

주간 국내외 감염병 동향

('18.6.22-6.28)

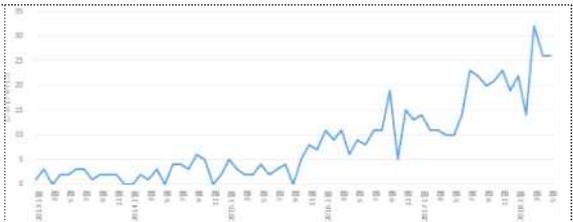
국내 주요 감염병 발생 현황

〈레지오넬라증, 증가세 지속〉

- 제25주(6.17~6.23) 7명, 금년 총 140명 발생
- 최근 3주간 현황: 제22주(5.27.~6.2.) 9명 → 제23주(6.3.~6.9.) 8명 → 제24주(6.10.~6.16.) 2명
- 레지오넬라증은 목욕탕 온수욕조수, 건물의 냉·온수(의료기관, 공동주택, 숙박시설 등), 냉각탑수 등 인공 수계 환경에서 증식한 레지오넬라균이 에어로졸을 통해 호흡기로 흡입되어 발생하며, 기온이 상승하고 냉각탑이 가동되는 여름철 이후 하반기까지 발생 증가 가능성이 있음
- 기저질환(당뇨, 암, 만성폐질환, 자가면역질환 등)이 있는 환자들이 이용하는 의료기관에서는 수도물 온수 등 급수시설과 냉각탑 등에 대해 더욱 철저한 환경관리가 필요함

구 분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
신고수(사망)	28(1)	25(3)	21(0)	30(0)	45(1)	128(8)	198(17)	140(12)
발생률(10만명당)	0.06	0.05	0.04	0.06	0.09	0.25	0.38	-

* 2018년은 잠정 통계로 추후 변경가능성있음('18.6.23일 기준)



<연도별/월별 환자발생 현황>

질병관리본부에서는 의약품안전사용서비스(DUR) 시스템을 활용하여 해외감염병 및 발생국가 정보를 안내해 드리고 있으며, 최근 약 처방이 없어도 정보 확인이 가능하도록 기능을 수정하였으니 확인하여 주시기 바랍니다.

1. 개선사항: (기존 DUR 프로그램) 약 처방시 해외여행력 확인 가능 → (새로운 ITS 프로그램) 약 처방 없이 접수, 진료 시에도 해외여행력 확인가능

◆ 해외감염병 및 발생국가 정보- 4개 감염병 16개국(2018.6월 기준)

① 메르스(중동지역 13개국*)

* 레바논, 바레인, 사우디아라비아, 시리아, 아랍에미리트, 오만, 요르단, 예멘, 이라크, 이란, 이스라엘, 카타르, 쿠웨이트

② 라싸열(나이지리아) ③ 에볼라(콩고민주공화국) ④ 페스트(마다가스카르)

2. 이용방법: 기존 DUR 사용기관의 경우 청구SW업체 통해 "DUR시스템 기능검증" 후 이용가능, 미사용 기관의 경우 건강보험심사평가원 홈페이지에서 전용 프로그램 다운*받아 이용가능

* 건강보험심사평가원 홈페이지(<http://www.hira.or.kr>)에 프로그램 및 매뉴얼 게재

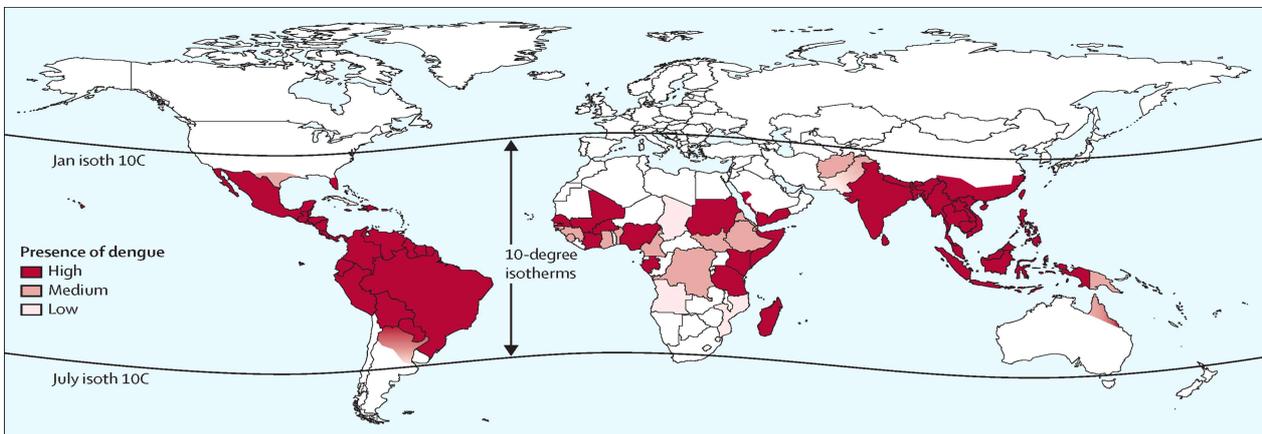
3. 설치문의: 건강보험심사평가원 DUR 정보부(033-739~0442~4)로 문의하여 주시기 바랍니다

국외 뎅기열 발생현황

프랑스령 레위니옹, 태국, 필리핀 환자발생 증가

발생현황

- 전 세계적으로 매년 3억 9천여 명 감염, 9천6백만 명 환자 발생 추정
- 1970년 이전까지는 9개국에서만 중증 뎅기열 환자 보고, 주요 발생지역인 미주, 아시아에서 `10년 220만 명, `15년 320만 명이 환자 보고(WHO 지역사무소 연간보고서)
- * 128개국 약 39억만 명 감염 위험 있고 기존 뎅기열 유행지역 외 새로운 지역에서 환자 발생 보고



<뎅기열 발생지도(WHO)>

- (아프리카)

- (프랑스령 레위니옹) `18.1.1~6.10일까지 레위니옹 서부 및 남부지역에서 환자 5,016명 발생하고 있으며 증가세 지속
- * 주요 혈청형은 2형(DENV-2)

- (동남아시아) `15년 엘니뇨의 영향으로 겨울철 기온이 평년보다 높아 뎅기열 환자 크게 증가

- (태국) `18.1.1~6.18일까지 77개 지역에서 환자 19,804명(사망 24) 발생, 77개 지역 중 Phuket이 인구당 감염률 및 사망률 최대
- (필리핀) `18.1.1~6.11일까지 Pangasina 주에서 환자 1,398명(사망 6) 발생, 주요한 관광지역으로 전년 동기간 592명(사망 4) 대비 환자가 136% 급증

- 해외유입환자에 의한 자국내 감염 발생 사례

- (프랑스) `10.8.23, 최근 여행력, 수혈력 없는 프랑스 남부 니스 거주자(남, 60대) 증상발현. 뎅기 양성 확인(RT-PCR)
 - 환자발견 당시 니스지역에서 6건의 해외유입 환자 신고
 - 첫 환자 거주지 주변 거주자(남, 18세) `10.9.11 증상발현, 뎅기 양성 확인(RT-PCR)
 - `10.8.23-9.24, 총 9명의 의심환자 보고(첫 환자 이웃)
- (크로아티아) `10.9.30, 15일간 크로아티아 여행한 독일인, 독일 입국 다음날 증상 발현. 뎅기 확진(IgM, IgG, NS1)
 - `10.10.17, 독일인 여행지역 주변 거주자(여, 50대; 해외여행력 없음) 의심증상 발현, 뎅기 확진(IgM)
 - 환자 거주지 주변인 14명 조사 결과, 9명 뎅기 양성

상황평가

- 유럽지역의 뎅기열 환자는 감염위험지역을 여행한 후 유입된 사례가 대부분이며 아시아지역 중 태국, 인도네시아, 인도가 감염위험 지역으로 알려짐(ECDC)
- * 환자발생이 증가하고 있는 아프리카지역의 프랑스령 레위니옹의 경우 유명 관광지로 매년 평균 500,000명이 여행하는 것으로 확인(IATA)
- 레위니옹에서 다수의 무증상 감염자(70~80%)와 매개모기를 통한 전파가 지속되고 있기에 환자가 지속 발생하고 있는 것으로 평가 중(ECDC)
- 뎅기열 환자가 국내에 유입 될 경우 뎅기열의 주 매개체인 이집트숲 모기가 없기에 전파가능성은 낮으나, 매개체가 가능한 것으로 알려진 흰줄숲 모기가 국내에 서식하기에 전파가능성을 배제할 수는 없음
- 유증상자 내원시 해외여행력, 모기물림 여부 등의 확인이 필요하며 의심환자 확인시 관할 보건소 또는 1339로 신고권고

<뎅기열(Dengue Fever) 특성>

- **(정의)** 플라비바이러스(*Flavivirus*)*에 속하는 바이러스에 의한 모기매개 감염병
 - RNA 바이러스
 - 4개의 혈청형(DENV-1, DENV-2, DENV-3, DENV-4) 존재
 - * 4개의 혈청형은 아미노산의 60-75%만 동일
- **(잠복기)** 평균 4-7일(3-14일)
 - 일반 동물에서는 1-6일, 양에서는 1-3일, 새끼 양에서는 12-36시간
- **(증상)** 질병의 경과가 다양하며, 감염되어도 증상이 나타나지 않는 불현성 감염자가 70-80%
 - 발열(2-7일), 두통, 안구통, 관절통, 근육통, 발진 등 인플루엔자 유사 증상
 - 백혈구 감소증(Leukopenia), 혈소판 감소증(Thrombocytopenia) 동반
 - 일부에서 중증사례가 나타나며, 중증으로 진행되기 전 (증상발현 3-7일 후) 몇 가지 특이한 증상(Alarm signal)이 나타남
 - 일반적으로 두 번째 감염에서 중증으로 나타남
 - 혈장유출, 체액저류, 호흡곤란, 심한출혈, 장기부전 등의 합병증으로 사망에 이르기도 함
- **(진단)** 혈청 검사, 유전자 검사 및 바이러스 분리
 - 혈청 검사: IgM 및 IgG에 대한 ELISA, PRNT
 - 유전자 검사: RT-PCR, NS1 항원 검출
- **(예방)** 일반적인 모기방제 및 개인보호 장비(모기장, 모기기피제 등) 사용을 통한 전파 방지
- **(치료)** 특이적인 치료제 없음
 - 통증 경감을 위한 진통제를 사용하되, 아스피린이 함유된 약 복용 금지
 - 치명률: 약 5%*
 - * 치료가 잘 이루어지는 경우 치명률은 1% 미만이나, 일부 개발도상국에서 20% 정도의 치명률을 기록한 바 있음
- **(전파 경로)**
 - ① (모기) 이집트숲모기가 주 매개모기, 흰줄 숲 모기에 의한 전파도 가능
 - ② (이집트숲모기) 도시에 서식하는 것으로 알려져 있으며 주로 낮동안 활동(일출 직후, 일몰 직전)하며, 열대·아열대 지방에 서식
 - ③ (흰줄숲모기) 주로 북미 및 유럽 25개국에 퍼져 있으며, 타이어 무역을 통해 아시아로부터 유입. 상대적으로 낮은 온도에서도 서식 가능

금주간 대륙별 감염병 발생 동향

미주

- (미국)

- **A형간염**: '17.8.1~18.6.9일까지 Kentucky 주 52개 카운티에서 노숙자 및 불법약물 사용자 중심 확진환자 832명 발생(사망 6)
 - * '18.5.6-5.12(19주) 최다 발생 이후 환자 감소 추세, Jefferson 카운티에서 최다 발생(453명)
- **유행성이하선염**: '17.3.1~18.6.21일까지 하와이 주 Oahu섬 중심으로 확진환자 1,000명*(합병증 31) 발생
 - * 지역별 발생현황: Oahu(Honolulu) 810, Hawaii 134, Kauai 49, Maul 7

- (베네수엘라)

- **디프테리아**: '16.6~18.4월까지 지속보고 증으로 5~19세 연령층에서 다수 발생, 의심환자 1,716명(확진 350, 사망 160, 치명률 14.7%) 발생
 - * 연도별 발생현황: '16년 324명(사망 17) → '17년 1,040명(사망 103) → '18년4월 352명(사망 40)

유럽

- (영국)

- **홍역**: '18.1.1 ~ 6.18일까지 백신 미접종자 중심으로 확진환자 643명 발생*
 - * 우두(cowpox): 바이러스에 감염된 소에게서 나타나는 급성감염병

- (우크라이나)

- **디프테리아**: '18.6.18일 Sangderborg 시에서 사교 모임 참석자 중 환자 7명 발생보고
- **홍역**: '18.1.1~18.6.16일까지 환자 21,894명 발생(성인 8,557, 어린이 13,037, 사망 11), 급증세를 보이고 있음
 - * 6개 주(Lviv, Zakarpatie, Ivano-Frakivsk, Odessa, Kiev, Chenivetsk) 중심 발생
 - * 연도별 발생현황: '16년 90명 → '17년 4,767명 → '18년(6.16일 기준) 21,894명
 - * 보건당국은 백신 추가 확보(892,000도즈) 및 위험군에 백신 접종 예정

- (세르비아)

- **홍역**: '17.10월~18.6.21일까지 환자 5,598명(확진 2,837, 사망 15) 발생, 환자 중 33%가 입원, 합병증으로 폐렴 565명, 뇌염(encephalitis) 2명 발생
 - * 환자의 95%는 백신 미접종, 불완전접종이거나 접종확인 불가, '16년 백신접종률: 1차 82%, 2차 90%
 - * 연도별 발생현황: '16년 11명 → '17년 702명 → '18년 현재 2,837명

아프리카
- (케냐)

- 리프트밸리열: '18.6.2~6.21일까지 Wajir, Marsabit, Siaya 카운티에서 환자 54명(확진 9, 사망 11, 치명률 20.4%) 발생
- * 6.16일 이후 Siaya 카운티 추가 및 환자 28명(확진 2, 사망 5) 추가 발생, 최근 3개월간 폭우로 인한 홍수 발생, 최근 2개월간 가축(낙타, 염소 등)에서 높은 폐사율 및 유산율 보임

- (남아프리카공화국)

- 리프트밸리열: '18.5월 중부 Free 주 Jacobsdal 지역에서 환자 8명(확진4, 추정4) 발생
- * 양 사육 목장 리프트밸리열 집단발생 조사 중 관련 작업자 및 거주자에서 인체감염 확인

- (프랑스령 레위니옹)

- Dengue열: '18.1.1~6.10일까지 레위니옹 서부 및 남부지역에서 환자 5,016명 발생
- * 주요 혈청형은 2형(DENV-2), 6.18일 이후 412명 추가 발생
- * 누적 발생현황: 3.7일 193명 → 4.9일 992명 → 5.14일 2,980명 → 6.25일 5,016명

아시아
- (아프가니스탄)

- 크리미안콩고출혈열: '18.1.1~5.31일까지 환자 43명(사망 5) 발생
- * 전년 동기간 대비 약 두 배의 환자 발생 증가, 가뭄으로 인한 불법 도축 및 판매 급증을 주요 원인으로 추정
- * 연도별 발생 현황: '16년 156명(사망 18) → '17년 237명(사망 41)

- (필리핀)

- Dengue열: '18.1.1~6.11일까지 Pangasina 주에서 환자 1,398명(사망 6) 발생
- * 해당 주(Province)는 관광지역으로 유명하며, 전년 동기간 592명(사망 4) 대비 환자가 136% 급증, 전국적으로는 약 41,000명 환자가 발생 전년대비 7% 감소

- (태국)

- Dengue열: '18.1.1~6.18일까지 77개 지역에서 환자 19,804명(사망 24) 발생
- * 77개 지역 중 Phuket이 인구당 감염률 및 사망률 최대, 우기 동안 약 10,000명의 환자가 추가 발생할 것으로 예상
- * 환자 발생현황: 5.18일 10,446명 → 6.9일 14,973명 → 6.18일 19,804명