

폴리오 국외 발생 모니터링 결과(2023년 11월)

<감염병정책국 감염병관리과, '23.12.15.(금)>

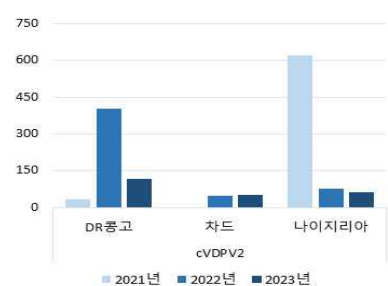
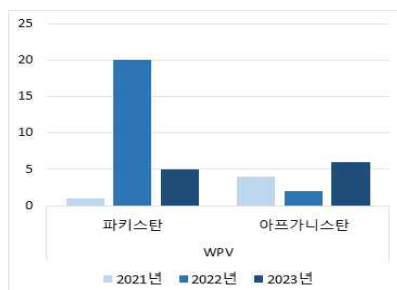
- 야생형(WPV) 폴리오스는 '23년 파키스탄 1명 추가 발생
- 백신유래형(cVDPV) 폴리오 환자는 나이지리아, DR콩고, 차드 등 9개국에서 추가 발생
- 폴리오 환경감시 결과, 마다가스카르, 나이지리아 등 12개국에서 추가 발생 및 '23년 3건 신규 발생

□ 폴리오 환자 발생 현황('23.11.28. 기준) ※ 출처 : GPEI(Global Polio Eradication Initiative)

- (WPV) ^{추가} '23년 파키스탄 1명
- (cVDPV 1형) ^{추가} '23년 DR콩고 5명
- (cVDPV 2형) ^{추가} '22년 DR콩고 2명, '23년 나이지리아 25명, DR콩고 8명, 차드 7명, 기니 6명, 케냐 4명, 코트디부아르 3명, 중앙아프리카공화국·소말리아 2명

국가명	2021년				2022년				2023년			
	WPV 1형	cVDPV			WPV 1형	cVDPV			WPV 1형	cVDPV		
		1형	2형	3형		1형	2형	3형		1형	2형	3형
파키스탄	1		8		20				5(+1)			
아프가니스탄	4				2				6			
DR콩고			34			154(+2)	402			83(+5)	116(+8)	
마다가스카르		38				27				30		
모잠비크			2		8	23	4			3		
나이지리아			622				76				62(+25)	
차드							48				50(+7)	
중앙아프리카공화국							6				29(+2)	
코트디부아르											19(+3)	
기니			6								16(+6)	
케냐			2								13(+4)	
인도네시아							4				10	
말리							2				9	
탄자니아											8	
소말리아			1				9				8(+2)	
잠비아											5	
예멘		3	83				195				4	
알제리							5				3	
베냉			5				14				3	
부르키나파소			2								2	
부룬디							3				1	
이스라엘								4			1	

* WPV: 야생형 폴리오바이러스(wild poliovirus), cVDPV: 백신유래 폴리오바이러스(circulating vaccine-derived poliovirus)

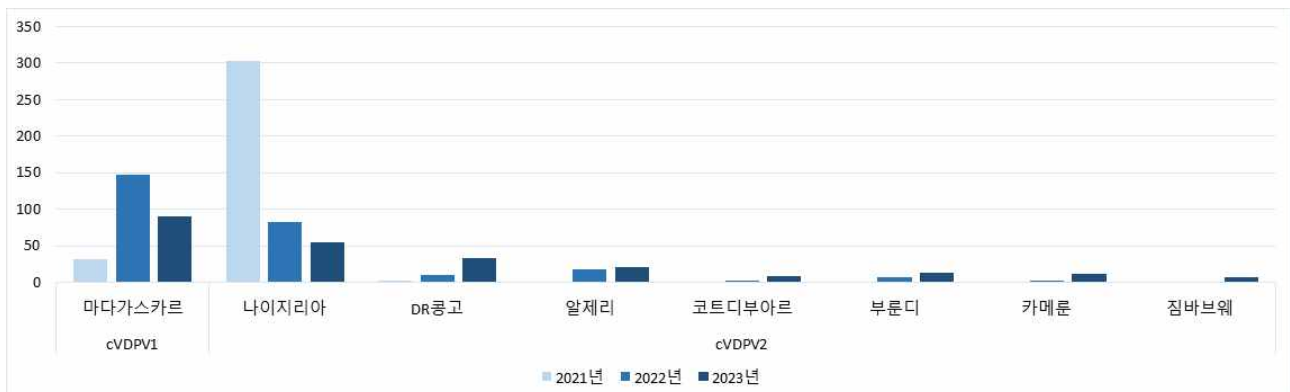


□ **폴리오 환경감시 결과** ※ 폴리오 바이러스 감시를 위해 선정 및 운영되는 하수 기반 감시

- (cVDPV 1형) **추가** '22년 마다가스카르 3건, '23년 마다가스카르 1건
- (cVDPV 2형) **추가** '23년 나이지리아 17건, DR콩고 6건, 알제리 1건, 코트디부아르 4건, 카메룬 2건, 짐바브웨 3건, 소말리아 탄자니아 기니 1건, 케냐 3건, 차드 2건 **신규** '23년 말리 3건

국가명	2021년			2022년			2023년		
	cVDPV			cVDPV			cVDPV		
	1형	2형	3형	1형	2형	3형	1형	2형	3형
마다가스카르	31			147(+3)			90(+1)		
나이지리아		303			82			54(+17)	
DR콩고		3			10			33(+6)	
알제리					18			21(+1)	
코트디부아르					3			8(+4)	
부룬디					7			13	
카메룬		1						12(+2)	
짐바브웨								7(+3)	
소말리아		1			4			6(+1)	
케냐		1						6(+3)	
이집트		12			6			6	
보츠와나					5			5	
말리								3(+3)	
탄자니아								3(+1)	
차드		1			7			3(+2)	
예멘		13			27			3	
베냉		1			9			3	
기니		2						2(+1)	
잠비아					3			2	
중앙아프리카공화국		1			8			1	
니제르					14			1	
콩고		3						1	
말라위								1	

* cVDPV: 백신유래 폴리오바이러스(circulating vaccine-derived poliovirus)



붙임 1
폴리오 상위 발생국
□ 과거 3년 환자 발생 상위국가

(단위: 명)

유형	국가명	2020년	2021년	2022년
WPV1	아프가니스탄	56	4	2
cVDPV1	DR콩고	0	0	154
	마다가스카르	2	38	27
	모잠비크	1	0	23
cVDPV2	DR 콩고	176	34	402
	예멘	0	83	195
	나이지리아	16	622	76
	차드	118	0	48
	니제르	12	19	19
	베냉	3	5	14
cVDPV3	이스라엘	0	0	4

□ 과거 3년 환경감시 상위국가

(단위: 건)

유형	국가명	2020년	2021년	2022년
cVDPV1	마다가스카르	0	31	147
cVDPV2	나이지리아	5	303	82
	이스라엘	0	0	55
	미국	0	0	30
	예멘	0	13	27
	가나	20	0	19
	알제리	0	0	18
	니제르	9	0	14
	지부티	0	7	11
	DR 콩고	1	3	10
cVDPV3	이스라엘	0	5	25
	팔레스타인	0	7	9

구분	내용
정의	· 폴리오바이러스(Poliovirus) 감염에 의한 급성 이완성 마비 질환
발생현황	· 국내에서는 1983년 5명의 환자 보고 이후 환자발생 없음. WHO는 우리나라는 폴리오 퇴치 국가로 선언(2000년) · 세계적으로도 폴리오 환자는 크게 감소하였으나, 최근 파키스탄, 아프가니스탄 중심 야생 폴리오 환자가 발생, WHO는 폴리오 발생에 따른 위험도 재평가 및 폴리오 유행 대비대응전략 마련 권고
병원체	· 폴리오바이러스(Poliovirus)
감염경로	· 분변-경구 또는 사람 간 전파 · 인체가 유일한 숙주로 대개 경구를 통해서 전파. 환경이 잘 정비된 나라에서는 인두, 후두 감염물로 전파
잠복기	· 3~35일(비마비성 폴리오: 3~6일, 마비성 폴리오: 평균 7~21일)
주요증상	· 급성 이완성 마비 · 90~95%는 불현성 감염, 1% 미만에서 마비성 회백수염 발병 1) 부전형 회백수염(4~8% 정도) 발열, 권태감, 인후통, 근육통, 두통 등을 보이거나 대체로 3일 이내에 소멸됨 2) 비마비성 회백수염(1~2% 정도) 발열, 권태감이 먼저 나타난 후 수막염 증상이 나타남 3) 마비성 회백수염(1% 미만) 발열, 인후통, 구역, 구토 등의 비특이적인 증상을 보이다가 수일간의 무증상기를 거친 후 비대칭성의 이완성 마비(flaccid paralysis)가 나타남 (척추형 회백수염) 경부, 복부, 체간, 횡격막, 흉곽, 사지 근육의 허약 등 (구형 회백수염) 뇌신경 지배 근육의 허약, 호흡/순환 장애 등 (구척추형 회백수염) 척추형과 구형 회백수염의 증상이 모두 나타남
진단	· 검체(대변, 뇌척수액, 구인두도말, 비인두도말, 혈액)에서 바이러스 분리 · 국내 진단검사는 질병관리청 바이러스분석과에서만 가능
치료	· 보존적 치료: 대증치료, 급성기 마비와 같은 합병증 발생 주의/관찰
환자관리	· 환자 격리: 입원 후 매주 채취한 대변 검체에서 바이러스 분리/배양검사 결과가 2회 연속 음성일 때까지 격리 · 접촉자 격리: 환자 마지막 접촉 후 3일 이상 지난 시점에서 24~48시간 간격으로 2회 연속 채취한 대변 검체에서 바이러스 분리/배양 음성으로 확인될 때까지 격리
예방	· 예방접종 · (어린이) 생후 2, 4, 6~18개월, 만 4~6세에 접종 · (성인) 일반 성인에게 권장하지 않으나, 이전 접종력이 없는 고위험군은 0, 4~8주, 2차 접종 후 6~12개월 간격으로 총 3회 접종 * 연령, 예방접종력에 따라 접종일정 상이