



University of Antwerp
| Faculty of Medicine and
Health Sciences

Polio: stand van zaken

Valentijn Vaccinatiesymposium

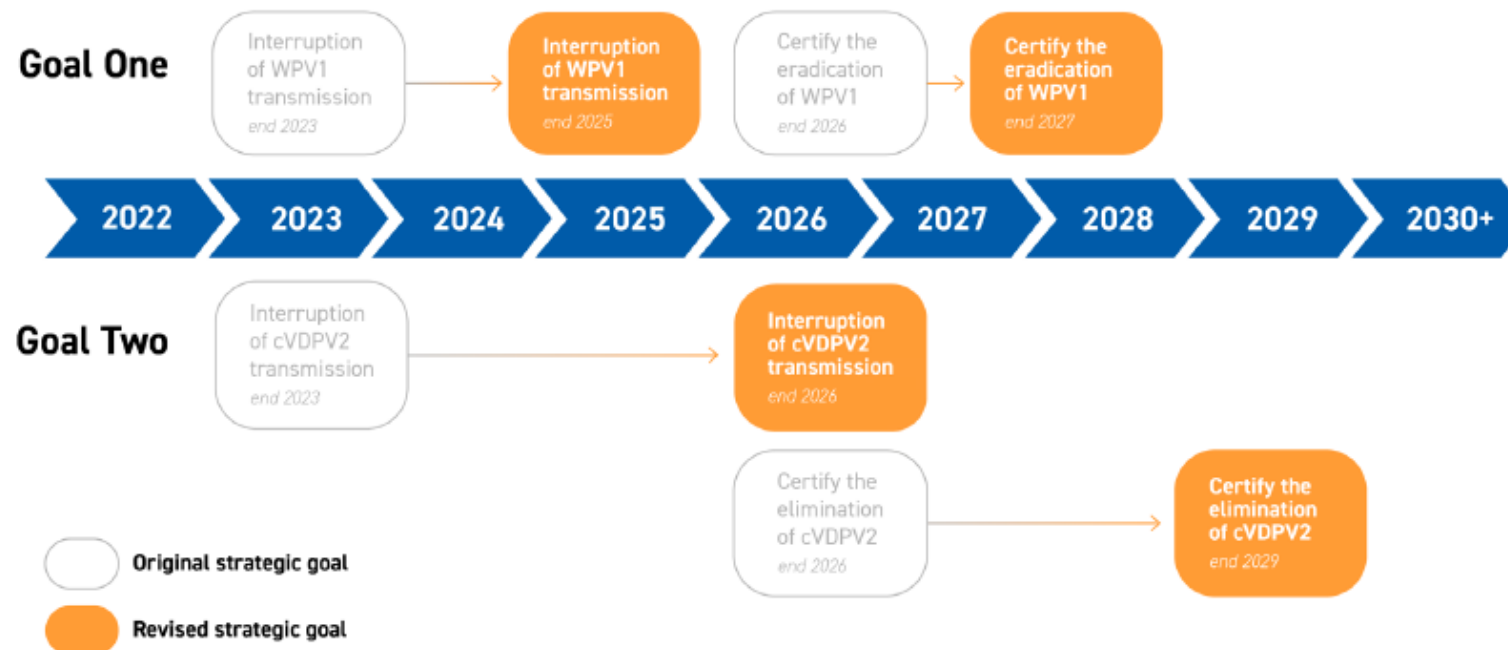
06Feb2026

Prof. dr. Ilse De Coster

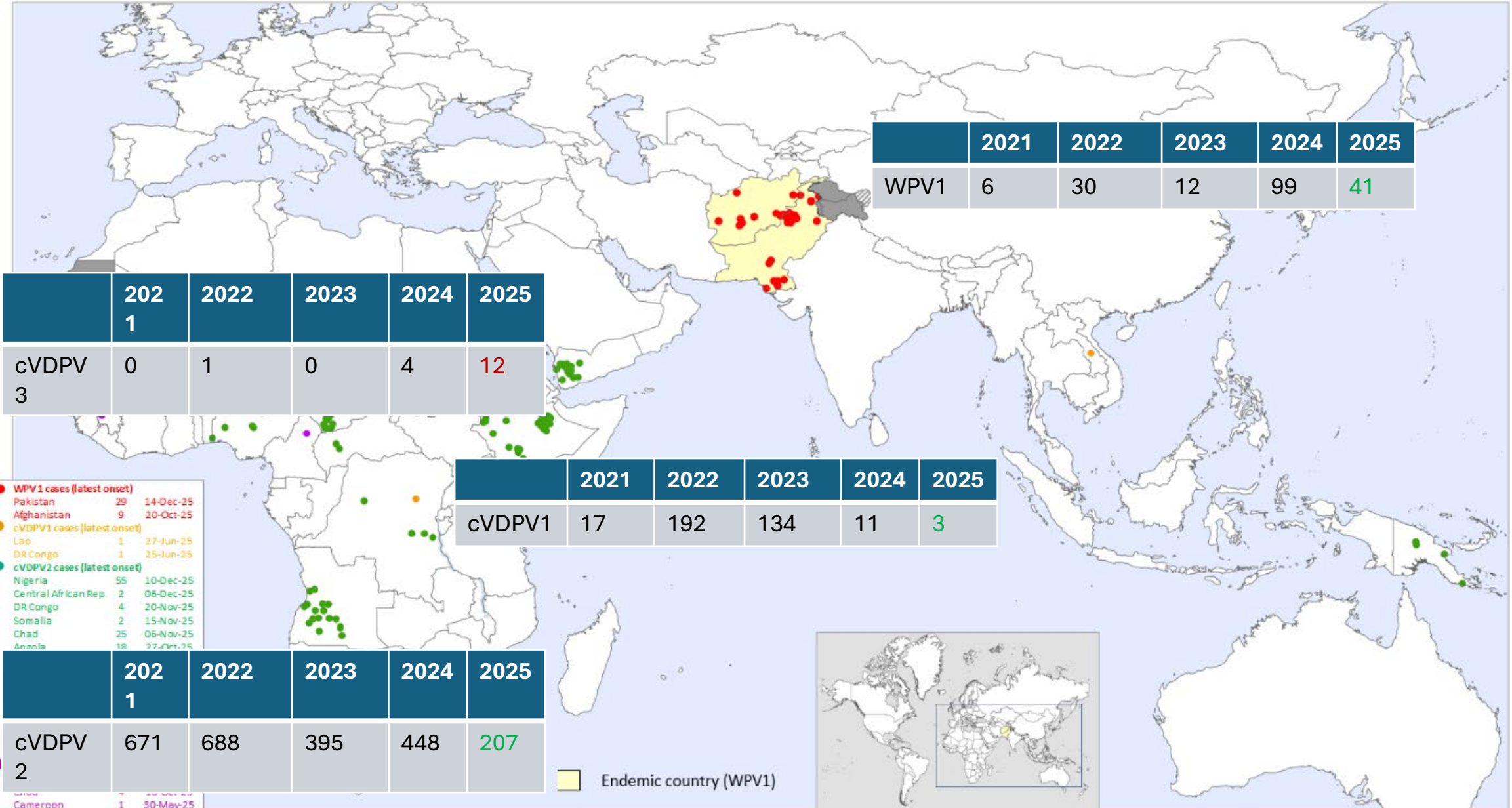
Global Polio Eradication Initiative

- 2 doelstellingen:
 1. stop transmissie WPV type 1
 2. stop uitbraken cVDPV2

Fig. 1: *Extended Polio Eradication Strategy 2022–2029* revised timeline



Global WPV1 & cVDPV Cases¹, Previous 12 Months²



¹Excludes viruses detected from environmental surveillance; ²Onset of paralysis: 28 Jan. 2025 to 27 Jan. 2026

WPV1

- Geografische verspreiding ↑, historische reservoirs
- Moleculaire genetische diversiteit ↑
- Circulatie in regio's met persistente lage vaccinatiëgraad

Uitdagingen:

- Afghanistan: verbod huis-aan-huis vaccinatie campagnes
- Pakistan: variable kwaliteit vaccinatiecampagnes
 - >250 000 kinderen blijven onbereikt (zero dose kinderen!)

Inzet:

- Intensieve, gesynchroniseerde vaccinatiecampagnes in beide landen
 - hoge vaccinatiëgraad reservoir gebieden
 - snelle, effectieve respons bij WPV1 detectie
- Vrouwelijke vaccinatoren in vaccinatiecentra





Zahir Islam vaccinating a child with a jet injector during the fIPV campaign ©WHO/EMRO

- Focus lage transmissie seizoen
- ↑effectiviteit campagnes:
 - fIPV via ID device
 - dose sparend
 - acceptabel (building thrust)
 - training vaccinatoren
 - extra vaccinatiecentra aan grensposten van beide landen
 - Operationele verbetering
 - Meer sites (↓afstand)

Global Circulating Vaccine-derived Poliovirus (cVDPV)^{1,2,3}

¹For cVDPV definition see http://polioeradication.org/wp-content/uploads/2016/09/Reporting-and-Classification-of-VDPVs_Aug2016_EN.pdf. ² Include contact, healthy and community samples. ³cVDPV1 and cVDPV2 isolated from four children (3 in 2022 and 1 in 2023)

	Country	AFP cases (Paralysis onset between 2023-2026)				Onset of most recent case	Other sources (Human) ² (Collection between 2023-2026)				most recent collection date	Other sources (Environment) (Collection between 2023-2026)				most recent collection date
		2023	2024	2025	2026		2023	2024	2025	2026		2023	2024	2025	2026	
cVDPV1 ¹	Lao PDR			1		27-Jun-25			2		05-Sep-25					09-Jul-25
	Israel													10		
	DR Congo	106 ¹	10	1		25-Jun-25		1			23-Jun-24					18-May-25
	Djibouti													10		17-Mar-25
	Algeria			1		25-Jan-25								1		
	Mozambique	4	1			17-May-24										
	Madagascar	24				16-Sep-23	7			0		92				31-Jul-23
Total type 1	134	11	3	0		7	1	2	0		92	0	21	0		
cVDPV2 ¹	The United Kingdom													6	2	1
	Tanzania	2				14-Jul-23	6				12-Aug-23	6	1	8		05-Jan-26
	Nigeria	87	98	62		10-Dec-25	38	43	30		16-Dec-25	80	24	15		16-Dec-25
	Algeria		1			10-Dec-24	3				05-Jan-23	24	11	19		21-Oct-25
	Chad	55	39	27		06-Nov-25	6	1	9		22-Sep-25	3	16	23		15-Dec-25
	Namibia													2		09-Dec-25
	Malawi											1		2		08-Dec-25
	Somalia	8	7	2		15-Nov-25	3	3			12-Mar-24	9	3	12		07-Dec-25
	Central African Republic	14		2		06-Dec-25	15		1		21-Jun-25	1		1		25-Mar-25
	DR Congo	121 ¹	15	4		20-Nov-25	10	1	2		16-May-25	37	1			23-Jan-24
	Mali	15	1	1		03-Nov-25						6				24-Oct-23
	Angola		9	19		27-Oct-25		2	6		09-Sep-25	1	7	2		26-Jun-25
	Ethiopia	1	44	40		07-Oct-25		4	4		15-Oct-25		2			20-Oct-24
	Papua New Guinea			5		19-Sep-25			3		11-Apr-25			65		13-Oct-25
	Sudan		1	7		08-Oct-25						5	2	1		16-Apr-25
	Germany													25	17	06-Oct-25
	Yemen	8	187	30		05-Oct-25	1	1			09-Mar-24	16	26	13		30-Sep-25
	Benin	3	1	3		16-May-25			3		27-Sep-25	4	1	2		02-Sep-25
	Côte d'Ivoire	6	1			31-Jul-24	16		1		12-May-25	46	30	2		06-Feb-25
	Djibouti			1		12-Jan-25							9	17		08-May-25
	Niger	3	16	3		18-Apr-25					19-May-22	4	24			12-Nov-24
	Cameroon		3			10-Dec-24		1			02-Aug-24	13	2	2		07-Apr-25
	Burkina Faso	3		1		30-Mar-25						1				12-Dec-23
	Senegal		1			20-Sep-24						1	8	1		05-Mar-25
	occupied Palestinian territory		1			25-Jul-24							20	7		05-Mar-25
	Israel	1				13-Feb-23								2		11-Feb-25
	Poland													2	1	21-Jan-25
	South Sudan	3	10			16-Nov-24	3	4			06-May-24		13			10-Dec-24
	Finland													1		19-Nov-24
	Spain													1		16-Sep-24
	Ghana					14-Sep-22					01-Jun-22					20-Aug-24
	Egypt											11	2			01-Aug-24
	Kenya	8				21-Aug-23	6	5			13-Jul-24	8	1			15-May-24
	Indonesia	6	7			27-Jun-24	7	14			10-Jul-24	1				07-Dec-23
	Bahrain													1		30-Jun-24
	Zimbabwe	1				02-Dec-23	2				12-Nov-23	17	10			25-Jun-24
	Guinea	47	5			12-Jun-24	10				17-Mar-24	29	5			28-Mar-24
	Liberia		1			08-Jun-24		12			20-Mar-24	2	15			04-Jun-24
	Sierra Leone												15			28-May-24
	Uganda													1		07-May-24
	Equatorial Guinea													1		26-Mar-24
	Mozambique	1				28-Sep-23	4				08-Dec-23			1		05-Mar-24
	Gambia													1		15-Feb-24
Mauritania	1				17-Oct-23							3			13-Dec-23	
Congo													2		07-Dec-23	
Botswana													5		25-Jul-23	
Burundi	1				15-Jun-23					24-Nov-22	13				13-Jun-23	
Zambia	1				03-Apr-23	4				25-May-23	2				06-Jun-23	
Total type 2	396	448	207	0		134	92	59	0		351	289	216	1		
cVDPV3 ¹	Chad			4		18-Oct-25			1		22-Jul-25					
	Nigeria			5		26-Nov-25										
	Cameroon			1		30-May-25										
	Guinea		4	2		07-Mar-25										
French Guiana												3			06-Aug-24	
Total type 3	0	4	12	0		0	0	1	0		0	3	0	0		
Gender	Female (all sero type)	221	206	88												
	Male (all sero type)	302	258	132												
	Gender Unknown	6	1	2												

Changes from previous week

Data in WHO HQ as of 27 Jan. 2026

nOPV vaccins

nOPV2:

- 2 miljard dosissen toegediend sinds implementatie in 2021
- Meer genetisch stabiel
- Lager risico op reversie naar neurovirulentie, echter niet zero
→Belang van hoge vaccinatiegraad!

nOPV1 en nOPV3:

- Fase 1: veiligheid, immunogeniciteit, shedding \approx mOPV1-mOPV3
- Mercer et al, Lancet Infect Dis. 2025, doi: 10.1016/S1473-3099(25)00285-3
- Fase 2 nOPV1 (2023-2026) Bangladesh (kinderen 1-5j, zuigelingen 6w-0w)
- Fase 2 nOPV3 (2023-2025) Panama (kinderen 1-5, zuigelingen 6w-0w)

Detection of wild poliovirus type 1 in environmental sample in Germany

13 November 2025 | Media release | Reading time: Less than a minute (244 words)

On 10 November 2025, the Global Polio Eradication Initiative (GPEI) was informed that wild poliovirus type 1 (WPV1) was isolated from an environmental (sewage) sample collected through routine surveillance in Hamburg, Germany, during the week of 6 October 2025.

Genetic sequencing indicates that the detected virus is linked to WPV1 last identified from an environmental sample collected in Kandahar, Afghanistan, on 24 August 2025. No associated cases of paralysis have been detected in Germany, and at this time the virus has been found only in wastewater.

This detection is genetically unrelated to circulating vaccine-derived poliovirus type 2, which has also been detected in Germany in recent months through environmental surveillance. As with the current finding, no human cases have been associated with those detections.

Belang hoge vaccinatiegraad!

Vraag 1

- Een leerling (14j) heeft als baby alle basisvaccinaties gekregen maar heeft geen herhaling van pdtp gehad op de leeftijd van 6 jaar. Ze is in België geboren en heeft hier altijd gewoond. Is het voldoende om enkel Boostrix te geven of is het aangeraden om ook nog een vaccin tegen polio te geven?

Basisvaccinatie:

- Standaard: 8w-12w-16w-15m
- Als geen combinatievaccin: 8w-16w-15m

Verplichte vaccinatie in België: 3 dosissen vóór de leeftijd van 18m

- booster op 6j:
aanbeveling → Langdurige bescherming

Aanbeveling extra poliovaccinatie:

- Onvolledige serie basisvaccinatie
- Reizigers naar Afrika of Azie: 1-malige booster IPV na leeftijd van 16j
- >4w verblijf in landen met poliovirus circulatie + hoog risico op verspreiding: extra poliovaccinatie verplicht

Afghanistan	Djibouti	Kameroen
Algerije	Guinée	Pakistan
DRC	Israël	Tsjaad

Conclusie casus:

aanbeveling: poliovaccin toevoegen

Vraag 2

Een leerling (+16) komt uit een endemisch land voor polio. In land van herkomst heeft hij vermoedelijk geen vaccinaties gekregen. Is 1 vaccin tegen polio voldoende of moet hij er 3 krijgen? En waar kunnen wij de lijst terugvinden van welke landen endemisch zijn?