

รายงาน

ISSN 0125-7447

การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

DIVISION OF EPIDEMIOLOGY MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

ปีที่ ๒๙

๑๘ กันยายน ๒๕๔๑

ฉบับที่ ๓๘

NUMBER 38

VOLUME 29

SEPTEMBER 18, 1998

สารบัญ CONTENTS

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541 (ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2541)

573

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541 (ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2541)

1. การเฝ้าระวังผู้ป่วยอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกอย่างเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP) เพื่อการกวาดล้างโปลิโอ มีเครื่องชี้วัดอย่างน้อย 8 ประการ (ดังรายละเอียดที่แนบ) เครื่องชี้วัดของการเฝ้าระวัง AFP และเป็นผลสรุปของเครื่องชี้วัดอื่น ๆ คือต้องพบผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี อย่างน้อย 1 ราย ต่อประชากรกลุ่มอายุเดียวกัน 1 แสนคน (non-polio AFP rate = 1/100,000) ซึ่งในปี พ.ศ. 2541 ประเทศไทยควรจะมียารายงาน non-polio AFP อย่างน้อย 150 ราย เนื่องจากประชากรอายุต่ำกว่า 15 ปี มีจำนวน 14.7 ล้านคน
2. การจำแนกประเภทของผู้ป่วย AFP ตามมาตรฐานสากลขององค์การอนามัยโลก มีดังนี้
 - 2.1 confirmed 1 หมายถึงผู้ป่วย AFP ที่คิดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอ เนื่องจากยังมีอาการอัมพาตเมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มป่วย หรือตายใน 60 วัน หลังเริ่มป่วย หรือไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้เมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มป่วย โดยขาดหลักฐานยืนยันว่าไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติในอุจจาระผู้ป่วย
 - 2.2 confirmed 2 หมายถึง ผู้ป่วย AFP ที่คิดว่าป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจากสามารถแยกไวรัสโปลิโอธรรมชาติจากอุจจาระผู้ป่วย
 - 2.3 pending หมายถึง ผู้ป่วย AFP กำลังรอผลการตรวจหาทางห้องปฏิบัติการหรือรอผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มป่วย
 - 2.4 non-polio AFP หมายถึง ผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ
3. ตั้งแต่ 1 มกราคม - 8 กันยายน 2541 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย AFP รวม 175 ราย เป็น non-polio AFP 111 ราย กำลังรอผล 53 ราย (รอผลการตรวจหาทางห้องปฏิบัติการหรือรอผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย) และเป็นผู้ป่วย AFP ที่คิดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอ 11 ราย รายละเอียดของผู้ป่วย AFP จำแนกตามเขตสาธารณสุขและกรุงเทพมหานคร ดังรูปที่ 1 และจำแนกตามจังหวัด ดังตารางที่ 1

Indicators of AFP surveillance

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

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

Total number of children < 15 years of age

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 $\geq 90\%$)

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

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

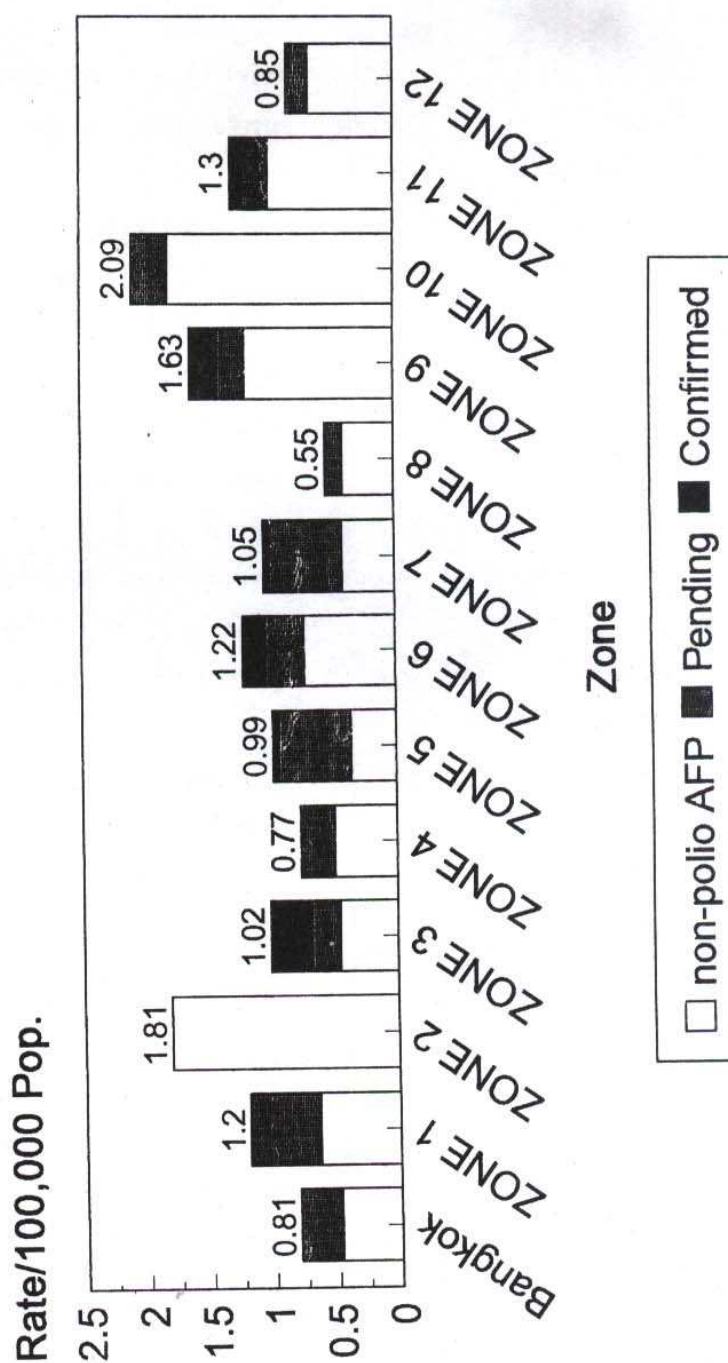
% Timeliness = $\frac{\text{number of reports received before a specified deadline}}{\text{number of weekly reports expected}} \times 100\%$

4. Reported AFP cases investigated ≤ 48 hours of report (Target $\geq 80\%$)
5. Reported AFP cases with 2 specimens collected ≤ 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 ≤ 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 in 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 - 8 September 1998



Source : Epidemiology Division

1. Zone	หมายถึง	เขตสาธารณสุข
2. Minimal expected	หมายถึง	จำนวนคาดประมาณขั้นต่ำของผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งควรมีรายงานไม่น้อยกว่า 1 รายต่อประชากรแสนคนในกลุ่มอายุเดียวกัน
3. Case Classification	หมายถึง	การจำแนกประเภทของผู้ป่วย AFP
4. AFP cases	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ทั้งหมด
5. Confirmed 1	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจากยังคงมีอาการอัมพาตเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ดายภายใน 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้เมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย โดยขาดหลักฐานทางห้องปฏิบัติการยืนยันว่าไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติในอุจจาระผู้ป่วย
6. Confirmed 2	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจากสามารถแยกเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติจากอุจจาระผู้ป่วย
7. Discarded (non-polio AFP)	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ
8. Pending	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่กำลังรอผลไวรัสโปลิโอหรือผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย
9. Non-polio AFP rate	หมายถึง	อัตราป่วยของ AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี

1. Zone	หมายถึง	เขตสาธารณสุข
2. Minimal expected	หมายถึง	จำนวนคาดประมาณขั้นต่ำของผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งควรมีรายงานไม่น้อยกว่า 1 รายต่อประชากรแสนคนในกลุ่มอายุเดียวกัน
3. Case Classification	หมายถึง	การจำแนกประเภทของผู้ป่วย AFP
4. AFP cases	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ทั้งหมด
5. Confirmed 1	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจากยังคงมีอาการอัมพาตเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ดายภายใน 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้เมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย โดยขาดหลักฐานทางห้องปฏิบัติการยืนยันว่าไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติในอุจจาระผู้ป่วย
6. Confirmed 2	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจากสามารถแยกเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติจากอุจจาระผู้ป่วย
7. Discarded (non-polio AFP)	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ
8. Pending	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่กำลังรอผลไวรัสโปลิโอหรือผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย
9. Non-polio AFP rate	หมายถึง	อัตราป่วยของ AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. ๒๕๔๑ (ข้อมูล ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๔๑)

(ต่อจากหน้า ๕๗๖)

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

1 Jan - 8 Sep 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	10	0	0	6	4	0.48
Zone 1	9	10	0	0	5	5	0.64
Samutprakarn	4	3	0	0	3	0	0.85
Nonthaburi	2	2	0	0	0	2	0.00
Pathumthani	2	3	0	0	2	1	1.00
Ayutthaya	2	1	0	0	0	1	0.00
Angthong	1	1	0	0	0	1	0.00
Zone 2	8	13	0	0	13	0	1.81
Suphanburi	2	2	0	0	2	0	1.00
Singburi	1	0	0	0	0	0	0.00
Saraburi	2	4	0	0	4	0	2.00
Lopburi	2	2	0	0	2	0	1.00
Chainat	1	5	0	0	5	0	5.98
Nakhonnayok	1	0	0	0	0	0	0.00
Zone 3	9	9	3	0	4	2	0.46
Chonburi	3	2	1	0	0	1	0.00
Chachoengsao	2	2	0	0	2	0	1.00
Rayong	2	0	0	0	0	0	0.00
Chanthaburi	1	1	0	0	1	0	1.00
Trat	1	1	1	0	0	0	0.00
Prachinburi	2	3	1	0	1	1	0.84
Sakaeo	2	0	0	0	0	0	0.00

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

1 Jan - 8 Sep 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			
Zone 4	8	6	0	0	4	2	0.50
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	2	0	0	1	1	0.50
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0.00
Prachupkhirikhan	2	1	0	0	0	1	0.00
Zone 5	19	21	1	0	7	13	0.36
Nakhonratchasima	6	7	0	0	3	4	0.50
Chaiyaphum	4	7	0	0	2	5	0.50
Maharakham	1	2	0	0	1	1	1.00
Buriram	5	3	0	0	1	2	0.24
Surin	5	2	1	0	0	1	0.00
Zone 6	17	21	3	0	12	6	0.73
Khonkaen	5	3	0	0	3	0	0.69
Sakonkakhon	3	5	0	0	4	1	1.38
Kalasin	1	2	1	0	1	0	0.50
Nongkhai	1	4	1	0	1	2	1.07
Loei	2	2	0	0	2	0	1.00
Udonthani	5	5	1	0	1	3	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 - 8 Sep 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			
Zone 7	19	20	1	0	8	11	0.42
Nakhonpanom	2	2	0	0	0	2	0.00
Roiet	5	4	0	0	2	2	0.43
Sisaket	5	2	1	0	0	1	0.00
Ubonratchathani	6	4	0	0	1	3	0.18
Yasothon	2	2	0	0	0	2	0.00
Mukdahan	1	5	0	0	4	1	6.02
Amnatcharoen	1	1	0	0	1	0	1.00
Zone 8	8	4	0	0	3	1	0.41
Tak	1	1	0	0	1	0	1.00
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0.00
Uthaithani	1	1	0	0	1	0	1.00
Kamphaengphet	2	1	0	0	0	1	0.00
Nakhonsawan	3	1	0	0	1	0	0.41
Zone 9	10	15	2	0	11	2	1.19
Nan	2	2	1	0	1	0	0.50
Phrae	2	1	0	0	0	1	0.00
Uttaradit	1	3	0	0	2	1	2.00
Phitsanulok	3	3	1	0	2	0	0.98
Phetchabun	3	4	0	0	4	0	1.55
Pichit	2	2	0	0	2	0	1.00

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

1 Jan - 8 Sep 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				
Zone 10	11	22	0	0	19	3	1.80	
Chiangrai	3	4	0	0	4	0	1.42	
Phayao	1	7	0	0	6	1	6.40	
Chiangmai	4	5	0	0	4	1	1.00	
Maehongson	1	2	0	0	2	0	2.00	
Lampang	2	4	0	0	3	1	1.73	
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0.00	
Zone 11	11	14	1	0	11	2	1.00	
Chumphon	2	1	0	0	1	0	0.50	
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	1	0	0	0	1	0.00	
Krabi	1	7	0	0	6	1	42.88	
Nakhonsithammarat	5	3	1	0	2	0	0.39	
Zone12	12	10	0	0	8	2	0.68	
Phatthalung	1	4	0	0	4	0	9.73	
Trang	2	2	0	0	1	1	0.50	
Songkhla	4	1	0	0	1	0	0.28	
Satun	1	1	0	0	0	1	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	2	0	0.91	
total	148	175	11	0	111	53	0.75	