

# “Preparedness plan for responding Poliovirus event and outbreak”



โดย นายแพทย์ชรินทร์ สนธิไชย  
หัวหน้ากลุ่มงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค  
และแผนงานโรคป้องกันด้วยวัคซีน

26 กรกฎาคม 2566

ประเทศไทยไม่พบผู้ป่วยโปลิโอมากกว่า 20 ปี

# ทำไมต้องเตรียมความพร้อม ?

- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีที่อาจจะเกิดการระบาดของโรคโปลิโอ เพื่อตัดวงจรการแพร่กระจายของเชื้อโปลิโอและหยุดการระบาดโดยเร็ว
- เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการดำเนินงานในภาวะฉุกเฉิน ภายใต้ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเครือข่ายทุกภาคส่วนในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและควบคุมการระบาดทั้งด้านบุคลากร ทรัพยากร และระบบสนับสนุน



LATE TERM OF THE WEEK



PUBLIC HEALTH EMERGENCY OF INTERNATIONAL CONCERN

cVDPV = Global risk

Polio = PHEIC

โปลิโอเป็นภาวะฉุกเฉินทาง

สาธารณสุขระหว่างประเทศ

# Public Health Emergency status

## IHR Public Health Emergency of International Concern

### Temporary Recommendations to Reduce International Spread of Poliovirus

On 5 May 2014 the WHO Director-General declared the international spread of poliovirus in 2014 a Public Health Emergency of International Concern (PHEIC) under the International Health Regulations (IHR 2005), issued Temporary Recommendations to reduce the international spread of poliovirus, and requested a reassessment of this situation by the Emergency Committee every three months. The 33rd meeting of the Emergency Committee was held in October 2022.

Based on the committee's advice and the reports made by affected States Parties, the Director-General extended the following Temporary Recommendations under the IHR (2005), effective October 2022. The committee's full report is available [here](#).

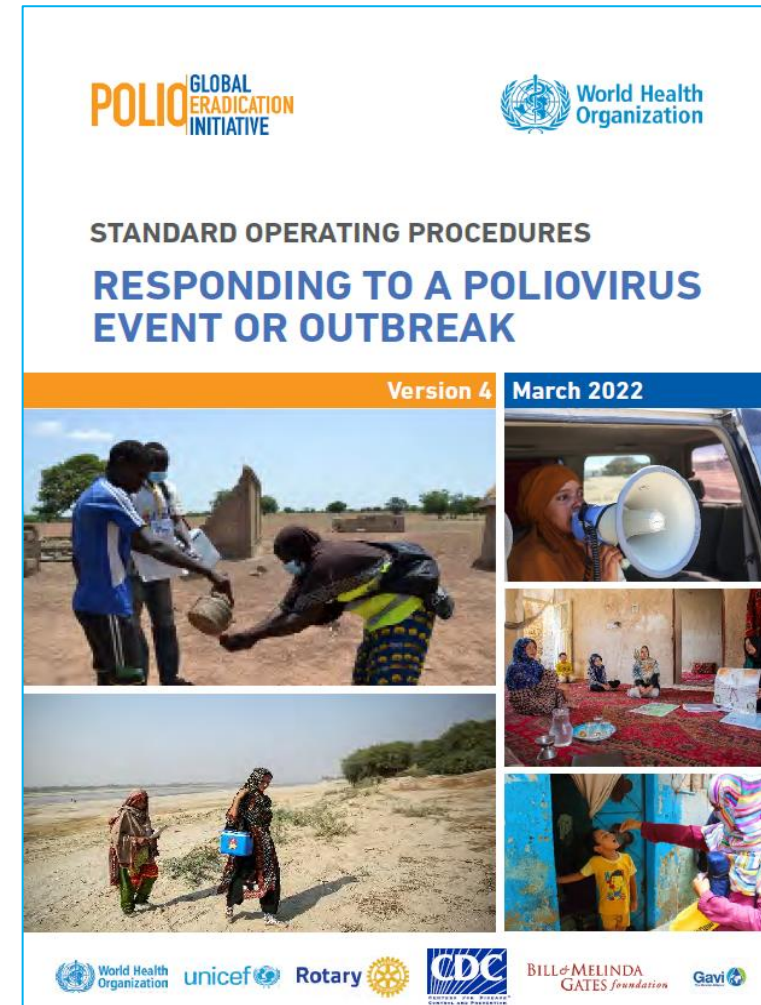
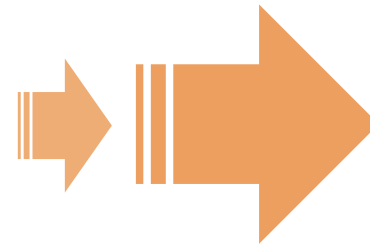
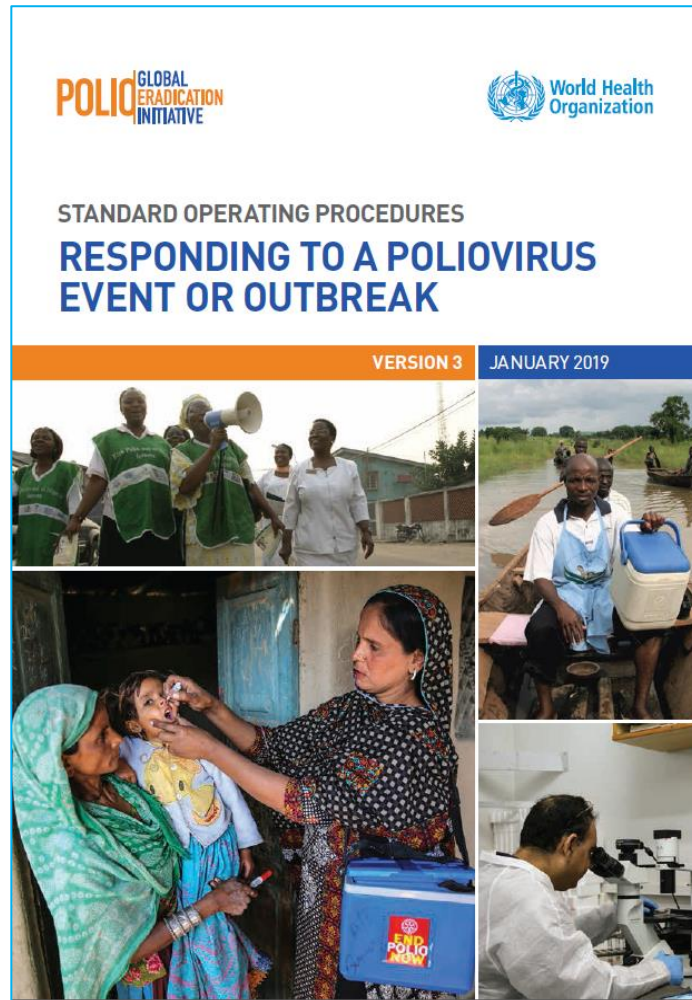


# STANDARD OPERATING PROCEDURES

## RESPONDING TO A POLIOVIRUS EVENT OR OUTBREAK Version 4; March 2022

**Update!**

แผนฉุกเฉินและแนวทาง  
การปฏิบัติงาน  
เพื่อเตรียมพร้อม  
รับสถานการณ์ที่อาจมีการ  
ระบาดของโรคโปลิโอ  
SOP : RESPONDING TO  
A POLIOVIRUS EVENT  
OR OUTBREAK  
Version 4; March 2022



# STANDARD OPERATING PROCEDURES

## RESPONDING TO A POLIOVIRUS EVENT OR OUTBREAK Version 4; March 2022

- ประกาศแจ้งการระบาดทันที
- ประเมินความเสี่ยง
  - ด้านไวรัสวิทยา
  - ด้านบริบท : ความครอบคลุมการได้รับวัคซีน ระบบเฝ้าระวัง การเคลื่อนย้ายประชากร และการเข้าถึงบริการสาธารณสุข
  - สถานการณ์โรคในต่างประเทศ
- การให้วัคซีนเพื่อตอบโต้การระบาด
  - กำหนดขอบเขต/เป้าหมายการให้วัคซีนขึ้นอยู่กับความเสี่ยงและการแพร่กระจายของโรค
  - การให้วัคซีนเพื่อตอบโต้การระบาด (รอบ Rapid response / การรณรงค์ให้วัคซีนเสริม / การให้วัคซีนเพื่อปิด Gap)
  - การใช้วัคซีน OPV2 (mOPV และ nOPV) เพื่อตอบสนองการระบาดโรคโปลิโอกรณีเกิดการระบาดของเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์ที่ 2 ต้องรับการสนับสนุนวัคซีนจากองค์การอนามัยโลก



# STANDARD OPERATING PROCEDURES

## RESPONDING TO A POLIOVIRUS EVENT OR OUTBREAK Version 4; March 2022

- การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค

- เพิ่มเป้าหมายอัตราผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โพลิโอ ให้ได้อย่างน้อย 3 คน ต่อประชากรเด็กที่อายุต่ำกว่า 15 ปี 1 แสนคน
- สอบสวนโรคภายใน 24 ชั่วโมง
- การตรวจจับเชื้อโดยการเฝ้าระวังในสิ่งแวดล้อม

- การสื่อสาร

- สร้างความเข้าใจแก่ชุมชน
- ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการให้วัคซีนเพื่อตอบโต้การระบาดในกลุ่มเป้าหมาย
- สร้างความเชื่อมั่นต่อการเข้ารับวัคซีน (ความปลอดภัยและประสิทธิภาพของวัคซีน)

Table 4: Response to Detection of Type 2 Poliovirus outbreak or high-risk event

Situation		Vaccination response			Vaccine preference
		Rounds	Timing	Scope/target	
cVDPV2 outbreak / cVDPV2 high risk event	Areas that previously used nOPV2	RR	≤14 days	100 000 - 400 000	1. novel OPV2* 2. Sabin OPV2, if novel OPV2 cannot be used/ not available
		SIA 1	≤28 days	Min. 2-4 million	
		SIA 2	≤42 days (latest ≤56 days)	Min. 2-4 million	
		Mop up	≤21 days of SIA2	Based on SIA1/2 quality	
	Areas with no previous use of nOPV2 & last Sabin OPV2 use >2 years ago	RR	≤14 days	100 000 - 400 000	1. novel OPV2* 2. Sabin OPV2, if novel OPV2 cannot be used/ not available
		SIA 1	≤28 days	Min. 2-4 million (bigger if warranted)	
		SIA 2	≤42 days (latest ≤56 days)		
		Mop up	≤21 days of SIA2	Based on SIA1/2 quality	
	Areas with no previous use of nOPV2 and last Sabin OPV2 use <2 years ago	RR	≤14 days	100 000 - 400 000	Sabin OPV2
		SIA 1	≤28 days	Min. 2-4 million (bigger if warranted)	
		SIA 2	≤42 days (latest ≤56 days)		
		Mop up	≤21 days of SIA2	Based on SIA1/2 quality	
Areas with co-circulation of cVDPV2 & type 1/type 3 PVs	Areas with no previous use of nOPV2	RR	≤14 days	As per the epidemiology	1. tOPV 2. Decision to be made on case to case basis if tOPV not available
		SIA 1	≤28 days		
		SIA 2	≤42 days (latest ≤56 days)		
		Mop up	≤21 days of SIA2		
	Areas with previous use of nOPV2	RR	≤14 days	Decision to be made on case to case basis	
		SIA 1	≤28 days		
		SIA 2	≤42 days (latest ≤56 days)		
		Mop up	≤21 days of SIA2		

\* after meeting the nOPV2 readiness criteria

Note: This table (4) is based on the currently available guidance from ORPG & Strategy Committee, in a time-limited nOPV2 stock constrained situation. The guidance will be updated as per need, with the evolving situation and an updated/revised guidance from ORPG/Strategy Committee will take preference.

# VACCINATION RESPONSE

Table 5: Response to Detection of type 1 and type 3 polioviruses outbreak

Situation	Vaccination response			Vaccine preference
	Rounds	Timing	Scope/target	
WPV1 Outbreak	RR	≤14 days	100 000 - 400 000	bOPV
	SIA1	≤28 days	Min. 1-2 million	
	SIA2	≤42 days (latest ≤56 days)		
	Mop up	≤21 days of SIA2	Based on SIA1/2 quality	
cVDPV1 / cVDPV3 outbreak	RR	≤14 days	100 000	bOPV
	SIA1	≤28 days	Up to 2 million	
	SIA2	≤42 days (latest ≤56 days)		
	Mop up	≤21 days of SIA2	Based on SIA1/2 quality	
Co-circulation of type 1 and type 3 polioviruses	RR	≤14 days	As per the epidemiology	bOPV
	SIA1	≤28 days		
	SIA2	≤42 days (latest ≤56 days)		
	Mop up	≤21 days of SIA2		

การให้วัคซีนโปลิโอ กรณีเกิดการระบาด cVDPV2



# การซ้อมแผนเตรียมความพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดการระบาดโรคโปลิโอในพื้นที่เสี่ยง ณ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2563

- วัตถุประสงค์ :

- ทดสอบแผนฉุกเฉินและแนวทางการปฏิบัติงาน
- เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจมีการระบาดโรคโปลิโอ
- ชักซ้อมกระบวนการในการตอบสนองต่อสถานการณ์
- ถอดบทเรียนจากการฝึกซ้อมแผน

- สถานการณ์สมมติ : เหตุการณ์ที่พบผู้ป่วยโรคโปลิโอสายพันธุ์วัคซีนกลายพันธุ์ในประเทศเพื่อนบ้านและจังหวัดชายแดนของประเทศไทย

กรอบการฝึกซ้อมแผน





# แผนฉุกเฉินและแนวทางการปฏิบัติงาน เพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจมีการระบาดของโรคโปลิโอ

บริหารจัดการ



สร้างเสริม  
ภูมิคุ้มกันโรค



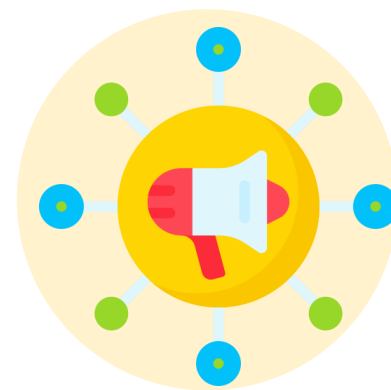
สนับสนุน  
เวชภัณฑ์



เฝ้าระวัง  
และสอบสวนโรค



สื่อสาร  
ความเสี่ยง



**STOP POLIO**

**THANK YOU**