

รายงาน

ISSN 0125-7447

# การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

## WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
DIVISION OF EPIDEMIOLOGY MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

ปีที่ ๒๙  
๒๑ สิงหาคม ๒๕๔๑

ฉบับที่ ๓๔

NUMBER 34

VOLUME 29  
AUGUST 21, 1998

### สารบัญ CONTENTS

การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแอชนิดอ่อนปวกเปียกอย่างเฉียบพลัน (AFP) 509  
พ.ศ. 2541 (ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม - 3 สิงหาคม 2541)

### การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแอชนิดอ่อนปวกเปียกอย่างเฉียบพลัน (AFP) พ.ศ. 2541 (ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม - 3 สิงหาคม 2541)

#### Acute Flaccid Paralysis Surveillance , Thailand , January 1 - 30 June, 1998.

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 3 สิงหาคม 2541 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการยืนยันว่าเป็น AFP แล้วทั้งสิ้น 126 ราย ได้รับแบบสอบสวนโรคแล้ว 103 ราย ในจำนวนนี้สามารถจำแนกเป็นผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โพลิโอ (non-polio AFP) 71 ราย เป็นผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโพลิโอ (confirmed 1) 7 ราย โดย 6 รายถูกจัดว่าเป็นผู้ป่วย AFP ที่อาจจะป่วยด้วยโพลิโอเนื่องจากเก็บอุจจาระไม่ถูกต้องและผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันพบว่ายังมีอาการอัมพาตเหลืออยู่ (Residual Paralysis) ส่วนอีก 1 รายเก็บอุจจาระไม่ถูกต้อง และเสียชีวิตก่อนที่จะมีการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน และเป็นผู้ป่วยที่กำลังรอผลทางห้องปฏิบัติการหรือรอผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มมีอัมพาต (pending) 48 ราย (รายละเอียดตามตารางที่ 2 )

เมื่อพิจารณาเป็นรายเขตแล้ว พบว่า เขตที่พบผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โพลิโอในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี (non-polio AFP) เกิน 1/100,000 ประชากรมีอยู่ 2 เขต คือ เขตสาธารณสุขที่ 2 พบในอัตรา 1.11/100,000 ประชากร และเขตสาธารณสุขที่ 10 พบในอัตรา 1.27/100,000 ประชากร ส่วนผู้ป่วย AFP ที่อาจจะป่วยด้วยโพลิโอ (confirmed 1) นั้นพบใน 4 เขต คือเขตสาธารณสุขที่ 3 จำนวน 2 ราย เขตสาธารณสุขที่ 6 จำนวน 2 ราย เขตสาธารณสุขที่ 9 จำนวน 2 รายและเขตสาธารณสุขที่ 11 จำนวน 1 ราย (รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 2) และนับตั้งแต่ต้นปีมาจนถึงเวลารายงานปัจจุบัน ( 1 มกราคม - 3 สิงหาคม 2541) ยังไม่ปรากฏว่า แยกเชื้อโพลิโอไวรัสธรรมชาติ (Wild poliovirus) ได้จากอุจจาระของผู้ป่วย AFP

**Indicators of AFP surveillance**

1. Non-polio AFP rate in children < 15 years of age. (Target  $\geq 1/100,000$ )

$$\text{Non-polio AFP rate} = \frac{\text{number of reported non-polio AFP rates < 15 years of age}}{\text{Total number of children < 15 years of age}} \times 100,000$$

The non-polio AFP rate is an indicator of surveillance "sensitivity". If it is < 1/100,000 then the surveillance system is probably missing cases of AFP.

2. Completeness of weekly reporting. (Target  $\geq 90\%$ )

$$\% \text{ Completeness} = \frac{\text{number of weekly reports received}}{\text{number of weekly reports expected}} \times 100\%$$

3. Timeliness of weekly reporting. (Target  $\geq 80\%$ )

$$\% \text{ Timeliness} = \frac{\text{number of reports received before a specified deadline}}{\text{number of weekly reports expected}} \times 100\%$$

4. Reported AFP cases investigated  $\leq 48$  hours of report (Target  $\geq 80\%$ )

5. Reported AFP cases with 2 specimens collected  $\leq 14$  days since onset. (Target  $\geq 80\%$ )

6. Reported AFP cases with a follow-up exam at least 60 days after paralysis onset to verify the presence of residual paralysis or weakness. (Target  $\geq 80\%$ )

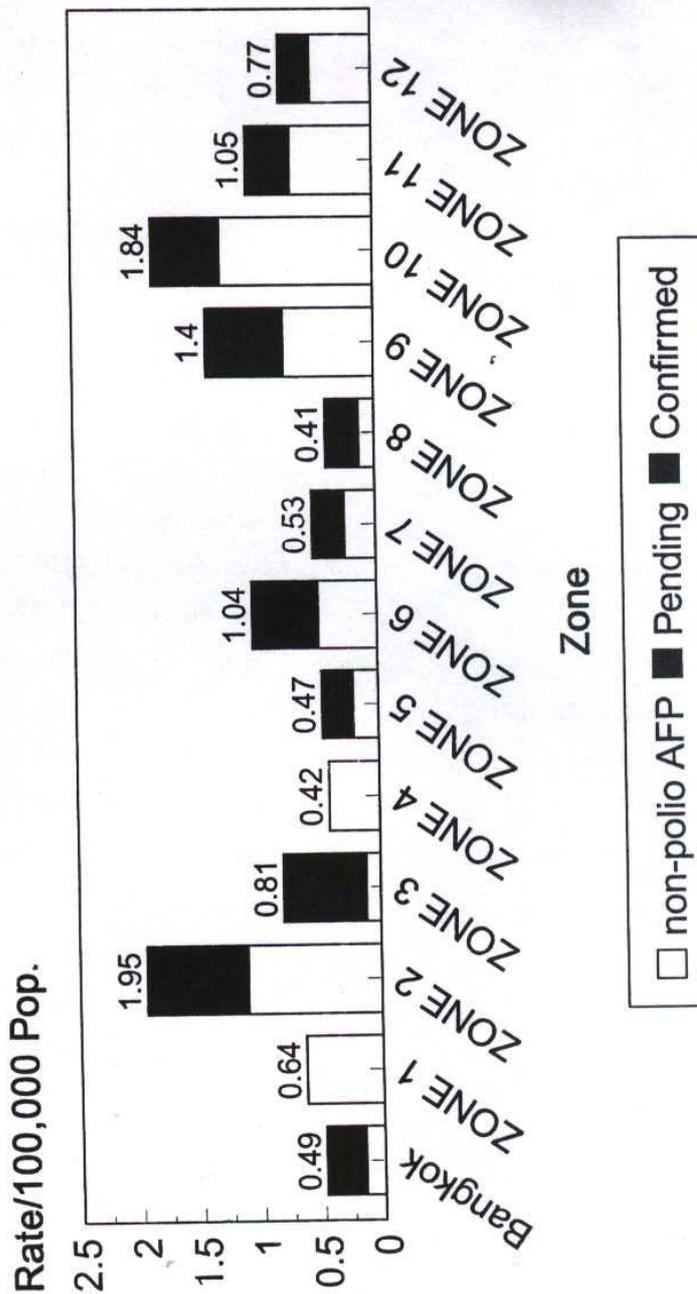
7. Specimens arriving at national laboratory  $\leq 3$  days of being sent (Target  $> 80\%$ )

8. specimens arriving at laboratory in << good condition >> (Target  $\geq 80\%$ )

"Good condition" means that upon arrival

- there is ice of a temperature indicator (showing  $< 8^\circ \text{C}$ ) in the container
- the specimen volume is adequate ( $> 8$  grams)
- there is no evidence of leakage or disiccation
- appropriate documentation (laboratory request/reporting form) is completed.

# Clinical Classification of AFP per 100,000 Children under 15 Years, by Zone, Thailand 1 January - 3 August 1998



Source : Epidemiology Division

1. Zone	หมายถึง	เขตสาธารณสุข
2. Minimalexpected non - polio AFP	หมายถึง	จำนวนคาดประมาณขั้นต่ำของผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ ในกลุ่มอายุ case ต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งควรมีรายงานไม่น้อยกว่า 1 ราย ต่อประชากรแสนคน ในกลุ่มอายุเดียวกัน
3. Case Classification	หมายถึง	การจำแนกประเภทของผู้ป่วย AFP
4. AFP cases	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ทั้งหมด
5. Confirmed 1	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอ เนื่องจากยังคงมีอาการอัมพาตเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือตายภายใน 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้เมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วยโดยขาดหลักฐานทางห้องปฏิบัติการยืนยันว่าไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติ ในอุจจาระผู้ป่วย
6. Confirmed 2	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจากสามารถแยกเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติจากอุจจาระผู้ป่วย
7. Discarded (non - polio AFP)	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ
8. Pending	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่กำลังรอผลไวรัสโปลิโอหรือผลการติดตามผู้ป่วย เมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย
9. Non - polio AFP rate	หมายถึง	อัตราป่วยของ AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอต่อประชากรแสนคน ที่อายุต่ำกว่า 15 ปี

การเฝ้าระวังผู้ป่วยกล้ามเนื้ออัมพาตอ่อนปวกเปียกอย่างเฉียบพลัน (AFP) พ.ศ. 2541  
(ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม - 3 สิงหาคม 2541)  
( ต่อจากหน้า 512 )

Table 1 AFP cases by zone, province and key surveillance indicator, Thailand  
1 Jan - 3 Aug 1998

Zone/Province	Minimal expected non-polio AFP case	Cumulative AFP Cases	Case Classification				non-polio AFP Rate
			Polio		Discarded (non-polio AFP)	Pending	
			Confirmed 1	Confirmed 2			
Bangkok	13	6	0	0	2	4	0.16
<b>Zone 1</b>	9	5	0	0	5	0	0.64
Samutprakarn	4	3	0	0	3	0	0.85
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0.00
Pathumthani	2	2	0	0	2	0	1.00
Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0.00
Angthong	1	0	0	0	0	0	0.00
<b>Zone 2</b>	8	13	0	0	8	5	1.11
Suphanburi	2	2	0	0	1	1	0.50
Singburi	1	0	0	0	0	0	0.00
Saraburi	2	4	0	0	1	3	0.74
Lopburi	2	2	0	0	2	0	1.00
Chainat	1	5	0	0	4	1	4.78
Nakhonnayok	1	0	0	0	0	0	0.00
<b>Zone 3</b>	9	7	2	0	1	4	0.12
Chonburi	3	1	1	0	0	0	0.00
Chachoengsao	2	2	0	0	0	2	0.00
Rayong	2	0	0	0	0	0	0.00
Chanthaburi	1	1	0	0	0	1	0.00
Trat	1	1	0	0	0	1	0.00
Prachinburi	2	2	1	0	1	0	0.84
Sakao	2	0	0	0	0	0	0.00

Table 1 AFP cases by zone, province and key surveillance indicator, Thailand

1 Jan - 3 Aug 1998

Zone/Province	Minimal expected non-polio AFP case	Cumulative AFP Cases	Case Classification				non-polio AFP	Rate
			Polio		Discarded (non-polio AFP)	Pending		
			Confirmed 1	Confirmed 2				
<b>Zone 4</b>	8	4	0	0	4	0	0.42	
Samutsakhon	1	0	0	0	0	0	0.00	
Samutsongkhram	1	0	0	0	0	0	0.00	
Nakhonpathom	1	2	0	0	2	0	2.69	
Ratchaburi	1	1	0	0	1	0	1.34	
Kanchanaburi	2	1	0	0	1	0	0.50	
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0.00	
Prachupkhirikhan	2	0	0	0	0	0	0.00	
<b>Zone 5</b>	19	9	0	0	4	5	0.21	
Nakhonratchasima	6	3	0	0	3	0	0.50	
Chaiyaphum	4	3	0	0	0	3	0.00	
Mahasarakham	1	1	0	0	0	1	0.00	
Buriram	5	2	0	0	1	1	0.24	
Surin	5	0	0	0	0	0	0.00	
<b>Zone 6</b>	17	17	2	0	8	7	0.49	
Khonkaen	5	3	0	0	3	0	0.69	
Sakonkakhon	3	5	0	0	2	3	0.70	
Kalasin	1	2	1	0	0	1	0.00	
Nongkhai	1	2	1	0	1	0	1.07	
Loei	2	2	0	0	1	1	0.62	
Udonthani	5	3	0	0	1	2	0.22	
Nongbualamphu	2	0	0	0	0	0	0.00	

Table 1 AFP cases by zone , province and key surveillance indicator , Thailand

1 Jan - 3 Aug 1998

Zone/Province	Minimal expected non-polio AFP case	Cumulative AFP Cases	Case Classification				non-polio AFP	Rate
			Polio		Discarded (non-polio AFP)	Pending		
			Confirmed 1	Confirmed 2				
<b>Zone 7</b>	19	10	0	0	5	5	0.26	
Nakhonpanom	2	0	0	0	0	0	0.00	
Roiet	5	2	0	0	2	0	0.43	
Sisaket	5	2	0	0	0	2	0.00	
Ubonratchathani	6	0	0	0	0	0	0.00	
Yasothon	2	0	0	0	0	0	0.00	
Mukdahan	1	5	0	0	3	2	3.32	
Amnatcharoen	1	1	0	0	0	1	0.00	
<b>Zone 8</b>	8	3	0	0	1	2	0.13	
Tak	1	1	0	0	1	0	1.00	
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0.00	
Uthaithani	1	1	0	0	0	1	0.00	
Kamphaengphet	2	0	0	0	0	0	0.00	
Nakhonsawan	3	1	0	0	0	1	0.00	
<b>Zone 9</b>	10	13	2	0	7	4	0.75	
Nan	2	2	1	0	1	0	0.50	
Phrae	2	0	0	0	0	0	0.00	
Uttaradit	1	2	0	0	0	2	0.00	
Phitsanulok	3	3	1	0	2	0	0.98	
Phetchabun	3	4	0	0	3	1	1.00	
Pichit	2	2	0	0	1	1	0.50	

Table 1 AFP cases by zone, province and key surveillance indicator, Thailand  
1 Jan - 3 Aug 1998

Zone/Province	Minimal expected non-polio AFP case	Cumulative AFP Cases	Case Classification				non-polio AFP Rate
			Polio		Discarded (non-polio AFP)	Pending	
			Confirmed 1	Confirmed 2			
<b>Zone 10</b>	11	19	0	0	13	6	1.27
Chiangrai	3	4	0	0	3	1	1.00
Phayao	1	6	0	0	3	3	2.57
Chiangmai	4	4	0	0	3	1	0.90
Maehongson	1	2	0	0	1	1	1.00
Lampang	2	3	0	0	3	0	1.73
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0.00
<b>Zone 11</b>	11	11	1	0	7	3	0.68
Chumphon	2	1	0	0	0	1	0.00
Ranong	1	0	0	0	0	0	0.00
Suratthani	3	1	0	0	1	0	0.44
Phangnga	1	1	0	0	1	0	1.00
Phuket	1	0	0	0	0	0	0.00
Krabi	2	5	0	0	4	1	28.58
Nakhonsithammarat	5	3	1	0	1	1	0.23
<b>Zone12</b>	12	9	0	0	6	3	0.51
Phatthalung	1	4	0	0	3	1	2.27
Trang	2	2	0	0	1	1	0.50
Songkhla	4	1	0	0	1	0	0.28
Satun	1	0	0	0	0	0	0.00
Pattani	3	0	0	0	0	0	0.00
Yala	2	0	0	0	0	0	0.00
Narathiwat	3	2	0	0	1	1	0.05
<b>total</b>	148	126	7	0	71	48	0.48