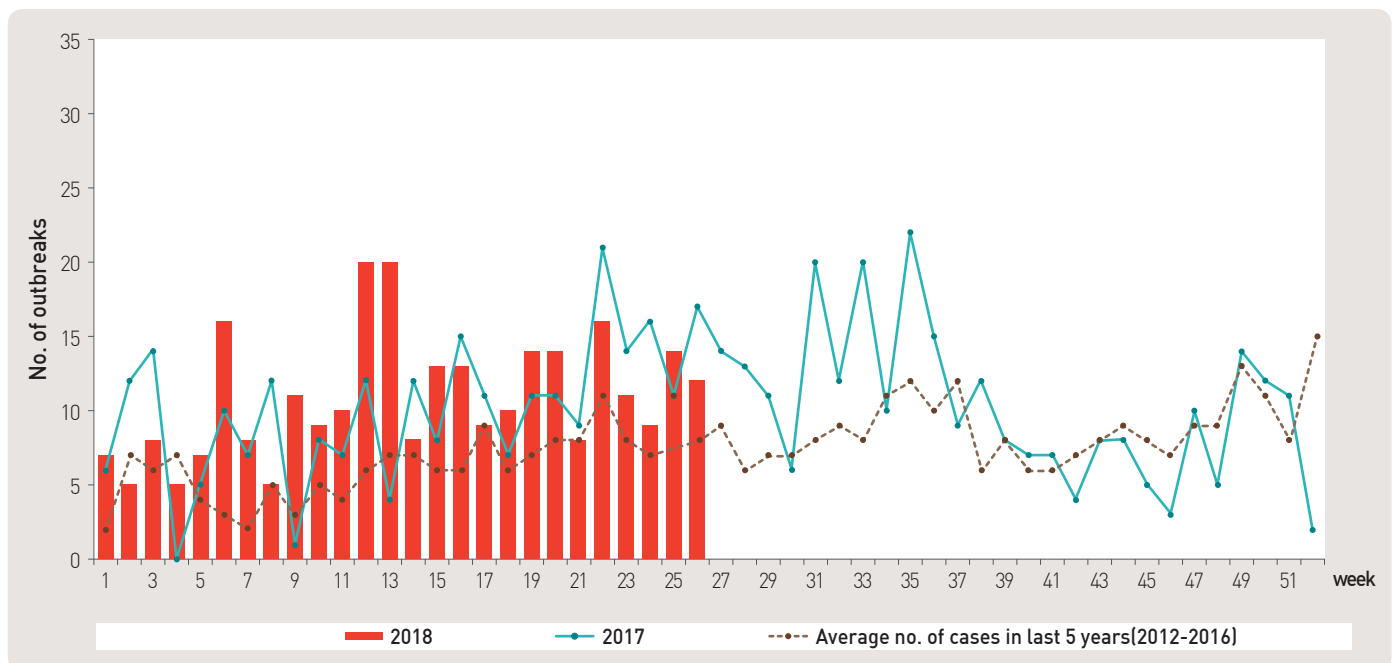


Figure 5. Number of waterborne and foodborne disease outbreaks reported by week, 2017–2018

## 2.1 병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스 주간 감시 현황 (26th week)

### 1. Influenza viruses, Republic of Korea, weeks ending June 30, 2018 (26th week)

- 2018년도 제26주에 전국 52개 감시사업 참여의료기관에서 의뢰된 호흡기검체 200건 중 양성 없음.

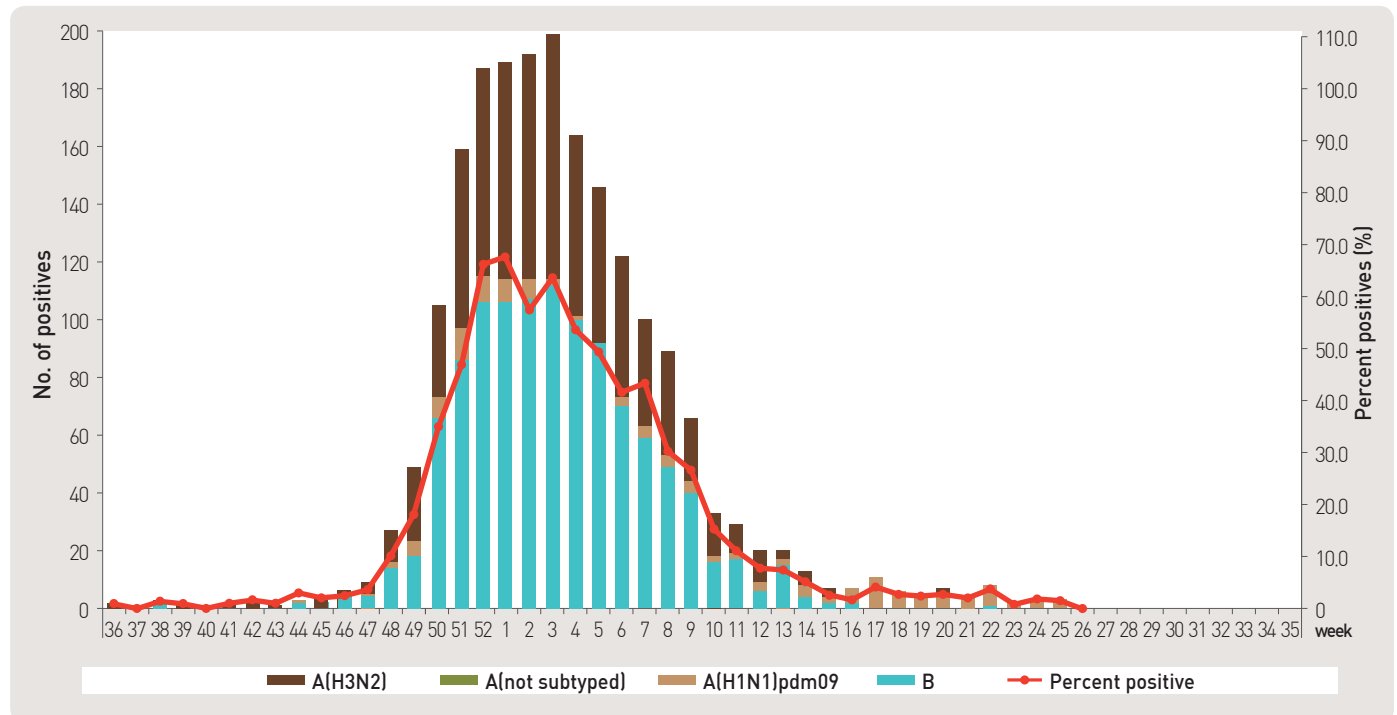


Figure 6. Number of specimens positive for influenza by subtype, 2016–2017 to 2017–2018 flu season

### 2. Respiratory viruses, Republic of Korea, weeks ending June 30, 2018 (26th week)

- 2018년도 제 26주 호흡기 검체(200건)에 대한 유전자 검사결과 56.5%의 호흡기 바이러스가 검출되었음.  
(최근 4주 평균 197개의 호흡기 검체에 대한 유전자 검사결과를 나타내고 있음)

※ 주별통계는 잠정통계이므로 변동가능

| 2018<br>(week) | Weekly total   |                    | Detection rate (%) |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------------|--------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                | No. of samples | Detection rate (%) | HAdV               | HPIV | HRSV | IFV  | HCoV | HRV  | HBoV | HMPV |
| 23             | 228            | 61.0               | 4.4                | 18.4 | 0.0  | 0.9  | 1.3  | 16.7 | 7.9  | 11.4 |
| 24             | 167            | 51.5               | 8.4                | 14.4 | 0.6  | 1.8  | 0.6  | 14.4 | 5.4  | 6.0  |
| 25             | 191            | 66.5               | 9.9                | 18.8 | 0.5  | 1.6  | 0.0  | 24.6 | 7.9  | 3.1  |
| 26             | 200            | 56.5               | 4.5                | 15.5 | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 25.0 | 7.5  | 3.5  |
| Cum.*          | 786            | 59.2               | 6.6                | 16.9 | 0.4  | 1.0  | 0.5  | 20.2 | 7.3  | 6.2  |
| 2017 Cum.▽     | 11,915         | 56.6               | 3.7                | 6.3  | 4.6  | 10.9 | 4.4  | 19.4 | 2.0  | 5.3  |

– HAdV : human Adenovirus, HPIV : human Parainfluenza virus, HRSV : human Respiratory syncytial virus, IFV : Influenza virus,

HCoV : human Coronavirus, HRV : human Rhinovirus, HBoV : human Bocavirus, HMPV : human Metapneumovirus

※ the rate of detected cases between June, 3, 2018, – June, 30, 2018, (Average No. of detected cases is 197 in last 4 weeks)

▽ 2017 Cum. : the rate of detected cases between January 01, 2017, – December 30, 2017.

▶ 자세히 보기 : 질병관리본부 → 알림 → 주간 질병감시정보



## 2.3 병원체감시 : 엔테로바이러스 실험실 주간 감시 현황 (25th week)

### Enterovirus, Republic of Korea, weeks ending June 23, 2018 (25th week)

- 2018년도 제25주 실험실 표본감시(10개 시·도 보건환경연구원, 전국 70개 참여병원) 결과, 엔테로바이러스 검출률 30,6%(26건 양성/85 검체), 2018년 누적 양성률 15,2%(103건 양성/678 검체)임.
- 무균성수막염 5건(2018년 누적 32건), 수족구병 및 포진성구협염 17건(2018년 누적 45건), 합병증 동반 수족구 0건(2018년 누적 0건), 기타 4건(2018년 누적 26건)임.

#### ◆ Aseptic meningitis

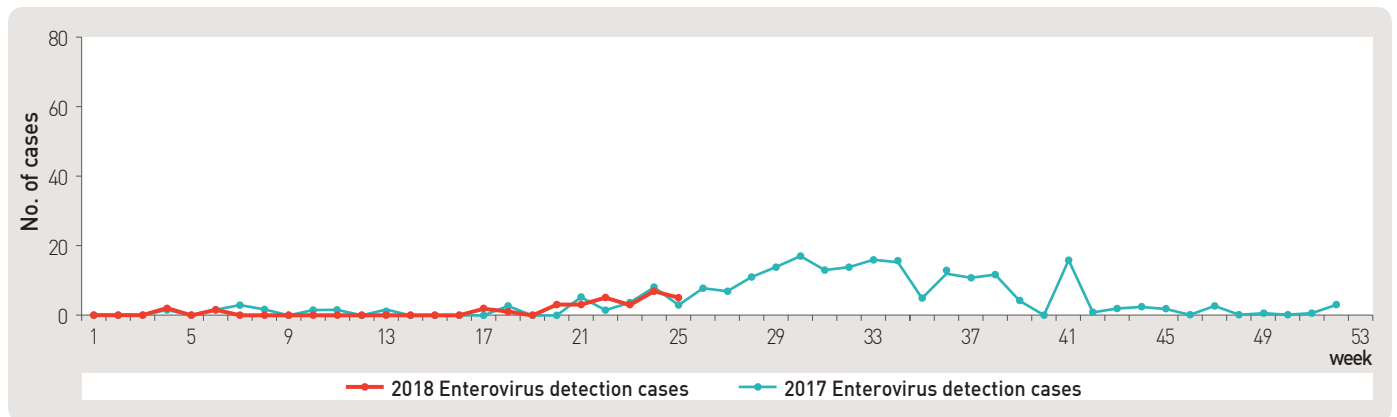


Figure 7. Detection cases of enterovirus in aseptic meningitis patients from 2017 to 2018

#### ◆ HFMD and Herpangina

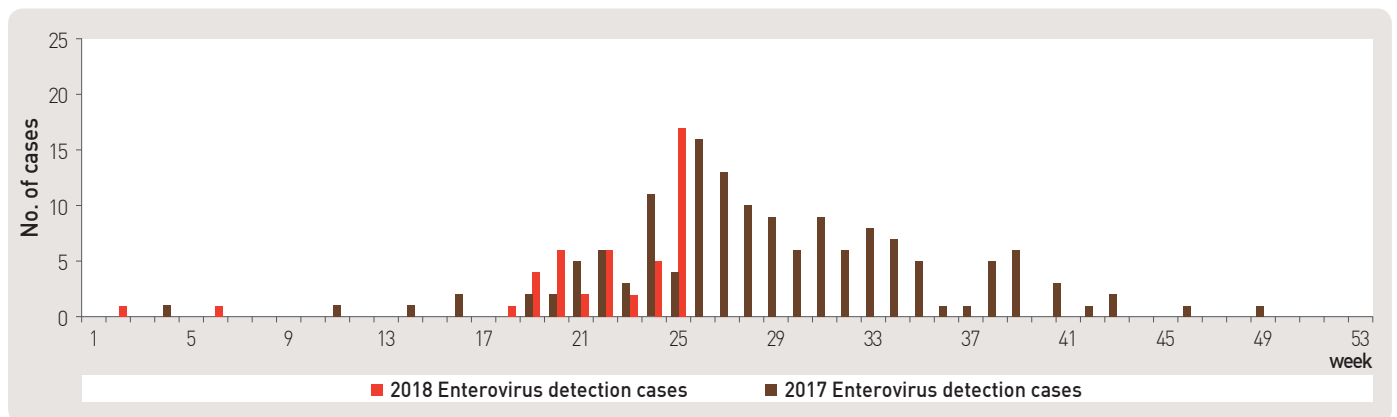


Figure 8. Detection cases of enterovirus in HFMD and herpangina patients from 2017 to 2018

#### ◆ HFMD with Complications

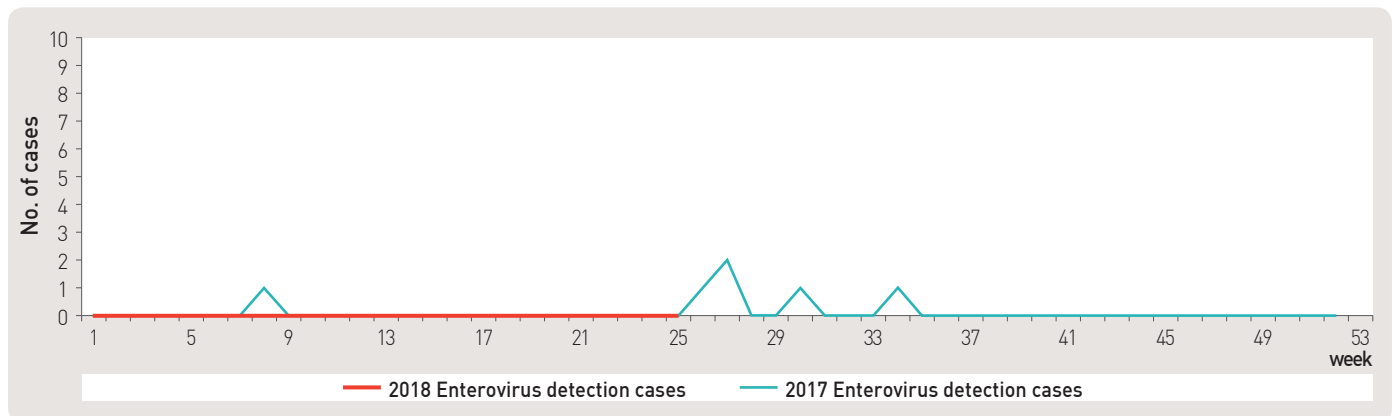


Figure 9. Detection cases of enterovirus in HFMD with complications patients from 2017 to 2018

### 3.1 매개체감시 / 말라리아 매개모기 주간 감시현황 (25th week)

#### ■ Vector surveillance: Malaria vector mosquitoes, Republic of Korea, week ending June 23, 2018 (25th week)

- 2018년도 제25주 말라리아 매개모기 주간 발생현황(3개 시·도, 총 20개 채집지점)
  - 전체모기: 평균 5개체로 평년 11개체 대비 6개체(54.5%) 감소 및 전년 13개체 대비 8개체(61.5%) 감소
  - 말라리아 매개모기: 평균 1개체 미만으로 평년 및 전년 2개체 대비 감소

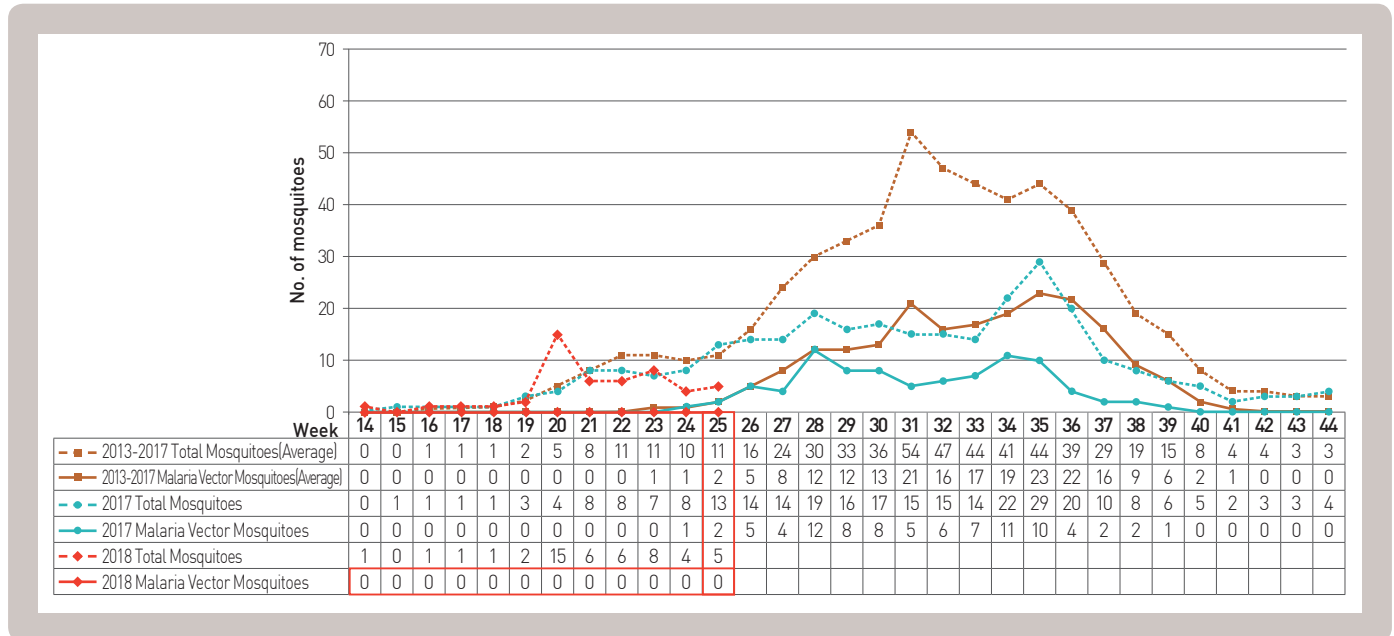


Figure 10. Weekly incidences of malaria vector mosquitoes in 2018

### 3.2 매개체감시 / 일본뇌염 매개모기 주간 감시현황 (25th week)

#### ■ Vector surveillance: Japanese encephalitis vector mosquitoes, Republic of Korea, week ending June 23, 2018 (25th week)

- 2018년 25주 일본뇌염 매개모기 주간 발생현황: 10개 시·도 보건환경연구원(총 10개 지점)
  - 전체모기: 평균 1,456개체로 평년 901개체 대비 555개체(61.6%) 증가 및 전년 1,105개체 대비 351개체(31.8%) 증가
  - 일본뇌염 매개모기(Japanese encephalitis vector, JEV): 평균 3개체로 평년 및 전년 4개체 대비 1개체(25.0%) 감소

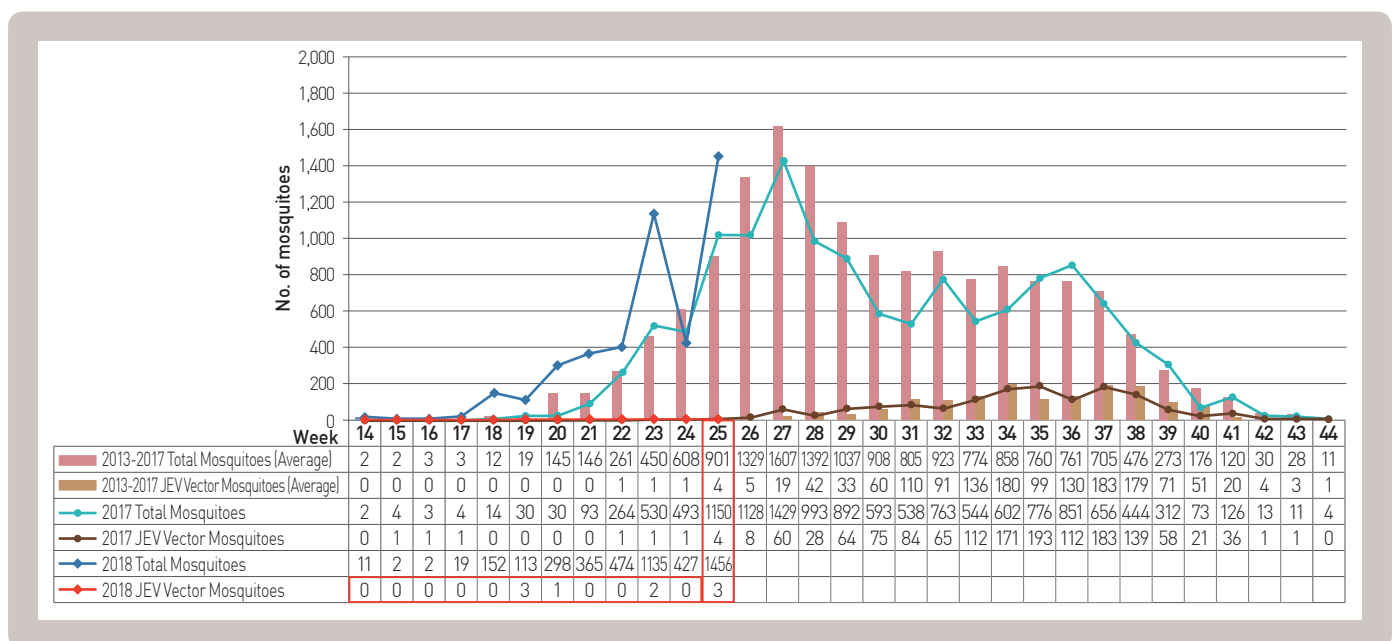


Figure 11. Weekly incidences of Japanese encephalitis vector mosquitoes in 2018

### 3.3 매개체감시 / 참진드기 월간 감시현황 (25th week)

▣ Vector surveillance: Severe fever with thrombocytopenia syndrome vector ticks, Republic of Korea, week ending June 23, 2018 (25th week)

- 2018년도 6월 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 매개 참진드기 월간 발생현황 : 11개 시·도(총 16개 지점)
    - SFTS 매개 참진드기 : 참진드기 지수(T.I.\*)가 62.7개체로 3년 평균(2015~2017) 동기간(53.3개체) 대비 17.6% 증가, 전년(2017) 동기간(66.3개체) 대비 5.4% 감소
    - 금년 6월에는 전년대비 소폭 낮은 발생을 보였으나 3년 평균 대비로는 높은 발생을 보임. 7월에는 장마 등의 영향으로 참진드기 발생이 감소할 것으로 예측됨.
- \* T.I.: Trap index (No. of tick/trap)

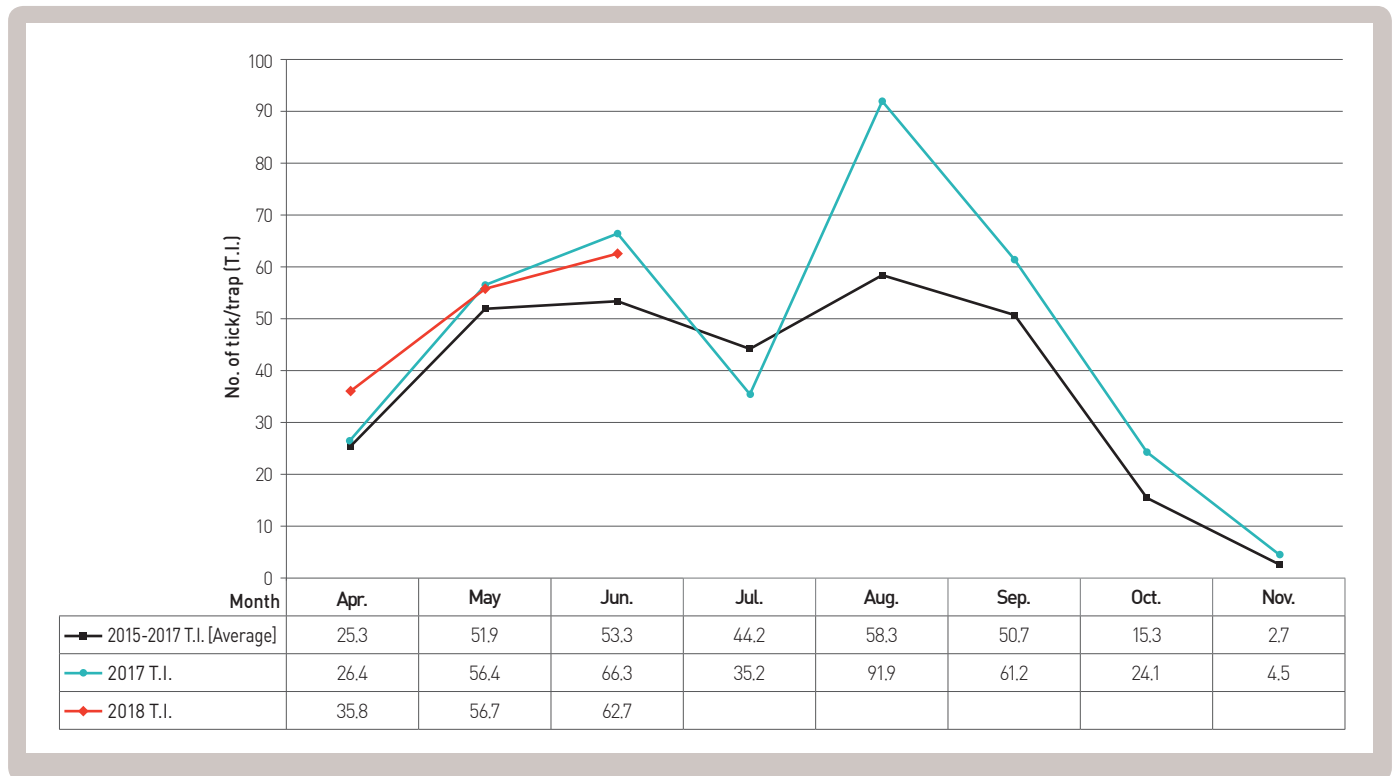


Figure 12. Monthly incidence of severe fever with thrombocytopenia syndrome vector ticks in 2018

▶ 자세히 보기 : 질병관리본부 → 민원/정부3.0 → 사전정보공개

## 주요 통계 이해하기

〈통계표 1〉은 지난 5년간 발생한 법정감염병과 2018년 해당 주 발생현황을 비교한 표로, 금주 환자 수(Current week)는 2018년 해당 주의 신고건수를 나타내며, 2018년 누계 환자수(Cum, 2018)는 2018년 1주부터 해당 주까지의 누계 건수, 그리고 5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)는 지난 5년(2013~2017년) 해당 주의 신고건수와 이전 2주, 이후 2주의 신고건수(총 25주) 평균으로 계산된다. 그러므로 금주 환자수(Current week)와 5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)의 신고건수를 비교하면 해당 주 단위 시점과 예년의 신고 수준을 비교해 볼 수 있다. 연도별 환자수(Total no. of cases by year)는 지난 5년간 해당 감염병 현황을 나타내는 확정 통계이며 연도별 현황을 비교해 볼 수 있다.

예) 2018년 12주의 5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)는 2013년부터 2017년의 10주부터 14주까지의 신고 건수를 총 25주로 나눈 값으로 구해진다.

$$* \text{ 5년 주 평균 환자수(5-year weekly average)} = (X1 + X2 + \dots + X25) / 25$$

|       | 10주 | 11주 | 12주<br>해당 주 | 13주 | 14주 |
|-------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 2018년 |     |     |             |     |     |
| 2017년 | X1  | X2  | X3          | X4  | X5  |
| 2016년 | X6  | X7  | X8          | X9  | X10 |
| 2015년 | X11 | X12 | X13         | X14 | X15 |
| 2014년 | X16 | X17 | X18         | X19 | X20 |
| 2013년 | X21 | X22 | X23         | X24 | X25 |

〈통계표 2〉는 17개 시·도 별로 구분한 법정감염병 보고 현황을 보여 주고 있으며, 각 감염병별로 최근 5년 누계 평균 환자수(Cum, 5-year average)와 2018년 누계 환자수(Cum, 2018)를 비교해 보면 최근까지의 누적 신고건수에 대한 이전 5년 동안 해당 주까지의 평균 신고건수와 비교가 가능하다. 최근 5년 누계 평균 환자수(Cum, 5-year average)는 지난 5년(2013~2017년) 동안의 동기간 신고 누계 평균으로 계산된다.

기타 표본감시 감염병에 대한 신고현황 그림과 통계는 최근 발생양상을 신속하게 파악하는데 도움이 된다.

---

[www.cdc.go.kr](http://www.cdc.go.kr)

「주간 건강과 질병, PHWR」은 질병관리본부에서 시행되는 조사사업을 통해 생성된 감시 및 연구 자료를 기반으로 근거중심의 건강 및 질병관련 정보를 제공하고자 최선을 다할 것이며, 제공되는 정보는 질병관리본부의 특정 의사와는 무관함을 알립니다.

본 간행물에서 제공되는 감염병 통계는 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 의거, 국가 감염병감시체계를 통해 신고된 자료를 기반으로 집계된 것으로 집계된 당해년도 자료는 의사환자 단계에서 신고된 것이며 확진 결과시 혹은 다른 병으로 확인 될 경우 수정 될 수 있는 잠정 통계임을 알립니다.

「주간 건강과 질병, PHWR」은 질병관리본부 홈페이지를 통해 주간 단위로 게시되고 있으며, 정기적 구독을 원하시는 분은 [kcdc215@korea.kr](mailto:kcdc215@korea.kr)로 신청 가능합니다. 이메일을 통해 보내지는 본 간행물의 정기적 구독 요청시 구독자의 성명, 연락처, 직업 및 이메일 주소가 요구됨을 알려 드립니다.

「주간 건강과 질병」 발간 관련 문의: [kcdc215@korea.kr](mailto:kcdc215@korea.kr)/ 043-249-3028/3003

---

창 간 : 2008년 4월 4일

발 행 : 2018년 7월 5일

발 행 인 : 정은경

편 집 인 : 박도준

편집위원 : 최영실, 김기순, 최병선, 조신희, 조성범, 김봉조, 구수경,  
김용우, 이동한, 조은희, 이은규, 신영림, 김청식, 전경아, 권효진

편 집 : 질병관리본부 유전체센터 의과학지식관리과

충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187 오송보건의료행정타운 (우)28159

Tel. (043) 249-3028/3003 Fax. (043) 249-3034