

รายงาน

ISSN 0125-7447

การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
DIVISION OF EPIDEMIOLOGY MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

ปีที่ ๒๙
๓ กรกฎาคม ๒๕๔๑

ฉบับที่ ๒๗

NUMBER 27

VOLUME 29
JULY 3, 1998

สารบัญ CONTENTS

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541

401

(ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน 2541)

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541

(ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน 2541)

AFP Surveillance, Thailand, Jan 1 - 30 June, 1998

1. การเฝ้าระวังผู้ป่วยอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกอย่างเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP) เพื่อการกวาดล้างโปลิโอ มีเครื่องชี้วัดอย่างน้อย 8 ประการ (ดังรายละเอียดที่แนบ) เครื่องชี้วัดของการเฝ้าระวัง AFP และเป็นผลสรุปของเครื่องชี้วัดอื่น ๆ ก็คือต้องพบผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี อย่างน้อย 1 ราย ต่อประชากรกลุ่มอายุเดียวกัน 1 แสนคน (non-polio AFP rate = 1/100,000) ซึ่งในปี พ.ศ. 2541 ประเทศไทยควรมีรายงาน non-polio AFP อย่างน้อย 150 ราย เนื่องจากประชากรอายุต่ำกว่า 15 ปี มีจำนวน 14.7 ล้านคน

2. การจำแนกประเภทของผู้ป่วย AFP ตามมาตรฐานสากลขององค์การอนามัยโลก มีดังนี้

2.1 confirmed 1 หมายถึงผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอ เนื่องจากยังมีการอัมพาตเมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มป่วย หรือตายใน 60 วัน หลังเริ่มป่วย หรือไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้เมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มป่วย โดยขาดหลักฐานยืนยันว่าไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติในอุจจาระผู้ป่วย

2.2 confirmed 2 หมายถึง ผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจากสามารถแยกไวรัสโปลิโอธรรมชาติจากอุจจาระผู้ป่วย

2.3 pending หมายถึง ผู้ป่วย AFP กำลังรอผลการตรวจหาทางห้องปฏิบัติการหรือรอผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มป่วย

2.4 non-polio AFP หมายถึง ผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ

3. ตั้งแต่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน 2541 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย AFP รวม 68 ราย เป็น non-polio AFP 31 ราย กำลังรอผล 33 ราย (รอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการหรือรอผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย) และเป็นผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอ 4 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 $\geq 1/100,000$)

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

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 $\geq 90\%$)

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

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

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

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

5. Reported AFP cases with 2 specimens collected ≤ 14 days sine onset. (Taget $\geq 80\%$)

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 $\geq 80\%$)

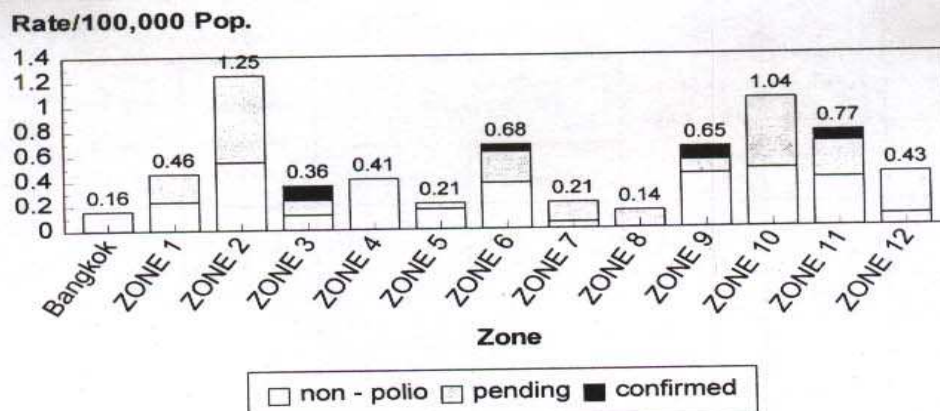
7. Specimens arriving at national laboratory ≤ 3 days of being sent (Target $\geq 80\%$)

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° 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.

Figure 1 Clinical Classification of AFP per 100,000 Children under 15 years , by Zone ,
Thailand , 1 Jan - 30 June 1998



Source : Epidemiology Division

1. Zone	หมายถึง	เขตสาธารณสุข
2. Minimal expected	หมายถึง	จำนวนคาดประมาณขั้นต่ำของผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โพลิโอในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งควรจะมียางงานไม่น้อยกว่า 1 รายต่อประชากรแสนคนในกลุ่มอายุเดียวกัน
3. Case Classification	หมายถึง	การจำแนกประเภทของผู้ป่วย AFP
4. AFP cases	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ทั้งหมด
5. Confirmed 1	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโพลิโอเนื่องจากยังคงมีอาการอัมพาตเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ตายภายใน 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้เมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย โดยขาดหลักฐานทางห้องปฏิบัติการยืนยันว่าไม่พบไวรัสโพลิโอธรรมชาติในอุจจาระผู้ป่วย
6. Confirmed 2	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าป่วยด้วยโรคโพลิโอเนื่องจากสามารถแยกเชื้อไวรัสโพลิโอธรรมชาติจากอุจจาระผู้ป่วย
7. Discarded (non-polio AFP)	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โพลิโอ
8. Pending	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่กำลังรอผล การแยกไวรัสโพลิโอ หรือผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มป่วย
9. Non-polio AFP rate	หมายถึง	อัตราป่วยของ AFP ที่ไม่ใช่โพลิโอต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี

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

Thailand, 1 January - 30 June, 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	2	0	0	0	2	0.00
Zone 1	11	4	0	0	2	2	0.23
Samutprakarn	4	3	0	0	1	2	0.29
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0.00
Pathumthani	2	1	0	0	1	0	0.73
Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0.00
Angthong	1	0	0	0	0	0	0.00
Zone 2	9	9	0	0	4	5	0.56
Suphanburi	2	1	0	0	0	1	0.00
Singburi	1	0	0	0	0	0	0.00
Saraburi	2	1	0	0	0	1	0.00
Lopburi	2	2	0	0	0	2	0.00
Chainat	1	5	0	0	4	1	1.07
Nakhonnayok	1	0	0	0	0	0	0.00
Zone 3	13	3	1	0	1	1	0.12
Chonburi	3	1	0	0	0	1	0.00
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0.00
Rayong	2	0	0	0	0	0	0.00
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0.00
Trat	1	0	0	0	0	0	0.00
Prachinburi	2	2	1	0	1	0	0.84
Sakaeo	2	0	0	0	0	0	0.00

(อ่านต่อหน้า 413)

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541
(ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน 2541)
(ต่อจากหน้า 404)

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	9	2	0	0	2	0	0.27
Samutsakhon	1	0	0	0	0	0	0.00
Samutsongkhram	1	0	0	0	0	0	0.00
Nakhonpathom	1	1	0	0	1	0	1.3
Ratchaburi	1	1	0	0	1	0	1.34
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0.00
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0.00
Prachupkhirikhan	2	0	0	0	0	0	0.00
Zone 5	21	4	0	0	3	1	0.16
Nakhonratchasima	6	3	0	0	3	0	0.5
Chaiyaphum	4	0	0	0	0	0	0.00
Maharakham	1	0	0	0	0	0	0.00
Buriram	5	1	0	0	0	1	0.00
Surin	5	0	0	0	0	0	0.00
Zone 6	19	11	1	0	5	5	0.31
Khonkaen	5	3	0	0	2	1	0.47
Sakonnakhon	3	2	0	0	1	1	0.35
Kalasin	1	1	1	0	0	0	0.00
Nongkhai	1	2	0	0	1	1	1.07
Loei	2	1	0	0	1	0	0.62
Udonthani	5	2	0	0	0	2	0.00
Nongbualamphu	2	0	0	0	0	0	0.00

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	22	4	0	0	1	3	0.05
Nakhonpanom	2	0	0	0	0	0	0.00
Roiet	5	0	0	0	0	0	0.00
Sisaket	5	1	0	0	0	1	0.00
Ubonratchathani	6	0	0	0	0	0	0.00
Yasothon	2	0	0	0	0	0	0.00
Mukdahan	1	3	0	0	1	2	1.51
Amnatcharoen	1	0	0	0	0	0	0.00
Zone 8	9	1	0	0	0	1	0.00
Tak	1	1	0	0	0	1	0.00
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0.00
Uthaithani	1	0	0	0	0	0	0.00
Kamphaengphet	2	0	0	0	0	0	0.00
Nakhonsawan	3	0	0	0	0	0	0.00
Zone 9	13	6	1	0	4	1	0.43
Nan	2	1	0	0	1	0	0.87
Phrae	2	0	0	0	0	0	0.00
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0.00
Phitsanulok	3	3	1	0	2	0	0.98
Phetchabun	3	2	0	0	1	1	0.39
Pichit	2	0	0	0	0	0	0.00

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	12	11	0	0	5	6	0.47
Chiangrai	3	2	0	0	0	2	0.00
Phayao	1	3	0	0	1	2	1.07
Chiangmai	4	3	0	0	1	2	0.36
Maehongson	1	0	0	0	0	0	0.00
Lampang	2	3	0	0	3	0	1.73
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0.00
Zone 11	15	8	1	0	3	4	0.29
Chumphon	2	0	0	0	0	0	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	0	1	0.00
Phuket	1	0	0	0	0	0	0.00
Krabi	2	4	0	0	2	2	14.29
Nakhonsithammarat	5	2	1	0	0	1	0.00
Zone12	16	3	0	0	1	2	0.09
Phatthalung	1	2	0	0	1	1	2.43
Trang	2	0	0	0	0	0	0.00
Songkhla	4	0	0	0	0	0	0.00
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	1	0	0	0	1	0.00
Total	182	68	4	0	31	33	0.21