주간 해외 감염병 발생동향

’24년 제49호 주요 감염병 발생현황 (2024.12.19.)

홍역

· (전 세계) 유행 확산 지속으로 일부 퇴치 인증 국가에서도 발생 증가 보고
· (에티오피아) 전년 대비 70% 이상 증가하였으나, 4월 이후 감소 추세
· (태국) 남부 4개 주에서 전체 발생의 77% 보고
· (베트남) 호찌민 등 남부 지역을 중심으로 환자 급증

엠폭스

· (콩고민주공화국) 동부지역 중심으로 Clade Ⅰb 확산 지속

출처: WHO, ECDC, 각국 보건부, 언론보도 등

* 동 자료에 대한 재배포 및 내용 인용 시 작성부서(질병감시전략담당관)와 사전협의 바랍니다.
E-mail : geotory@korea.kr

질병관리청
Korea Disease Control and Prevention Agency

목 차

□ 국외 주요 감염병 발생 현황

1. 홍역 (전 세계) ····· 2
2. 엠폭스 (DR콩고) ····· 7

□ 추가 정보 및 알림사항

1. 국내 감염병 발생 현황 ····· 9
2. 의료관련감염 자율보고 체계 운영 안내 ····· 10
3. 홍역 예방수칙, 미리 챙기는 센스! ····· 11

국외 주요 감염병 발생 현황 (2024.12.08~12.14.)

법정 [홍역/전 세계] 2023년에 이어 2024년도 확산 지속

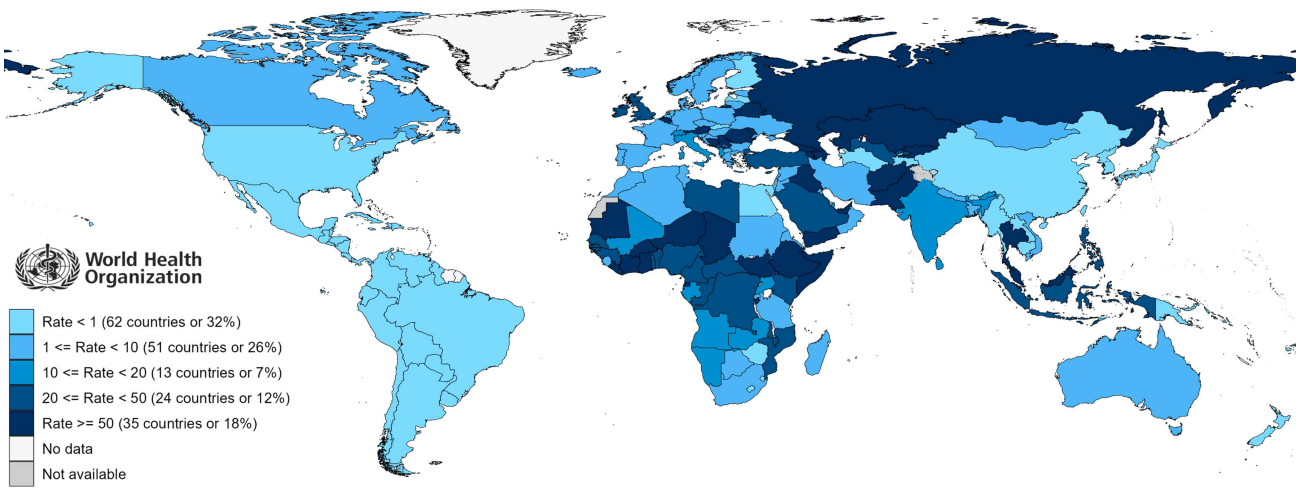
(전 세계 발생 현황) 유행 확산 지속으로 일부 퇴치 인증 국가에서도 발생 증가 보고

○ 2024년 12월 초까지 전 세계적으로 316,850명 홍역환자가 보고되어 코로나19 유행 이후 발생이 크게 증가한 2023년 전체 발생 수(321,888명)에 육박하는 것으로 나타남

- 2017~2019년에는 전 세계적인 홍역 유행이 있었으나, 코로나19 유행 당시 각 국가의 강화된 방역 정책의 영향으로 2020년~2021년에는 발생이 크게 감소하였음
- 하지만 이 기간 전 세계적으로 예방접종률이 낮아졌고, 코로나19의 엔데믹이 진행된 2022년부터 기존 풍토 국가에서 홍역 발생이 크게 증가하는 양상이 나타나고 있으며, 일부 퇴치인증 국가에서도 지역사회 내 유행이 보고됨
- 이러한 상황 속에 2023년에는 2022년에 비해 2배에 가까운 홍역환자가 발생하였으며, 2024년에도 2023년과 비슷한 수준의 유행이 지속되고 있음

○ **(유럽)** 유럽에서 10만명 이상의 환자 발생이 보고됐고, 대부분은 카자흐스탄(27,967명), 러시아(17,170명), 아제르바이잔(16,685명), 키르기스스탄(13,050명) 등에서 유행이 확산된 것으로 나타나며, 그 외 서유럽의 국가에서도 산발적 발생 중

- (루마니아) 루마니아는 2023년 지역사회 내 홍역 유행으로 3,371명의 환자 발생이 보고되었으나, 2024년에는 추가 확산으로 3배가 넘는 11,900명의 환자가 발생하였음
- (영국) 영국은 2017년 WHO에 의해 홍역 퇴치국가로 인증된 국가지만, 2023년 런던과 웨스트미들랜즈 지방을 중심으로 231명의 환자가 발생한 것에 이어 2024년에도 누적 2,756명의 환자 발생이 보고되었으며, 2세 이하 예방접종률이 89%로 확인됨



<지난 12개월간 인구 100만명당 홍역 발생률(2024.12.11. 기준)>

○ **(미주)** 아메리카지역은 2019년 전 세계적 홍역 유행 당시에 지역사회 내 유행이 크게 확산된 브라질(21,700명 발생)을 제외하고는 전반적으로 산발적 발생만 보고된 지역으로, 2024년 이후 일부 국가에서 소폭 증가하였으나, 전반적으로 낮은 발생 수준을 유지하고 있음

- (미국) 총 32개 주에서 283명의 환자가 발생하여 2023년 발생(59명)보다 큰 폭으로 증가하였으며, 전체 환자 중 약 70%가 집단발생과 관련된 것으로 확인됨
- (그 외) 캐나다에서도 전년 대비 큰 폭의 발생 증가가 보고되었으나(12명→154명), 그 외 아르헨티나(14명), 멕시코(7명), 브라질(4명) 등 일부 국가에서도 국외 여행력 없이 지역 내 감염으로 추정되는 사례들이 보고됨

○ **(아프리카)** 퇴치인증을 받은 이집트를 제외한 모든 국가가 홍역 풍토지역으로 분류되어 있으며, 에티오피아(28,139명), 나이지리아(10,237명), 부르키나파소(7,147명), 콩고민주공화국(4,489명), 가나(4,189명), 남수단(3,021명) 등 국가 순으로 많은 환자가 보고됨

- 아프리카에서는 내전, 난민, 영양실조, 낮은 예방접종률 등 복합적 요인으로 인해 홍역 확산이 지속되고 있으며, 주로 어린이 감염 비율이 높은 것으로 나타남

○ **(아시아/오세아니아)** 아시아 지역 전체 발생(128,771명) 중 중동 지역(86,770명)의 비율이 약 66%를 차지하며 중동 내에서도 이라크(32,179명), 파키스탄(23,596명), 예멘(19,988명), 아프가니스탄(8,816명) 등의 국가에서 주로 유행하는 것으로 보고됨

- (인도) 2023년 전 세계에서 가장 많은 68,794명의 환자가 보고된 국가로 2024년은 전년 대비 71% 감소했지만 2만명에 가까운 많은 환자가 보고되었음
- (동남아시아) 전년 대비 발생이 감소한 인도네시아(-76%)를 제외하고 태국(+19,600%), 말레이시아(+79%), 베트남(+769%), 필리핀(+28%) 등 대부분 국가에서 홍역 환자 발생이 큰 폭으로 증가하였으며, 최근까지도 유행이 지속되고 있음
- (일본) 2024년 연초부터 해외유입 사례 증가로 인해 전년 대비 54% 증가한 43명의 환자가 보고되었으며, 역학조사 결과 명확하게 국외에서 감염된 후 입국한 것으로 조사된 환자는 20명으로 확인되었음
- (호주) 호주는 오세아니아에서 유일하게 홍역 환자가 보고된 국가로 해외유입 사례와 관련 추가전파 등으로 인해 총 48명의 환자 발생이 확인되었으나, 하반기 이후에는 상반기에 비해 산발적 유입 사례만 보고되고 있음

○ 세계보건기구(WHO)에 따르면 2023년까지 전 세계 190개국에서 국가예방접종 프로그램에 홍역 백신(MMR 등 포함)이 포함된 것으로 확인되나, 현재 2세 미만 어린이의 백신 1차 접종률은 83%으로 추산되어, 코로나19 유행 이전(2019년 86%)보다 낮은 수준으로 나타남

- WHO는 전 세계적 백신 격차로 인해 풍토지역에서는 파괴적인 홍역 유행이 진행되고 있음을 언급하였으며, 2030년까지 정해놓은 홍역퇴치 목표 달성을 위해 열악한 환경에 거주하는 모든 어린이에게 예방접종이 시급함을 강조하였음

(에티오피아 발생 현황) 전년 대비 70% 이상 증가하였으나, 4월 이후 감소 추세

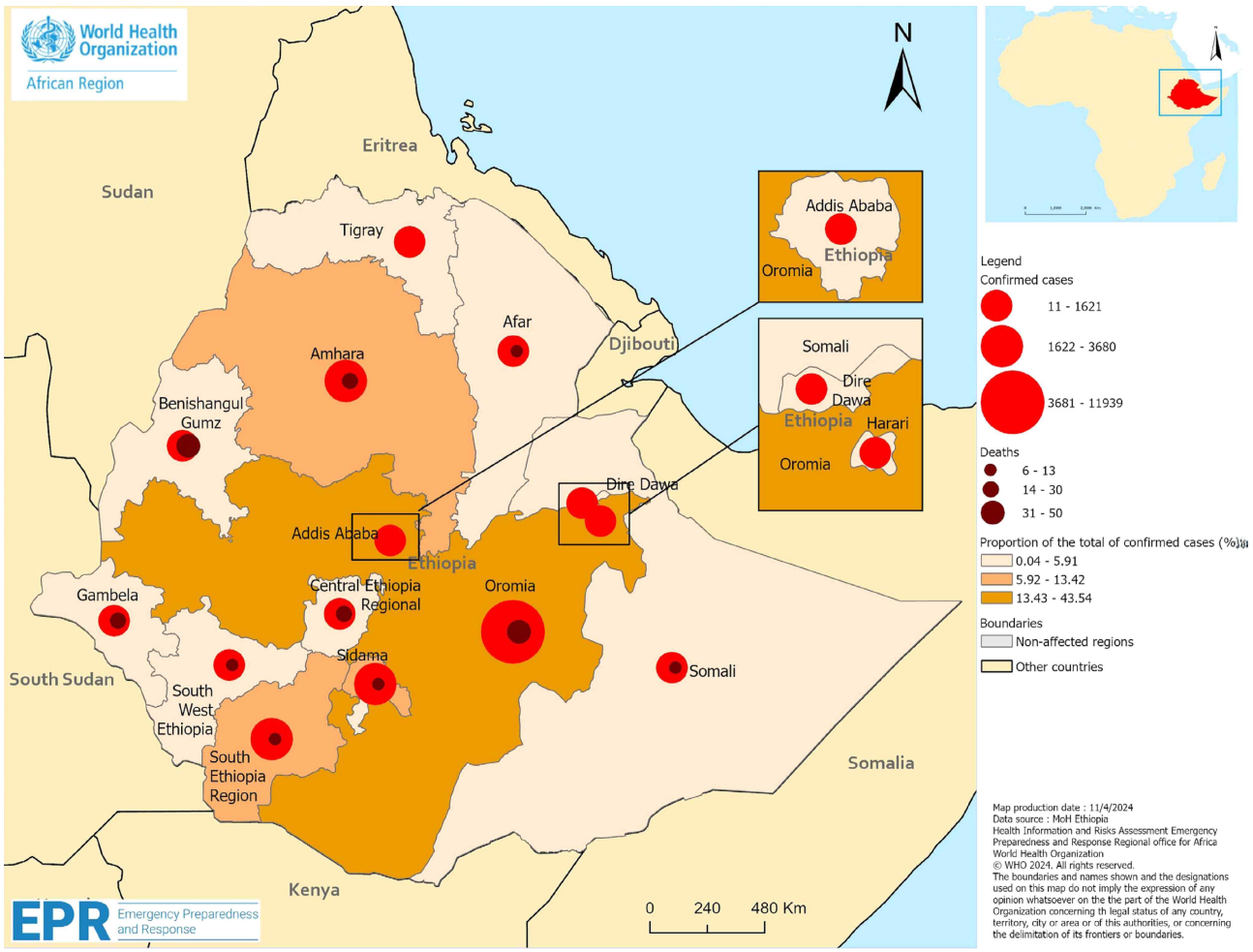
○ 에티오피아는 2021년 이후 현재까지 발생 증가 추세*가 나타나고 있으며, 올해도 12월 초까지 전년 대비 70% 이상 증가한 28,139명의 환자(사망 270명 포함)가 보고됨

* (2021년) 1,947명 → (2022년) 8,216명 → (2023년) 16,505명 → (2024년 12월 초) 28,139명

- 오로미아주에서만 1만 2천명 이상의 환자가 발생하여 가장 큰 유행이 발생한 것으로 나타나며, 4월 이후 전반적 발생은 감소 추세로 전환되었으나, 현재까지도 5개 주의 8개 행정구역에서는 유행이 지속되고 있음
- 5세 미만 어린이의 비율은 55.6%이며, 전체 환자의 61.4%는 백신접종력이 없는 것으로 확인되었음

○ 보건당국은 WHO와 협력하여 환자 감시를 강화하였으며, 7월 말 주요 발생지역에서 예방접종 캠페인을 시행하였음

- 하지만 에티오피아는 최근까지도 내전 등의 불안요인으로 지역적 예방접종 격차가 크며, 많은 어린이가 급성 영양실조를 겪고 있는 것으로 알려짐



<2024년 42주차 기준 에티오피아의 홍역 환자 및 사망 발생 현황(WHO/AFRO)>

(태국 발생 현황) 남부 4개 주에서 전체 발생의 77% 보고

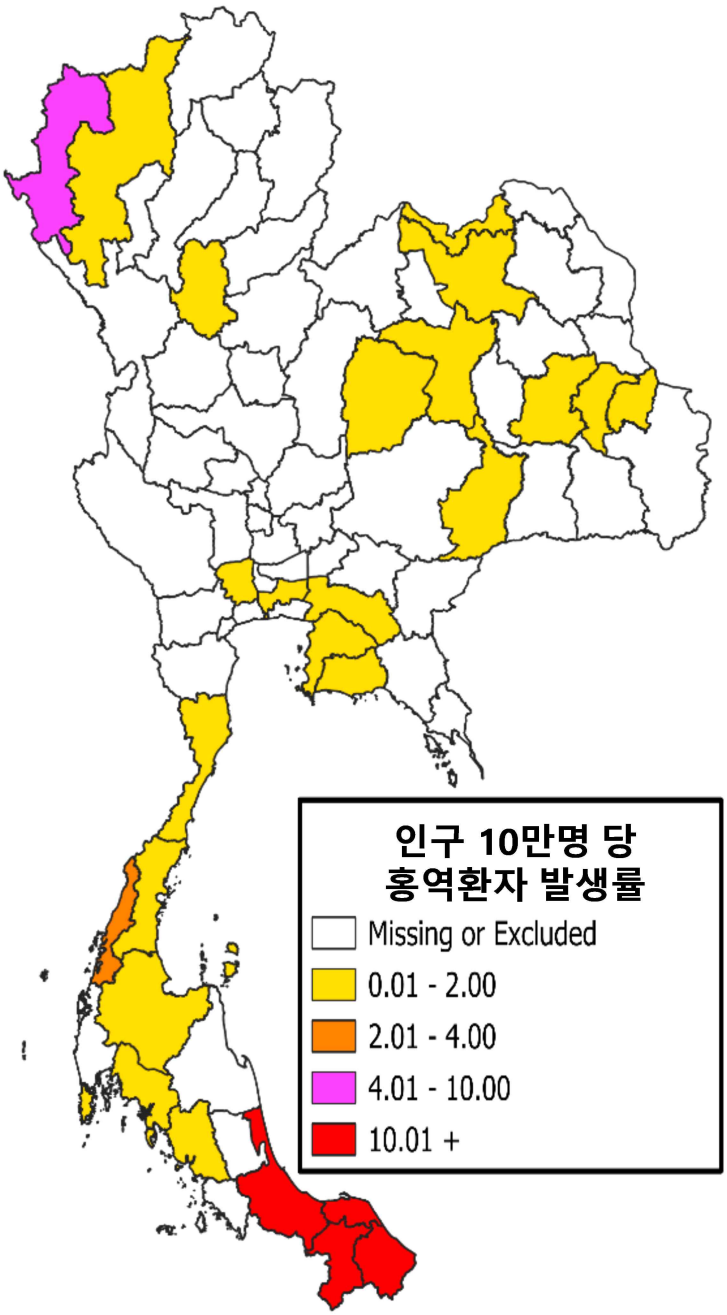
○ 태국도 이전부터 홍역의 풍토지역으로 분류된 국가였으나, 코로나19 유행기간에 발생이 급감하여 2021년~2023년 기간 내에는 연간 100명 이내의 발생만이 보고되었음

- 하지만 2024년 초부터 홍역 환자 발생이 다시 급증하기 시작하였으며, 2024년 10월 30일까지 총 8,106명의 환자 발생이 보고되어 코로나 유행 이전인 2019년과 비슷한 수준으로 회귀한 것으로 나타남
- 아직 전국적인 확산이 보고되지는 않았으나, 말레이시아와 접경하고 있는 남부 4개주(얄라주, 파타니주, 나라티왓주, 송클라주)에서 전체 환자의 77%가 발생하였으며, 미얀마와 인접한 서부 매홍손주에서도 환자 발생 증가가 보고됨
- 특히 파타니주의 경우 MMR 1차 접종률은 53.8%, 2차 접종률은 40.8%로 남부 지역 전반적으로 백신 접종률이 매우 낮음
- 현재까지 보고된 환자의 91%는 백신접종력이 없거나, 확인되지 않아 대부분 미접종군에서 환자가 발생함

○ 전체 사망자 총 7명 중, 6명은 실험실에서 최종 양성이 확인되었고, 1명은 임상적으로 환자로 분류됨

- 사망자 연령범위는 1개월에서 43개월(평균 6개월)로 확인되어 대부분 예방접종 이전에 감염되어 사망한 것으로 나타남

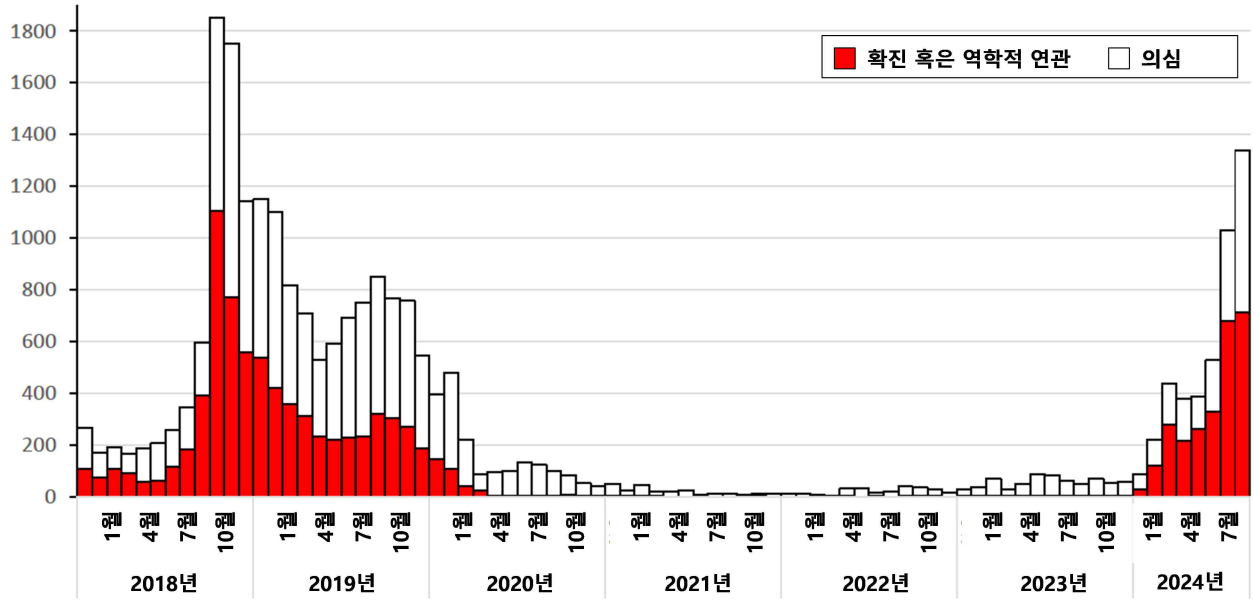
○ 한편 역학조사 결과 학교 187개, 공장 2개, 병원 1개, 공연장 1개 등 총 191곳에서 집단발생이 확인되었으며, 현재까지 확인된 가장 큰 클러스터는 총 121명의 환자가 연관된 것으로 알려짐



<2024년 10월 30일 기준, 태국의 지역별 인구 10만명당 홍역 환자 발생률 (태국 보건부)>

○ 태국 보건당국은 대부분의 감염 환자에서 예방접종력이 확인되지 않았기 때문에 시민에게 정해진 시기에 예방접종을 완료할 것을 권고하였고, 집단 면역 달성을 위해 최소 95%의 예방접종률 달성이 필요함을 강조하였음

- 또한 시민에게 밀집된 장소 방문 시 마스크 착용을 안내하고, 관련 증상 발생 시 즉시 의료기관에 방문할 것을 안내하였음



<2018년 이후 태국의 월별 홍역 환자 발생 현황 (태국 보건부)>

(베트남 발생 현황) 호찌민 등 남부 지역을 중심으로 환자 급증

○ 베트남도 코로나19 유행기간에 홍역 환자 발생이 크게 감소하였으나, 2024년 이후 지역사회 내 전파가 활발히 이루어지고 있는 것으로 나타남

- 연초부터 49주차까지 누적 2만명 이상의 의심환자와 6,680명의 확진환자(사망자 5명 포함)가 보고되었으며, 전년 동기간과 비교하여 의심환자는 53배 증가한 것으로 나타남

- 전국적으로 홍역이 유행하고 있으나, 약 3천명의 확진환자가 발생한 호찌민시를 포함한 남부 지역에서 발생 급증하였으며, 북부 지역은 상대적으로 적은 규모의 유행이 보고됨

○ 베트남 보건당국은 전국적으로 홍역 유행 차단을 위해 대대적인 백신접종 캠페인을 진행하여 11월 말까지 31개 성에서 961,793명을 대상으로 예방접종을 시행하였음

- 최근 홍역 유행이 크게 확산하고 있는 호찌민시의 경우 예방접종 기준일을 기존 생후 9개월에서 6개월로 앞당겨서 접종을 진행하고 있음

- 이러한 노력으로 대도시 지역에서는 최근 예방접종률이 큰폭으로 증가하였으나, 일부 의료접근성이 열악한 농촌 혹은 산간 지역 등에서는 예방접종 캠페인이 아직 시작되지 못한 지역도 있으며, 이에 따라 도농간 격차가 벌어지고 있는 것으로 보고됨

※ 자료 출처 : WHO/HQ, WHO/AFRO, WHO/SEARO, 각 국가 보건부(태국, 베트남, 영국, 미국, 일본 등)

법정 [엠폭스/DR콩고] 동부지역 중심으로 Clade Ⅰb 유행 지속

(발생 현황) 2024년 누적 43,862명의 의심환자와 9,247명의 확진환자 발생

○ 2023년 이후 주로 어린이 감염 위주의 엠폭스 Clade Ⅰ 유행이 지속되었던 콩고민주공화국(이하 DR콩고)에서, 성 접촉 감염 등 역학적 특성이 달라진 Clade Ⅰb가 등장한 후 지역사회 내 유행이 더욱 확산되고 있음

- 2023년 이후 DR콩고 내 엠폭스 유행이 지속되고 있으나, 2024년 4월 이후 발생이 크게 증가하였으며, 7월부터는 매주 300명 내외의 확진환자 발생이 유지되고 있음
- 2024년 누적 9,247명의 확진환자(확진사망 43명)가 발생하여, 2023년 발생 대비 10배 가깝게 증가하였으며, 검사 미실시 등의 사유로 최종 확진으로 분류되지 못한 의심환자* 43,862명(의심사망 1,138명) 보고되었음

* DR콩고 다수의 지역에서 의료진 및 실험실 접근성 부족 등으로 인해 많은 유증상자들이 실제 검사를 받지 못하고 임상적으로 의사환자로 분류되고 있음

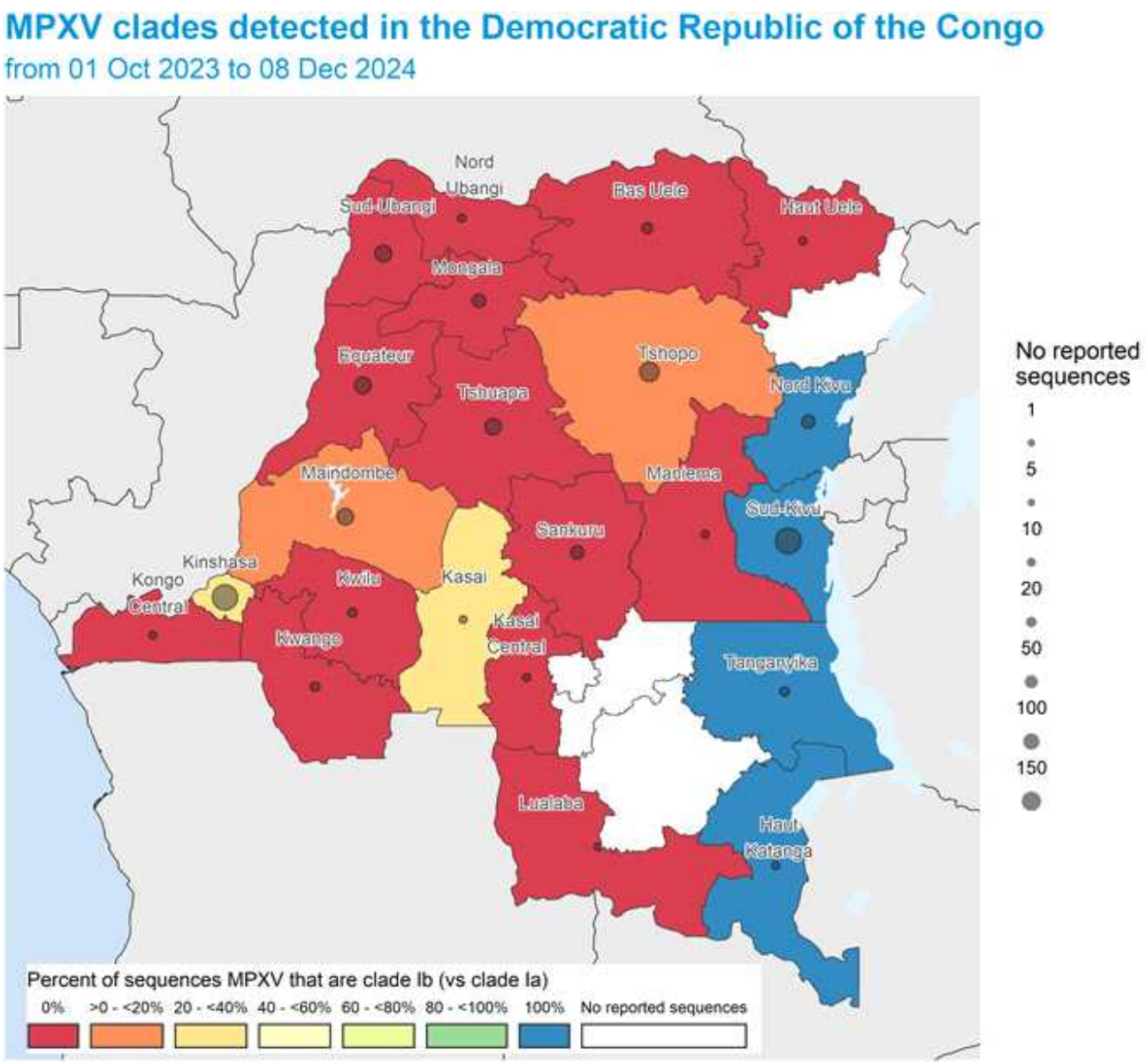
○ DR콩고의 모든 주에서 엠폭스 환자 발생이 보고되었으나, 이전부터 풍토병이었던 Clade Ⅰa는 주로 서부와 중부지역에서 유행이 지속되고 있으며, 2023년 하반기 첫 확인된 Clade Ⅰb는 DR콩고의 동부지역을 중심으로 확산되고 있음

- Clade Ⅰb는 동부에 위치한 4개 주(남키부주, 북키부주, 탕가니카주, 오트카탕가주)에서 주로 유행하고 있는 것으로 보고되고 있으며, 수도인 킨샤사와 카사이 등 다른 지역에서도 검출되는 등 최근 Clade Ⅰb가 새롭게 확인된 지역이 증가하고 있음
- 특히 남키부주에서는 2024년 이후 Clade Ⅰb만 검출되었으며, DR콩고에서 보고된 전체 환자의 약 30%에 해당하는 15,232명의 의심환자가 보고되었음
- Clade Ⅰb가 유행하는 북키부주와 남키부주에서는 확진사례는 20대 성인들에게 집중된 반면, 의심사례는 주로 어린이들 위주로 보고된 것으로 나타나며, 이러한 차이는 불명확한 의심사례 분류 기준, 의료접근성 문제 혹은 환자보고 관행 등의 요인이 영향을 끼쳤을 것으로 추정됨

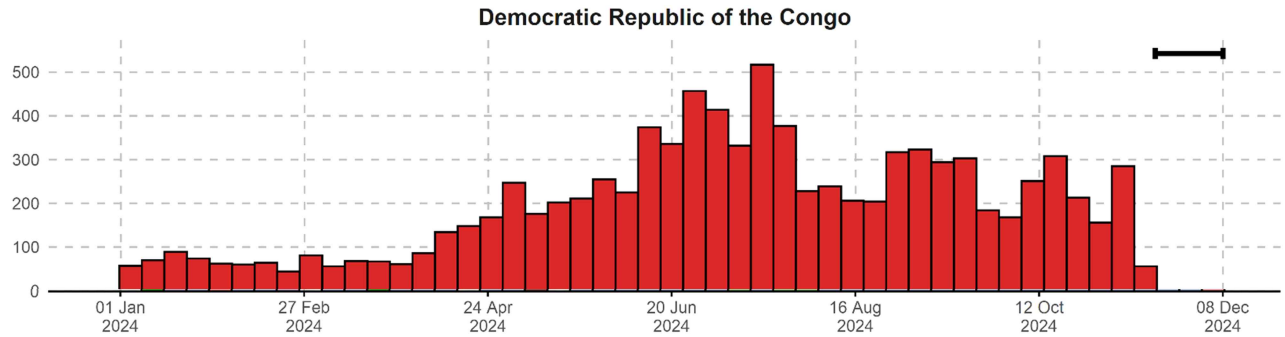
○ 한편, 엠폭스 Clade Ⅰ의 유행으로 국제공중보건위기상황이 선포되었음도 불구하고, 열악한 의료 인프라 등으로 아직 전파경로, 치명률 등 Clade Ⅰ의 역학적 특성 확인은 더딘 상황이나, 세계보건기구(WHO) 등의 지원으로 관련 연구가 진행 중임

- 현재까지 WHO가 집계한 기존 Clade Ⅰa의 치명률은 3.7%로 Clade Ⅰb 유행 지역(약 0.4% 추산)보다 높은 것으로 확인되나, WHO는 환자들의 인구 통계학적 특성 및 합병증, 해당 지역의 의료접근성 등 다양한 요인의 영향이 있을 수 있음을 언급함

○ WHO는 엠폭스 월간 보고서를 통해 현재 DR콩고 내 Clade Ⅰb 유행 지역에서의 발생이 감소세로 전환된 점을 언급하며 현재 유행 정점이지만, 향후 발생이 감소할 것으로 예측함



<'23년 10월 이후 콩고민주공화국 지역별 유전자 분석 결과
(Clade Ⅰa 대비) Clade Ⅰb 비율 (WHO '24.12.8.)>



<'24년 주별 콩고민주공화국 엠폭스 확진환자 발생 현황 (WHO, '24.12.8.)>

※ 유행곡선은 세부 Clade 미구분

※ 자료 출처 : WHO/HQ, WHO/AFRO, AfricaCDC

추가 정보 및 알림사항

1. 국내 감염병 발생 현황(2024년 50주, 2024. 12. 14. 기준)*

단위: (보고) 환자 수†

질병분류‡	금주	2024년 (누계)	5년§ (주 평균)	연도별 환자 수					금주유입환자 : 유입국 (건수)
				2023	2022	2021	2020	2019	
제2급 감염병									
결핵	331	13,995	365	15,640	16,264	18,335	19,933	23,821	
수두	808	29,193	912	26,964	18,547	20,929	31,430	82,868	
홍역	0	47	0	8	0	0	6	194	
콜레라	0	0	0	0	0	0	0	1	
장티푸스	1	27	1	19	38	61	39	94	
파라티푸스	0	21	0	22	31	29	58	55	
세균성이질	0	38	2	37	31	18	29	151	
장출혈성대장균감염증	1	254	1	216	211	165	270	146	
A형간염	16	1,115	62	1,324	1,890	6,583	3,989	17,598	
백일해	1,846	43,907	8	292	31	21	123	496	미국(1)
유행성이하선염	84	6,088	165	7,737	6,358	9,708	9,922	15,967	
풍진	0	0	0	0	0	0	0	8	
수막구균 감염증	0	16	0	11	3	2	5	16	
폐렴구균 감염증	2	404	8	431	339	269	345	526	
한센병	0	3	0	3	2	5	3	4	
성홍열	177	5,995	39	815	505	678	2,300	7,562	
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	0	1	0	2	1	2	9	3	
카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증	643	41,220	480	38,405	30,548	23,311	18,113	15,369	
E형간염	19	718	-	572	528	494	191	-	
제3급 감염병									
파상풍	1	32	0	24	23	21	30	31	
B형간염	4	241	7	315	332	453	382	389	
일본뇌염	0	18	0	17	11	23	7	34	
C형간염	108	6,076	168	7,249	8,308	10,115	11,849	9,810	
말라리아	4	708	1	747	420	294	385	559	남수단(3)
레지오넬라증	6	387	7	476	415	383	368	501	
비브리오패혈증	0	51	0	69	46	52	70	42	
발진열	0	44	0	21	4	9	1	14	
쯔쯔가무시증	240	5,709	331	5,663	6,235	5,915	4,479	4,005	
렙토스피라증	0	67	4	59	125	144	114	138	
브루셀라증	0	5	0	5	5	4	8	1	
신증후군출혈열	9	338	13	452	302	310	270	399	
후천성면역결핍증(AIDS)	6	665	15	749	825	771	816	1,006	
크로이츠펠트-야콥병(CJD)	1	42	1	67	61	67	64	53	
뎅기열	1	186	3	206	103	3	43	273	베트남(1)
큐열	0	50	1	57	56	46	69	162	
라임병	0	29	0	45	22	8	18	23	
유비저	0	2	0	2	2	2	1	8	
치쿤구니야열	0	8	0	13	8	0	1	16	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	168	0	198	193	172	243	223	
지카바이러스감염증	0	0	0	2	3	0	1	3	
엠폭스	0	17	-	151	4	-	-	-	

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 미포함 질병: 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 보툴리눔독소증, 야토병, 신종감염병증후군, 중증급성호흡기증후군(SARS), 중동호흡기증후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, b형헤모필루스인플루엔자, 발진티푸스, 공수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염, 매독

2. 의료감염관련 자율보고 체계 관련

질병관리청(권역별 질병대응센터)은 **의료기관 내 의료관련감염 사례**를 인지한 사람 **누구나 자유롭게 보고**할 수 있는 **'의료관련감염 자율보고 체계'를** 운영 중에 있습니다.

1 의료관련감염 자율보고란? 의료기관내 의료행위로 발생된 감염에 대해 인지한 누구나 질병관리청에 보고할 수 있으며, 집단사례(의심)일 경우 역학조사 실시

2 보고대상: 의료행위와 관련된 의료관련감염 중 비법정 감염사례

☞ 단, 다음에 해당하는 경우 의료관련감염 자율보고 대상에 포함되지 않음
- 감염병예방법 제2조(정의)에 따른 감염병에 의한 경우
- 지역사회에서 발생한 감염(예: 코로나19)
- 의료기관 내 의료 행위와 관련되어 있으나 감염성 질환이 아닌 경우

* 각 감염병별 지침이 있는 경우 해당 지침의 신고 및 보고 절차에 따름

3 보고자: 환자, 보호자, 의료인, 의료기관 종사자, 의료기관의 장

4 보고방법: 질병관리청 홈페이지(http://www.kdca.go.kr) 접속 후 하단 배너존에 '의료관련감염 자율보고'를 통해 보고

※ 전산접속이 어려운 경우 **의료기관 소재 권역별 질병대응센터의 팩스** 또는 **메일로 보고**

작성서식 안내: 질병관리청(http://www.kcdc.go.kr) → 알림·자료 → 공지사항 → 검색어:의료관련감염 자율보고 → 의료관련감염 자율보고 서식 안내 → 의료인, 의료기관장, 의료기관 종사자용/ 환자(보호자)용 중 선택하여 작성

☞ 질병관리청 질병대응센터 권역별 팩스, 대표메일

권역 구분		팩스	대표 메일
수도권 (서울, 인천, 경기, 강원)		02 -361-5789	capitalkdca@korea.kr
충청권 (대전, 세종, 충북, 충남)		042-229-1521	hai229@korea.kr
호남권	(광주, 전북, 전남)	062-221-4119	hrcdc@korea.kr
	(제주)	064-749-9980	jejurcdc@korea.kr
경북권 (대구, 경북)		053-550-0607	kbkdca@korea.kr
경남권 (부산, 울산, 경남)		051-260-3704	gyeongnamrcdc@korea.kr

3. 홍역 예방수칙, 미리 챙기는 센스!

* 참고 : 질병관리청 네이버포스트(https://me2.kr/Hikoa)