



전 세계 감염병 발생 동향

Global Infectious Disease Outbreak Update

요약

1. 뎅기열, 여러 국가 Dengue Fever in Multi-country

'25년 7월까지 전 세계적으로 뎅기열 발생은 전년 동 기간 대비 감소하였으나 일부 국가에서 발생이 증가하고 있어 뎅기열 위험 국가 방문 시 뎅기열 예방수칙 숙지 필요

- '25년 7월까지 전 세계적으로 뎅기열 발생은 전년 동 기간 대비 67.8% 감소한 상황임
 - 대부분의 발생이 보고되는 미주지역도 전년 동 기간 대비 69% 감소 및 최근 5년 평균 대비 11% 감소하였으며, 발생의 대부분(88.8%)이 브라질에서 보고됨
 - 아시아 지역의 경우 방글라데시, 캄보디아는 발생 증가 및 필리핀에서 '25년(~6.7.) 12만 명 이상 발생이 보고됨. 대만에서 '25년 첫 번째 지역감염 사례 발생을 보고함
- 美CDC는 전 세계 여러 지역에서 뎅기열이 발생하고 있고 일부 국가에서는 뎅기열 발생이 증가함에 따라 1단계(Practice Usual Precautions) 여행건강경보 발령을 업데이트함(8.21.)
- '24년 1월 12일부터 전체 13개 공·항만 국립검역소에서 입국자 중 유증상자 및 희망자 대상 무료 뎅기열 신속키트검사 연중 실시 중으로 질병관리청은 여행 전 과정에 걸쳐 뎅기열 예방수칙을 숙지하고 검역소 뎅기열 신속키트검사를 적극 활용할 것을 권고

2. 페스트, 미국 Plague in USA

'25년 8월 미국 캘리포니아 주 및 뉴멕시코 주에서 페스트 환자 각 1명 발생 보고

- '25년 8월 미국 캘리포니아 주 엘도라도 카운티에서 페스트 환자 1명 보고(8.19.), 뉴멕시코 주 발렌시아 카운티에서 올해 첫 페스트 환자 1명 발생 보고(8.25.)됨. 두 환자 모두 상태는 안정적이며, 각자 보고된 주에서 캠핑 중 페스트균에 노출되었을 가능성이 있는 것으로 추정됨. 캘리포니아 주 보건당국은 현재 발생 상황 및 위험지역을 조사 중이며, 뉴멕시코 주 보건당국은 대중에게 페스트 감염 예방수칙을 준수할 것을 권고
- 현재까지 국내 발생 사례 없음. 미국 등 페스트 유행지역 여행자는 감염 예방수칙* 준수 필요, 여행 후 잠복기(1~7일) 동안 자신의 건강상태를 관찰하고 의심 증상이 있을 경우 1339(질병관리청 콜센터) 또는 관할 보건소로 연락할 것을 권고

* 야생동물(쥐, 산토끼 등) 및 의심증상 있는 사람과 접촉 금지, 청결한 거주환경 유지(벼룩 주의)

3. 로키산홍반열, 캐나다 Rocky Mountain Spotted Fever in Canada

캐나다 서부지역에서 주로 발생하던 로키산홍반열이 동부지역의 퀘벡 주에서 최초 사례 발생 보고

- 캐나다 퀘벡 주에서 주(州) 최초로 로키산홍반열(RMSF) 인체 감염사례가 1명 보고됨. 환자는 항생제 치료로 현재 회복된 상태임. 환자는 증상 발생 전 진드기 서식지로 알려진 온타리오 주 롱 포인트 지역과 퀘벡 주 동부 타운지역에 모두 체류한 이력이 있어 정확한 감염경로를 추정하기 어렵다고 밝힘
- 로키산홍반열은 캐나다에서 서부지역을 중심으로 드물게 보고되고 있으며, 동부지역인 퀘벡 주에서는 이전까지 인체감염 사례가 없었음
- 로키산홍반열은 리케차 감염에 속하는 진드기 매개 발열성 질환으로 캐나다, 멕시코, 미국 등 미주 지역 내에 보고되고 있으며 국내에는 로키산홍반열 관련 매개체가 보고된 적은 없으나, 국외 풍토 지역 방문 시 진드기에 물리지 않도록 적극 주의 필요

4. 신생아 중환자실 세라티아 마르세센스 감염, 이탈리아 *Serratia marcescens* Infection in Italy

이탈리아 볼치노 지역 신생아 중환자실에서 2명의 신생아가 사망하였으며, 모두 세라티아 마르세센스(*Serratia marcescens*)에 감염됨

- '25년 8월 이탈리아 볼치노 지역의 신생아 중환자실에서 2명의 신생아가 세라티아 마르세센스(*Serratia marcescens*)에 감염되어 사망함. 사망자는 체중 1,000g 미만의 조산아들로 8월 12~13일 각각 사망하였으며, 초기 조사 결과 아기 젖병 세척에 사용되는 비누 세제에서 해당 균이 검출됨
 - *Serratia marcescens*에 의한 신생아실 중환자실 내 감염은 전 세계에서 지속적으로 보고되고 있으며, 최근 5년간 스페인, 벨기에, 이탈리아, 싱가포르에서 보고됨
- 국내에서도 *Serratia marcescens*에 의한 감염이 드물게 보고되고 있으며, 신생아 중환자실 등 병원 및 요양시설에서의 손 씻기, 환경소독, 일회용 카테터 사용 등 감염관리를 위한 주의 필요

1. 뎅기열, 여러 국가 Dengue Fever in Multi-country

발생 상황

'25년 7월까지 전 세계적으로 뎅기열 발생은 전년 동 기간 대비 67.8% 감소한 상황으로 대부분의 발생이 보고되는 미주지역도 전년 동 기간 대비 69% 감소, 최근 5년 평균 대비 11% 감소함. 아시아 지역의 경우 방글라데시, 캄보디아는 발생 증가 및 필리핀에서 '25년(~6.7.) 12만 명 이상 발생이 보고됨. 대만에서 '25년 첫 번째 지역감염 사례 발생을 보고함

■ 전 세계¹⁾

- '25년 7월까지 전 세계에서 의심 사례 3,941,744명(확진 1,693,738명) 발생 보고(사망 2,690명, 치명률 0.07%), 전년 동 기간(의심 사례 12,234,684명) 대비 67.8% 감소함
 - WHO 지역별로는 미주 지역(91.11%), 서태평양 지역(5.34%), 동남아시아 지역(2.44%), 아프리카 지역(0.80%), 동지중해 지역(0.32%), 유럽 지역(0.001%) 순으로 발생함*
- * 미주 지역(3,591,146명), 서태평양 지역(210,372명), 동남아시아 지역(96,202명), 아프리카 지역(31,367명), 동지중해 지역(12,598명), 유럽 지역(59명)

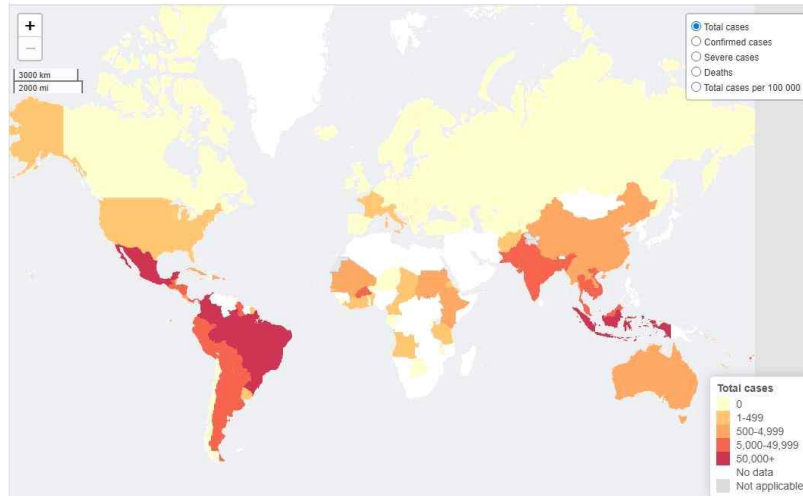


그림 1-1. '25년(~7월) 전 세계 뎅기열 발생 분포 현황 (WHO/HQ, '25.8.14.기준)

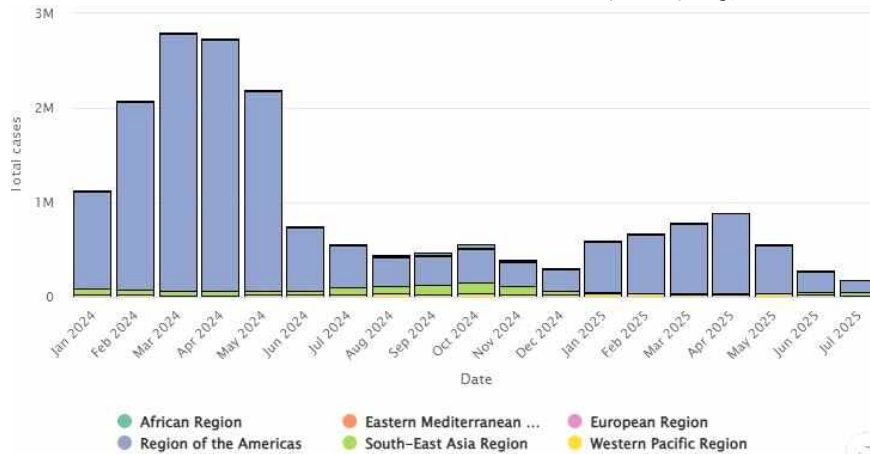


그림 1-2. '24년~'25년(~7월) 전 세계 뎅기열 WHO 지역별 발생 현황 (WHO/HQ, '25.8.14.기준)

■ 미주지역 (WHO/PAHO)²⁾

- 대부분의 뎅기열 발생이 보고되는 WHO 미주지역은 '25년 초부터 12주까지 완만한 발생 증가 이후 감소세를 보이고 있으며, '25년 29주까지 발생이 전년 동 기간 대비 69% 감소, 최근 5년 평균 대비 11% 감소함. 미주지역 발생의 대부분(88.8%)이 브라질에서 보고됨
 - '25년 29주 기준, 미주지역 45개국에서 누적 의심 사례 3,558,860명 발생(확진 1,440,821명), 중증 사례 5,561명(0.2%), 사망 1,770명(치명률 0.05%) 보고되어 누적 발생률이 10만 명당 350명임
 - '25년 29주에는 미주지역 13개국에서 의심 사례 26,472명 발생, 사망 7명(치명률 0.026%)이 보고됨. 환자의 69.1%(18,291명)가 브라질에서 보고됐고, 그 다음으로 멕시코(11.2%), 콜롬비아(6.3%), 가이아나(5.5%) 순임. 최근 4주 평균 발생 대비 벨리즈, 코스타리카, 엘살바도르, 멕시코에서만 발생이 증가함



그림 1-3. '24년~'25년 미주지역 주차별 뎅기열 발생 현황과 최근 5년간 평균 (WHO/PAHO, '25.8.8.)

■ 방글라데시³⁾

- '25년 32주에 뎅기열 환자 2,513명 발생(사망 17명) 보고되어 전주(2,141명) 대비 17.4% 증가함. '25년(8.10.기준) 누적 확진자 24,872명, 사망 104명 보고되어 전년 동 기간 대비 누적 확진자는 약 312.17% 증가하고 사망자는 138.7% 증가함

※ '23년에 역대 최대 뎅기열 발생이 보고됨. ('23년) 321,179명(사망 1,705명), ('24년) 101,130명(사망 573명)

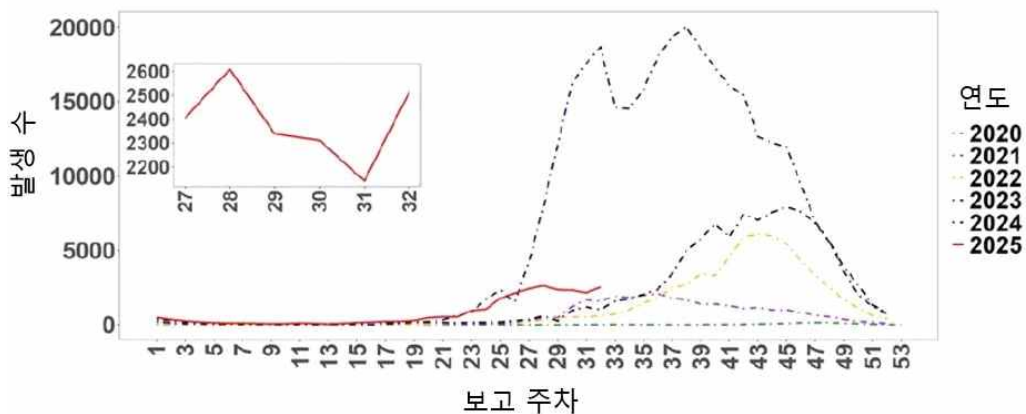


그림 1-4. '20년~'25년 방글라데시 주차별 뎅기열 발생 현황 (WHO/WPRO, '25.8.13.)

■ 캄보디아⁴⁾

- 캄보디아는 '25년 17주차 이후 발생 증가 추세로 '25년(~7.22.) Dengue 발생 17,728명, 사망 32명(치명률 0.18%)이 보고됨

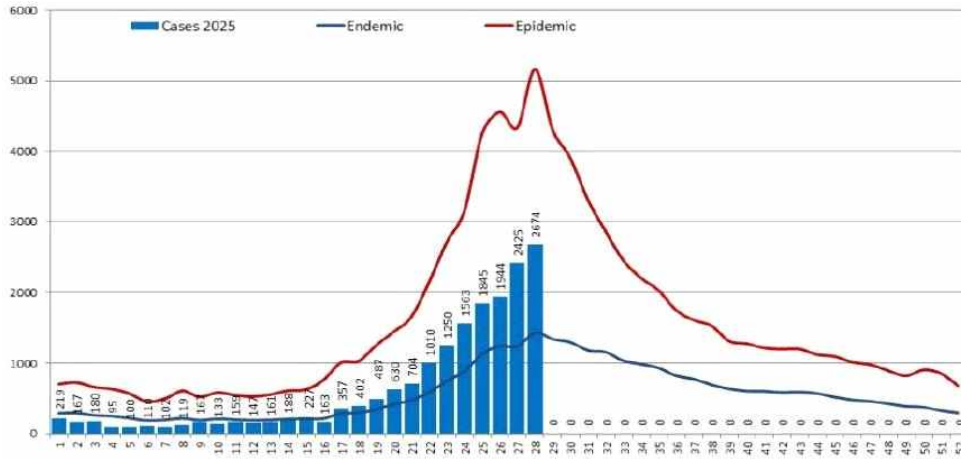


그림 1-4. '25년 캄보디아 주차별 Dengue 발생 현황 (WHO/WPRO, '25.8.21.)

■ 사모아⁴⁾⁵⁾⁶⁾

- 사모아는 '25년 4월 17일 Dengue 유행을 선언한 이후 사례가 급증하고 있으며, '25년(~8.17) 9,571명 임상 사례(확진자 3,070명, 사망 6명 포함) 발생을 보고함. 대부분(72%)의 사례가 15세 이하에서 발생했으며 연령별 분포는 남성이 54%, 여성이 46%임. 확진자 중 91%가 DENV-1형, 9%가 DENV-2형으로 확인됨

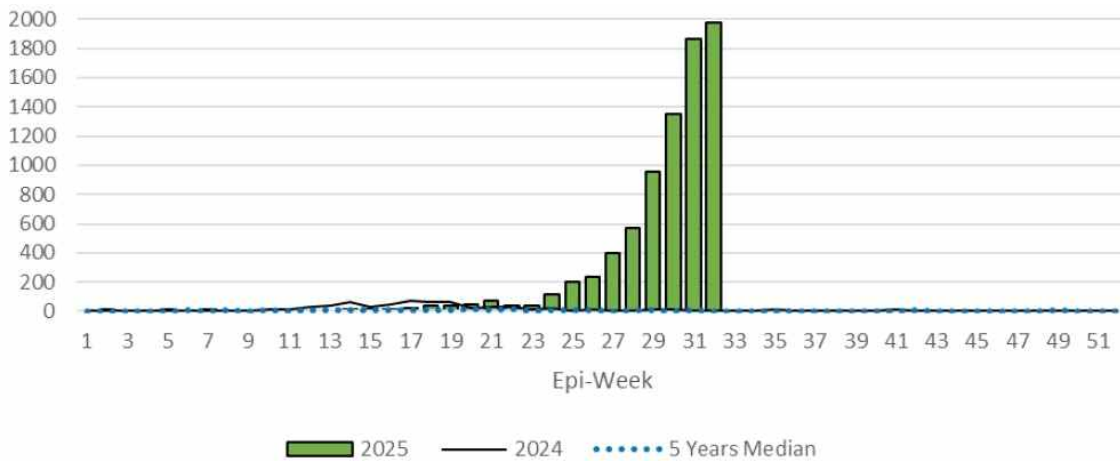


그림 1-5. '24년~'25년 및 최근 5년 평균 사모아 주차별 발생 현황 (WHO/WPRO, '25.8.21.)

■ 필리핀⁷⁾⁸⁾

- 필리핀에서 '25년 6월 7일까지 Dengue 123,291명 발생(사망 437명)이 보고되었으며 아직은 관리가 가능한 상황이라고 발표함. 치명률은 0.4%로 낮은 수준이며, 5세~9세 연령대에서 확진자 수가 증가해 27,358명임. 보건부는 공립학교 어린이 보호를 위해 교육부와 함께 Dengue 인식 제고 캠페인을 시행함. 필리핀 보건부는 '25년 5월 초 누적 Dengue 발생 약 95,000명을 보고했으며, 이는 전년 동 기간 대비 75% 증가한 수치임

■ 대만⁹⁾

- 대만에서 '25년 첫 번째 뎅기열 지역감염 사례 4명 발생을 보고함(8.25.). 발생 지역은 가오슝시로 첫 번째 사례는 50대 남성으로 두통, 메스꺼움, 식욕 부진 등의 증상이 발현(8.22.)하여 다음날 방문한 병원에서 뎅기열 양성이 확인됨. 동거인 2명과 이웃 1명도 추가로 확진되었으며 모두 DENV-2형으로 확인됨. 모든 사례는 입원 중이며, 보건당국은 자택 및 직장 주변에서 모기 서식지 점검 및 예방관리 조치를 시행함. 현재 대만은 뎅기열 발생 기간으로 최근 대만 전역에 비가 내렸으므로 국민에게 집 주변의 청소 및 모기 서식지를 제거할 것을 권고함

상황 평가

- '24년 대비 '25년 전 세계 대부분의 국가에서 뎅기열 발생이 감소하였으나, 일부 국가에서 많은 발생이 보고되어 美CDC는 1단계(Practice Usual Precautions) 여행건강경보 발령을 업데이트함(8.21.)
- 우리나라는 코로나19 팬데믹 이후 일상 회복에 따른 해외여행 활성화로 '22년부터 뎅기열 환자 유입이 증가하다가 '24년 196명으로 전년 대비 5.3% 감소 및 '25년(~8.25.) 66명 보고함
- '24년 1월 12일부터 전체 13개 공·항만 국립검역소에서 입국자 중 유증상자 및 희망자 대상 무료 뎅기열 신속키트검사 연중 실시 중으로 질병관리청은 여행 전 과정에 걸쳐 뎅기열 예방수칙을 숙지하고, 검역소 뎅기열 신속키트 검사를 적극 활용할 것을 권고

- '24년 대비 '25년 전 세계 대부분의 국가에서 뎅기열 발생이 감소하였으나, 미주지역, 아시아 및 사모아, 통가, 키리바시, 투발루 등 서태평양 지역 섬 등 일부 국가에서 많은 발생이 보고되고 있음
- 美CDC는 전 세계 여러 지역에서 뎅기열이 발생하고 있고 일부 국가에서는 뎅기열 발생이 증가*함에 따라 1단계(Practice Usual Precautions) 여행건강경보 발령을 업데이트함(8.21.)¹⁰⁾

* (평소보다 많은 뎅기열 감염 사례를 보고하고 있거나, 美CDC가 해당 국가에서 귀국하는 미국 여행객에서 예상보다 많은 뎅기열 감염 사례를 확인한 국가) 방글라데시, 쿡 제도, 콜롬비아, 코모로, 쿠바, 엘살바도르, 피지, 프랑스령 폴리네시아, 과테말라, 키리바시, 말리, 멕시코, 나우루, 파나마, 필리핀, 사모아, 통가, 투발루

- 방글라데시의 전문가들은 긴급 조치하지 않을 시 더 많은 모기 매개 감염병이 발생할 수 있으며 이미 국가 의료 시스템이 과부하 상태임을 언급함. 8월에 7월보다 최소 3배 많은 사례가 발생 및 9월에는 더 많은 발생 가능성이 있으며, 사망자 수도 급증*하고 있음. 주요 발생 지역은 다카(수도)이지만 전국에서 발생하여 수도권 외 지역에서도 많은 사례가 보고되면서 중증 환자 치료 역량이 부족한 농촌 의료시설에 부담이 가중되고 있음. 기후변화와 함께 따듯하고 습한 날씨, 간헐적인 비가 뎅기열바이러스 매개 모기인 이집트숲모기의 번식에 이상적인 환경 조건이 되었다고 평가함¹¹⁾

* (6월) 19명 → (7월) 41명 → (8.11일 기준) 19명

- 사모아 보건부는 감염원 감소 및 환경 조치에 중점을 두며, 모든 언론 매체를 통해 뎅기열 예방 조치 홍보를 지속하여 실시하고 있음. 뎅기열 사례가 급증하여 전국의 모든 학교는 '25년 7월 28일부터 8월 1일까지 1주일간 폐쇄되었으며, 학교 방역 후에 등교 조치할 것을 발표함¹²⁾
- 우리나라는 코로나19 팬데믹 이후 일상 회복에 따른 해외여행 활성화로 '22년부터 뎅기열 환자 유입이 증가하여 '23년 코로나 이전 수준으로 증가했다가 '24년에 196명으로 전년 대비 5.3% 감소 및 '25년(~8.25.)에는 66명 보고됨

- '24년 1월 12일부터 전체 13개 공·항만 국립검역소에서 입국자 중 유증상자 및 희망자 대상 무료 덩기열 신속키트검사 연중 실시 중으로 질병관리청은 여행 전 과정에 걸쳐 덩기열 예방수칙을 숙지하고, 검역소 덩기열 신속키트검사를 적극 활용할 것을 권고함¹³⁾

1) WHO Global Dengue Surveillance ('25.8.14)

2) WHO/PAHO Report on the Epidemiological Situation of Dengue of Americas, week 29 ('25.8.7)

3) WHO/SEARO Epidemiological Bulletin 16th, 2025 ('25.8.13.)

4) WHO/WPRO Dengue Situation Update ('25.8.21.)

5) Dengue Fever Outbreak Situation Report in Samoa (Samoa Ministry of Samoa ('25.8.17.)

6) Samoa dengue epidemic eclipses 2,200 case Schools are closed ('25.7.31.)

7) 언론보도 | Dengue situation in PH still manageable, says DOH ('25.6.20.)

8) The Philippines Dengue Cases Increase 75% (Vax Before Travel News, '25.5.2.)

9) 보도자료 | 登革熱本土疫情現蹤，籲請民眾落實孳生源清除，醫療院所提高通報警覺 (대만CDC, '25.8.25.)

10) Travel Health Notices, Global Dengue, Level 1(Practice Usual Precautions) (美CDC, '25.8.21.)

11) 언론보도 | Bangladesh dengue deaths top 100, August could be worse (Reuters, '25.8.11.)

12) 언론보도 | Samoa dengue epidemic eclipses 2,200 cases, Schools are closed (Outbreak news today, '25.7.31.)

13) 보도참고자료 | 해외여행 후 검역소에서 덩기열 무료 검사 받으세요 (질병관리청, '24.1.12.)

2. 페스트, 미국 Plague in USA

발생 상황

'25년 8월 미국 캘리포니아 주에서 '20년 이후 첫 페스트 환자 1명 발생, 뉴멕시코 주에서 올해 첫 페스트 환자 1명 발생 보고

- '25년 8월 19일 미국 캘리포니아 주 엘도라도 지역 보건당국은 사우스 레이크 타호(South Lake Tahoe) 주민 한 명이 페스트균에 양성판정을 받았다고 공지함. 환자는 현재 치료를 받으면서 자택에서 회복 중이며, 사우스 레이크 타호 지역에서 캠핑 중 페스트균에 감염된 벼룩에 물렸을 가능성이 있는 것으로 추정됨. 엘도라도 카운티에서는 과거 '20년에 페스트 환자가 보고된 적 있으며, 사우스 레이크 타호 지역에서 노출되었을 가능성이 높다고 함¹⁾
 ※ 미국에서 페스트 인체 감염 사례는 매년 7명 정도 보고되며, 주로 서부지역(애리조나 주, 뉴멕시코 주)에서 발생²⁾
- 엘도라도 지역 보건당국 관계자는 캘리포니아 여러 지역(특히, 엘도라도 카운티의 고지대)에 페스트가 자연적으로 존재하기 때문에 야생 설치류가 있는 지역에서 산책, 하이킹, 캠핑을 할 때는 개인 및 반려동물을 위해 예방 조치를 취하는 것이 중요하다고 언급함¹⁾. 주 보건국(CDPH)은 캘리포니아 내 설치류 개체군의 페스트 활동을 정기적으로 모니터링하고 지역 보건당국과 긴밀히 협력하고 있음¹⁾
 - '21년부터 '24년까지 실시한 감시 활동에서 설치류(들다람쥐 또는 얼룩다람쥐) 총 41마리가 페스트균에 노출된 증거를 발견하였으며, '25년 현재까지 추가로 설치류 4마리에서 양성 반응이 보고됨. 모든 설치류는 타호 분지에서 확인됨
- 한편, 8월 25일 뉴멕시코 주 발렌시아 카운티에서 발생한 올해 첫 페스트 환자(43세 남성)는 입원 후 퇴원한 것으로 확인됨. 환자는 최근 리오 아리바 카운티에서 캠핑한 적이 있어 해당 활동과 관련하여 페스트균에 노출된 것으로 추정되며, 뉴멕시코 보건당국은 대중에게 페스트균 감염 예방수칙을 준수할 것을 촉구함³⁾

상황 평가

- 캘리포니아 주 및 지역 보건당국은 현재 페스트 발생 상황 및 위험지역을 조사 중이며, 뉴멕시코 주 보건당국은 대중을 대상으로 페스트 감염 예방수칙을 준수할 것을 권고
- 국내에서는 페스트 환자 발생 없으며, 미국 등 페스트 유행지역 여행자는 감염 예방수칙* 준수 필요, 여행 후 잠복기(1~7일) 동안 자신의 건강상태를 관찰하고 의심 증상이 있을 경우 1339(질병관리청 콜센터) 또는 관할 보건소로 연락할 것을 권고
 * 야생동물(쥐, 산토끼 등) 및 의심증상 있는 사람과 접촉 금지, 청결한 거주환경 유지(벼룩 주의)

- 캘리포니아 주 및 지역 보건당국은 현재 페스트 발생 상황 및 위험지역을 조사하고 있는 중이며¹⁾, 뉴멕시코 주 보건당국은 페스트균 감염 예방수칙을 준수할 것을 촉구함³⁾. 한편, 美CDC는 페스트 감염을 예방하기 위해 덩불, 돌무더기 등을 제거하여 설치류의 서식지 감소, 야외에서 활동(캠핑, 하이킹, 야외 활동 등) 중 벼룩에 노출 가능성이 있을 경우 기피제(DEET, 페르메트린 성분 함유) 사용, 반려동물에 벼룩 방제 제품 사용, 풍토병 지역에서 길거리 동물(개, 고양이)이 침대에서 자지 못하도록 예방 조치를 취할 것을 권고함⁴⁾

- 국내에서는 현재까지 페스트 환자 발생 없음⁵⁾. 미국 등 페스트 유행지역 여행자는 감염 예방을 위해 야생동물(쥐, 마못, 산토끼) 접촉 및 섭취 금지, 페스트 의심증상(발열, 기침, 가래, 구토 등)이 있는 사람과 접촉 금지, 청결한 거주 환경 유지(벼룩 주의)할 것을 당부함. 또한, 여행 후 잠복기(1~7일) 동안 자신의 건강상태를 관찰하고 발열 등 의심 증상이 있을 경우 1339(질병관리청 콜센터) 또는 관할 보건소로 연락할 것을 권고함⁶⁾⁷⁾

질병개요	페스트	<Plague> ⁸⁾
정의	· 페스트균(<i>Yersinia pestis</i>) 감염에 의한 급성 발열성 질환	
병원체	· <i>Yersiniaceae</i> 과에 속하는 운동성 및 아포가 없는 그람 음성 간균, 통성 혐기성	
병원소	· 사람과 200종 이상의 포유류	
잠복기	· 1~7일(페 페스트는 평균 1~4일로 상대적으로 짧음)	
감염경로	· (자연계 → 사람) 감염된 쥐벼룩에 물려 감염되거나, 감염된 동물 혹은 이들의 사체를 취급하면서 감염될 수 있음 · (사람 → 사람) 페스트 환자가 배출하는 화농성 분비물(림프절 고름 등)에 직접 접촉, 페 페스트 환자의 감염성 호흡기 비말을 통해 전파	
임상증상 및 경과	· (림프절 페스트) 통증이 있는 림프절(buboes) 부종과 고열, 권태감이 특징이고 두통, 근육통, 오심, 구토 등 비 특이적 증상 발생 · (페 페스트) 대개 심한 발열, 두통, 피로, 구토와 현저한 쇠약감으로 시작되어, 기침, 호흡곤란, 흉통 및 수양성 혈담을 동반한 중증 폐렴으로 진행되어 사망 · (패혈증 페스트) 발열, 오한, 극심한 전신 허약감, 소화기계 증상 등을 보이다 다발성 장기 부전, 출혈, 피부 괴사, 쇼크 등으로 사망	
치명률	· 림프절 페스트는 50~60%, 페 페스트와 패혈증 페스트는 30~100% 정도 - 적절하게 치료할 경우 림프절 페스트는 5~15% 이하, 페 페스트 및 패혈증 페스트는 30~50%	
진단	· 검체(혈액, 가래, 기관지세척액, 림프절흡인물 등)에서 <i>Y. pestis</i> 분리 동정	
치료	· 페스트 적정 항생제 선택 치료 가능	
예방	· 일반적 감염예방 수칙 준수, 위험지역 방문 시 벼룩이나 호흡기 환자와의 접촉 주의	

1) El dorado county resident tests positive for plague (캘리포니아 주 보건국, '25.8.19.)
 2) Plague: Maps and Statistics (美CDC, '25.3.25.)
 3) New Mexico reports first case of human plague (뉴멕시코 주 보건국, '25.8.25.)
 4) Plague: Preventing Plague (美CDC, '25.3.5.)
 5) 질병관리청 감염병 포털, 1급 감염병 (질병관리청, '25.8.24.)
 6) 해외 페스트 산발적 발생에 따른 선제적 대응조치 강화 (질병관리청, '23.8.29.)
 7) 동물인플루엔자인체감염증, 페스트 등 예방 위해 '25년 1분기 중점·검역관리지역 지정 발표 (질병관리청, '24.12.17.)
 8) 제1급 감염병 두창·페스트·탄저·보툴리눔독소증·야토병 대응지침 (질병관리청, '25.1.2.)

3. 로키산홍반열, 캐나다 Rocky Mountain Spotted Fever in Canada

발생 상황

- 캐나다 퀘벡 주에서 주(州) 최초로 로키산홍반열(RMSF) 인체감염 사례 1명 보고되었으며, 환자는 항생제 치료 후 회복된 상태임(8.18.). 정확한 감염경로는 알려진 바 없음¹⁾
- 로키산홍반열은 캐나다에서 서부지역을 중심으로 드물게 보고되고 있으며, 동부지역인 퀘벡 주에서는 이전까지 인체감염 사례가 없었음²⁾

- 캐나다의 퀘벡 주 동부타운 지역(Eastern Townships region)에서 주(州) 최초 확진 사례로 로키산홍반열(RMSF)* 환자 1명 발생함. 환자는 항생제 치료 후 호전된 것으로 보고됨. 캐나다 퀘벡 주 국립공중보건연구소(Institut national de santé publique du Québec, INSPQ)는 퀘벡 주에 주로 서식 중인 아메리칸 개진드기(American dog tick, *Dermacentor variabilis*)를 유력한 매개체로 지목하지만, 환자의 정확한 감염경로는 파악하기 어렵다고 밝힘

* Rocky Mountain Spotted Fever, *Rickettsia rickettsii* (병원체)에 의해 발생하는 진드기 매개 감염병으로 진드기, 쯤진드기, 벼룩, 이로 전파되는 리케치아균 감염증 중 하나임

- 로키산홍반열은 캐나다에서는 서부지역에 속하는 브리티시컬럼비아 주에서 간헐적으로 발생함. 퀘벡 주에서는 이전까지 인체감염 사례가 없었음
- 주요 매개체는 미국 북서부와 캐나다 서부지역에서는 로키산맥 나무 진드기(Rocky Mountain wood tick, *Dermacentor andersoni*)가 있고, 북미 동부지역에서는 아메리칸 개진드기(American dog tick, *Dermacentor variabilis*)가 있는 것으로 알려져 있음

상황 평가

- 캐나다 퀘벡 주 보건당국은 해당 환자의 정확한 감염경로는 파악하기 어려우나, 퀘벡 주의 첫 발생사례이므로 면밀히 모니터링할 감시체계를 구축하고 의료진이 적절히 인지·판정할 수 있도록 대비 필요하다고 밝힘
- 국내에는 로키산홍반열 관련 매개체가 보고된 적은 없으나, 국외 풍토 지역 방문 시 진드기에 물리지 않도록 적극 주의 필요

- 캐나다 퀘벡 주 보건당국은 해당 환자의 정확한 감염경로는 파악하기 어려우나, 퀘벡 주의 첫 발생사례이므로 면밀히 모니터링할 감시체계를 구축하고 의료진이 적절히 인지·판정할 수 있도록 대비 필요하다고 밝힘
- 예방조치로 야외활동 시 지정 탐방로 이용, 풀숲·낙엽층 회피, 밝은색 긴옷·닫힌 신발 착용, 바짓단 양말 안으로 넣고 피부에 DEET 또는 이카리딘 기피제 사용을 권고함. 야외활동 후 즉시 샤워를 하고, 피부 및 입었던 옷, 반려동물을 점검, 만약 피부에 진드기가 물렸다면 가는 핀셋으로 제거, 발열·발진 등 증상 시 의료기관 방문을 권고함
- 최근 논문을 통한 보고에 따르면, 해당 지역에서 서식하는 진드기인 아메리칸 개진드기(*D. variabilis*)가 동부지역 캐나다에서 점점 더 북쪽으로 확산되고 있는 것으로 보이며, 감시자료는 기후와 환경 변화 때문에 진드기가 살 수 있는 지역이 넓어지고, 활동하는 기간도 길어지고 있음을 시사한다고 밝힘³⁾
- 국내에는 로키산홍반열 관련 매개체가 보고된 적은 없으나, 국외 풍토 지역 방문 시 진드기에 물리지 않도록 적극 주의 필요

질병개요		로키산홍반열	〈Rocky Mountain Spotted Fever〉 ⁴⁾
정의	리케치아 리케치(<i>Rickettsia rickettsii</i>)균 감염으로 생기는 급성 전신성 감염병		
매개체	미국 전역에서 발생하며, 미국 동부 및 중부 지역에 분포하는 개진드기(<i>Dermacentor variabilis</i>), 미국 남서부 및 멕시코 일부 지역에 분포하는 갈색 개진드기(<i>Rhipicephalus sanguineus</i>), 미국 북서부 지역에 분포하는 로키산맥 나무 진드기(<i>Dermacentor andersoni</i>) 등을 포함한 여러 종의 진드기에 의해 전파, 주로 4-9월에 가장 활발		
임상증상 및 경과	발열, 두통, 발진, 메스꺼움, 구토, 복통, 근육통, 식욕부진이 흔히 나타나며, 종종으로 빠르게 진행될 수 있음 발진은 로키산홍반열의 흔한 징후이며, 보통 열이 나기 시작한 후 2-4일 후 나타남 발진의 형태는 질병 진행 과정에 따라 다양할 수 있음 만성 또는 지속성 감염을 유발하지는 않으나 일부 중증환자 경우는 혈관 손상으로 인한 팔, 다리, 손가락 또는 발가락의 절단, 청력 상실, 정신 장애의 영구적 손상을 입을 수 있음		
치명률	항생제 조기 치료 시 치명률 3-5%, 치료 지연 시 약 40%까지 높아질 수 있음 10세 미만 감염 시 성인보다 치명률이 5배 이상 높아지는 것으로 알려짐		
진단	특정 혈액 검사를 시행하나 결과는 수 주가 소요될 수 있음		
치료	항생제인 독시사이클린(Doxycycline)으로 조기에 치료하면 사망 및 중증 질환 예방이 가능하며, 모든 연령대의 성인과 소아에게 사용 가능		
예방	예방할 수 있는 백신은 없으며, 애완동물도 함께 물리지 않도록 주의해야 함		

1) First-ever tick-transmitted Rocky Mountain fever case confirmed in Quebec's Eastern Townships (캐나다 언론보도(CTV news), '25.8.18.)

2) Dermacentor variabilis, or the American dog tick (퀘벡 주 국립공중보건연구소(INSPQ, '25.8.18.)

3) Establishment and range expansion of Dermacentor variabilis in the northern Maritimes of Canada: Community participatory science documents establishment of an invasive tick species (PLoS ONE 18(10), October 2023)

4) About Rocky Mountain Spotted Fever(RMSF) (美CDC, '24.5.15.)

4. 신생아 중환자실 세라티아 마르세센스 감염, 이탈리아 *Serratia marcescens* Infection in Italy

발생 상황

- '25년 8월 이탈리아 볼치노 지역의 신생아 중환자실에서 신생아 2명이 세라티아 마르세센스 (*Serratia marcescens*)에 감염되어 사망함. 사망자는 체중 1,000g 미만의 조산아들로 8월 12일, 13일 각각 사망하였으며, 초기 조사 결과 아기 젖병 세척에 사용되는 비누 세제에서 해당 균이 검출됨
- '25년 8월 15일 이탈리아 보건당국은 볼차노의 산 마우리시오 병원 신생아 중환자실에서 신생아 2명이 사망했음을 발표함. 출생 시 체중 1,000g 미만인 두 조산아가 각각 8월 12일 1명, 몇 시간 후인 13일 1명 사망하였으며, 이들은 *Serratia marcescens*에 감염된 것으로 밝혀짐. 초기 조사 결과, 균은 아기 젖병 세척에 사용되는 비누 세제에서 검출되었으며, 관련 조치로 신생아 중환자실과 산부인과 수술실 환경 검체 및 손 샘플을 채취하여 분석을 수행하였으나 음성으로 확인됨. 해당 병원은 신생아 중환자실을 전면 소독하고, 고위험 조산아 입원을 중단하였으며, 트렌토의 산타 키아라 병원의 협조에 따라 임신 32주 이전에 분만이 가능한 모든 임신부와 나머지 조산아들을 트렌토로 이송함¹⁾²⁾³⁾
 - 이후 추가로 당시 입원해 있던 신생아 10명(2명 사망 포함) 중 4명에서 *Serratia marcescens* 균을 확인하였으며, 보건당국은 추가 확산을 막기 위해 지역 내 오염원이 될 수 있는 모든 세제의 사용을 전면 금지함
 - 현재 검찰 주도로 세제 사용 경로 분석 및 부검 여부를 포함한 조사가 진행 중임⁴⁾⁵⁾⁶⁾

상황 평가

- *Serratia marcescens*에 의한 신생아실 중환자실 내 감염은 전 세계에서 지속적으로 보고되고 있으며, 최근 5년간 스페인, 벨기에, 이탈리아, 싱가포르에서 보고됨
- 국내에서도 *Serratia marcescens*에 의한 감염이 보고되고 있으며, 신생아 중환자실 등 병원 및 요양시설에서의 손 씻기, 환경소독, 일회용 카테터 사용 등 감염관리를 위한 주의가 필요함
- *Serratia marcescens*에 의한 신생아 중환자실 내 감염은 지속 보고되고 있으며, 최근 5년 새 다음과 같이 여러 국가에서 보고됨
 - '21년 멕시코 산부인과 전문병원에서 신생아 혈액 배양 결과 15명이 확인되었으며, 사망 1명 발생, 특정 단일 환경요인은 확인되지 않음. 교차전파 의심⁷⁾
 - '21년 스페인 소아전문병원 신생아 중환자실에서 29명으로부터 균을 분리하였으나 환경 요인 확인 못함. 병동 간 이동으로 인력 공유 현황 파악함⁸⁾
 - '22년 벨기에 신생아 중환자실에서 18개월 동안 발생, 정기 직장 스크리닝 검사를 통해 신생아 총 61명에서 균이 검출되었으며 이 중 10명에서 임상증상을 동반한 감염(하기도 감염 5명, 결막염 4명, 패혈증 1명, 패혈증은 사망)이 확인됨. 세면대, 배수구 등에서 지속적으로 균이 분리됨⁹⁾
 - '23년 이탈리아 신생아 중환자실에서 6명(결막), 2명(직장)에서 균이 분리되었으며, 감염관리강화로 단기간 내 종식됨, 수도꼭지에서 양성 확인하였으나 환경-인간의 연관성 확인 못함¹⁰⁾
 - '24년 싱가포르 신생아 중환자실에서 신생아 5명 균 분리 확인(4명 감염), 싱크대 3곳과 분유 준비실 싱크대에서 양성이 확인되었으며, 전장유전체 분석 결과 2개의 싱크대와 분유실 싱크대에서 환아 균과 동일한 클론을 확인함¹¹⁾

- 국내에서 보고된 가장 최근 사례는 '24년 국내 병원 고위험 산모 병동에서 4명의 산모가 *Serratia marcescens*에 감염된 것이 보고되었으며, 당시 신생아 감염 사례는 없었음. 신생아실 감염의 가장 대표적인 사례는 '04년 보고된 국내 병원 신생아 중환자실에서 발생한 집단사례로 총 24명(사망 3명 포함, 치명률 15.8%)의 신생아에서 균이 분리되었으며, 이 중 임상 증상을 동반한 감염은 혈류감염 7명, 폐렴 4명, 화농성 결막염 4명, 요로감염 2명, 뇌수막염 1명, 수술상처 감염 1명이 확인됨. 신생아 중환자실 등 병원 및 요양시설에서의 손 씻기, 환경소독, 일회용 카테터 사용 등 감염관리에 주의를 당부함¹²⁾¹³⁾

질병개요	세라티아 마르세센스 감염	<i>(Serratia marcescens)</i> ¹⁴⁾
정의	· 세라티아 마르세센스(<i>S. marcescens</i>)는 환경에서 발견되는 그람음성균으로 때때로 사람에게 감염을 일으킬 수 있음	
감염경로	· 대부분 병원이나 장기요양시설에서 발생 - 사람 - 오염된 의료 장비 - 신체의 의료기기(예: 폴리 카테터 또는 호흡을 위해 삽입된 튜브) - 때로는 오염된 콘택트 렌즈로 눈감염	
주요증상 및 임상경과	· 발열, 오한, 무기력함(극심한 피로) · 감염 부위에 다른 구체적인 증상 - (호흡기감염) 호흡곤란, 기침, 분홍빛 점액 또는 흉통 - (눈감염) 눈의 통증, 충혈 - (요로감염) 소변을 보는데 어려움 호소, 소변이 분홍색을 띠거나 소변 볼 때 통증 - (수막염) 두통, 목이 뻣뻣함 · 혈액 감염 시 패혈증, 쇼크, 장기부전의 합병증 발생 가능	
위험요인	· 신생아, 면역저하자, 중환자, 고령 및 만성질환자	
진단	· 검체(가래, 혈액, 소변, 상처 체액, 뇌척수액)를 채취하여 배양 및 검사	
치료	· 항생제 치료	
예방	· 손 씻기, 표면 소독, 의료기기 살균, 감염자 격리 등	

1) Profondo dolore e cordoglio dopo lamorte di due neonati estremamente prematuri nel Reparto di Terapia intensiva neonatale dell'Ospedale di Bolzano (이탈리아 지역 보건당국, '25.8.15.)
 2) Bolzano, morti 2 neonati prematuri in terapia intensiva: sospetto di infezione da batterio Serratia, via a misure di contenimento (이탈리아 언론, '25.8.14.)
 3) Serratia marcescens outbreak in neonatal intensive care unit in Bolzano with two infant deaths (BEACON, '25.8.18.)
 4) Bolzano, dopo il decesso dei due neonati prematuri stop al detergente lavapiatti "contaminato" (이탈리아 언론, '25.8.17.)
 5) 2 premature babies die from infection linked to suspected dish soap contamination at Italy hospital as director warns 'not unique'issue (이탈리아 언론, '25.8.17.)
 6) Bolzano, individuato batterio Serratia in dispenser sapone per biberon in terapia intensiva dell'ospedale: 2 neonati morti, almeno 4 contagi (이탈리아 언론, '25.8.18.)
 7) Outbreak of Serratia marcescens in the Neonatal Intensive Care Unit of a Tertiary Care Hospital in Mexico (Advances in Medicine, 2023)
 8) Rapid identification of a *Serratia marcescens* outbreak in a neonatal intensive care unit by third-generation long-read nanopore sequencing (Antimicrobial Resistance and Infection Control, 2025)
 9) Genomic epidemiological analysis of a single-centre polyclonal outbreak of *Serratia marcescens*, Belgium, 2022 to 2023 (Eurosurveillance, 2024)
 10) Impact of Whole Genome Sequencing to investigate transmission fo *Serratia marcescens* in Neonatal Intensive Care Unit (Journal of Infection and Public Health, 2024)
 11) *Serratia marcescens* outbreak at a neonatal intensive care unit in an acute care tertiary hospital in Singapore (Journal of Hospital Infection, 2024)
 12) Outbreak infectiion of *Serratia marcescens* bloodstream infection in an obstetric ward for high-risk pregnant women (BMJ Infectious Diseases, 2024)
 13) 신생아 중환자실에서 *Serratia marcescens*에 의한 집단 감염 발생에 대한 고찰 (Korean Journal of Pediatrics, 2006)
 14) Serratia marcescens (Cleveland Clinic, '25.8.4.)

참고사항

전 세계 H5N1형 조류인플루엔자 인체감염증 발생 현황('25.8.27.기준)

구분	발생 상황
주간 신규 발생 (25.8.21.~8.27.)	<ul style="list-style-type: none"> · 신규 발생 없음
'25년 발생 (8.27. 기준)	<ul style="list-style-type: none"> · 8개국에서 28명 발생(사망 11명) - 캄보디아(15명, 사망 8명), 미국(4명), 방글라데시(3명), 인도(2명, 사망), 중국(1명), 영국(1명), 베트남(1명), 멕시코(1명, 사망)
전 세계 누적 발생 (03년~)	<ul style="list-style-type: none"> · 25개국에서 989명 발생(사망 474명, CFR 48%) - 미국(71명, 사망 1명), 캄보디아(87명, 사망 50명), 중국(57명, 사망 32명), 방글라데시(11명, 사망 1명) 등
주요기관 위험평가 결과	<ul style="list-style-type: none"> · WHO(7.28.) 및 ECDC(7.4.)는 H5N1형 AI 인체감염증으로 인한 일반인에 대한 공중보건 위험을 “낮음”, 직업적으로 노출된 사람의 감염 위험을 “낮음-중간”으로 평가함 · 미CDC(2.28.)는 H5N1형 AI 인체감염증으로 인한 일반인구(개인 및 집단)의 건강 위험은 낮으나, 감염된 동물이나 오염된 환경에 노출된 사람은 “중간-높음”으로 평가함

추가 정보 및 알림사항

건강하고 안전한 해외여행을 위해 꼭 알아야 할 것! (대륙별 감염병 등 건강정보 소책자)

1. 내용 및 구성

- ① 대륙별 필수·권장 예방접종 정보, ② 주의 감염병별 원인·증상과 예방법, ③ 현지 주의사항 및 응급 상황 발생 시 대응방법, ④ 현지 대사관 연락처 등 **여행 도중에 발생할 수 있는 건강 관련 유의 사항**
- 총 5종(아프리카/중남미/중동·북아프리카/동남아시아/서남아시아)

2. 이용방법

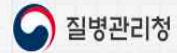
- 질병관리청 누리집(kdca.go.kr) 혹은 QR코드 활용
- 국제공인 예방접종 기관(아프리카/중남미 2종에 한함)
 - 질병관리청 국립검역소 누리집(nqs.kdca.go.kr)에서 기관 목록 확인

《해외여행객 대상 대륙별 건강정보 소책자 목록》

 <p>건강하고 안전한 아프리카 여행을 위해 꼭 알아야 할 것!</p>	 <p>건강하고 안전한 중남미 여행을 위해 꼭 알아야 할 것!</p>	 <p>건강하고 안전한 중동 및 북아프리카 여행을 위해 꼭 알아야 할 것!</p>
아프리카 지역	중남미 지역	중동 및 북아프리카 지역
 <p>건강하고 안전한 동남아시아 여행을 위해 꼭 알아야 할 것!</p>	 <p>건강하고 안전한 서남아시아 여행을 위해 꼭 알아야 할 것!</p>	<p>〈소책자 pdf자료 내려받기〉 검색창에 '건강정보 소책자' 검색</p> 
동남아시아 지역	서남아시아 지역	<p>〈국제공인 예방접종 기관 목록〉</p> 

코로나19 감염 예방수칙

2024.8.19.



코로나19 감염 예방수칙

코로나19의 치명률은 계절독감과 유사한 0.1% 수준이나, 고령층의 치명률이 높아 특히 주의가 필요합니다.

일상생활에서 지켜주세요!



- 1 흐르는 물에 비누로 30초 이상 손 씻기
- 2 2시간마다 10분씩 환기하기
- 3 기침할 땐 옷소매나 휴지를 사용하여 입과 코를 가리기
- 4 의료기관, 감염취약시설 등 방문 시 마스크 착용하기
- 5 사람이 많고 밀폐된 실내에서는 마스크 착용하기

코로나19에 감염되었다면 지켜주세요!



- 1 다른 사람을 위해 마스크 착용하기
- 2 불필요한 만남이나 외출 자제하기
- 3 발열 및 호흡기 증상 등이 심한 경우 집에서 쉬기
*증상이 사라진 다음 날부터 일상생활 가능
- 4 회사·단체·조직 등도 구성원이 아프면 쉬는 문화 만들기

해외유입 모기매개감염병 예방수칙

**해외여행 시에는 모기에 물려 감염되는
덴기열, 치쿤구니아열,
지카바이러스 감염증을 주의하세요!**

해외유입 모기매개감염병 예방수칙 준수하세요!

- 1** 여행 전 국가별 감염병 발생현황 및 주의사항 확인하기
* 질병관리청 누리집에서 확인 가능
- 2** 모기 퇴치용품(기피제, 모기장, 모기향, 밝은색 긴팔 및 긴바지 등) 사용하고, 풀숲 및 산속 등 모기 많은 곳 방문하지 않기
- 3** 귀국 뒤 2주 이내 의심증상 발생 시 의료기관 방문하여 여행력 알리고 치료받기
* 발열, 발진, 관절통, 근육통, 결막염, 두통 등
- 4** 남녀모두 6개월간 성접촉 피하기
해외여행 후 4주간 헌혈이 금지되며, 지카바이러스 감염증 발생국가 여행자는 귀국 후 6개월간 임신 연기 및 성접촉 피하기

말라리아 예방수칙

말라리아 예방수칙

3시간마다 모기기피제 사용

일몰 후부터 일출 전까지 활동 자제

야간활동 시 밝은색 긴 옷 착용

야외활동 후 샤워

「전 세계 감염병 동향」은 질병관리청 감염병포털 > 감염병소식 > 주간발생동향에서 확인 가능