

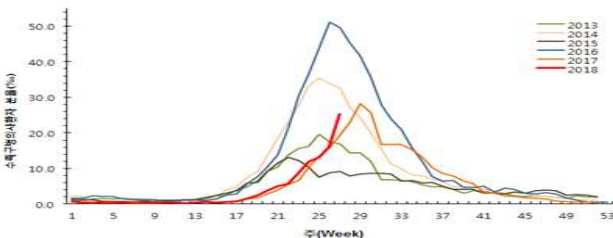
주간 국내외 감염병 동향

('18.7.6~7.12)

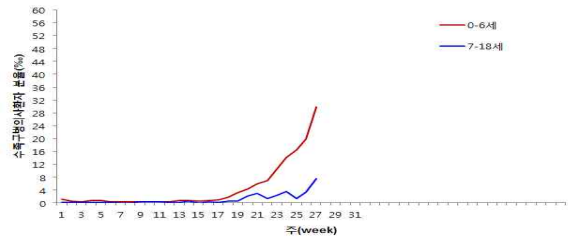
국내 주요 감염병 발생 현황

<수족구병, 환자발생 증가세 지속>

- 제27주(7.1~7.7) 외래환자 1,000명 당 수족구병 의사환자 25.3명, 지난주(16.2) 대비 증가
 - * 최근 4주 : 17주 0.8명 → 18주 1.5명 → 19주 2.5명 → 20주 2.5명
 - * 제26주(6.24.~6.30.)까지 엔테로바이러스감염증 의심사례 시험 검사 의뢰 762건 중 142건이 양성검출(양성률 18.6%)
 - 무균성 수막염 증상에서 34건, 수족구병(포진성구협염) 증상에서 76건, 기타 증상에서 32건이 양성
 - 주로 콕사키바이러스 A16형, 엔테로바이러스 71형이며, 그 외 콕사키바이러스 A5,7,9,10형, 콕사키바이러스 B2,5형도 가능
 - * 주로 유아기에 발생하는 수인성 및 접촉성 바이러스성 감염병으로, 5월~8월에 발생
 - * 전염력이 높아 소아병동, 어린이집, 유치원 등에서 집단발생 유의, 환자 진료 시 손씻기 철저



<주별 의사환자 발생 분율>



<0-6/7-18세의 주별 의사환자 발생 분율>

질병관리본부에서는 의약품안전사용서비스(DUR) 시스템을 활용하여 **해외감염병 및 발생국가 정보**를 안내해 드리고 있으며, 최근 **약 처방이 없어도 정보 확인이 가능**하도록 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

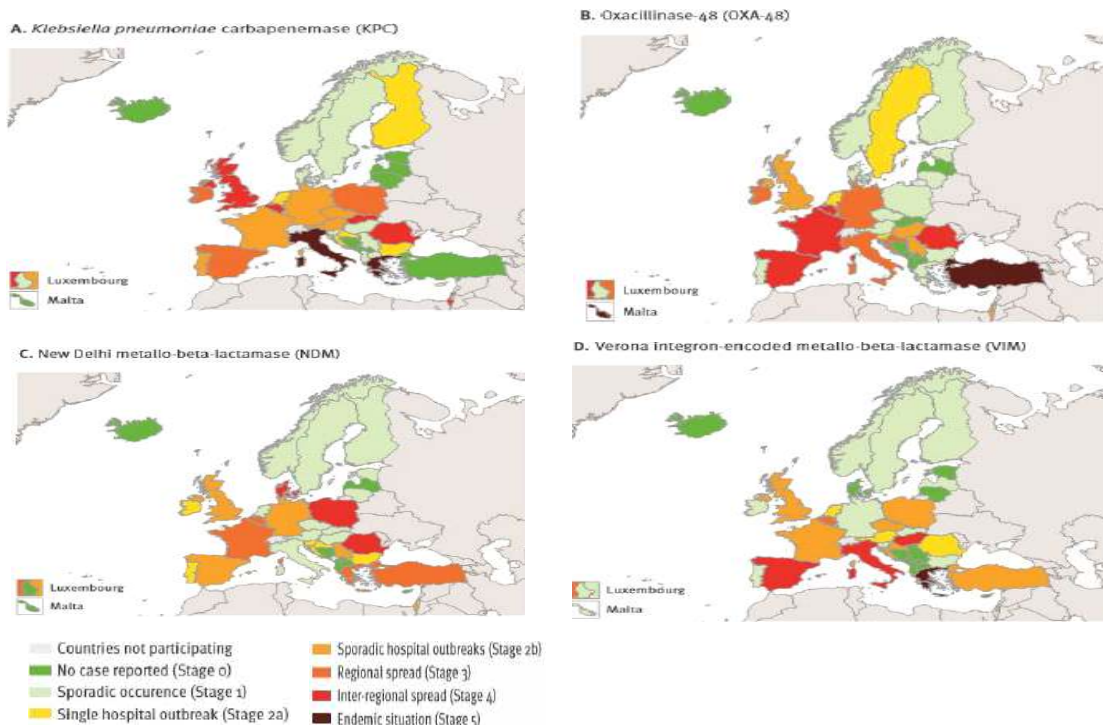
3. 설치문의: 건강보험심사평가원 DUR 정보부(033-739~0442~4)로 문의하여 주시기 바랍니다

해외 유입에 의한 Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae 발생

스웨덴 · 노르웨이, 스페인(그란 카나리아)지역의 의료기관 이용자에서 CRE Cluster 발생

발생현황

- (스웨덴) '18년 1~4월까지 OXA-48-producing *K. pneumoniae* ST392 감염 환자 6건보고
 - 6건 모두 스페인의 그란 카나리아에 있는 병원(A)에서 최근 입원 치료받은 경력이 있고 귀국 후 자국 내 감시시스템을 통해 감염 확인
 - * 연도별 발생현황: '15년 1건, '16년 1건
- (노르웨이) '18년 현재까지 OXA-48-producing *K. pneumoniae* ST392 감염 환자 9건보고
 - 9건 모두 스페인의 그란 카나리아 여행력이 확인되었고 7명에서 감염확인, 2명은 검사진행 중
 - 양성으로 확인된 7명중 3명은 스웨덴 확진자가 치료받았던 동일병원 최근 치료경력이 확인됨. 2명은 감염에 의해 치료 중 확인되었고 나머지는 Screening sample로 확인됨
- (핀란드) '15년, '16년에 OXA-48-producing *K. pneumoniae* ST392 감염 환자 2건보고
 - 2건 모두 그란 카나리아 여행력 확인



상황평가

- 스페인 그란 카나리아는 유명한 관광지로서 '16년 1,500만 명이상(EU/EEU 기준)이 방문하며, Carbapenemases producing OXA-48은 스페인에서 carbapenem-resistant *K. pneumoniae* 에서 검출되는 가장 흔한 Carbapenemases임
- Carbapenemases producing *Enterobacteriaceae*의 감염은 흔히 발생될 수 있으나 의료인과의 접촉 없이 감염될 확률은 매우 낮음

- 감염증환자 또는 병원체보유자와의 직·간접 접촉, 오염된 기구나 물품 및 환경표면 등을 통해 전파가 가능하며 유입 시 추가 환자 발생 전에 감염여부 확인이 쉽지 않아 감염자가 의료기관에 입원할 경우, 의료진의 접촉을 통한 병원 내 전파 위험이 있음
- 스웨덴 및 노르웨이에서는 해외 의료기관 입원경력이 있는 환자 입원 시 CPE에 대해 일상적으로 선별검사를 실시하고 최소억제농도(MIC) 기준을 EUCAST(european committee on antimicrobial susceptibility testin) 권장 사항에 따른 CPE screening cut off값*을 적용하고 있음
- * Meropenem >0.2µg/L, Imipenem >1µg/L, Ertapenem >0.12µg/L (2013)
- 스페인의 그란 카나리아 내 의료기관 이용자(입원)에서 유입사례가 발생하고 있어, 환자 진료 시 해외 여행력 확인 및 의료 기관 내 감염주의가 요구됨

<국내 CER 관리 기준>

1. 국내 Carbapenem 내성 기준

구분	원판확산법(mm)			최소억제농도(µg/ml)		
	감수성	중등도	내성	감수성	중등도	내성
Doripenem	≥23	20-22	≤19	≤1	2	≥4
Imipenem	≥23	20-22	≤19	≤1	2	≥4
Meropenem	≥23	20-22	≤19	≤1	2	≥4
Ertapenem	≥22	19-21	≤18	≤0.5	1	≥2

* CLSI(M100-S27, 2017) 지침을 근거

2. 환자 발생 시 의료기관 역할

- CRE 감염증 환자 및 병원체보유자 최종 확진 시 질병보건통합관리시스템(<http://is.cdc.go.kr>) 또는 팩스를 이용하여 지체 없이 신고
- CRE는 카바페넴분해효소생성장내세균속군중(CPE) 여부를 확인해야 하며, CPE 확인 시 신고서식(지침참고)을 이용하여 추가 신고
- CPE 선별검사인 MHT(Modified Hodge Test) 결과* 양성으로 확인 된 경우, 유전자 검사를 시행하여 유전형 확인 후 신고
- * MHT(Modified Hodge Test) 결과 음성인 경우 감염병 발생 신고서에 CPE 확진검사 결과 '음성'으로 체크 후 비교란에 'MHT 결과 음성' 또는 'CPE 선별검사 결과 음성'으로 기재

※ 자세한 기준은 질병관리본부 홈페이지(<http://www.cdc.go.kr>): 민원/정보검색 → 지침(2018 의료관련 감염병(VRSA/CRE) 관리지침 참고

금주간 대륙별 감염병 발생 동향

미주

- (미국)

• 장출혈성대장균감염증

- '18.6.15일 이후 테네시 주 개틀린버그 소재 CLIMB Works(암벽등반, 줌라인 체험장) 방문자 중 환자 548명 발생

* CLIMB Works 방문자 추정 2,901명 대상 조사 실시, 응답자 808명 중 548명에서 증상(구토, 설사) 확인되었고, 공통적으로 줌라인 코스를 따라 설치된 냉각기에서 나온 물 노출력 확인

* 줌라인 코스를 따라 설치된 냉각기 통해 나온 우물물에서 E coli 확인

- '18.5월부터 Tennessee 주 Knox 카운티에서 E.coli O157 환자 15명 (입원 9) 발생

* 모두 어린이에서 발생, 그 중 7명에서 용혈성요독증후군(hemolytic uremic syndrome) 발생, 환자 10명에서 'French Broad Farm'의 우유 섭취력 확인, 환자 5명은 같은 보육시설을 이용하였고 해당 시설 내 염소 채변 검사 결과 E.coli O157 검출

• 콜로라도진드기열: '18.6월부터 Oregon 주에서 환자 5명(확진 4, 입원 2) 발생

* 환자 중 3명이 진드기에 물린 것을 확인, 해당 주에서 매년 1~2명 환자 발생

* 지역별 발생현황: Oahu(Honolulu) 810, Hawaii 134, Kauai 49, Maui 7

- (페루)

• 길랑바레증후군: 프테리아: '18.1.1~7.5일까지 수도 Lima, La Libertad 주 중심으로 환자 220명 발생

* 연도별 발생현황: '16.7월 22명 → '17.7월 24명 → '18.7월 220명

유럽

- (슬로바키아)

• 홍역: '18.5.7일~6.11일까지 동부 Michalovce 지역에서 환자 약 100명 이상 발생 보고

* Draňov 마을에서 환자 다수 발생하였으며 20년 만에 발생한 큰 유행으로, 영국에서 유입되었을 가능성이 있다고 보고있음

* 연도별 발생현황: '15년 1명 → '16년 0명 → '17년 7명

* '17년 예방접종률: 1차 96%, 2차 97%

- (우크라이나)

• 홍역: '18.6.23.~7.8일까지 환자 1,877명 추가 발생(성인 758, 어린이 1,119, 사망 0)

* 이전보고 발생 현황: 6.28일 환자 23,131(성인 9,327, 어린이 13,804, 사망 12) → 7.8일 환자 25,008(성인 10,085, 어린이 1,119, 사망 12)

* 연도별 발생현황: '16년 90명 → '17년 4,767명 → '18년(7.8일 기준) 25,008명

* MMR 접종률(WHO 기준): '16년 1차 42%, 2차 31% → '17년 1차 86%, 2차 84%

- (스웨덴)

• A형간염: 폴란드에서 수입된 냉동 딸기 섭취자 중 A형간염 환자 13명 발생

* 발생연령 11~92세, 여자 9명, 남자 4명, 해당제품과 환자 검체에서 hepatitis A virus(유전형 1B) 확인

* Skane, Blekinge, Kalmar, Gavleborg 4곳에서 발생, 스무디 또는 디저트 형태로 가열하지 않고 섭취

* 폴란드 회사는 해당제품 리콜 조치 중

- (스위스)

- **진드기매개뇌염:** '18.6월까지 진드기매개뇌염바이러스(Tick-borne encephalitis virus) 환자 150명 발생
 - * '00년~'17년 매년 6월까지 환자 46~109명 발생, 전년 대비 환자 27% 증가

- (오스트리아, 덴마크, 핀란드, 스웨덴, 영국)

- **리스테리아감염증:** '15년부터 '18.6.8일까지 오스트리아(환자 2, 사망 1), 덴마크(환자 4, 사망 1), 핀란드(환자 23, 사망 2), 스웨덴(환자 7, 사망 3), 영국(환자 11, 사망 2)에서 확진환자 47명(사망 9) 발생
 - * 헝가리 회사에서 생산한 냉동 야채 제품 섭취에 의한 발생 추정, 해당 제품에서 *Listeria monocytogenes* 확인, 보건당국은 '16.8~'18.6월까지 생산한 모든 냉동 야채 판매금지 및 회수조치(6.29)
 - 주로 냉동옥수수에서 확인되었고, 냉동 혼합 야채나 시금치, 완두콩 등은 냉동옥수수를 취급한 공장에서 함께 오염되었을 것으로 추정
 - * 해당제품(냉동 옥수수)은 한국으로도 수출된 것으로 확인되어 미회수 제품 여부 확인하여 폐기 및 판매 중지, 잠정 수입신고 보류 조치 진행 중(식약처)

아프리카
- (우간다)

- **리프트밸리열:** '18.6.20~6.30일까지 서부 지역에서 환자 5명(확진 3, 사망 2) 발생
 - * Kasese 2, Isingiro 1, Ibanda 1, Mbarara 1

- (나미비아)

- **E형간염:** '18.6.19~'18.7.4일까지 환자 343명(확진 23, 사망 1) 추가 발생
 - * 누적발생('17.12.14~'18.7.4) 현황: 환자 1,867명(확진 147, 사망 17)
 - * 사망자 17명 중 6명이 임신부로, 보건당국은 감염이 의심되는 모든 임신부를 대상으로 감시 강화

- (프랑스령 레위니옹)

- **덴기열:** '18.1.1~6.24일까지 레위니옹 서부 및 남부지역에서 환자 5,747명 발생
 - * 주요 혈청형은 2형(DENV-2), 지난 보고(6.26일) 이후 환자 731명 추가 발생
 - * 누적 발생현황: 3.7일 193명 → 5.14일 2,980명 → 7.5일 5,747명

- (라이베리아)

- **라싸열:** '18.6.7일~6.27일까지 환자 18명(확진 2, 사망 1) 추가 발생
 - * 6.7일 환자 112명(확진18, 사망13) → 6.27일 130명 (확진 20, 사망 14)
 - * 확진자 발생지역: Nimba 9, Montserrado 3, Bong 4, Margibi 2, Grand Bassa 2

아시아
- (필리핀)

- **렙토스피라증:** '18.1.1~7.3일까지 마닐라 수도권(Metro Manila)에서 환자 368명(사망 52, 치명률 14%) 발생
 - * 최근 폭우로 저지대의 침수 발생, 이전 5년간 환자 수 평균 대비 38% 증가
 - * '18년 필리핀 환자 발생현황: 1.1.~7.9일 환자 1,030명(확진 77, 사망 93)

- (대만)

- **덴기열:** '18.7.11일 신베이시 신장구 소재 확진환자 1명 추가 발생하여 총 2명 발생

- * DENV-2형에 의한 감염으로 자국내 2번째 발생(7.10 가오승시에서 3형 보고), 잠복기 동안 해외여행력 없고 가족들과 국내 여행(가오승시 텐랴오구)
- * 연도별 발생현황: '17년 343명(자국발생 10, 해외유입 333) → '18년 7.11일 기준 105명(자국발생 2, 해외유입 103)
- (싱가포르)
 - 수족구병: '18.6월까지 환자 21,675명 전년 동기간('17년 17,661명) 대비 23% 증가 발생
 - * 어린이의 90%가 12세 이전에 감염 경험
- (중국)
 - 장관감염증: '18.7.10일 상하이 양푸구 소재 상하이 대학 학생 40명 구토, 설사 증상 발생
 - * 구토와 대변 검체에서 Norovirus 양성 확인, 대학은 교내 소독(식당, 강의실, 기숙사 등), 음용수와 조리수 관리 강화 및 테이크아웃 음식 교내 반입금지 조치

상황평가

<덴기열>

- 프랑스령 레위니옹에서 '18년 초부터 유행이 시작되어 현재 5,747명의 덴기열 환자가 발생되고 있으며, 매개모기 주 활동시즌(2-6월)이 지났음에도 높은 환자 발생이 지속되고 있어 보건당국은 '18.3월 위기대응 수준(ORSEC)을 Level 3(Low level epidemic)로 격상하고 대응 조치를 지속하고 있음
- 교류활동이 활발하여 유럽 타 지역으로 전파 가능성이 있고 국내 환자 유입 시, 서식하고 있는 매개모기(흰줄숲모기)를 통한 추가 환자 발생 가능성이 있음. 의심환자 진료 시 발생국가 여행력 확인 필요

<리스테리아감염증>

- 2015년부터 발생한 리스테리아감염증 유행은 현재 오스트리아, 덴마크, 핀란드, 스웨덴, 영국에서 지속 중이며, 일부 환자에서 냉동 옥수수과 냉동 혼합 야채 제품 섭취력을 확인, 환경 검체 검사 결과 냉동 옥수수, 냉동 혼합 야채 (옥수수 포함), 냉동 시금치(spinach), 냉동 완두콩(green beans)에서 *L. monocytogenes* isolate를 확인
- 냉동 옥수수 제품이 한국으로도 수출된 것으로 확인. 해당 회사는 '16.8~'18.6월까지 생산된 제품을 모두 회수조치 하였으나 아직까지 회수되지 않은 잔여 제품 섭취로 추가 환자가 발생 가능성이 있어 특히, 임신부, 고연령자, 면역 저하자 등 고위험군에 대한 주의 필요
- 국내 유통 중인 미희수 제품 폐기 및 판매 중지, 잠정 수입신고 보류 조치 등 진행 중(식약처), 유증상자 내원 시 섭취력 확인 필요

의심환자(환자) 진료 시 [관할보건소](#) 또는 [1339](#)로 신고 당부 드립니다