

รายงาน การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT		ISSN 0125-7447			
กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข DIVISION OF EPIDEMIOLOGY MINISTRY OF PUBLIC HEALTH					
ปีที่ ๒๙ ๔ ธันวาคม ๒๕๔๑	ฉบับที่ ๔๙ NUMBER 49	VOLUME 29 DECEMBER 4, 1998			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; padding: 5px;"> สารบัญ CONTENTS </td> <td style="padding: 5px;"> การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541 (ข้อมูล ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2541) </td> <td style="width: 10%; text-align: right; padding: 5px;"> 745 </td> </tr> </table>			สารบัญ CONTENTS	การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541 (ข้อมูล ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2541)	745
สารบัญ CONTENTS	การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541 (ข้อมูล ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2541)	745			

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541
(ข้อมูล ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 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 ประเทศไทย ควรจะมีรายงาน 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 เนื่องจากยังมีอาการอัมพาตเมื่อครบ 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 - 29 พฤศจิกายน 2541 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย AFP รวม 243 ราย เป็น non-polio AFP 204 ราย กำลังรอผล 17 ราย (รอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการหรือรอผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย) และเป็นผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอ 22 ราย รายละเอียดของผู้ป่วย AFP จำแนกตามเขตสาธารณสุข, กรุงเทพมหานคร และรายจังหวัด ดังตารางที่ 1 และ 2

Indicators of AFP surveillance

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

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

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 ≤ 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 leakage or disiccation
- appropriate documentation (laboratory request/reporting form) is completed.

ตารางที่ 1 ผู้ป่วย AFP จำนวนตามเขตสาธารณสุข, จังหวัดและระดับชีวิตในการเฝ้าระวัง, ประเทศไทย

1 มกราคม - 29 พฤศจิกายน 2541

zone/province	pop. under 15 years	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				
กรุงเทพฯ	1230199	13	11	0	0	11	0	0.89	
เขต 1	886721	9	16	3	0	13	0	1.47	
สมุทรปราการ	349591	4	4	0	0	4	0	1.00	
นนทบุรี	170921	2	2	1	0	1	0	0.50	
ปทุมธานี	136479	2	4	1	0	3	0	2.20	
อยุธยา	167496	2	5	0	0	5	0	2.99	
อ่างทอง	62234	1	1	1	0	0	0	0.00	
เขต 2	717241	8	19	0	0	19	0	2.65	
สุพรรณบุรี	201765	2	3	0	0	3	0	1.49	
สิงห์บุรี	37929	1	1	0	0	1	0	1.00	
สระบุรี	143956	2	6	0	0	6	0	4.17	
ลพบุรี	184836	2	3	0	0	3	0	1.62	
ชัยนาท	83546	1	6	0	0	6	0	6.00	
นครนายก	65209	1	0	0	0	0	0	0.00	
เขต 3	948003	10	14	3	0	9	2	0.95	
ชลบุรี	221582	3	2	1	0	1	0	0.45	
ฉะเชิงเทรา	163839	2	4	0	0	3	1	1.83	
ระยอง	128556	2	2	0	0	2	0	1.00	
จันทบุรี	114030	2	1	0	0	1	0	0.50	
ตราด	57221	1	2	1	0	0	1	0.00	
ปราจีนบุรี	118870	2	3	1	0	2	0	1.00	
สระแก้ว	143905	2	0	0	0	0	0	0.00	

ตารางที่ 1 ผู้ป่วย AFP จำนวนตามเขตสาธารณสุข, จังหวัดและคั้งนี้ชีวิตในการเฝ้าระวัง, ประเทศไทย
1 มกราคม - 29 พฤศจิกายน 2541

zone/province	pop. under 15 years	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	933320	10	10	1	0	9	0	0.96	
สมุทรสาคร	93966	1	0	0	0	0	0	0.00	
สมุทรสงคราม	48362	1	0	0	0	0	0	0.00	
นครปฐม	161391	2	2	0	0	2	0	1.00	
ราชบุรี	191459	2	2	1	0	1	0	0.50	
กาญจนบุรี	204032	2	4	0	0	4	0	2.00	
เพชรบุรี	103003	1	1	0	0	1	0	1.00	
ประจวบคีรีขันธ์	131107	2	1	0	0	1	0	0.50	
เขต 5	2081199	21	28	1	0	26	1	1.25	
นครราชสีมา	599476	6	9	0	0	8	1	1.33	
ชัยภูมิ	305735	4	8	0	0	8	0	2.00	
มหาสารคาม	272914	3	2	0	0	2	0	0.73	
บุรีรัมย์	470542	5	6	0	0	6	0	1.28	
สุรินทร์	432532	5	3	1	0	2	0	0.46	
เขต 6	1911975	20	28	4	0	21	3	1.10	
ขอนแก่น	429117	5	3	0	0	3	0	0.69	
สกลนคร	287799	3	9	0	0	7	2	2.43	
กาฬสินธุ์	250185	3	5	1	0	3	1	1.00	
หนองคาย	228579	3	4	2	0	2	0	0.87	
เลย	160043	2	2	0	0	2	0	1.00	
อุดรธานี	449989	5	5	1	0	4	0	0.89	
หนองบัวลำภู	106263	2	0	0	0	0	0	0.00	

การเฝ้าระวัง AFP พ.ศ. 2541(ข้อมูล ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2541)

(ต่อจากหน้า 748)

ตารางที่ 1 ผู้ป่วย AFP จำนวนตามเขตสาธารณสุข, จังหวัดและคัมมิวนิตี้ในการเฝ้าระวัง, ประเทศไทย
1 มกราคม - 29 พฤศจิกายน 2541

zone/province	pop. under 15 years	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	1885165	19	28	2	0	24	2	1.27	
นครพนม	190091	2	2	0	0	2	0	1.00	
ร้อยเอ็ด	463184	5	6	0	0	5	1	1.00	
ศรีสะเกษ	414469	5	3	1	0	2	0	0.48	
อุบลราชธานี	531741	6	6	1	0	4	1	0.75	
ยโสธร	137784	2	3	0	0	3	0	2.18	
มุกดาหาร	66382	1	7	0	0	7	0	10.55	
อำนาจเจริญ	81514	1	1	0	0	1	0	1.00	
เขต 8	714891	8	11	2	0	7	2	0.98	
ตาก	56677	1	3	0	0	3	0	3.00	
สุโขทัย	156563	2	3	2	0	0	1	0.00	
อุทัยธานี	76734	1	1	0	0	1	0	1.00	
กำแพงเพชร	183471	2	3	0	0	2	1	1.00	
นครสวรรค์	241446	3	1	0	0	1	0	0.41	
เขต 9	924313	10	20	2	0	15	3	1.62	
น่าน	114749	2	3	1	0	1	1	0.50	
แพร่	108577	2	3	0	0	2	1	1.00	
อุตรดิตถ์	102544	1	3	0	0	3	0	3.00	
พิษณุโลก	204825	3	3	1	0	2	0	0.98	
เพชรบูรณ์	258574	3	6	0	0	5	1	1.93	
พิจิตร	135044	2	2	0	0	2	0	1.00	

ตารางที่ 1 ผู้ป่วย AFP จำแนกตามเขตสาธารณสุข, จังหวัดและคั้งปีชีวิตในการเฝ้าระวัง, ประเทศไทย
1 มกราคม - 29 พฤศจิกายน 2541

zone/province	pop. under 15 years	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				
เขต 10	1049967	11	29	2	0	25	2	2.38	
เชียงราย	280958	3	5	0	0	5	0	1.78	
พะเยา	93638	1	8	1	0	6	1	6.40	
เชียงใหม่	374315	4	6	0	0	5	1	1.34	
แม่ฮ่องสอน	51452	1	2	0	0	2	0	2.00	
ลำปาง	173032	2	5	1	0	4	0	2.00	
ลำพูน	76572	1	3	0	0	3	0	3.00	
เขต 11	1120425	12	18	1	0	15	2	1.34	
ชุมพร	104692	2	1	0	0	1	0	0.50	
ระนอง	50351	1	0	0	0	0	0	0.00	
สุราษฎร์ธานี	228886	3	3	0	0	1	2	0.44	
พังงา	68146	1	1	0	0	1	0	1.00	
ภูเก็ต	55582	1	1	0	0	1	0	1.00	
กระบี่	111519	1	7	0	0	7	0	6.28	
นครศรีธรรมราช	501249	5	5	1	0	4	0	0.80	
เขต 12	1289864	13	11	1	0	10	0	0.77	
	พัทลุง	161367	2	4	0	0	4	0	2.00
ตรัง	135787	2	2	0	0	2	0	1.00	
สงขลา	347107	4	2	0	0	2	0	0.50	
สตูล	86216	1	1	1	0	0	0	0.00	
ปัตตานี	206836	3	0	0	0	0	0	0.00	
ยะลา	134529	2	0	0	0	0	0	0.00	
นราธิวาส	218022	3	2	0	0	2	0	0.91	
รวมทั้งประเทศ	15693183	157	243	22	0	204	17	1.30	

ตารางที่ 2 ผู้ป่วย AFP จำนวนตามเขตสาธารณสุขและดัชนีชี้วัดในการเฝ้าระวัง, ประเทศไทย

1 มกราคม - 29 พฤศจิกายน 2541

zone/province	pop. under 15 years	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			
กรุงเทพมหานคร	1230199	13	11	0	0	11	0	0.89
เขต 1	886721	9	16	3	0	13	0	1.47
เขต 2	717241	8	19	0	0	19	0	2.65
เขต 3	948003	10	14	3	0	9	2	0.95
เขต 4	933320	10	10	1	0	9	0	0.96
เขต 5	2081199	19	28	1	0	26	1	1.25
เขต 6	1911975	17	28	4	0	21	3	1.10
เขต 7	1885165	19	28	2	0	24	2	1.27
เขต 8	714891	8	11	2	0	7	2	0.98
เขต 9	924313	10	20	2	0	15	3	1.62
เขต 10	1049967	11	29	2	0	25	2	2.38
เขต 11	1120425	12	18	1	0	15	2	1.34
เขต 12	1289864	13	11	1	0	10	0	0.77
รวมทั้งประเทศ	15693283	157	243	22	0	204	17	1.30

1. pop. under 15 yrs	หมายถึง	ประชากรที่อายุต่ำกว่า 15 ปี
2. Zone	หมายถึง	เขตสาธารณสุข
3. Minimal expected non-polio AFP case	หมายถึง	จำนวนคาดประมาณขั้นต่ำของผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ ในกลุ่มอายุ ต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งควรจะมียางานไม่น้อยกว่า 1 รายต่อประชากรแสนคนในกลุ่มอายุเดียวกัน
4. Case Classification	หมายถึง	การจำแนกประเภทของผู้ป่วย AFP
5. AFP cases	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ทั้งหมด
6. Confirmed 1	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าอาจจะป่วยด้วยโรคโปลิโอ เนื่องจากยังคงมีอาการอัมพาตเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ตายภายใน 60 วันหลังเริ่มป่วย หรือ ไม่สามารถติดตาม ผู้ป่วยได้เมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย โดยขาดหลักฐาน ทางห้องปฏิบัติการยืนยันว่าไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติใน อุจจาระผู้ป่วย
7. Confirmed 2	หมายถึง	จำนวนผู้ป่วย AFP ที่จัดว่าป่วยด้วยโรคโปลิโอเนื่องจาก สามารถแยกเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติจากอุจจาระผู้ป่วย
8. Discarded (non-polio AFP)	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ
9. Pending	หมายถึง	ผู้ป่วย AFP ที่กำลังรอผลไวรัสโปลิโอหรือผลการติดตาม ผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วันหลังเริ่มป่วย
10. Non-polio AFP rate	หมายถึง	อัตราป่วยของ AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอต่อ ประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี