

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

รายงาน

การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

การระบาดของ Influenza A ในสถานพยาบาล นิวยอร์ก,

ธันวาคม 2534 - มกราคม 2535

550

สาระสำคัญในฉบับ

Highlight

การระบาดของ Influenza A ในสถานพยาบาล นิวยอร์ก,

ธันวาคม 2534 - มกราคม 2535

ในช่วงเดือนธันวาคม 2534 - มกราคม 2535 นี้ ได้เกิดการระบาดของ influenza A ขึ้นในกลุ่มผู้พักอาศัยในสถานพยาบาลแห่งหนึ่งในนิวยอร์ก จากจำนวนผู้พักอาศัยทั้งหมด 337 คน มีผู้ได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ก่อนการระบาด 295 คน (88%) ในวันที่ 9 ธันวาคม ถึง 10 มกราคม ผู้พักอาศัย 65 ราย (19%) เริ่มมีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (Influenza like illness -ILI) ในจำนวนนี้ 52% มีปอดอักเสบ, 29% ต้องนอนรักษาตัวในโรงพยาบาล และมีผู้เสียชีวิต 2 ราย

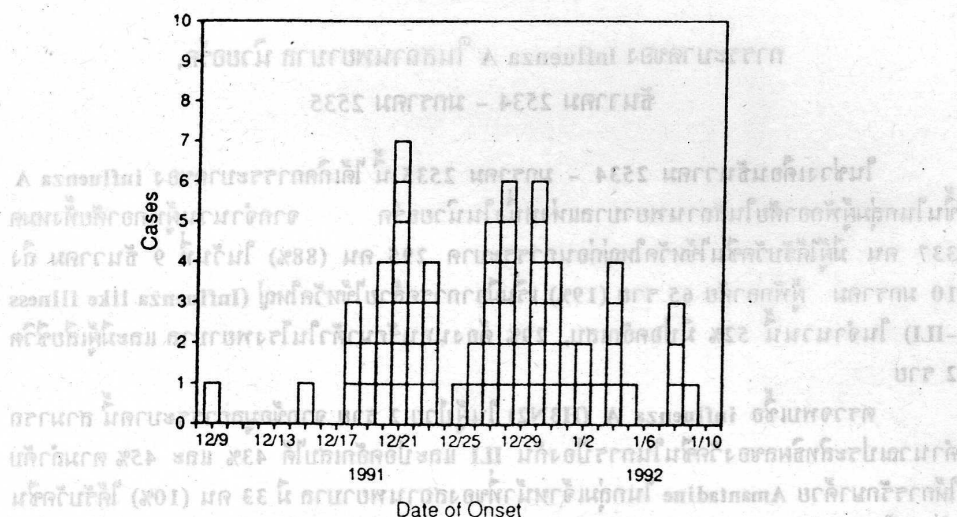
ตรวจพบเชื้อ influenza A (H3N2) ในผู้ป่วย 2 ราย จากข้อมูลการระบาดนี้ สามารถคำนวณประสิทธิผลของวัคซีนในการป้องกัน ILI และปอดอักเสบได้ 43% และ 45% ตามลำดับ ให้การรักษาด้วย Amantadine ในกลุ่มเจ้าหน้าที่ของสถานพยาบาล มี 33 คน (10%) ได้รับวัคซีนก่อนหรือระหว่างการระบาด 65 ราย (19%) มีอาการ ILI จำนวนประสิทธิผลของวัคซีนในการป้องกัน ILI ในเจ้าหน้าที่ของสถานพยาบาลได้ 86%

การระบาดของ Influenza A ในสถานพยาบาล นีวยอร์ก,
ธันวาคม 2534 - มกราคม 2535

ในช่วงเดือนธันวาคม 2534 และมกราคม 2535 นี้ ได้เกิดการระบาดของ influenza A ขึ้นในกลุ่มผู้พักอาศัยในสถานพยาบาลแห่งหนึ่งในนิวยอร์ก ในระยะตั้งแต่กลางเดือนตุลาคม จนถึงกลางเดือนพฤศจิกายน 2534 มีการให้วัคซีนไข้หวัดใหญ่ในคนกลุ่มนี้ จำนวน 295 คน จาก 337 คน (88%) ผู้พักอาศัยเหล่านี้มีการรับประทานอาหารและพักผ่อนหย่อนใจอยู่ในบริเวณเดียวกัน อายุเฉลี่ย 83 ปี (ช่วงอายุ 51-103 ปี) เป็นหญิง 256 คน (76%) ไม่มีการหาความชุกของการเจ็บป่วยในกลุ่มผู้ได้รับวัคซีนและไม่ได้รับวัคซีน

จากวันที่ 9 ธันวาคม จนถึง 10 มกราคม ผู้พักอาศัย 65 ราย (19%) เริ่มมีอาการป่วย คล้ายไข้หวัดใหญ่ (influenza-like illness - ILI ลักษณะการเจ็บป่วยคือ มีไข้ สูงกว่า 100 องศาฟาเรนไฮต์ หรือสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส และมีไอหรือเจ็บคอ) (รูปที่ 1) 34 ราย (52%) ในกลุ่มนี้มีปอดอักเสบ, 19 ราย (29%) ต้องนอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล และมีตาย 2 ราย นอกจากมีไข้แล้วยังมีอาการอื่นอีกคือ ไอ (72%), คัดจมูก (57%), คออักเสบ (38%) และเยื่อจมูกอักเสบ (8%) ตรวจพบเชื้อ influenza A (H3N2) จากการทำ throat swab ผู้ป่วย 2 ราย โดย New York StateWadsworth Center for Laboratories and Research

FIGURE 1. Influenza-like illness* among nursing home residents, by date of onset - New York, December 9, 1991-January 10, 1992



*Illness characterized by fever ≥ 100 F (≥ 38 C) with cough or sore throat.

U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES / PUBLIC HEALTH SERVICE

อาการ ILI เกิดขึ้นในกลุ่มผู้พักอาศัยที่ได้รับวัคซีน 52 ราย (18%) กลุ่มที่ไม่ได้รับวัคซีน 13 ราย (31%) (relative risk = 1.8, 95% confidence interval = 1.1-2.9) อาการปอดอักเสบที่เกิดภายหลังอาการ ILI พบในผู้ที่ได้รับวัคซีน 27 ราย (9%) และผู้ที่ไม่ได้รับวัคซีน 7 ราย (17%) คำนวณประสิทธิผลของวัคซีนในการป้องกัน ILI และปอดอักเสบได้ 43% (95% CI = 5%-66%) และ 45% (95% CI = 18%-74%) ตามลำดับ

วันที่ 6 มกราคม The New York State Department of Health ได้รับรายงานการระบาดและได้แนะนำการรักษาด้วย Amantadine ในผู้ป่วยที่มีอาการ ILI อย่างไรก็ตาม แพทย์ได้ให้ Amantadine แก่ผู้พักอาศัยเพียงบางราย

ได้มีการแจกแบบสอบถามแก่เจ้าหน้าที่ของสถานพยาบาลที่ทำงานกับผู้ป่วย เพื่อหาความครอบคลุมของวัคซีนและอุบัติการณ์ของ ILI ระหว่างเจ้าหน้าที่ ในจำนวนเจ้าหน้าที่ 449 คน มี 339 คน (76%) ที่ตอบแบบสอบถามได้สมบูรณ์ เจ้าหน้าที่ 33 คน (10%) ได้รับวัคซีนก่อนหรือระหว่างการระบาด จากวันที่ 1 พฤศจิกายน จนถึง 9 มกราคม มี 65 ราย (19%) มี ILI: คำนวณประสิทธิผลของวัคซีนในการป้องกัน ILI ในเจ้าหน้าที่ของสถานพยาบาลได้ 86% (95% CI = 34%-99%)

บทบรรณาธิการ:

ช่วงการพบการระบาดของไข้หวัดใหญ่ในปี 2534 - 2535 ในสหรัฐอเมริกา มีลักษณะเฉพาะคือ มีการระบาดอย่างกว้างขวางและผู้เสียชีวิตร่วมด้วย เชื้อ influenza A (H3N2) เคยเป็นสาเหตุสำคัญของการป่วยในการระบาดของไข้หวัดใหญ่ ระหว่างปี 2534-2535 และมีรายงานการระบาดของไวรัสชนิดนี้ร่วมด้วยในหลายแห่ง การระบาดในรายงานฉบับนี้เน้นถึงผลกระทบที่รุนแรงของ influenza A ในผู้พักอาศัยของสถานพยาบาลและกลุ่มเสี่ยงอื่นๆ

การประมาณค่าประสิทธิภาพของวัคซีนอาจเปลี่ยนแปลงได้ในแต่ละปีและในแต่ละกลุ่ม ปัจจัยหลายอย่างที่มีผลกระทบต่อประสิทธิผลของวัคซีน รวมทั้งการตอบสนองของบุคคลต่อวัคซีน และระดับของ Antigenic similarity ระหว่าง strains ของไวรัสไข้หวัดใหญ่ในร่างกายและที่อยู่ในวัคซีน การคำนวณประสิทธิภาพของวัคซีนยังมีผลกระทบจากปัจจัยอื่นๆ ได้แก่

- 1) ระยะเวลาของการสัมผัสกับไวรัสในร่างกาย
- 2) การมีภูมิคุ้มกันต่อไวรัสที่เป็นอิสระจากวัคซีน (เช่น มีการสร้างภูมิคุ้มกันจากการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ครั้งก่อน) และ

3) การลดความไวต่อการติดเชื้อในผู้ที่ได้รับ Amantadine เพื่อการป้องกันในช่วงระยะที่สัมผัสกับเชื้อไวรัส ในการระบาดครั้งนี้ประสิทธิภาพของวัคซีนต่อ ILI และปอดอักเสบที่คำนวณได้มีค่าอยู่ในระดับเดียวกับประสิทธิภาพของวัคซีนที่คำนวณได้ในการระบาดของสถานพยาบาลอื่นที่มีสาเหตุจาก influenza A (H3N2) ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับ strain ในวัคซีน

เนื่องจากประสิทธิภาพของวัคซีนไขหวัดใหญ่อาจเปลี่ยนแปลงได้ และเนื่องจากคนจำนวนมากที่เสี่ยงต่อการมีภาวะแทรกซ้อนรุนแรงจากไขหวัดใหญ่ อาจไม่ได้รับวัคซีนก่อนป่วยในระหว่างการระบาด จึงมีคำแนะนำว่าควรป้องกันด้วยการให้ Amantadine เป็นมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในระหว่างการระบาดของ influenza A การให้ Amantadine เพื่อป้องกันอาจมีส่วนช่วยในการควบคุมไขหวัดใหญ่ในกลุ่มผู้ที่อยู่ในสถานพยาบาลและสถาบันอื่น

การระบาดของไขหวัดใหญ่ครั้งอื่นๆ ในสถานบริการสุขภาพก็พบมีการได้รับวัคซีนน้อยในกลุ่มเจ้าหน้าที่ซึ่งอาจเป็นผลทำให้เกิดการระบาดขึ้น จึงมีคำแนะนำว่า ควรให้วัคซีนไขหวัดใหญ่ในบุคลากรสาธารณสุขและอื่นๆ ที่ต้องใกล้ชิดกับผู้เสี่ยงสูงเพื่อลดการได้รับเชื้อไขหวัดใหญ่จากการให้บริการ

ถอดความโดย

นางลศารัตน์ หาดินาวิน กองระบาดวิทยา

นายแพทย์ชัยยศ คุณานุสนธิ์ กองโรคเอดส์

จาก

Outbreak of Influenza A in a Nursing home : New York, December 1991 January 1992 : MMWR/February 28, 1992/Vol.41/No.8/P 129-131

#####

แก้คำผิด

รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

Vol.23 No.38, September 25, 1992

เรื่อง รายงานการสอบสวนโรคหริณในซิส อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
วันที่ 21-24 เมษายน 2535

หน้า 535 บรรทัดที่ 2

พยาธิ บางที่เรียกเนื้อสาๆ ระยะฟักตัวประมาณ 8-15 วัน

ขอแก้เป็น

พยาธิ ระยะฟักตัวประมาณ 8-15 วัน

บรรทัดที่ 10

3. ระยะฝังตัวในกล้ามเนื้อ (Stage of encystation of Larva in muscular tissve)

ขอแก้เป็น

3. ระยะฝังตัวในกล้ามเนื้อ (Stage of encystation of Larva in muscular tissue)

บรรทัดที่ 17

อีโอซิโนฟิลสูง (Eosinophilia) ประมาณ 5-60 % ในอาทิตย์ที่ 2-5 ของโรค

ขอแก้เป็น

อีโอซิโนฟิลสูง (Eosinophilia) ประมาณ 5-60 % ในอาทิตย์ที่ 2-5 ของโรค

#####

รายงานการค้นหาผู้ป่วยมาลาเรีย ประจำเดือนกรกฎาคม 2535

จังหวัด	จำนวนเดิม					: รวมตั้งแต่เดิม				
	FXAM.	POS.	F.	V.	M. MIX.	FXAM.	POS.	F.	V.	M. MIX.
ตาก	42323	2879	1964	902	0	13 : 258742	13678	8463	5149	1 65
กำแพงเพชร	3558	147	89	58	0	0 : 22761	618	312	299	0 7
นครสวรรค์	3473	50	23	25	0	2 : 22692	198	88	105	0 5
อุทัยธานี	2310	116	73	43	0	0 : 9693	295	160	135	0 0
ชัยนาท	261	0	0	0	0	0 : 1816	7	5	2	0 0
ลพบุรี	3606	25	10	15	0	0 : 24468	121	56	65	0 0
สระบุรี	1687	44	26	18	0	0 : 10707	234	115	118	0 1
ชัยภูมิ	6546	32	10	22	0	0 : 38898	130	52	78	0 0
นครราชสีมา	8032	66	31	35	0	0 : 55112	438	218	217	0 3
บุรีรัมย์	2045	54	24	30	0	0 : 12382	434	175	257	0 2
สุรินทร์	3229	83	27	56	0	0 : 25228	847	378	468	0 1
ศรีสะเกษ	6342	137	76	61	0	0 : 39974	1295	625	659	0 11
รวม	83412	3633	2353	1265	0	15 : 522473	18295	10647	7552	1 95
เชียงใหม่	16251	531	232	296	0	3 : 83509	1424	670	738	2 14
ลำพูน	3380	45	22	22	0	1 : 15958	130	66	62	0 2
แม่ฮ่องสอน	27857	1066	558	499	0	9 : 132237	4691	2680	1981	8 22
ลำปาง	12052	47	28	17	0	2 : 79234	273	142	127	0 4
พะเยา	5772	21	16	5	0	0 : 32738	92	51	40	1 0
น่าน	12358	132	99	32	0	1 : 70787	341	223	114	0 4
แพร่	6004	51	37	12	0	2 : 36369	225	143	80	0 2
สุโขทัย	7898	17	13	4	0	0 : 53704	104	75	28	0 1
พิษณุโลก	5088	35	22	13	0	0 : 36767	131	70	60	0 1
สุโขทัย	7817	46	29	17	0	0 : 42587	156	100	52	0 4
เพชรบูรณ์	9671	24	12	10	0	2 : 51042	155	72	79	0 4
พิจิตร	2186	0	0	0	0	0 : 15615	17	10	7	0 0
กำแพงเพชร	17965	296	191	105	0	0 : 99625	705	408	292	2 3
รวม	134299	2311	1259	1032	0	20 : 750172	8444	4710	3660	13 61
ขอนแก่น	7657	39	20	19	0	0 : 52587	193	73	119	0 1
อุดรธานี	6177	43	29	14	0	0 : 41516	197	105	91	0 1
มหาสารคาม	5011	23	12	10	0	1 : 37990	125	64	59	0 2
สกลนคร	9502	44	22	21	0	1 : 66124	339	182	153	0 4
นครพนม	7654	22	15	7	0	0 : 55960	207	128	79	0 0
กาฬสินธุ์	6810	17	3	14	0	0 : 47205	161	79	82	0 0
มหาสารคาม	1982	9	4	5	0	0 : 14314	49	19	29	0 1
ร้อยเอ็ด	3925	20	6	14	0	0 : 30752	109	41	68	0 0
อุดรธานี	37054	182	114	67	0	1 : 212920	1251	835	412	0 4
กาฬสินธุ์	5575	5	1	4	0	0 : 36397	49	21	27	0 1
เลย	10577	27	18	9	0	0 : 70229	169	87	82	0 0
มหาสารคาม	7137	27	19	8	0	0 : 53894	179	121	58	0 0
รวม	109061	458	263	192	0	3 : 719888	3028	1755	1259	0 14

(ต่อ) กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ แผ่นที่ 1

จังหวัด	: จำนวนคนเจ็บป่วยถึงขั้นเสียชีวิต						: มาตรการเฝ้าระวังถึงขั้นเสียชีวิต					
	: FAM.	: POS.	: F.	: V.	: M.	: MX.	: FAM.	: POS.	: F.	: V.	: M.	: MX.
ตาก	: 50614	3262	2253	999	1	9	: 217287	15619	10135	5410	4	70
กำแพงเพชร	: 5480	202	127	75	0	0	: 28620	1006	550	453	0	3
นครสวรรค์	: 4679	45	25	20	0	0	: 33867	389	203	179	0	7
อุทัยธานี	: 2205	81	36	45	0	0	: 19968	353	192	160	0	1
พิจิตร	: 967	5	4	1	0	0	: 6406	27	17	10	0	0
สระบุรี	: 4399	51	23	27	0	1	: 29138	206	111	93	0	2
ชัยภูมิ	: 2288	74	23	51	0	0	: 14005	368	149	218	0	1
นครราชสีมา	: 8595	42	19	23	0	0	: 60042	284	129	155	0	0
บุรีรัมย์	: 12998	194	131	63	0	0	: 93869	950	491	453	0	6
สุรินทร์	: 5896	91	46	45	0	0	: 35303	716	347	366	0	3
ศรีสะเกษ	: 7082	133	65	68	0	0	: 49571	1297	648	646	0	3
ศรีสะเกษ	: 11151	234	120	113	0	1	: 77514	1855	977	859	0	19
รวม	: 116354	4414	2872	1530	1	11	: 665590	23070	13949	9002	4	115
เชียงใหม่	: 29814	473	277	194	0	2	: 152731	1995	1234	750	2	9
ลำพูน	: 6495	23	17	6	0	0	: 31942	108	55	52	0	1
แม่ฮ่องสอน	: 27568	902	626	276	0	0	: 143680	4592	3203	1380	2	7
ลำปาง	: 17899	44	35	9	0	0	: 110213	298	185	112	0	1
พะเยา	: 12733	26	16	10	0	0	: 65561	175	106	69	0	0
น่าน	: 20280	55	36	17	0	2	: 100414	365	249	114	0	2
แพร่	: 8668	68	39	29	0	0	: 48581	341	213	126	1	1
อุตรดิตถ์	: 12970	42	35	6	1	0	: 81297	256	224	30	1	1
พิษณุโลก	: 9960	36	17	19	0	0	: 62624	287	156	128	0	3
สุโขทัย	: 8489	61	42	19	0	0	: 55555	243	165	72	0	6
เพชรบูรณ์	: 12152	26	10	15	0	1	: 71959	217	120	94	0	3
พิจิตร	: 3891	4	2	2	0	0	: 22221	22	14	8	0	0
พิจิตร	: 30072	150	100	50	0	0	: 167052	725	457	261	1	6
รวม	: 200991	1910	1252	652	1	5	: 1113830	9624	6381	3196	7	40
ขอนแก่น	: 7414	33	15	18	0	0	: 54452	263	124	137	0	2
อุดรธานี	: 9032	26	12	14	0	0	: 50913	212	100	112	0	0
หนองคาย	: 7458	43	25	17	0	1	: 49934	276	165	107	0	4
สกลนคร	: 11998	61	37	24	0	0	: 69315	449	247	201	0	1
นครพนม	: 10268	49	34	15	0	0	: 57726	392	253	138	0	1
กาฬสินธุ์	: 5613	39	20	19	0	0	: 39242	276	119	157	0	0
มหาสารคาม	: 2738	9	5	4	0	0	: 21330	86	44	42	0	0
ร้อยเอ็ด	: 4991	38	15	23	0	0	: 34347	201	95	105	0	1
อุบลราชธานี	: 36087	202	126	76	0	0	: 215905	1667	1107	555	0	5
มหาสารคาม	: 5501	6	0	6	0	0	: 33461	76	31	45	0	0
เลย	: 13124	44	16	28	0	0	: 79761	283	126	157	0	0
หนองบัวลำภู	: 8298	46	22	24	0	0	: 52892	285	192	91	0	2
รวม	: 122522	596	327	268	0	1	: 759278	4466	2603	1847	0	16

รายงานการค้นหาผู้ป่วยมาลาเรีย ประจำเดือนกรกฎาคม 2535

จังหวัด	จำนวนเป็นเดืกนี้					:	หมครวมทั้งเดืกนี้				
	FXAM.	POS	F.	V.	M.MTX.		FXAM.	POS.	F.	V.	M. MTX.
ยะลา	9047	176	70	106	0	0 :	63535	1006	348	654	0 4
นราธิวาส	6558	137	67	70	0	0 :	49408	923	418	504	0 1
สงขลา	8576	93	41	51	0	1 :	46417	589	258	328	0 3
ปัตตานี	3199	91	28	63	0	0 :	19646	728	286	439	0 3
กระบี่	8140	235	84	150	0	1 :	47119	842	348	493	0 1
พังงา	4629	94	22	72	0	0 :	32003	570	259	311	0 0
ภูเก็ต	1979	6	1	5	0	0 :	12797	41	13	28	0 0
นครศรีธรรมราช	11474	166	40	126	0	0 :	65383	808	261	545	0 2
พัทลุง	2856	14	2	12	0	0 :	19726	98	19	79	0 0
สุราษฎร์ธานี	20336	501	153	347	0	1 :	130722	2204	869	1332	0 3
ชุมพร	11006	452	181	271	0	0 :	63222	2157	858	1297	0 2
ระนอง	4912	363	177	186	0	0 :	35933	1921	808	1110	0 3
ตรัง	3726	33	11	22	0	0 :	22570	161	41	120	0 0
สตูล	4085	25	4	21	0	0 :	24691	128	19	109	0 0
รวม	100523	2386	881	1502	0	3 :	633172	12176	4805	7349	0 22
ชลบุรี	4590	89	51	38	0	0 :	30113	567	260	304	0 3
ฉะเชิงเทรา	2470	47	28	19	0	0 :	16261	410	192	218	0 0
ปราจีนบุรี	8842	335	161	173	0	1 :	60675	2416	1250	1156	0 10
นครนายก	2307	39	16	23	0	0 :	13675	142	66	75	0 1
กาญจนบุรี	14889	2034	1220	803	2	9 :	69561	7012	3736	3248	2 26
สุพรรณบุรี	1404	122	70	52	0	0 :	9530	326	172	150	0 4
ราชบุรี	3653	623	363	257	0	3 :	21218	2233	1086	1139	0 8
เพชรบุรี	4147	387	216	171	0	0 :	14619	1146	576	570	0 0
ประจวบคีรีขันธ์	8893	1134	678	450	0	6 :	37235	3673	1984	1677	0 12
ระยอง	4758	181	88	93	0	0 :	28751	1037	482	553	0 2
คราด	17290	2263	1472	781	3	7 :	128814	20893	13805	6893	72 123
ชัยภูมิ	15276	1034	558	473	1	2 :	95486	6306	3472	2814	2 18
สิงห์บุรี	19	2	1	1	0	0 :	342	8	4	2	0 2
กาฬสินธุ์	27	2	2	0	0	0 :	275	9	9	8	0 0
ขอนแก่น	781	5	1	4	0	0 :	5876	33	9	24	0 0
สมุทรปราการ	0	0	0	0	0	0 :	0	0	0	0	0 0
กรุงเทพมหานคร	10	4	1	3	0	0 :	71	21	7	14	0 0
หนองบัว	934	4	1	3	0	0 :	5791	21	6	15	0 0
นนทบุรี	6	4	3	1	0	0 :	258	21	12	9	0 0
นครปฐม	320	34	22	12	0	0 :	2204	92	56	36	0 0
สมุทรสาคร	337	35	23	12	0	0 :	1771	126	78	45	0 3
สมุทรสงคราม	1041	31	28	2	0	1 :	4297	87	63	21	0 3
รวม	91994	8409	5003	3371	6	29 :	546823	46579	27325	18971	76 215
รวมทั้งประเทศ	519289	17197	9759	7362	6	70 :	3172528	88522	49242	38783	90 407

กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ
(ต่อ)

หน้า 2

จังหวัด	: จำนวนในเด็กที่มีทางที่แล้ว					: รวมรวมทั้งเด็กที่มีทางที่แล้ว				
	: EXAM.	: POS.	: F.	: V.	: M. MJX.	: EXAM.	: POS.	: F.	: V.	: M. MJX.
ยะลา	: 13382	645	337	306	0	2 : 80979	3107	1497	1591	1 18
นราธิวาส	: 10771	293	161	131	0	1 : 64573	1888	1042	845	0 1
สงขลา	: 11312	378	103	275	0	0 : 67921	1906	714	1191	0 1
ปัตตานี	: 3825	221	115	105	0	1 : 25215	1324	657	661	0 16
กระบี่	: 10180	395	129	266	0	0 : 61983	2662	1113	1547	0 2
พังงา	: 4982	139	28	111	0	0 : 34074	682	196	483	0 3
ภูเก็ต	: 2004	3	2	1	0	0 : 13596	69	30	37	0 2
นครศรีธรรมราช	: 9886	324	95	229	0	0 : 85369	2272	748	1519	0 5
พัทลุง	: 3157	36	13	23	0	0 : 23936	244	84	160	0 0
สุราษฎร์ธานี	: 24772	1308	315	991	0	2 : 150200	5865	1814	4045	0 6
ชุมพร	: 12645	511	199	311	0	1 : 66964	3089	1255	1828	0 6
ระนอง	: 6701	326	156	170	0	0 : 36513	2502	1294	1206	0 2
ตรัง	: 5400	56	10	46	0	0 : 35258	536	129	406	0 1
สตูล	: 4672	64	16	48	0	0 : 25678	495	139	356	0 0
รวม	: 123689	4699	1679	3013	0	7 : 772259	26641	10712	15875	1 53
ชลบุรี	: 4812	138	78	60	0	0 : 33912	808	403	397	0 8
ฉะเชิงเทรา	: 2948	183	101	82	0	0 : 19157	824	430	394	0 0
ปราจีนบุรี	: 15152	552	326	224	0	2 : 97993	2902	1652	1238	0 12
นครนายก	: 2668	40	6	34	0	0 : 16950	124	23	101	0 0
กาญจนบุรี	: 16786	1965	1153	807	1	4 : 78591	7283	3958	3273	3 49
สุพรรณบุรี	: 2135	53	33	20	0	0 : 14886	295	133	161	0 1
ราชบุรี	: 3740	558	317	239	0	2 : 23525	1982	1051	925	0 6
เพชรบุรี	: 4272	303	158	144	0	1 : 21006	968	472	493	0 3
ประจวบคีรีขันธ์	: 7406	906	479	424	0	3 : 42157	3788	2143	1638	1 6
ระยอง	: 5241	282	110	172	0	0 : 33759	1740	837	898	0 5
ตราด	: 18042	2845	2018	811	1	15 : 114485	21731	15329	6245	11 146
จันทบุรี	: 19714	1383	789	590	1	3 : 121126	8487	4925	3529	1 32
สิงห์บุรี	: 103	2	2	0	0	0 : 344	7	3	4	0 0
กาฬสินธุ์	: 31	3	3	0	0	0 : 324	17	9	8	0 0
ขอนแก่น	: 776	2	1	1	0	0 : 4722	45	24	21	0 0
สมุทรปราการ	: 134	29	14	14	0	1 : 1026	132	63	68	0 1
กรุงเทพมหานคร	: 21	3	0	3	0	0 : 122	19	7	11	0 1
ปทุมธานี	: 762	8	4	4	0	0 : 4967	15	7	8	0 0
นนทบุรี	: 2	1	0	1	0	0 : 313	24	12	12	0 0
นครปฐม	: 482	20	9	11	0	0 : 2323	91	50	38	0 3
สมุทรสาคร	: 201	22	18	4	0	0 : 1830	195	140	50	0 5
สมุทรสงคราม	: 322	7	6	1	0	0 : 3059	65	39	26	0 0
รวม	: 105750	9305	5625	3646	3	31 : 636577	51542	31710	19538	16 278
รวมทั้งประเทศ	: 669306	20924	11755	9109	5	55 : 3947534	115343	65355	49458	28 502