

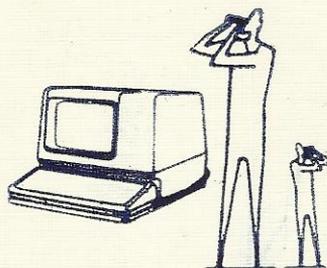
สรุปรายงาน การแพ้ระงับโรค

2524

ANNUAL SUMMARY

1981

กระทรวงสาธารณสุข
สำนักงานปลัดกระทรวง
กองระบาดวิทยา กรุงเทพฯ 10200



สารบัญ

คำนำ	(3)
แนวโน้มสำคัญในปี ๒๕๒๔	(4)
ความเป็นมาของการรายงานโรคและข่ายงานเฝ้าระวังโรค	(5)
Part I - Summaries of Notifiable Diseases in Thailand	1
Reported cases by month, 1981	3
Reported cases by province, 1981	6
Reported cases by age, 1981	15
Reported cases by year, 1972-1981	17
Reported deaths by year, 1972-1981	21
Reported cases rates by year, 1972-1981	24
Part II- Tables, graphs, maps and narratives for selected notifiable diseases	27
Part III- Additional informaticns and subjects of special interest	145
งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค	151
งานสาธารณสุขมูลฐาน	153
โครงการศึกษาและฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา	155
Lannate poisoning surveillance	157

คำนำ

รายงานการเฝ้าระวังโรคฉบับนี้เป็นการรวบรวมรายงานการเกิดโรคสำหรับโรคที่อยู่ในข่ายงานเฝ้าระวังในปี ๒๕๒๔ รวมทั้งข้อมูลสาธารณสุขที่น่าสนใจบางอย่าง โดยได้จัดทำรายงานฉบับนี้เป็นสามส่วน

ในส่วนแรก จะเป็นตารางแสดงจำนวนป่วยและตายจากโรคที่ได้รับรายงานรวมผ่านข่ายงานเฝ้าระวังโรคทั่วประเทศมายังกองระบาดวิทยาในช่วง ๑๐ ปีที่ผ่านมา และจำนวนผู้ป่วยในปี ๒๕๒๔ แยกเป็นกลุ่มอายุ ส่วนที่สอง เป็นสรุปลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคสำคัญ ๒๐ โรค ส่วนที่สาม เป็นการรวบรวมข้อมูลสาธารณสุขที่น่าสนใจของแต่ละจังหวัดและทั่วประเทศ และโครงการทางสาธารณสุขบางโครงการที่กำลังดำเนินการอยู่ในขณะนี้

ที่มาของข้อมูลการเกิดโรคได้มาจากบัตรรายงานโรคผู้ป่วยเฉพาะรายที่รายงานผ่านข่ายงานเฝ้าระวังโรคทั่วประเทศมายังกองระบาดวิทยา สำหรับแต่ละโรค แต่ละท้องที่ และแต่ละระดับของสถานพยาบาล เป็นสิ่งแน่นอนที่ยังมีความแตกต่างกันในด้านความครบถ้วนสมบูรณ์และความถูกต้องแม่นยำในการวินิจฉัยโรคอยู่ การแปลผลหรือเปรียบเทียบข้อมูลเหล่านี้จึงควรต้องคำนึงถึงความแตกต่างดังกล่าว อย่างไรก็ตาม งานการเฝ้าระวังโรคตลอดเวลาที่ผ่านมาได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า สามารถใช้ชี้ถึงแนวโน้มสถานการณ์โรคและให้รายละเอียดทางด้านระบาดวิทยาได้พอสมควร

สำหรับข้อมูลประชากรและกลุ่มอายุระหว่างปี ๒๕๑๓-๒๕๒๓ ใช้ข้อมูลจากกองสถิติสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งเป็นข้อมูลกลางของกระทรวงสาธารณสุข และเริ่มใช้ในปี ๒๕๑๓ ตั้งแต่ปี ๒๕๒๔ ใช้ข้อมูลประชากรและกลุ่มอายุที่มีการปรับใหม่จากกองสถิติสาธารณสุข เช่นเดียวกัน

แนวโน้มสำคัญในปี ๒๕๒๔

วัตถุประสงค์สำคัญของรายงานการเฝ้าระวังโรค (Epidemiological surveillance report) คือการนำเสนอเหตุการณ์หรือความเจ็บป่วยที่ส่งผลต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชากรทั้งในประเทศของเราและประเทศอื่น ๆ ทั่วโลกให้แก่ชุมชนในวงกว้างทราบ โดยเฉพาะแก่บุคคลากรทางด้านสาธารณสุข

สำหรับปี ๒๕๒๔ แนวโน้มสำคัญที่เด่นชัดที่สุดก็คือจำนวนผู้ป่วยจากโรคโปลิโอ, คอตีบ, ไอกรนและบาดทะยักลดลงไปอย่างมากต่อเนื่องจากปี ๒๕๒๓ หลังจากที่กระทรวงสาธารณสุขได้วางมาตรการควบคุมป้องกันโรคกลุ่มนี้ด้วยการเริ่มงานเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคมาตั้งแต่ปี ๒๕๒๑ โรคอื่น ๆ ที่เหลือยังไม่มีแนวโน้มที่ชัดเจน โรคในกลุ่มอาการอุจจาระร่วงเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยพร้อมกับที่มีการเริ่มโครงการควบคุมโรคอุจจาระร่วงในปีนี้ การกระจายของเชื้ออหิวาต์ลดลงไปอย่างมาก เหลือเพียงผู้ป่วยไม่กี่รายใน ๔ จังหวัด รายงานผู้ป่วยมาเลเรียเพิ่มมากขึ้นไปอีกจากปีที่แล้ว ส่วนไข้เลือดออกและไข้สมองอักเสบลดลง ไข้หวัดใหญ่และโรคตาแดงจากไวรัสมีการระบาดกว้างขวางเพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับภูมิภาคอื่นของโลก ผู้มารับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ายังคงเพิ่มจำนวนสูงขึ้นแม้จะมีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิตจากโรคลดลง รายงานผู้ป่วยกามโรค (จากกอนกามโรค) ยังคงสูงมากเช่นเดียวกับปีก่อน ๆ

รายงานการสอบสวนโรคที่ทันต่อเหตุการณ์, ครบถ้วนสมบูรณ์และส่งผลต่อการวางมาตรการควบคุมป้องกันการเจ็บป่วยที่กำลังเกิดขึ้นมีมากขึ้นในปีนี้ แสดงถึงความเอาใจใส่ และเห็นความสำคัญของการสอบสวนโรคเพิ่มขึ้นของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับ และอีกส่วนหนึ่งเนื่องมาจากโครงการศึกษาอบรมในสาขาระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุขที่ได้ติดตามและมีส่วนร่วมในการสอบสวนโรคร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในหลายจังหวัด

ความเป็นมาของการรายงานโรคและรายงานเฝ้าระวังโรค

การรายงานโรคอย่างเป็นทางการเริ่มต้นขึ้นในปี ๒๔๕๖ โดยมีการออก "พระราชบัญญัติระงับโรคระบาด" เป็นครั้งแรก ซึ่งประกอบด้วยกาฬโรค อหิวาต์และ ไข้ทรพิษ และเริ่มมีการเก็บสถิติผู้ป่วยกาฬโรคเป็นโรคแรก ต่อมาในปี ๒๔๖๒ ได้ออก "ประกาศจัดการป้องกันอหิวาตกโรคกำหนดให้แจ้งความคนป่วย" จึงได้เพิ่มการรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรคในปีนั้น และเพิ่มการรายงานผู้ป่วยไข้ทรพิษอีกโรคหนึ่งหลังจากออก "ประกาศจัดการป้องกันไข้ทรพิษกำหนดให้แจ้งความคนป่วย" ในปี ๒๔๖๘

ในปี ๒๔๗๗ ได้มีการรวบรวมชำระกฎหมายและประกาศเกี่ยวกับโรคติดต่อ เดิมทั้งหมด รวมขึ้นเป็น "พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ.๒๔๗๗" และบังคับใช้ในปีเดียวกัน กำหนดให้ กาฬโรค, อหิวาตกโรค, ไข้ทรพิษ, ไข้กาฬนกนางแอ่น (ไข้กาฬหลังแอ่น) และไข้เหลือง เป็นโรคติดต่ออันตรายซึ่งต้องมีการรายงานผู้ป่วย นั่นคือนอกจากกาฬโรค, อหิวาต์และไข้ทรพิษเดิมแล้ว ตั้งแต่ปี ๒๔๗๗ มีการรายงานโรคเพิ่มขึ้นอีก ๒ โรค (สำหรับ ไข้เหลืองยังไม่เคยมีรายงานผู้ป่วยในประเทศไทย)

ต่อมาในปี ๒๔๘๕ เพิ่มการรายงานโรคไข้รากสาดใหญ่ และในปี ๒๔๙๖ เพิ่มการรายงานโรคไข้รีแลปซิง โดยให้รวมอยู่ในโรคติดต่ออันตรายด้วย

หลังจากการระบาดครั้งแรกของโรคโปลิโอในพระนคร-ธนบุรี (เดิม) ได้กำหนดให้โปลิโอ เป็นโรคติดต่อที่ต้องมีการรายงานผู้ป่วยในพระนคร-ธนบุรี จึงได้เริ่มมีการรายงานผู้ป่วยโรคนี้ขึ้นและต่อเนื่องมาตลอด ในปี ๒๕๐๗ ได้เริ่มให้มีการรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกในเขตพระนคร-ธนบุรี (เดิม) และเพิ่มเป็น ๔๐ จังหวัดในปีนั้น ในปี ๒๕๑๐ จึงขยายออกไปทั่วประเทศ ในช่วงเดียวกันนี้มีการรายงานโรคในรูปของการรายงานกิจกรรมประจำเดือนจากโรงพยาบาลต่าง ๆ ส่งมายังกระทรวงสาธารณสุขด้วย

อย่างไรก็ดีในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่มีหน่วยงานใดในกระทรวงสาธารณสุขทำหน้าที่โดยตรงหรือรับผิดชอบในการรวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านี้ที่แน่นอน ขณะเดียวกันทั้งจำนวนของโรคที่ต้องรายงานและรายละเอียดที่จำเป็นทางด้านระบาดวิทยา ยังไม่ครบถ้วนพอที่จะนำมาเป็นเครื่องชี้บ่งปัญหาสาธารณสุขของประเทศ และยังไม่มียละเอียดพอที่จะนำมาใช้สำหรับวางแผนหรือจัดทำนโยบายสำหรับการควบคุม

ป้องกันโรคได้ ดังนั้นในปี ๒๕๑๓ จึงได้มี "คำสั่งกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๑๓" กำหนดให้มีการรายงานโรคด้วยบัตรรายงานโรครวม ๑๔ โรค จากสถานพยาบาลสาธารณสุขทั่วประเทศ และให้สำนักงานระบาดวิทยากลาง กรมอนามัยเป็นผู้รับผิดชอบงานดังกล่าว นับเป็นจุดเริ่มต้นของรายงานเฝ้าระวังโรคทั่วประเทศในปัจจุบัน ต่อมาเมื่อปี ๒๕๑๖ ได้มีการปรับปรุงแบ่งส่วนราชการกระทรวงสาธารณสุขใหม่ สำนักงานระบาดวิทยากลางได้เปลี่ยนชื่อเป็นกองระบาดวิทยา และย้ายมาสังกัดอยู่ในสำนักงานปลัดกระทรวง ตั้งแต่นั้น

หลังจากปี ๒๕๑๓ รายงานเฝ้าระวังโรคได้ขยายตัว เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว โรคติดต่ออันตรายบางโรคถูกกำจัดหรือลดความสำคัญลงไป ขณะที่โรคหรือโรคติดต่ออีกหลายโรคทวีความสำคัญขึ้นมา ได้มีการเพิ่มโรคที่ต้องรายงานขึ้นเป็น ๒๖ โรคในปี ๒๕๑๖ และเป็น ๒๙ โรคในปี ๒๕๒๙ จนถึงปัจจุบัน

PART 1

Summaries of notifiable diseases

Table 1 - Reported cases by month, Thailand, 1981

Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Cholera	39	-	-	-	1	2	23	5	3	-	-	2	3
Acute diarrhoea	243706	29833	22746	22548	21911	22457	24697	18645	14181	13356	14595	18121	20616
Food poisoning	21729	1585	1686	2051	2249	2387	2324	1833	1623	1599	1593	1452	1347
Dysentery - total	43577	2594	2940	3998	4166	3947	5473	4200	2775	2703	3243	4044	3494
- bacillary	9608	473	526	893	1038	943	1243	919	604	595	725	886	763
- amoebic	2315	148	162	218	261	173	228	218	137	152	172	249	197
- unspecified	31654	1973	2252	2287	2867	2831	4002	3063	2034	1956	2346	2909	2534
Enteric fever - total	11326	639	713	848	704	750	1211	1230	1183	1106	1150	1048	744
- typhoid	4351	258	275	395	219	306	487	414	460	472	412	393	260
- paratyphoid	68	7	4	2	2	5	6	11	8	10	10	1	2
- unspecified	6907	374	434	451	483	439	718	805	716	623	728	654	482
Hepatitis - total	9485	789	776	842	752	796	906	778	840	943	809	772	491
- infectious	2464	200	215	238	170	173	230	210	228	274	210	192	124
- serum	67	4	10	9	10	6	4	1	11	3	3	5	1
- unspecified	6918	581	549	592	570	616	669	565	598	654	588	570	366
Polioomyelitis	257	26	15	35	18	26	31	25	20	12	23	13	13
Rabies	212	20	13	18	27	25	14	19	13	15	14	18	16
Influenza	55128	4315	3421	3449	2730	3268	6817	7185	5994	4760	4212	4735	4242
Measles - total	24298	1477	2346	3471	2303	1686	1662	1880	2121	2173	2113	1617	1449
-with complications	0												
Rubella	360	31	33	32	26	24	25	29	37	39	42	27	15
Mumps	2249	174	237	328	207	119	124	174	186	197	204	178	121
Chickenpox	3307	417	938	685	239	125	124	108	89	126	161	127	168
Conjunctivitis (haemorr)	55079	2505	2198	2393	1964	2200	2419	2044	2551	3273	13132	16302	4098
D.H.F. -total	25670	350	246	562	884	2114	4780	5365	4343	2587	2268	1464	707
- with shock syndrome	178	9	11	10	19	21	31	24	19	13	11	2	8

Table 1 - continued

Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Encephalitis - total	1562	70	57	76	80	86	219	420	157	118	128	101	50
- Japanese B.	35	-	-	2	1	1	3	8	1	6	5	4	4
- unspecified	1527	70	57	74	79	85	216	412	156	112	123	97	46
Malaria	63428	10329	7438	8581	8923	13813	18356	17842	16960	16850	15329	16014	12993
Scrub typhus	22	8	-	-	1	1	1	1	1	3	2	3	1
Diphtheria	794	49	56	57	28	43	93	110	90	70	56	83	59
Pertussis	2944	242	228	270	220	215	277	372	357	315	159	166	123
Tetanus - total	1837	161	133	163	131	187	157	170	152	145	160	145	133
- neonatorum	630	43	29	38	33	71	75	60	54	61	70	56	40
Meningococcal meningitis	21	2	3	4	2	1	4	-	-	-	3	-	1
Tuberculosis - total	14420	1466	1303	1395	1185	1172	1199	1095	1259	1268	1107	1054	917
- pulmonary	13702	1373	1230	1314	1126	1115	1142	1033	1214	1207	1061	1007	880
- meningitis	438	69	44	58	37	37	34	35	21	28	32	23	20
- other organs	280	24	29	23	22	20	23	27	24	33	14	24	17
Leptosy	591	78	52	68	42	54	44	49	69	32	48	27	28
Venereal diseases - total	6630	434	461	379	479	564	620	395	439	647	826	616	770
- Syphilis	979	54	78	103	88	57	99	91	57	97	86	84	85
- Gonorrhoea	2583	30	136	123	197	194	218	133	191	252	454	273	382
- N.S.U./Vaginitis,	513	19	20	31	45	57	40	29	31	66	57	71	47
- Chancroid	567	11	17	26	26	80	60	28	40	63	94	40	82
- Lympho-granuloma venereum	310	11	8	11	16	26	31	19	26	42	49	32	39
- Others	1204	34	111	82	105	140	149	88	86	110	76	104	119
- unspecified	474	275	91	3	2	10	23	7	8	17	10	12	16
Yaws, infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptospirosis	21	1	1	1	1	-	2	3	1	3	4	3	1
Pyrexia of unknown origin	139962	10302	9977	11095	9596	11243	16793	16114	13466	11905	10216	10624	8631
Occupational diseases - total	2214	122	238	322	224	146	136	154	189	244	243	137	59
- insecticide poisoning	2159	112	228	316	220	144	133	153	188	241	239	131	54
- others	55	10	10	6	4	2	3	1	1	3	4	6	5

Table 1 - continued

Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pneumonia	431	22	18	30	17	11	20	22	50	21	33	39	148
Amoebiasis, other organs	13	3	1	1	1	1	1	1	1	2	-	1	-
Capillariasis	11	-	1	-	-	-	3	3	1	1	2	-	-
Trichinosis	284	87	-	-	178	-	-	-	-	-	-	-	19
Anthrax	116	6	2	3	14	34	29	11	3	11	3	-	-
Reye syndrome	23	-	2	2	-	4	-	1	5	3	4	2	-
Meningitis, unspecified	1079	91	88	87	74	115	120	109	100	86	69	72	68
Meningitis, eosinophilic	816	60	58	48	60	77	66	52	57	48	71	80	139
Meningitis, purulent	13	4	3	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-
Meningitis, aseptic	12	1	-	1	1	1	1	1	2	3	-	-	1
Meningo-encephalitis	8	-	2	1	1	-	2	-	-	2	-	-	-
Post infection encephalitis	26	1	2	2	3	-	2	-	5	6	3	-	2
Phenol vaccine sensitivity	6	-	2	-	1	-	-	1	-	2	-	-	-
Meningococemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scarlet fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drug poisoning	384	41	37	25	26	29	18	37	30	44	31	33	33
Mushroom poisoning	255	-	1	1	29	93	28	28	10	38	16	11	-
Caseava poisoning	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Accidental poisoning by petroleum products	14	2	1	2	-	-	1	1	1	1	1	1	3
Poisoning by other noxious foodstuffs	23	2	4	5	7	2	-	1	-	-	-	-	2
Accidental poisoning by other poisons	46	12	3	5	2	3	2	4	6	1	2	5	1
Suicide by liquid substance poisoning and drugs	102	13	11	19	5	3	1	2	8	8	6	13	13
Snake bite	1809	100	85	150	194	213	148	137	147	141	197	159	138
Total	836340	68464	58576	64055	59706	68039	88974	80654	69526	64899	72278	79310	61857

Table 2 - Reported cases by province, Thailand, 1981

Area	Cholera	Acute diarr.	Food poison	Dysentery			Enteric Fever		
				Total	Bacill.	Amoe.	Total	Typh.	Para.
CENTRAL REGION	5	82093	7486	11394	2475	690	3696	1817	53
Bangkok Metropolis	-	21136	2034	2544	768	159	723	256	32
Samut Sakhon	3	2513	32	239	8	9	49	16	-
Samut Prakan	2	2702	62	296	39	58	40	18	-
Samut Songkhram	-	2691	66	476	158	8	77	14	2
Nonthaburi	-	4560	207	852	229	15	185	59	3
Pathum Thani	-	2003	164	433	67	23	320	159	2
Nakhon Pathom	-	4934	461	714	139	57	186	105	-
Ratchaburi	-	3912	547	602	111	31	172	70	4
Kanchanaburi	-	4374	359	583	86	58	187	71	-
Phetchaburi	-	1830	266	378	67	40	59	44	-
Prachuap Khiri Khan	-	1399	77	133	34	7	198	94	-
Suphan Buri	-	3443	433	493	61	22	234	121	-
Sing Buri	-	1227	499	148	37	9	50	13	-
Ayuthaya	-	2240	224	248	71	32	229	174	-
Saraburi	-	1488	121	265	28	14	17	10	-
Lop Buri	-	3359	179	317	50	20	114	90	-
Chai Nat	-	112	131	103	15	11	27	9	-
Ang Tong	-	631	56	61	24	5	142	93	-
Nakhon Nayok	-	887	31	115	34	13	24	22	-
Chon Buri	-	4741	375	739	82	27	148	85	-
Chachoengsao	-	2030	375	344	45	31	72	11	9
Rayong	-	1778	134	202	73	6	74	34	1
Chanthaburi	-	2905	158	454	34	13	16	8	-
Trat	-	1300	73	135	73	11	123	96	-
Prachin Buri	-	2898	422	520	142	11	240	145	-
NORTHERN REGION	-	48033	3428	11316	2345	592	2457	733	3
Chiang Rai	-	6665	291	1757	278	19	600	113	-
Phay	-	1333	127	125	29	4	112	22	-
Chiang Mai	-	10811	856	3463	731	220	373	110	-
Mae Hong Son	-	1358	93	427	180	47	73	41	-
Lampang	-	2490	248	780	294	45	88	10	-
Lamphun	-	2450	278	713	177	44	134	26	-
Nan	-	2640	196	503	177	56	251	191	-
Phrae	-	2320	79	363	101	28	54	2	-
Uttaradit	-	2761	143	501	53	13	77	22	-
Tak	-	3040	204	641	53	33	107	51	-
Sukhothai	-	2689	266	455	60	16	91	35	-

Table 2 - continued

Area	Cholera	Acute diarr.	Food poison.	Dysentery			Enteric Fever		
				Total	Bacill	Amoe.	Total	Typh.	Para.
Phitsanulok	-	3255	267	793	94	33	188	28	1
Phetchabun	-	1632	148	178	49	9	117	29	-
Phichit	-	1635	131	257	21	1	49	10	-
Uthai Thani	-	546	15	46	11	3	15	11	-
Kamphaeng Phet	-	1396	70	140	21	1	59	9	-
Nakhon Sawan	-	1012	16	174	16	20	69	22	2
NORTH - EASTERN REGION	-	80488	9718	15798	3868	587	2764	979	8
Nakhon Ratchasima	-	12086	3250	2780	531	47	162	84	4
Mhon Kaen	-	4548	861	991	339	9	71	22	-
Chaiyaphum	-	1542	145	141	38	5	41	20	-
Sakon Nakhon	-	1790	92	76	13	1	134	29	-
Nakhon Phanom	-	3736	235	632	72	15	30	7	-
Kalasin	-	4011	181	335	38	-	7	3	-
Nong Khai	-	3776	516	725	127	73	471	93	-
Maha Sarakham	-	3449	256	541	86	11	98	38	-
Roi Et	-	3405	243	240	59	5	43	28	-
Buriram	-	8687	1146	2872	550	123	379	145	3
Loei	-	4464	296	1001	171	23	412	77	-
Si Sa Ket	-	7585	733	1621	176	171	300	201	-
Surin	-	7711	769	1803	1032	46	68	14	-
Udon Thani	-	5392	268	383	138	39	159	60	-
Ubon Ratchathani	-	4706	447	816	437	8	320	119	-
Yasothon	-	3600	280	841	61	11	69	39	1
Mukdahan	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
SOTHERN REGION	34	33092	1097	5069	920	446	2409	822	4
Chumphon	-	2115	147	365	69	22	227	165	1
Ranong	-	659	16	93	9	5	13	10	-
Surat Thani	1	1837	68	225	62	33	182	18	-
Phang-nga	-	1288	43	157	33	10	301	49	-
Phuket	-	1561	68	36	4	5	95	14	-
Krabi	-	899	15	113	2	5	14	7	-
Phatthalung	1	2639	104	291	67	12	175	119	-
Nakhon Si Thammarat	-	4160	217	625	156	66	406	148	2
Trang	-	1424	42	301	1	1	125	28	-
Songkhla	2	4019	143	540	255	22	221	85	-
Satun	-	1159	10	54	3	1	49	14	1
Pattani	6	1618	31	283	98	13	98	38	-
Yala	8	4016	131	1103	99	227	238	29	-
Narathiwat	16	5698	62	883	62	24	265	98	-

Table 2 - continued

Area	Hepatitis			Polio	Rabies	Influ	Measles	Rubella	Mumps	Chicken pox
	Total	Infect	Serum							
CENTRAL REGION	3418	1076	12	73	118	23308	11919	261	1568	1356
Bangkok	1040	586	7	11	22	2911	5725	154	1244	578
Samut Sakhon	94	16	-	4	2	582	207	3	9	14
Samut Prakan	130	77	-	5	8	76	328	8	23	33
Samut Songkhram	34	5	-	-	2	1547	122	9	10	28
Nonthaburi	80	29	-	5	4	823	399	14	45	64
Pathum Thani	81	17	-	4	3	987	268	3	34	24
Nakhon Pathom	269	64	1	-	4	1449	695	16	10	69
Ratchaburi	177	28	1	2	5	1150	355	8	27	70
Kanchanaburi	130	11	1	2	4	895	568	3	27	40
Phetchaburi	85	3	-	1	1	2507	85	1	-	42
Prachuap	80	15	-	2	7	447	74	4	2	19
Suphan Buri	100	27	-	9	8	558	311	-	1	56
Sing Buri	27	4	-	1	4	2799	191	2	20	20
Ayuthaya	71	27	-	2	9	628	253	1	8	11
Saraburi	66	18	-	-	2	156	185	3	2	28
Lop Buri	102	29	-	4	4	1038	488	8	24	30
Chai Nat	29	10	-	2	6	640	130	-	3	12
Ang Thong	34	7	-	2	1	75	78	-	4	25
Nakhon Nayok	26	7	-	-	1	102	66	2	3	10
Chon Buri	191	35	-	7	8	1723	375	5	16	38
Chachoengsao	147	14	-	1	2	410	195	4	19	32
Rayong	62	16	-	3	7	190	186	-	4	18
Chanthaburi	124	3	2	2	2	581	186	9	19	23
Trat	96	9	-	1	-	173	44	-	10	10
Prachin Buri	143	19	-	3	2	861	405	4	4	62
NORTHERN REGION	1960	339	8	54	30	12049	5218	32	328	689
Chiang Rai	298	8	-	6	5	2479	518	-	91	31
Phayao	108	41	-	2	1	210	124	-	4	3
Chiang Mai	246	77	6	2	4	2785	636	14	-	119
Mae Hong Son	35	3	-	1	-	184	272	1	14	7
Lampang	183	36	1	1	1	202	155	-	1	29
Lamphun	28	6	-	1	-	121	264	9	5	106
Nan	245	80	-	7	3	1397	416	-	60	10
Phrae	83	7	-	-	-	689	141	-	27	13
Uttaradit	116	4	-	3	1	522	268	1	88	41
Tak	20	1	-	1	-	783	86	-	-	63
Sukhothai	86	6	-	3	3	973	521	-	3	46
Phitsanulook	96	18	-	1	-	515	800	-	14	100

Table 2 - continued

Area	Hepatitis			Polio	Rabies	Influ	Measles	Rubella	Mumps	Chicken pox
	Total	Infect	Serum							
Phetchabun	145	12	1	4	1	200	333	-	20	29
Phichit	48	1	-	8	2	547	225	-	-	50
Uthai Thani	37	17	-	1	1	90	51	-	-	-
Kamphaeng Phet	68	8	-	1	3	163	172	-	1	26
Nakhon Sawan	118	14	-	12	5	189	236	7	-	16
NORTH-EASTERN	2423	638	39	115	39	12699	5424	29	191	960
Nakhon Ratchasima	163	34	-	13	5	3587	1270	3	10	390
Khon Kaen	203	81	7	13	7	363	326	2	19	26
Chaiyaphum	61	12	-	9	1	73	127	-	4	7
Sakon Nakhon	95	32	4	2	2	246	74	1	1	6
Nakhon Phanom	204	59	3	7	1	562	221	1	7	38
Kalasin	72	15	1	3	1	56	103	-	-	1
Nong Khai	320	109	-	2	1	898	413	-	11	46
Maha Sarakham	113	29	-	2	-	250	293	-	6	16
Roi Et	117	25	-	4	1	149	276	1	6	7
Buriram	206	75	-	22	1	949	861	12	16	167
Loei	216	45	-	5	2	900	375	3	3	41
Si Sa Ket	132	25	2	6	1	1434	313	4	13	87
Surin	58	34	5	5	5	1506	186	1	5	66
Udon Thani	121	17	1	14	4	377	210	1	4	8
Ubon Ratchathani	203	42	14	6	6	623	283	-	35	17
Yasothon	141	4	2	2	1	726	93	-	51	37
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	1612	411	8	15	25	7072	1737	38	162	302
Chumphon	165	15	1	-	7	282	210	9	-	45
Ranong	61	10	-	-	-	82	46	-	-	10
Surat Thani	128	74	-	4	1	223	101	1	4	11
Phang-nga	44	12	-	1	2	399	103	2	3	9
Phuket	75	15	-	-	2	461	112	13	13	18
Krabi	39	11	-	-	1	1091	65	1	-	21
Phatthalung	64	11	2	1	2	186	213	2	18	14
Nakhon Si Thammarat	489	111	1	1	3	1243	240	1	2	27
Trang	79	6	-	1	1	841	28	-	4	13
Songkhla	157	77	1	5	5	388	230	-	26	35
Satun	6	3	1	-	-	232	5	-	-	2
Pattani	67	16	-	-	-	250	62	3	31	11
Yala	135	27	-	1	1	605	192	2	7	41
Narathiwat	103	23	2	1	-	789	130	4	54	45

Table 2 - continued

Area	Conjunc	Dengue	Encephalitis		Mala	Scrup	Diphth	Per-	Meningo
		hem.	total	JE					
CENTRAL REGION	22569	6135	250	2	101687	2	253	865	8
Bangkok Metropolis	7759	1943	49	-	1126	1	85	367	4
Samut Sakhon	318	50	4	-	148	-	18	11	1
Samut Prakan	789	200	17	-	201	-	13	28	-
Samut Songkhram	931	113	-	-	256	-	7	14	1
Nonthaburi	1328	176	6	-	197	-	3	36	-
Pathum Thani	588	179	6	-	116	-	2	43	1
Nakhon Pathom	1441	477	16	-	482	-	5	23	-
Ratchaburi	872	440	10	-	5259	-	8	33	-
Kanchanaburi	717	124	7	-	11943	-	7	44	-
Phetchaburi	685	169	1	-	2683	-	5	9	-
Prachuap	220	116	-	-	6121	-	6	18	-
Suphan Buri	851	200	6	-	1376	-	3	20	-
Sing Buri	609	245	3	1	72	-	3	4	-
Ayuthaya	433	318	14	-	125	-	7	8	-
Saraburi	233	87	9	-	564	-	3	10	-
Lop Buri	867	438	13	-	491	-	5	27	-
Chai Nat	374	241	15	-	94	-	2	22	-
Ang Thong	113	149	12	1	62	-	3	7	-
Nakhon Nayok	115	60	5	-	964	-	6	15	-
Chon Buri	1614	108	15	-	7250	1	15	30	1
Chachoengsao	393	42	17	-	1850	-	24	10	-
Rayong	148	121	5	-	13245	-	3	7	-
Chanthaburi	541	42	6	-	26340	-	9	29	-
Trat	8	42	3	-	9866	-	4	9	-
Prachin Buri	658	55	11	-	10856	-	7	41	-
NORTHERN REGION	15613	5593	733	22	720190	3	125	577	4
Chiang Rai	1483	189	134	-	1053	-	11	41	-
Phayao	139	50	63	-	261	-	20	19	-
Chiang Mai	3217	449	122	1	1447	1	11	94	3
Mae Hong Son	450	12	4	-	769	-	-	79	-
Lampang	434	365	39	-	132	-	7	25	-
Lamphun	1053	650	24	-	188	1	6	6	-
Nan	200	73	47	1	1008	-	4	29	-
Phrae	721	563	6	-	215	-	1	3	-
Uttaradit	1055	374	79	-	715	-	6	28	1
Tak	1667	154	3	-	3987	-	5	23	-
Sukhothai	1422	790	31	-	488	-	12	79	-
Phitsanulok	1952	432	32	-	2212	-	13	32	-

Table 2 - continued

Area	Conjunc.	Dengue hem.	Encephalitis		Malaria	Scrup typhus	Diphth.	Per- tussis	Meningo- meningitis
			total	J E					
Phetchabun	866	139	34	1	5153	1	8	62	-
Phichit	685	239	19	-	151	-	1	15	-
Uthai Thani	6	105	11	-	971	-	-	-	-
Kamphaeng Phet	43	242	52	1	747	-	12	17	-
Nakhon Sawan	220	767	33	18	693	-	8	25	-
NORTH - EASTERN REGION	12399	12456	457	10	19194	21	258	1134	7
Nakhon Ratchasima	2741	575	60	1	2976	10	33	80	2
Khon Kaen	557	2548	34	-	817	1	38	30	1
Chaiyaphum	30	431	11	1	1230	-	9	3	-
Sakon Nakhon	29	264	7	-	483	-	20	4	-
Nakhon Phanom	364	759	8	-	2748	-	20	107	1
Kalasin	236	712	19	-	321	-	4	6	-
Nong Khai	555	753	20	3	472	-	16	191	-
Maha Sarakham	230	860	20	-	118	-	17	23	-
Roi Et	112	950	38	-	268	-	6	15	-
Buriram	1695	399	65	5	1364	2	22	183	3
Loei	536	308	27	-	1964	8	6	48	-
Si Sa Ket	1593	197	17	-	1287	-	5	62	-
Surin	2915	247	24	-	1025	-	3	160	-
Udon Thani	170	2337	6	-	539	-	6	29	-
Ubon Ratchathani	507	889	48	-	2231	-	26	87	-
Yasothon	129	227	53	-	1351	-	21	106	-
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	4498	1486	122	1	22357	-	158	368	2
Chumphon	398	27	-	-	4997	-	2	22	-
Ranong	372	41	-	-	753	-	2	2	-
Surat Thani	144	551	18	1	1028	-	50	15	-
Phang-nga	91	12	3	-	1407	-	7	1	-
Phuket	167	16	4	-	252	-	1	-	-
Krabi	192	14	-	-	1496	-	10	-	-
Phatthalung	289	34	12	-	1342	-	7	53	1
Nakhon Sri Thammarat	572	375	23	-	617	-	18	71	-
Trang	246	9	11	-	201	-	15	14	-
Songkhla	258	298	39	-	1740	-	38	51	1
Satun	1	58	1	-	45	-	2	1	-
Pattani	191	4	2	-	992	-	1	13	-
Yala	517	43	8	-	5190	-	2	39	-
Narathiwat	1060	4	1	-	2297	-	3	86	-

Table 2 - continued

Area	Tetanus		Tuberculosis			Fever	Occupational diseases		Pneumonia
	total	neonat.	total	pulmo.	meningitis	unknown	total	poison.	
CENTRAL REGION	482	138	3360	3192	121	38415	1486	1475	128
Bangkok Metropolis	80	35	528	516	1	1282	43	39	69
Samut Sakhon	11	2	45	45	-	607	46	44	-
Samut Prakan	8	-	56	53	-	118	14	12	4
Samut Songkhram	4	-	39	39	-	2210	24	24	-
Nonthaburi	11	1	18	17	1	936	148	148	5
Pathum Thani	11	8	12	12	-	762	91	91	-
Nakhon Pathom	37	10	136	128	4	666	427	425	-
Ratchaburi	17	4	301	295	6	2430	76	76	1
Kanchanaburi	29	13	137	122	12	2226	9	9	1
Phetchaburi	17	2	129	122	3	3643	83	83	2
Prachuap Khiri Khan	12	-	100	97	-	710	21	21	-
Suphan Buri	14	4	398	336	60	1362	67	67	-
Sing Buri	11	2	62	60	1	5258	18	18	-
Ayuthaya	23	3	83	82	-	480	12	12	-
Saraburi	16	4	62	62	-	585	21	21	-
Lop Buri	20	5	181	166	4	374	88	87	39
Chai Nat	12	-	49	46	3	631	13	13	2
Ang Thong	16	3	14	13	1	419	8	8	-
Nakhon Nayok	9	3	10	10	-	876	3	3	-
Chon Buri	44	14	6	6	-	2860	11	11	2
Chachoengsao	22	6	73	62	11	437	180	180	-
Rayong	16	4	55	52	3	1130	13	13	-
Chanthaburi	11	5	443	439	4	2385	27	27	2
Trat	10	4	138	134	3	623	4	4	1
Prachin Buri	21	6	285	278	4	5405	39	39	-
NORTHERN REGION	379	97	3403	3291	51	40763	417	405	15
Chiang Rai	53	11	447	442	5	6350	12	12	-
Phayao	22	4	31	29	2	623	-	-	-
Chiang Mai	42	6	508	476	11	7600	49	47	-
Mae Hong Son	4	2	38	36	1	898	2	2	3
Lampang	11	1	166	157	6	602	5	5	-
Lamphun	7	-	165	160	2	2559	2	2	-
Nan	12	7	141	129	-	474	3	3	-
Phrae	1	-	148	147	-	2884	-	-	-
Uttaradit	19	5	284	280	-	1609	9	9	-
Tak	15	2	126	126	-	2281	26	17	-
Sukhothai	14	4	361	351	2	7291	93	93	1
Phitsanulok	37	9	182	187	-	3241	32	32	7

Table 2 - continued

Area	Tetanus		Tuberculosis			Fever	Occupational diseases		Pneumonia
	total	neonat.	total	pulmo.	meningitis	unknown	total	poison	
Phetchabun	51	13	430	419	4	1836	111	110	2
Phichit	15	6	139	139	-	1454	13	13	-
Uthai Thani	12	3	16	9	7	169	10	10	-
Kamphaeng Phet	30	14	52	50	1	508	44	44	-
Nakhon Sawan	36	10	169	159	10	384	6	6	-
NORTH-EASTERN REGION	632	263	4488	4140	198	47884	249	249	285
Nakhon Ratchasima	83	26	594	562	28	16701	105	105	7
Khon Kaen	54	20	301	280	13	1469	19	19	30
Chaiyaphum	34	12	211	156	51	1692	-	-	2
Sakon Nakhon	28	13	73	59	8	1697	1	1	1
Nakhon Phanom	31	13	305	271	9	3925	-	-	1
Kalasin	18	8	179	175	2	983	-	-	5
Nong Khai	29	12	184	173	1	1601	7	7	-
Maha Sarakham	15	5	209	195	6	189	24	24	207
Roi Et	13	3	238	217	13	1149	4	4	2
Buriram	73	22	385	369	5	2806	32	32	25
Loei	32	16	107	105	2	1700	23	23	-
Si Sa Ket	34	13	588	550	19	3536	5	5	2
Surin	28	13	265	241	14	5273	10	10	1
Udon Thani	45	15	198	191	5	2239	4	4	1
Ubon Ratchathani	92	58	395	354	16	907	8	8	1
Yasothon	23	14	256	242	6	2017	7	7	-
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	344	132	3169	3079	68	12900	62	30	3
Chumphon	11	2	17	17	-	1457	1	1	-
Ranong	2	-	5	5	-	425	1	1	-
Surat Thani	46	22	283	273	9	490	11	11	-
Phang-nga	13	6	57	55	2	1462	12	1	-
Phuket	5	2	131	126	5	408	19	-	-
Krabi	13	7	46	46	-	580	1	-	-
Phatthalung	28	13	204	191	10	533	1	1	-
Nakhon Si Thammarat	97	36	692	671	18	1051	9	9	-
Trang	17	6	192	191	1	662	-	-	-
Songkhla	74	31	489	467	14	1173	5	5	1
Satun	7	2	194	193	-	934	1	-	-
Pattani	8	1	304	304	-	930	-	-	-
Yala	12	4	328	313	9	2197	-	-	2
Narathiwat	11	-	228	227	-	634	1	1	-

NOTE

Acute diarr.	Acute diarrhoea
Food poison.	Food poisoning
Bacill.	Bacillary
Amoe.	Amoebic
Typh.	Typhoid
Para.	Paratyphoid
Infect.	Infectious
Influ.	Influenza
Conjunc.	Acute haenorrhagic conjunctivitis
Dengue hem. (in all tables)	Dengue and Chikungunya infection
J.E.	Japanese Encephalitis
Diphth.	Diphtheria
Pertus.	Pertussis
Meningo. mening.	Meningococcal meningitis
Mening.	Meningitis
Occ. diseases	Occupational diseases
Poison.	Insecticide poisoning

Table 3 - Reported cases by age, Thailand, 1981

Diseases	Total	Under 1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Cholera	39	2	4	6	2	2	6	5	8	2	2	-
Amoebic dysentery	2315	148	368	125	95	387	400	253	220	150	165	4
Food poisoning	21729	76	2819	2432	1788	4227	3911	2463	1867	1121	921	104
Enteric fever, total	11326	52	849	1966	2083	2868	1557	740	615	349	222	25
typhoid	4351	38	270	756	806	1154	596	287	238	122	67	17
paratyphoid	68	1	3	8	13	21	12	3	3	3	1	-
Hepatitis	9449	81	289	795	963	3251	1777	843	711	420	293	26
Poliomyelitis	257	28	156	42	22	3	3	-	1	-	2	-
Diphtheria	794	68	400	243	73	4	4	-	-	-	-	-
Pertussis	2944	554	1159	1039	168	10	3	2	2	1	1	5
Tetanus	1837	690	162	191	184	171	120	117	104	52	44	2
Measles	24298	1308	13903	7115	1444	355	100	37	21	6	5	4
Rubella	360	77	120	60	35	43	20	3	1	-	-	1
Rabies	257	27	157	41	22	3	3	-	2	-	2	-
Encephalitis, total	1562	75	311	375	298	268	99	51	44	23	17	1
Meningoencephalitis	8	1	2	1	1	2	-	-	-	1	-	-
Meningococcal meningitis	21	-	1	9	3	3	1	-	-	3	1	-
T.B. meningitis	438	19	29	32	33	72	60	60	44	48	41	-
Aseptic meningitis	12	1	2	3	2	2	1	1	-	-	-	-
Occupational diseases, total	2214	4	54	29	60	956	551	309	152	68	22	9
insecticide poisoning	2159	4	53	27	60	933	539	303	148	65	20	7
Scrub typhus	26	-	-	-	2	8	10	2	2	1	1	-
Anthrax	116	-	-	-	2	15	27	36	24	9	3	-
Leptospirosis	15	-	-	5	2	3	5	4	1	1	-	-
Drug poisoning	384	2	45	13	16	157	81	32	16	10	11	1
Mushroom poisoning	255	-	20	28	34	57	27	16	14	4	6	1
Snake bite	1809	-	49	107	189	463	335	247	201	115	68	35

Table 3 - continued

Diseases	Total	Under 1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
Reye's syndrome	23	3	10	6	2	1	-	-	-	1	-	-
Trichinosis	284	-	2	23	35	65	78	40	26	11	3	1
Accidental poisoning by Petroleum products	14	-	11	1	-	1	-	-	1	-	-	-
Cassava poisoning	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poisoning by other noxious food stuffs	23	-	2	1	1	5	8	3	2	1	-	-
Suicide by Liquid Substances 102	-	-	-	-	4	57	24	9	8	-	-	-
Accidental poisoning by other poisons	46	1	11	5	1	12	6	4	1	4	1	-
Post infection encephalitis	26	6	6	6	4	2	1	-	-	1	-	-
Phenol vaccine sensitivity	6	-	-	1	-	3	1	1	-	-	-	-

Table 4 - Reported cases by year, Thailand, 1972-1981

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
1. Cholera	39	4288	1498	3923	383	6	1343	1475	844	-
2. Acute diarrhoea	243706	224477	176664	136759	98662	73446	62756	54486	55011	32178
3. Food poisoning ²	21729	18942	12741	8213	5858	1802	-	-	-	-
4. Dysentery, total ³	43577	29984	32578	17810	12362	7934	5561	4136	5083	3739
-bacillary	9608	6233	6793	3895	11796	7737	5520	4112	5004	-
-amoebic	2315	1740	2028	1130	566	197	41	24	79	-
5. Enteric fever, total ⁴	11326	10368	10129	8706	11901	6313	3921	3254	2705	1984
-typhoid	4351	3748	3060	2518	3875	-	-	-	-	-
-paratyphoid	68	61	51	93	62	-	-	-	-	-
6. Hepatitis, total ⁵	9449	12704	12621	9443	9875	6824	5913	5286	4888	4072
-infectious	2464	2683	2885	2248	-	-	-	-	-	-
-serum	67	67	42	63	-	-	-	-	-	-
7. Polymyelitis	257	299	1083	640	875	800	440	622	917	344
8. Rabies	212	248	232	224	229	189	150	142	144	166
9. Influenza	55128	50149	32239	22505	27268	22940	13322	8987	3605	5952
10. Measles	24298	16795	13151	8502	8775	5538	3392	2739	2910	1596
11. Rubella ⁶	360	708	728	298	172	63	65	64	54	-
12. Chickenpox	3307	3583	1379	584	794	564	275	407	88	476
13. Conjunctivitis	55079	30233	10187	4185	1732	1062	2660	1689	276	124
14. Dengue hem. fever	25670	43382	11478	12547	38768	9616	17767	8160	8280	23782
15. Encephalitis, total ⁷	1562	2413	2082	1503	1738	1559	1622	1617	1783	1235
-Japanese B. ⁸	35	26	9	28	-	-	-	-	-	-
16. Malaria	163428	123495	75618	70582	64794	52366	51853	45157	32060	10078

Table 4 - continued

Disease	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
17. Scrub typhus ⁹	22	17	56	69	58	93	21	5	9	-
18. Diphtheria	794	1918	2009	1773	2290	2345	1934	1905	1684	2318
19. Pertussis	2944	4820	5093	2574	3150	1980	3281	2399	1876	2447
20. Tetanus, total ¹⁰	1837	1818	2000	2168	1975	1767	1546	1496	1487	1517
- neonatorum	630	664	753	-	-	-	-	-	-	-
21. Meningococcal disease ¹¹	21	25	30	34	34	46	26	19	24	25
- Meningococcal meningitis	21	25	26	32	33	41	25	19	24	25
22. Tuberculosis, total ¹²	14420	14980	13279	10584	7066	2195	-	-	-	-
- pulmonary	13702	14226	12678	10220	6862	2097	-	-	-	-
- meningitis	438	418	309	-	-	-	-	-	-	-
23. Leprosy ¹³	591	447	340	492	425	86	126	148	13	-
24. Yaws	-	-	-	-	2	3	10	7	10	16
25. Pyrexia of Unknown Origin ¹⁴	139962	140374	82141	57950	61613	42619	32366	7514	-	-
26. Occupational diseases, total ¹⁵	2214	1908	1881	889	1013	860	518	725	529	214
- insecticide poisoning	2159	1851	1835	876	1013	860	518	725	529	214
27. Venereal diseases, total ¹⁶	6630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- syphilis	979	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Gonorrhoea	2583	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- NSU,	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- chancroid	567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Lymphogranuloma venereum	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Amoebiasis, other organs ¹⁷	13	23	78	78	54	10	-	-	-	-

Table 4 - continued

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
29. Trichinosis ¹⁸	284	29	114	153	194	13	71	19	1	114
30. Leptospirosis ¹⁹	21	20	24	12	26	27	25	14	2	2
31. Anthrax	116	58	130	83	19	24	20	10	9	155
32. Mumps	2249	781	687	447	285	143	269	243	36	68
33. Reye syndrome ²⁰	23	39	78	72	155	157	102	81	82	-
34-37 Meningitis, total ²¹	1920	1701	2250	1997	2151	1676	1481	1431	216	120
- eosinophilic	816	687	1126	893	975	476	566	464	-	-
- purulent	13	16	20	34	37	11	16	3	-	-
- aseptic	12	6	1	4	7	19	14	22	-	-
38. Meningo-encephalitis ²²	8	11	9	7	16	-	-	-	-	-
39. Post infection encephalitis ²³	26	17	15	28	29	7	1	-	-	-
40. Post vaccination encephalitis	0	6	-	7	11	6	1	-	1	1
41. Tropical ulcer ²⁴	0	304	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Phenol vaccine sensitivity ²⁵	6	12	12	14	20	-	-	-	-	-
43. Drug poisoning ²⁶	384	267	387	676	863	440	212	231	336	47
44. Mushroom poisoning	255	368	240	294	263	65	68	69	31	14
45. Cassava poisoning ²⁷	1	8	7	25	40	19	25	24	5	-
46. Accidental poisoning by petroleum products	14	18	33	42	49	32	29	21	11	3
47. Poisoning by other noxious ²⁸ foodstuffs	23	29	10	4	18	8	5	-	-	-
48. Accidental poisoning by other ²⁹ poisons	46	14	30	16	19	-	-	-	-	-
49. Suicide ³⁰	102	80	176	285	391	199	118	-	-	-
50. Snake bite ³¹	1809	1411	1527	1085	1090	229	57	32	-	-
Total reported notifiable diseases	836340	743979	507043	388285	370475	246072	213354	154653	124981	92619

NOTE

- 1 1971, 1972 no reported case
- 2 Collected data 1976
- 3 separated group 1973
- 4 separated group 1977
- 5 separated group 1978
- 6 collected data 1973
- 7 separated group 1978
- 8 collected data 1972
- 9 collected data 1973
- 10 separated group 1979
- 11 deparated group 1975
- 12 collected data 1976
- 13 collected data 1973
- 14 collected data JUL. 1974
- 15 separated group 1978
- 16 collected data 1981
- 17 collected data 1976
- 18 collected data 1972
- 19 collected data 1972
- 20 collected data 1973
- 21 separated group 1974
- 22 collected data 1977
- 23 collected data 1975
- 24 collected data 1980
- 25 collected data 1977
- 26 collected data 1972
- 27 collected data 1973
- 28 before 1975 included in insecticide poisoning
- 29 before 1977 included in insecticide poisoning
- 30 collected data 1975
- 31 collected data 1974
- ∅ Data not available

Table 5 - Reported deaths by year, Thailand, 1972-1981

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
1. Cholera	2	85	47	126	13	-	89	64	34	-
2. Acute Diarrhoea	307	422	539	664	526	399	465	441	527	313
3. Food poisoning	15	25	20	20	23	13	-	-	-	-
4. Dysentery, total	21	26	43	45	43	41	38	30	38	33
- bacillary	8	10	17	17	42	37	35	30	38	-
- amebic	3	3	1	5	1	4	3	-	-	-
5. Enteric fever, total	28	27	45	56	79	43	34	24	29	26
- typhoid	12	14	24	27	39	-	-	-	-	-
- paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Hepatitis, total	66	81	108	112	134	127	101	111	104	73
7. - infectious	13	11	15	15	134	127	101	111	-	-
- serum	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-
7. Poliomyelitis	5	11	46	13	18	22	3	10	15	9
8. Rabies	209	243	208	224	229	189	150	142	144	116
9. Influenza	4	13	2	10	11	15	8	4	3	-
10. Measles	17	16	17	20	4	7	4	2	5	2
11. Rubella	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
12. Chickenpox	4	2	-	-	2	-	3	3	-	-
13. Conjunctivitis (haemorrhagic)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Dengue Haemorrhagic fever	198	403	127	308	756	361	438	328	315	685
15. Encephalitis, total	257	447	491	356	422	409	384	466	476	277
- Japanese B.	7	5	1	8	-	-	-	-	-	-
16. Malaria	460	472	528	642	643	608	810	832	548	143

Table 5 - continued

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
17. Scrub typhus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Diphtheria	61	119	162	126	141	177	140	143	111	115
19. Pertussis	3	8	4	4	9	3	3	8	3	3
20. Tetanus, total	301	297	361	455	427	382	297	297	290	227
- neonatorum	159	166	200	-	-	-	-	-	-	-
21. Meningococcal meningitis	2	5	8	4	8	5	3	5	7	7
22. Tuberculosis, total	223	254	251	230	201	115	-	-	-	-
- pulmonary	201	230	229	230	188	107	-	-	-	-
- meningitis	20	21	21	-	-	-	-	-	-	-
23. Leprosy	3	1	-	1	3	2	-	-	-	-
24. Yaws	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Pyrexia of Unknown Origin	171	250	221	268	304	191	205	67	-	-
26. Occupational diseases, total	18	15	20	25	32	53	18	34	31	-
- insecticide poisoning	17	15	18	25	32	53	18	34	31	-
27. Venereal diseases, total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- syphilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Gonorrhoea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- NSU.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Chancroid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Lymphogranuloma venereum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Amoebiasis, other organs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Trichinosis	12	-	1	-	1	-	-	1	-	-

Table 5 - continued

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
30. Leptospirosis	-	3	2	1	3	1	2	-	-	-
31. Anthrax	4	3	10	6	3	1	2	2	3	-
32. Mumps	-	1	2	2	3	-	1	1	-	-
33. Reye syndrome	18	20	44	53	114	97	61	45	34	-
34-37 Meningitis, total	55	58	91	109	138	115	62	99	25	-
- eosinophilic	4	-	9	8	5	3	4	3	-	-
- purulent	2	1	5	12	11	-	-	-	-	-
- aseptic	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
38. Meningo-encephalitis	1	3	2	2	2	-	-	-	-	-
39. Post infection encephalitis	3	2	-	1	4	1	-	-	-	-
40. Post vaccination encephalitis	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-
41. Tropical ulcer	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Phenol vaccine sensitivity	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-
43. Drug poisoning	12	3	2	20	22	15	3	6	8	-
44. Mushroom poisoning	3	7	19	6	10	2	-	7	-	-
45. Cassava poisoning	1	2	1	1	1	-	1	-	1	-
46. Accidental poisoning by petroleum products	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
47. Poisoning by other noxious foodstuffs	-	4	3	-	2	1	2	1	-	-
48. Accidental poisoning by other poisons	-	14	6	1	4	-	-	-	-	-
49. Suicide	4	6	21	24	36	8	5	-	-	-
50. Snake bite	13	16	14	12	15	4	1	-	-	-

Table 6 - Reported cases rates by year, Thailand, 1972-1981 (per 100,000 population)

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
1. Cholera	0.08	9.09	3.25	8.72	0.82	0.01	3.21	3.62	2.13	0
2. Acute Diarrhoea	513.19	475.86	383.52	304.07	224.66	171.28	148.89	133.85	139.00	83.63
3. Food poisoning	45.76	40.15	27.65	18.26	13.34	4.20	-	-	-	-
4. Dysentery, total	91.76	63.56	70.72	39.59	28.15	18.50	13.28	10.16	12.84	9.72
Bacillary	20.23	13.21	14.74	8.66	26.86	18.04	13.18	10.10	12.64	-
5. Enteric fever, total	23.85	21.98	21.98	19.36	27.10	14.72	9.36	7.99	6.83	5.16
Typhoid	9.16	7.95	6.64	5.60	8.82	-	-	-	-	-
Paratyphoid	0.14	0.13	0.11	0.21	0.14	-	-	-	-	-
6. Hepatitis, total	19.90	26.93	27.39	21.00	22.49	15.91	14.12	12.99	12.35	10.58
Infectious	5.19	5.69	6.26	5.00	-	-	-	-	-	-
serum	0.14	0.14	0.09	0.14	-	-	-	-	-	-
7. Poliomyelitis	0.54	0.63	2.35	1.42	1.99	1.87	1.05	1.53	2.32	0.89
8. Rabies	0.45	0.53	0.50	0.50	0.52	0.44	0.36	0.35	0.36	0.30
9. Influenza	116.09	106.31	69.98	50.04	62.09	53.50	31.82	22.08	9.11	15.47
10. Measles	51.17	35.60	28.55	18.90	19.98	12.92	8.10	6.73	7.35	4.15
11. Rubella	0.76	1.50	1.58	0.66	0.39	0.15	0.16	0.16	0.14	-
12. Chickenpox	6.96	7.60	2.99	1.30	1.81	1.32	0.66	1.00	0.22	1.24
13. Conjunctivitis	115.99	64.09	22.11	9.30	3.94	2.48	6.35	4.15	0.70	0.32
14. Dengue haemorrhagic fever	54.06	91.96	24.92	27.90	88.28	22.43	42.43	20.05	20.92	61.81
15. Encephalitis, total	3.29	5.12	4.52	3.34	3.96	3.64	3.87	3.97	4.51	3.21
Japanese B.	0.07	0.06	0.01	0.06	-	-	-	-	-	-
16. Malaria	344.15	261.79	164.16	156.93	147.54	122.12	123.85	110.03	81.01	26.19
17. Scrub typhus	0.05	0.04	0.12	0.15	0.13	0.22	0.05	0.01	0.02	-

Table 6 - continued

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
18. Diphtheria	1.67	4.07	4.36	3.94	5.21	5.47	4.62	4.68	4.26	6.02
19. Pertussis	6.20	10.22	11.06	5.72	7.17	4.62	7.84	5.89	4.74	6.36
20. Tetanus, total	3.87	3.85	4.34	4.82	4.50	4.12	3.69	3.68	3.76	3.94
neonatorum	59.31	1.41	1.63	-	-	-	-	-	-	-
21. Meningococcal disease	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08	0.11	0.06	0.05	0.06	0.06
meningococcal meningitis	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.06	0.05	0.06	0.06
22. Tuberculosis, total	30.37	31.76	28.83	23.53	16.09	5.12	-	-	-	-
pulmonary	28.85	30.16	27.52	22.72	15.63	4.89	-	-	-	-
meningitis	0.92	0.89	0.67	-	-	-	-	-	-	-
23. Leprosy	1.24	0.95	0.74	1.09	0.97	0.20	0.30	0.36	0.03	-
24. Yaws	∅	-	-	-	-	-	0.02	0.02	0.03	0.04
25. Pyrexia of Unknown Origin	294.73	297.57	178.32	128.85	140.30	99.39	77.30	-	-	-
26. Occupational disease, total	4.66	4.04	4.08	1.98	2.31	2.01	1.24	1.78	1.34	0.56
insecticide poisoning	4.54	3.92	3.98	1.95	2.31	2.01	1.24	1.78	1.34	0.56
27. Venereal diseases total	13.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
syphilis	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gonorrhoea	5.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSU	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chancroid	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lympho-granuloma venerum	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Amoebiasis, other organs	0.02	0.05	0.17	0.17	0.12	0.02	-	-	-	-
29. Trichinosis	0.60	0.06	0.25	0.34	0.44	0.03	0.17	0.05	-	0.30
30. Leptospirosis	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.03	-	-
31. Anthrax	0.24	0.12	0.28	0.18	0.04	0.06	0.05	0.02	0.02	0.40

Table 6 - continued

Diseases	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972
32. Mumps	4.74	1.66	1.49	0.99	0.65	0.33	0.64	0.60	0.09	0.18
33. Reye Syndrome	0.05	0.08	0.17	0.16	0.35	0.37	0.24	0.20	0.21	-
34-37 Meningitis, total	4.04	3.61	4.88	4.44	4.90	3.91	3.54	3.52	0.55	0.31
eosinophilic	1.72	1.46	2.44	1.99	2.22	1.11	1.35	1.14	-	-
purulent	0.03	0.03	0.04	0.08	0.08	0.03	0.04	-	-	-
aseptic	0.02	0.01	-	0.01	0.02	0.04	0.03	0.05	-	-
38. Meningo-encephalitis	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	-	-	-	-	-
39. Post infection encephalitis	0.05	0.04	0.03	0.06	0.07	0.02	-	-	-	-
40. Post vaccination encephalitis	ø	0.01	-	0.02	0.03	0.01	-	-	-	-
41. Tropical ulcer	ø	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Phenol vaccine sensitivity	0.01	0.03	0.03	0.03	0.05	-	-	-	-	-
43. Drug poisoning	0.81	0.57	0.84	1.50	1.97	1.03	0.51	0.57	0.85	0.12
44. Mushroom poisoning	0.54	0.78	0.52	0.65	0.06	0.15	0.16	0.17	0.08	0.04
45. Cassava poisoning	-	0.02	0.02	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	0.01	-
46. Accidental poisoning by petroleum products	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Poisoning by other noxious foodstuffs	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.07	0.07	0.05	0.03	-
48. Accidental poisoning by other poisons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Suicide	0.10	0.03	0.07	0.04	0.04	-	-	-	-	-
50. Snake bite	0.21	0.17	0.38	0.63	0.89	0.46	0.28	-	-	-
	3.81	2.99	3.32	2.41	2.48	0.53	0.14	0.08	-	-
Midyear population (1000)	47,488	47,173	46,063	44,976	43,916	42,880	41,869	40,707	39,576	38,477

PART 2

Tables, graphs, maps and narratives for
selected notifiable diseases

โรคอุจจาระร่วง (Acute diarrhoea)

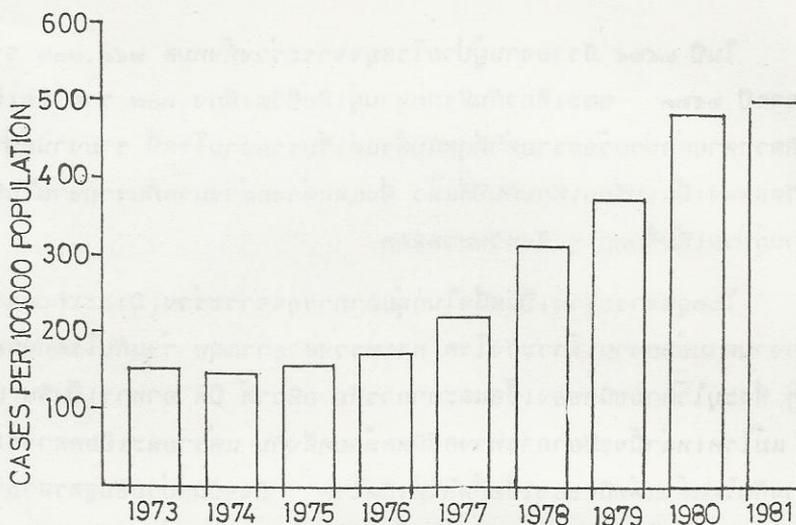
ในปี ๒๕๒๔ มีรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงทั้งหมด ๒๔๓,๗๐๖ ราย เพิ่มขึ้น ๙% จากปี ๒๕๒๓ ขณะเดียวกันมีรายงานผู้เสียชีวิตเพียง ๓๐๗ ราย คิดเป็นอัตราตายและอัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละต่ำที่สุดนับตั้งแต่เริ่มรายงานโรคนี้ รายงานผู้ป่วยจากถึง ๓๑ จังหวัดลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่แล้ว ซึ่งแตกต่างอย่างมากกับรายงานในปี ก่อน ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นทุก ๆ จังหวัดมาตลอด

โรคอุจจาระร่วงเป็นหนึ่งในกลุ่มอาการอุจจาระร่วง (Diarrhoeal diseases) ที่ต้องรายงานตามรายงานเฝ้าระวังโรค กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับโรคกลุ่มอาการอุจจาระร่วงอื่น ๆ ที่ระบุไว้ตามชนิดของเชื้อและอาการคือ อหิวาต์ บิด อาหารเป็นพิษ และไข้เอนเทอริค แม้โรคเหล่านี้จะมีอาการทางคลินิกคล้ายคลึงกัน แต่รายละเอียดทางระบาดวิทยาจะแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของเชื้อที่ทำให้เกิดโรค ปัจจุบันหน่วยชันสูตรสาธารณสุขโดยทั่ว ๆ ไปในประเทศไทย สามารถจะแยกเชื้อที่เป็นสาเหตุของกลุ่มอาการอุจจาระร่วงได้เพียง ๑๓ - ๑๖% ของผู้ป่วยทั้งหมด

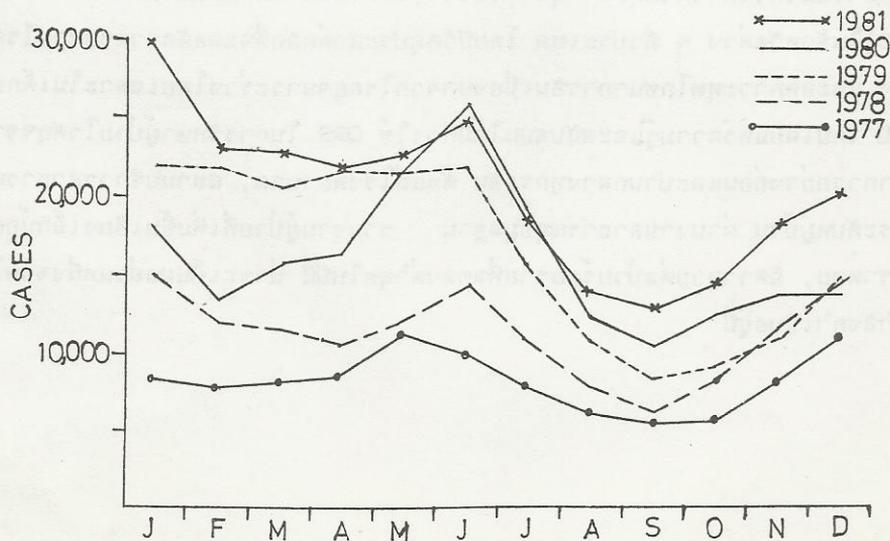
ตั้งแต่ปี ๒๕๒๔ เป็นต้นมา กระทรวงสาธารณสุขโดยกรมควบคุมโรคติดต่อได้เริ่มดำเนินโครงการควบคุมโรคอุจจาระร่วง (Control of diarrhoeal diseases, CDD) ในจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์หลักที่จะลดอัตราตายจากโรคอุจจาระร่วง และลดภาวะทุพโภชนาการอันเนื่องมาจากโรคอุจจาระร่วงโดยเฉพาะในเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี โดยเผยแพร่ความรู้และสนับสนุนให้มีการใช้ ORS ในการรักษาผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงที่มีอาการอย่างอ่อนและปานกลางทุกระดับ ตั้งแต่โรงพยาบาล, สถานบริการสาธารณสุข จนถึงระดับหมู่บ้าน ผ่านงานสาธารณสุขมูลฐาน รายงานผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และอัตราตาย, อัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละลดลงต่ำสุดในปีนี้ น่าจะเป็นผลส่วนหนึ่งจากโครงการที่กำลังดำเนินอยู่นี้

ACUTE DIARRHOEA

ACUTE DIARRHOEA - Reported cases by year, Thailand, 1973-1981



ACUTE DIARRHOEA - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	82093	7702	7899	8447	6632	6189	6904	6283	5360	5550	6125	7213	7789
1. Bangkok Metropolis	21136	1720	2197	2170	1535	1523	1522	1432	1512	1688	1771	1953	2113
2. Samut Sakhon	2513	183	167	187	201	195	223	221	198	250	245	214	229
3. Samut Prakan	2702	223	169	229	197	130	244	146	202	257	238	335	332
4. Samut Songkhram	2691	171	210	272	242	184	247	197	177	186	265	225	315
5. Nonthaburi	4560	429	469	509	383	407	350	365	321	312	328	350	337
6. Pathum Thani	2003	178	202	180	203	157	137	111	116	131	179	190	219
7. Nakhon Pathom	4934	356	462	604	370	404	471	422	305	343	358	404	435
8. Fatchaburi	3912	334	397	428	460	350	400	390	218	189	198	249	299
9. Fanchanaburi	4374	384	458	480	380	352	446	382	278	239	267	326	382
10. Phetchaburi	1830	183	123	168	143	122	196	182	137	177	119	138	142
11. Prachuap Khiri Khan	1399	213	140	87	85	115	142	123	104	95	88	96	111
12. Suphan Buri	3443	311	365	509	294	234	272	312	199	225	184	283	255
13. Singburi	1227	115	140	127	87	71	121	157	79	49	65	110	106
14. Ayuthaya	2240	199	147	226	241	148	198	161	143	118	155	278	226
15. Saraburi	1488	258	253	242	23	271	62	25	88	55	141	33	37
16. Lopburi	3359	326	285	305	278	243	294	259	178	158	202	398	433
17. Chainat	1112	135	120	97	103	67	104	90	88	49	58	91	110
18. Ang Thong	631	39	63	68	60	42	66	63	39	40	46	74	31
19. Nakhon Nayok	887	105	67	53	67	77	96	101	58	45	39	70	109
20. Chonburi	4741	422	495	524	412	331	411	314	252	278	365	461	473
21. Chachoengsao	2030	167	171	197	191	135	143	200	164	98	171	185	208
22. Rayong	1778	215	185	152	132	95	129	110	127	119	155	160	199
23. Chanthaburi	2905	413	245	236	169	174	245	234	191	208	183	280	327
24. Trat	1300	232	119	97	93	106	87	75	65	73	109	125	119
25. Frachinburi	2898	391	250	300	283	256	298	211	121	168	196	185	239
NORTHERN REGION	48033	5121	4387	4263	3831	4930	6439	4433	2656	2400	2484	3234	3855
1. Chiang Rai	6665	981	640	475	306	553	951	799	383	358	416	424	379
2. Phayao	1333	96	240	147	96	138	171	129	86	81	53	55	41
3. Chiangmai	10811	750	960	973	825	1500	1815	920	623	606	573	628	638
4. Mae Hong Son	1358	83	64	94	121	178	150	142	69	132	90	81	154
5. Lampang	2490	165	194	211	163	331	377	233	134	115	142	209	216
6. Lamphun	2450	341	284	143	173	450	439	284	136	104	91	2	3
7. Nan	2640	347	212	156	210	185	364	198	168	174	156	317	153
8. Phrae	2320	208	159	157	217	213	283	235	134	116	159	205	234
9. Utthradit	2761	344	147	278	310	237	354	325	164	144	121	143	194
10. Tak	3040	294	292	336	296	265	350	304	169	120	147	162	305
11. Sukhothai	2689	286	229	347	304	190	308	271	168	89	74	152	271

ACUTE DIARRHOEA - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	3255	353	270	266	395	215	259	221	158	103	146	338	531
13. Phetchabun	1632	223	142	157	77	184	223	125	74	74	99	115	139
14. Phichit	1635	163	143	201	132	83	168	93	76	69	99	150	258
15. Uthai Thani	546	95	53	23	34	43	48	25	20	28	31	62	84
16. Kamphaeng Phet	1396	277	223	210	120	124	101	63	50	34	36	68	90
17. Nakhon Sawan	1012	115	135	89	52	41	78	66	44	53	51	123	165
NORTHEASTERN REGION	80488	13124	7308	6796	8420	8330	8242	5529	4040	3522	3958	5124	6095
1. Nakhon Ratchasima	12086	1358	1087	1223	1569	1111	1093	712	609	531	549	988	1256
2. Khon Kaen	4548	732	395	344	538	645	443	287	151	212	229	219	353
3. Chaiyaphum	1542	358	150	230	198	155	99	76	63	51	61	69	32
4. Sakon Nakhon	1790	210	168	164	202	291	151	86	32	53	70	81	282
5. Nakhon Phanom	3736	486	243	226	332	501	318	359	307	231	190	186	357
6. Kalasin	4011	897	386	296	406	419	511	186	119	118	129	315	229
7. Nongkhai	3776	560	323	209	641	504	330	285	175	143	265	172	169
8. Maha Sarakham	3449	544	393	270	278	334	383	254	184	171	150	241	247
9. Roi Et	3405	460	302	276	306	377	335	239	189	193	178	286	264
10. Buriram	8687	1229	826	746	661	640	905	577	559	434	501	596	1013
11. Loei	4464	712	361	340	465	599	491	309	263	157	176	297	294
12. Si Sa Ket	7585	1352	859	672	805	617	805	672	355	286	353	500	309
13. Surin	7711	1087	530	746	706	613	858	651	565	535	448	494	478
14. Udon Thani	5392	1757	479	378	655	575	518	169	88	153	149	182	289
15. Ubon Ratchathani	4706	843	502	313	381	521	645	416	216	94	242	283	250
16. Yasothon	3600	539	304	363	277	428	357	251	165	160	268	215	273
SOUTHERN REGION	33092	3886	3152	3042	3028	3008	3112	2400	2125	1884	2028	2550	2877
1. Chumphon	2115	312	233	326	321	203	149	119	113	90	85	86	78
2. Ranong	659	72	83	51	62	89	87	26	29	27	46	40	47
3. Surat Thani	1837	348	162	136	132	232	159	126	99	78	105	143	117
4. Phang-nga	1288	162	89	109	91	125	86	99	87	81	106	127	126
5. Phuket	1561	241	135	120	159	214	131	107	95	91	100	76	92
6. Krabi	899	167	90	95	58	111	52	56	57	39	51	56	67
7. Phatthalung	2639	341	362	341	247	204	289	129	112	127	120	177	190
8. Nakhon Si Thammarat	4160	508	376	374	379	365	367	278	235	275	275	364	364
9. Trang	1424	148	149	107	113	55	120	116	108	68	136	178	126
10. Songkhla	4019	388	332	289	302	360	476	313	319	240	252	300	448
11. Satun	1159	128	124	107	107	154	96	73	80	47	87	72	84
12. Pattani	1618	133	107	103	114	148	198	175	140	127	103	183	87
13. Yala	4016	427	400	372	329	317	403	304	251	228	269	308	408
14. Narathiwat	5698	511	510	512	614	431	499	479	400	366	293	440	643

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	51583	8445	11178	3450	2478	6679	5995	3867	3250	2824	3300	117
1. Bangkok Metropolis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Samut Sakhon	2338	532	443	115	90	382	303	138	107	110	116	2
3. Samut Prakan	2128	345	422	107	85	375	316	165	108	78	125	2
4. Samut Songkhram	2733	422	629	181	134	283	293	200	216	158	216	1
5. Nonthaburi	4075	744	833	275	247	620	430	292	211	163	259	1
6. Pathum Thani	1766	397	330	75	66	243	218	132	123	72	108	2
7. Nakhon Pathom	4140	712	916	276	186	561	473	278	218	193	316	11
8. Ratchaburi	3883	559	862	294	165	423	446	293	270	266	270	35
9. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	1395	144	375	167	86	161	157	103	74	60	68	-
12. Suphan Buri	3268	448	772	275	161	346	392	270	189	195	220	-
13. Singburi	1137	61	173	71	56	180	123	113	123	107	128	2
14. Ayuthaya	2104	439	420	128	97	213	213	141	160	152	139	2
15. Saraburi	1464	203	300	113	77	225	157	105	92	90	84	18
16. Lopburi	3315	704	684	179	137	333	355	263	215	221	221	3
17. Chainat	1025	237	271	81	47	84	78	54	64	55	46	8
18. Ang Thong	554	83	93	20	22	63	67	44	47	56	57	2
19. Nakhon Nayok	788	132	158	47	56	85	89	77	55	33	51	5
20. Chonburi	4716	882	1017	275	241	666	570	314	258	223	261	9
21. Chachoengsao	1927	29	402	184	111	278	256	168	151	139	209	-
22. Rayong	1790	235	455	141	88	225	205	139	100	101	98	3
23. Chanthaburi	2946	576	577	162	140	455	380	226	184	127	118	1
24. Trat	1267	153	317	89	54	170	192	108	86	49	49	-
25. Prachinburi	2824	408	729	195	132	308	282	244	199	176	141	10
NORTHERN REGION	31075	4342	8406	3013	1665	3439	3268	1855	1971	1469	1583	64
1. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	9290	859	2458	1109	607	1222	1070	538	586	422	419	-
4. Mae Hong Son	1433	233	476	133	71	184	143	69	67	26	31	-
5. Lampang	2480	582	671	154	93	233	221	113	161	110	142	-
6. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nan	2659	246	883	390	186	278	228	120	114	106	108	-
8. Phrae	2318	414	572	145	110	218	220	145	164	153	177	-
9. Utthradit	2823	477	633	178	90	315	341	226	221	178	164	-
10. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	2539	253	613	261	127	306	287	195	194	114	148	41

ACUTE DIARRHOEA -- Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	3101	518	933	273	134	281	310	189	185	124	131	23
13. Phetchabun	1625	196	456	168	102	145	171	96	108	89	94	-
14. Phichit	1550	267	416	117	97	166	162	99	87	64	75	-
15. Uthai Thani	483	72	104	35	20	49	48	35	42	37	41	-
16. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	774	225	191	50	28	42	67	30	42	46	53	-
NORTHEASTERN REGION	58226	9458	16370	5716	2962	5053	5250	4086	3610	3028	2658	35
1. Nakhon Ratchasima	12042	2579	3072	727	465	1088	1210	869	758	576	674	24
2. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chaiyaphum	1397	282	398	110	52	97	106	90	96	89	77	-
4. Sakon Nakhon	1676	259	405	205	110	159	150	117	128	99	44	-
5. Nakhon Phanom	3615	569	1109	410	197	294	337	239	174	132	145	9
6. Kalasin	4239	1006	1184	288	165	285	385	309	260	206	151	-
7. Nongkhai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	3457	684	763	198	179	424	356	227	281	196	149	-
9. Roi Et	3158	204	938	503	229	240	255	220	199	195	175	-
10. Buriram	7715	162	2319	1420	530	632	610	634	502	571	335	-
11. Loei	4513	852	1280	285	194	490	493	304	262	181	172	-
12. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Surin	7552	1232	2371	752	354	570	615	545	428	347	338	-
14. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	5263	1073	1693	581	309	420	349	251	227	185	175	-
16. Yasothon	3599	556	838	237	178	354	384	281	295	251	223	2
SOUTHERN REGION	26557	4643	6298	2123	1318	3134	3079	1964	1680	1089	1159	70
1. Chumpon	2107	105	477	238	127	293	279	179	152	110	134	13
2. Ranong	647	95	117	44	31	110	100	42	54	28	26	-
3. Surat Thani	1646	544	452	97	61	117	124	77	57	51	65	1
4. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	1472	13	359	221	81	247	254	104	77	37	60	19
6. Krabi	895	182	241	61	38	99	97	51	65	31	30	-
7. Phatthalung	2037	317	575	221	133	167	178	177	131	68	67	3
8. Nakhon Si Thammarat	4099	731	928	277	209	415	444	326	286	230	250	3
9. Trang	1413	314	326	87	59	153	159	90	100	64	61	-
10. Songkhla	3971	699	864	304	216	505	458	295	262	170	168	30
11. Satun	1065	206	219	67	33	151	156	85	64	42	42	-
12. Pattani	1568	256	294	92	71	238	225	146	109	62	75	-
13. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	5637	1181	1446	414	259	639	605	392	323	196	181	1

อหิวาตกโรค (Cholera)

ในปี ๒๕๒๔ มีรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรคเพียง ๓๔ รายจาก ๘ จังหวัด ลดลงจาก ๔,๒๔๘ ราย ๕๔ จังหวัดในปี ๒๕๒๓ มาก

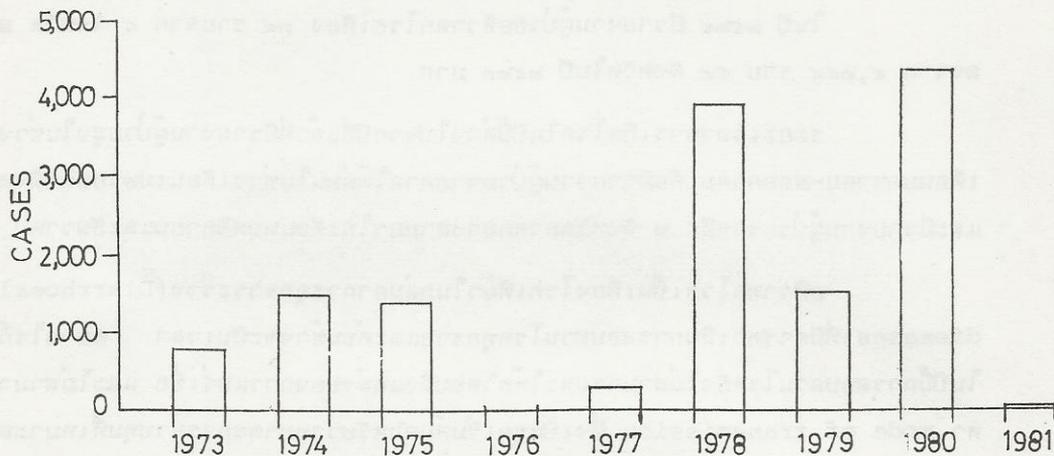
ระยะเวลาการเกิดโรคในปีนี้ต่างไปจากปีที่แล้วที่มีรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม คือมีรายงานผู้ป่วยจากภาคใต้ก่อนในช่วงเดือนเมษายนถึงสิงหาคม และมีรายงานผู้ป่วยจากอีก ๒ จังหวัดภาคกลางตามมาในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม

อหิวาตกโรคเป็นเพียงโรคเดียวในกลุ่มอาการอุจจาระร่วง (Diarrhoeal diseases) ที่มีการดำเนินการสอบสวนโรคทุกรายและค่อนข้างจะทันเวลา อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี ในปีนี้การสอบสวนโรดยังไม่สามารถจะให้คำตอบถึงแหล่งของการแพร่เชื้อ และไม่สามารถหา mode of transmission ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นสำหรับวางมาตรการควบคุมที่เหมาะสมตามมาได้เช่นเดียวกับปีก่อน ๆ

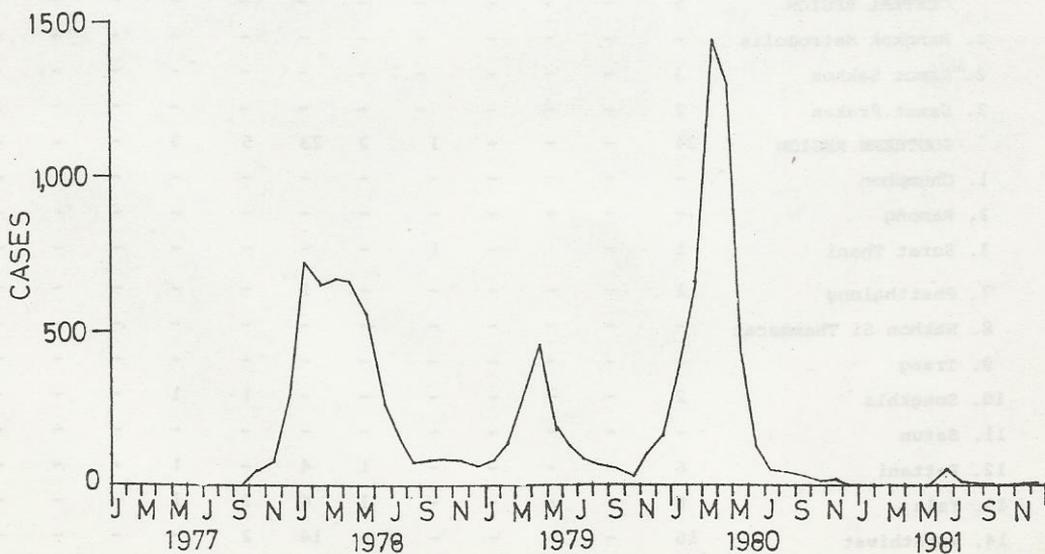
CHOLERA - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
1. Bangkok Metropolis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Samut Sakhon	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3. Samut Prakan	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
SOUTHERN REGION	34	-	-	-	1	2	23	5	3	-	-	-	-
1. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	6	-	-	-	-	1	4	-	1	-	-	-	-
13. Yala	8	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-
14. Narathiwat	16	-	-	-	-	-	14	2	-	-	-	-	-

CHOLERA - Reported cases by year, Thailand, 1973-1981



CHOLERA - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



CHOLERA - Reported cases by month and age, Thailand, 1981

Age (Years)	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
0 - 4	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2
5 - 9	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
10 - 14	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
15 - 24	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
25 - 34	6	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	1
35 - 44	5	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-
45 - 54	8	-	-	-	-	-	5	2	1	-	-	-	-
55 - 64	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
65 & over	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	39	-	-	-	1	2	23	5	3	-	-	2	3

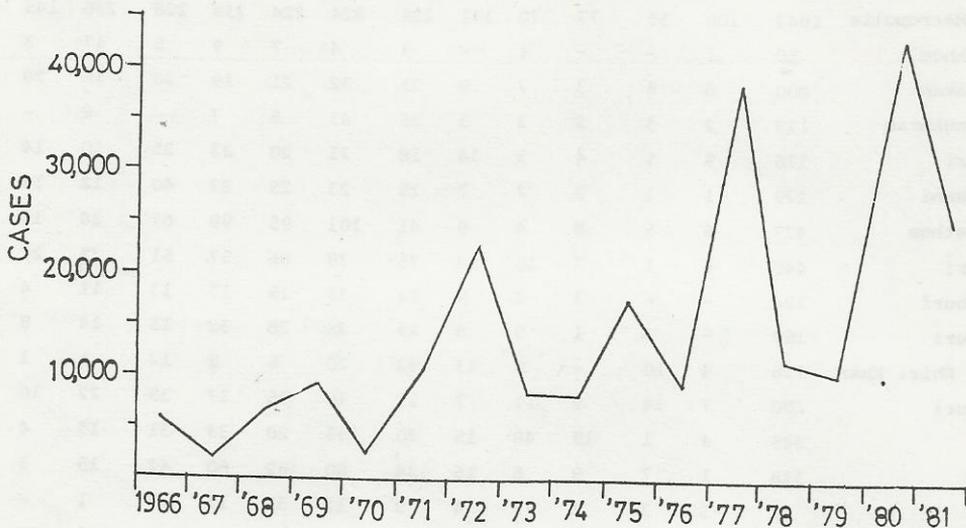
ไข้เลือดออก (Dengue haemorrhagic fever)

มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกในปี ๒๕๒๔ ๒๕,๖๔๑ ราย ลดลง ๔๑% หลังจากการระบาดใหญ่ในปี ๒๕๒๓ รายงานผู้ป่วยลดลงในทุกภาค มีเพียงรายงานจากบางจังหวัดที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่แล้ว คือเพชรบุรี, ลำพูน, อุตรดิตถ์, กำแพงเพชร, สกลนคร, นครพนม, กาฬสินธุ์, หนองคาย, สุราษฎร์ธานี และสตูล อัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละจากผู้ตาย ๑๔๘ ราย ลดลงต่ำที่สุดตั้งแต่เริ่มรายงานโรคนี้ ซึ่งเป็นผลมาจากทั้งความก้าวหน้าทางด้านการรักษาพยาบาล และส่วนหนึ่งจากความตื่นตัวระมัดระวังของเจ้าหน้าที่ผู้ให้การรักษาระดับต่าง ๆ รวมเอาผู้ป่วยที่มีอาการทางคลินิกคล้ายคลึงกันแต่ไม่ใช่ไข้เลือดออกเข้าไปด้วย เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีวิธีชันสูตรทางห้องปฏิบัติการที่สามารถวินิจฉัยโรคนี้ได้รวดเร็วตั้งแต่ระยะเริ่มแรก ช่วงเวลาการระบาดในปีนี้ก็คล้ายคลึงกับในปีที่ผ่านมา เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม

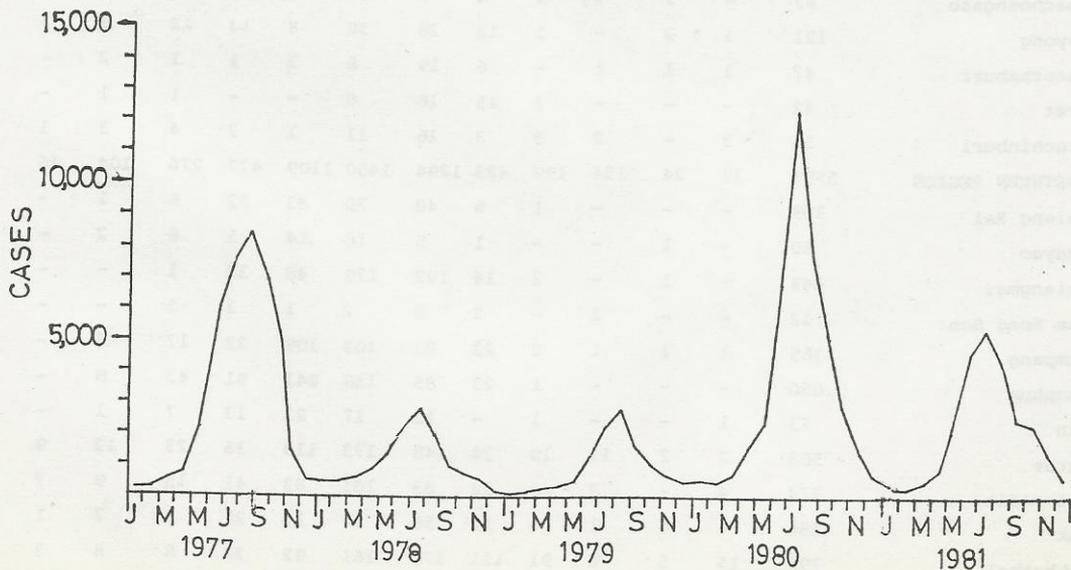
รายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกในรายงานเฝ้าระวังโรค กระทรวงสาธารณสุข จะรวมทั้งการติดเชื้อไวรัส dengue type 1-4 (flavivirus) และ chikungunya (alphavirus) ในประเทศไทย dengue type 2 และ 4 เป็นสาเหตุการระบาดของโรคไข้เลือดออกและไข้เลือดออกซ็อกเป็นส่วนใหญ่

ตลอดปี ๒๕๒๔ สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับตัวอย่างเลือดเก็บครบ ๒ ครั้งจากผู้ป่วย ๒,๒๕๐ ราย จำนวนตัวอย่างเลือดมีมากในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม ซึ่งตรงกับรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงนี้ด้วย พบว่าเป็นไข้เลือดออกจากไวรัส dengue ๑,๗๒๖ ราย (๗๖.๗๑%) และจากไวรัส chikungunya ๑๔ ราย (๐.๖๒%) เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยจะพบว่ามี การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการต่ำ เพียง ๘.๗๘% ของผู้ป่วยทั้งหมด ควรจะได้มีการกระตุ้นให้มีการส่งตัวอย่างเลือดตรวจเพิ่มมากกว่านี้

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - Reported cases by year, Thailand, 1966-1981



DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



DENGUE - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	6135	173	140	177	242	392	794	1005	885	763	717	528	319
1. Bangkok Metropolis	1943	100	55	77	70	141	224	224	224	219	228	236	145
2. Samut Sakhon	50	1	-	-	1	-	3	4	7	9	5	17	3
3. Samut Prakan	200	8	8	3	7	9	21	32	21	19	28	16	28
4. Samut Songkhram	113	2	3	2	3	3	36	41	8	7	-	8	-
5. Nonthaburi	176	9	5	4	3	14	18	31	20	23	25	10	14
6. Pathum Thani	179	1	1	3	7	7	25	23	25	23	40	12	12
7. Nakhon Pathom	477	6	5	8	4	9	41	101	95	98	67	28	15
8. Pathaburi	440	6	1	7	10	33	75	78	66	57	51	35	21
9. Kanchanaburi	124	-	-	3	2	9	13	35	19	17	11	11	4
10. Phetchaburi	169	-	3	1	5	5	29	29	28	32	15	14	8
11. Prachuap Khiri Khan	116	4	10	-	9	13	32	20	6	8	12	1	1
12. Suphan Buri	200	7	14	9	11	7	17	16	35	17	35	22	10
13. Singburi	245	4	1	19	48	15	20	35	20	33	31	15	4
14. Ayuthaya	318	1	7	9	6	15	34	60	62	60	42	15	7
15. Saraburi	87	5	3	1	2	4	3	12	32	17	7	1	-
16. Lopburi	438	3	6	12	11	13	36	65	117	46	59	42	28
17. Chainat	241	5	2	7	6	22	11	60	43	33	27	17	8
18. Ang Thong	149	2	8	2	9	12	25	25	27	23	7	6	3
19. Nakhon Nayok	60	1	-	3	2	6	17	19	8	1	3	-	-
20. Chonburi	108	3	3	2	10	14	26	25	7	3	4	8	3
21. Chachoengsao	42	-	2	2	4	4	9	13	4	1	2	-	1
22. Rayong	121	1	2	-	3	13	28	30	8	13	12	8	3
23. Chanthaburi	42	1	1	1	-	6	19	8	2	1	1	2	-
24. Trat	42	-	-	-	1	15	16	8	-	-	1	1	-
25. Frachinburi	55	3	-	2	8	3	16	11	1	3	4	3	1
NORTHERN REGION	5593	37	24	154	199	423	1294	1450	1109	477	276	104	46
1. Chiang Rai	189	-	-	-	1	6	40	70	33	32	6	1	-
2. Phayao	50	-	1	-	-	1	5	16	14	5	6	2	-
3. Chiangmai	449	-	1	-	2	14	192	179	48	12	1	-	-
4. Mae Hong Son	12	-	-	1	-	2	2	2	1	3	1	-	-
5. Lampang	365	1	1	1	2	22	83	102	109	22	17	5	-
6. Lamphun	650	-	-	-	1	23	85	158	241	91	43	8	-
7. Nan	73	1	-	-	1	-	10	17	23	13	7	1	-
8. Phrae	563	2	2	11	10	24	148	173	113	36	23	12	9
9. Uttaradit	374	4	-	3	6	22	83	101	83	41	15	9	7
10. Tak	154	-	4	1	-	12	59	30	17	21	2	7	1
11. Sukhothai	790	15	5	76	91	121	178	161	92	32	8	8	3

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - DENGUE

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	432	3	3	13	20	27	55	107	91	54	40	11	8
13. Phetchabun	139	-	-	-	3	10	31	52	21	6	8	4	4
14. Phichit	239	1	1	4	12	18	79	33	25	33	21	9	3
15. Uthai Thani	105	2	-	2	2	13	14	34	3	14	13	5	3
16. Kamphaeng Phet	242	1	5	14	16	39	71	43	36	12	2	3	-
17. Nakhon Sawan	767	7	1	28	32	69	159	172	159	50	63	19	8
NORTHEASTERN REGION	12456	96	59	214	429	1241	2581	2789	2173	1240	970	503	161
1. Nakhon Ratchasima	575	1	2	4	10	13	61	106	107	97	91	62	21
2. Khon Kaen	2548	34	19	75	62	191	433	500	432	298	260	177	67
3. Chaiyaphum	431	3	-	1	7	39	71	65	62	96	64	20	3
4. Sakon Nakhon	264	-	-	-	-	23	87	100	47	4	2	-	1
5. Nakhon Phanom	759	-	1	5	20	69	162	270	124	60	30	15	3
6. Kalasin	712	1	2	6	14	47	118	206	133	68	85	24	8
7. Nongkhai	753	2	-	2	39	80	215	222	116	45	19	11	2
8. Maha Sarakham	860	12	8	30	36	65	174	121	166	104	67	53	24
9. Roi Et	950	8	11	9	14	51	161	307	274	83	24	7	1
10. Buriram	399	5	4	6	11	25	37	48	75	91	74	21	2
11. Loei	308	2	-	3	-	27	47	50	63	54	50	10	2
12. Si Sa Ket	197	-	-	-	2	13	78	52	38	10	3	1	-
13. Surin	247	-	1	3	20	30	41	51	42	20	29	7	3
14. Udon Thani	2337	21	9	54	136	353	575	443	362	164	134	67	19
15. Ubon Ratchathani	889	6	1	12	46	196	233	196	98	37	31	28	5
16. Yasothon	227	1	1	4	12	19	88	52	34	9	7	-	-
SOUTHERN REGION	1486	44	23	17	14	58	111	121	176	107	305	329	181
1. Chumphon	27	-	-	-	1	10	3	4	5	3	1	-	-
2. Ranong	41	-	-	-	1	5	31	-	1	1	1	1	-
3. Surat Thani	551	2	7	4	5	13	19	50	101	40	123	110	77
4. Phang-nga	12	-	-	-	1	-	1	2	-	-	2	2	4
5. Phuket	16	1	-	2	-	-	1	4	1	3	2	2	-
6. Krabi	14	-	-	-	-	-	2	3	2	1	-	5	1
7. Phatthalung	34	1	-	1	-	6	6	2	2	4	2	6	4
8. Nakhon Si Thammarat	375	19	4	2	3	17	25	39	40	22	81	78	45
9. Trang	9	-	-	-	-	-	1	2	1	1	3	1	-
10. Songkhla	298	17	12	8	3	5	19	14	19	20	47	96	38
11. Satun	58	-	-	-	-	-	1	-	1	4	36	11	5
12. Pattani	4	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	43	1	-	-	-	1	2	1	3	8	6	14	7
14. Narathiwat	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-

DENGUE - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
CENTRAL REGION	6135	223	1523	2509	1483	292	59	13	7	3	2	21
1. Bangkok Metropolis	1943	62	454	800	476	115	14	4	3	2	1	12
2. Samut Sakhon	50	5	12	19	8	1	3	-	-	-	-	2
3. Samut Prakan	200	7	54	85	44	9	-	-	-	-	-	1
4. Samut Songkhram	113	5	32	47	25	1	-	1	-	1	-	1
5. Nonthaburi	176	10	40	71	35	12	6	2	-	-	-	-
6. Pathum Thani	179	9	36	77	37	16	3	-	-	-	-	1
7. Nakhon Pathom	477	15	85	169	137	53	16	2	-	-	-	-
8. Ratchaburi	440	15	143	159	102	19	1	-	-	-	-	1
9. Kanchanaburi	124	5	33	61	18	4	-	1	1	-	1	-
10. Phetchaburi	169	6	43	77	34	7	1	-	-	-	-	1
11. Prachuap Khiri Khan	116	4	44	41	21	2	1	2	1	-	-	-
12. Suphan Buri	200	6	61	76	39	15	3	-	-	-	-	-
13. Singburi	245	5	51	118	68	3	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	318	12	79	136	82	8	1	-	-	-	-	-
15. Saraburi	87	4	28	33	20	1	1	-	-	-	-	-
16. Lopburi	438	26	127	179	96	6	3	-	-	-	-	1
17. Chainat	241	5	32	113	86	2	2	-	-	-	-	1
18. Ang Thong	149	8	33	53	47	7	1	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	60	-	13	38	8	1	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	108	6	35	41	22	2	2	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	42	-	15	14	9	3	-	-	1	-	-	-
22. Rayong	121	1	19	60	39	2	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	42	1	15	10	14	1	1	-	-	-	-	-
24. Trat	42	3	15	17	5	1	-	1	-	-	-	-
25. Prachinburi	55	3	24	15	11	1	-	-	1	-	-	-
NORTHERN REGION	5593	183	1133	2320	1270	387	169	54	39	19	12	7
1. Chiang Rai	189	3	39	53	52	26	8	5	3	-	-	-
2. Phayao	50	-	9	7	22	7	2	1	1	1	-	-
3. Chiangmai	449	9	54	127	104	86	43	13	6	4	3	-
4. Mae Hong Son	12	-	3	4	2	2	1	-	-	-	-	-
5. Lampang	365	21	90	138	72	24	10	4	6	-	-	-
6. Lamphun	650	14	104	231	121	95	46	14	13	9	3	-
7. Nan	73	1	14	14	24	14	3	2	1	-	-	-
8. Phrae	563	47	145	145	107	60	37	12	6	3	1	-
9. Utthradit	374	3	84	158	113	12	4	-	-	-	-	-
10. Tak	154	9	45	62	27	5	4	1	1	-	-	-
11. Sukhothai	790	9	157	438	161	8	7	2	2	1	4	1

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	432	10	69	202	121	23	1	-	-	-	-	6
13. Phetchabun	139	10	34	73	21	1	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	239	3	49	123	62	2	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	105	3	21	54	24	2	-	-	-	1	-	-
16. Kamphaeng Phet	242	14	55	108	60	2	3	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	767	27	161	383	177	18	-	-	-	-	1	-
NORTHEASTERN REGION	12456	174	2377	6254	3188	364	46	20	19	7	5	2
1. Nakhon Ratchasima	575	10	159	286	110	9	1	-	-	-	-	-
2. Khon Kaen	2548	38	464	1338	656	47	3	-	1	1	-	-
3. Chaiyaphum	431	6	89	221	95	11	3	3	3	-	-	-
4. Sakon Nakhon	264	6	56	118	77	5	1	-	1	-	-	-
5. Nakhon Phanom	759	8	111	371	217	48	2	1	1	-	-	-
6. Kalasin	712	7	146	378	165	11	4	1	-	-	-	-
7. Nongkhai	753	11	131	366	224	16	3	1	-	1	-	-
8. Maha Sarakham	860	15	182	474	175	13	-	1	-	-	-	-
9. Roi Et	950	7	190	456	212	76	6	2	-	1	-	-
10. Buriram	399	12	143	168	70	3	2	-	-	-	1	-
11. Loei	308	-	27	167	102	9	1	2	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	197	2	39	119	36	1	-	-	-	-	-	-
13. Surin	247	3	65	129	50	-	-	-	-	-	-	-
14. Udon Thani	2337	34	336	1092	740	89	18	8	11	4	4	1
15. Ubon Ratchathani	889	11	193	443	216	21	2	1	1	-	-	1
16. Yasothorn	227	4	46	128	43	5	-	-	1	-	-	-
SOUTHERN REGION	1486	53	427	658	286	50	4	2	1	2	1	2
1. Chumpon	27	1	8	12	6	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	41	2	16	17	5	-	-	-	-	-	1	-
3. Surat Thani	551	9	153	259	106	17	3	1	1	1	-	1
4. Phang-nga	12	1	4	3	3	-	-	-	-	1	-	-
5. Phuket	16	1	9	2	2	1	-	-	-	-	-	1
6. Krabi	14	2	3	6	2	1	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	34	-	7	20	7	-	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	375	18	114	146	80	16	1	-	-	-	-	-
9. Trang	9	1	5	1	-	2	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	298	10	82	144	53	8	-	1	-	-	-	-
11. Satun	58	1	16	28	13	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	43	6	8	19	6	4	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	4	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-

โรคคอตีบ (Diphtheria)

ในปีนี้มีรายงานผู้ป่วยเพียง ๗๔๔ รายจาก ๗๐ จังหวัดทั่วประเทศ ลดลงถึง ๕๕% จากรายงานผู้ป่วย ๑,๔๑๘ รายในปีที่แล้ว แม้ฮ่องกงและอุทซุธานีไม่มีรายงานผู้ป่วยเลย รายงานผู้ป่วยลดลงในทุกภาค มากที่สุดในภาคเหนือ (ลดลงถึง ๗๖%) ยกเว้นภาคใต้ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ๓๓% จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นคือเพชรบุรี(ภาคกลาง) เชียงราย, พะเยา, ตาก(ภาคเหนือ) สุราษฎร์ธานี, พังงา, พัทลุง, ตรัง, สงขลา(ภาคใต้) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือผู้ป่วยลดลงทุกจังหวัด

กระทรวงสาธารณสุขโดยกรมควบคุมโรคติดต่อ ได้เริ่มดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค(Expanded Programme on Immunization, EPI)มาตั้งแต่ปี ๒๕๒๑ เพื่อลดอัตราป่วยและอัตราตายจากโรคติดต่อสำคัญที่ยังเป็นปัญหาโดยเฉพาะในเด็กเล็ก โดยเน้นการให้วัคซีนปชิจิ, ดีพีที และโปลิโอในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า ๑ ปี ให้ครอบคลุมถึง ๗๐% และให้เททานัสทอกซอยด์ในหญิงมีครรภ์อย่างน้อย ๕๐% ของจำนวนทั้งหมดในช่วงปี ๒๕๒๑ - ๒๕๒๔ สำหรับวัคซีนโปลิโอเน้นเฉพาะในเขตเทศบาลและสุขาภิบาลก่อน หลังจากปี ๒๕๒๑ เป็นต้นมา รายงานจากข่ายงานเฝ้าระวังโรคในกลุ่มโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนกลุ่มนี้มีแนวโน้มที่ลดลงมาโดยตลอด โดยเฉพาะโรคคอตีบและโปลิโอ แสดงให้เห็นถึงผลกระทบที่สำคัญจากการดำเนินงาน EPI และความก้าวหน้าตลอดมาของงานนี้ อย่างไรก็ดี ความครอบคลุมของงานเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคในจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศยังไม่สูงพอและห่างจากเป้าหมายที่กำหนดไว้มาก (ดูรายงานเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคในภาคที่ ๓)

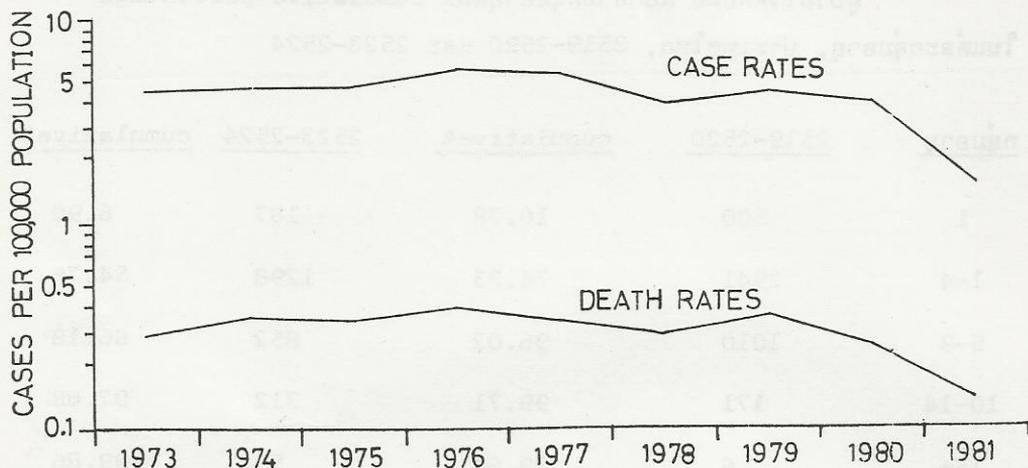
age-specific percentage ของผู้ป่วยโรคคอตีบมีการเปลี่ยนแปลงไปในทุกกลุ่มอายุ หลังจากเริ่มงาน EPI ตั้งแต่ปี ๒๕๒๑ โดยพบผู้ป่วยคอตีบในกลุ่มอายุสูงขึ้นไปในเปอร์เซ็นต์ที่มากขึ้น เปอร์เซนต์ผู้ป่วยในเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปีลดลงจาก ๗๔.๒๓% ในช่วงปี ๒๕๑๙-๒๕๒๐ เป็น ๕๔.๗๖% ในช่วงปี ๒๕๒๓-๒๕๒๔ ขณะเดียวกัน เปอร์เซนต์ผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ ๑๐ ปีขึ้นไปเปลี่ยนจาก ๓.๙๘% ไปเป็น ๑๓.๘๒% การควบคุมป้องกันการระบาดของโรคคอตีบในประชากรกลุ่มนี้ซึ่งเป็นเด็กในวัยเรียนทั้งชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา จึงเป็นเรื่องที่ทวีความสำคัญมากขึ้น

ผู้ป่วยโรคคอตีบ แยกตามกลุ่มอายุและ cumulative percentage
ในแต่ละกลุ่มอายุ, ประเทศไทย, 2519-2520 และ 2523-2524

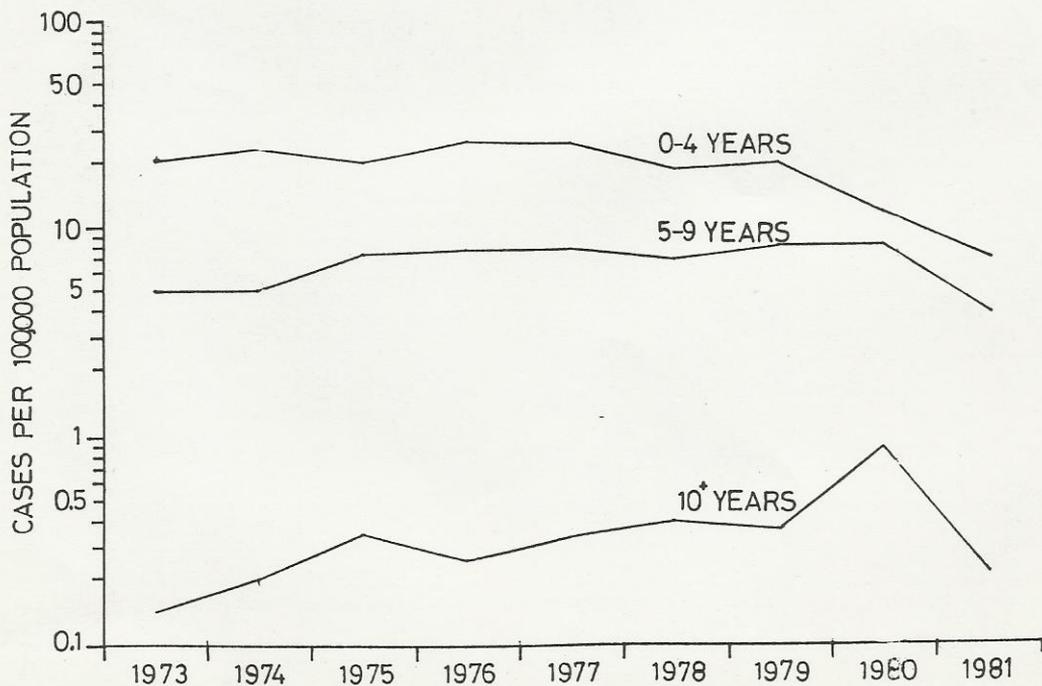
กลุ่มอายุ	2519-2520	cumulative%	2523-2524	cumulative%
1	500	10.78	187	6.90
1-4	2941	74.23	1298	54.76
5-9	1010	96.02	852	86.18
10-14	171	99.71	312	97.68
15+	6	99.84	59	99.86
รวม	4635	100.00	2712	100.00

DIPHThERIA

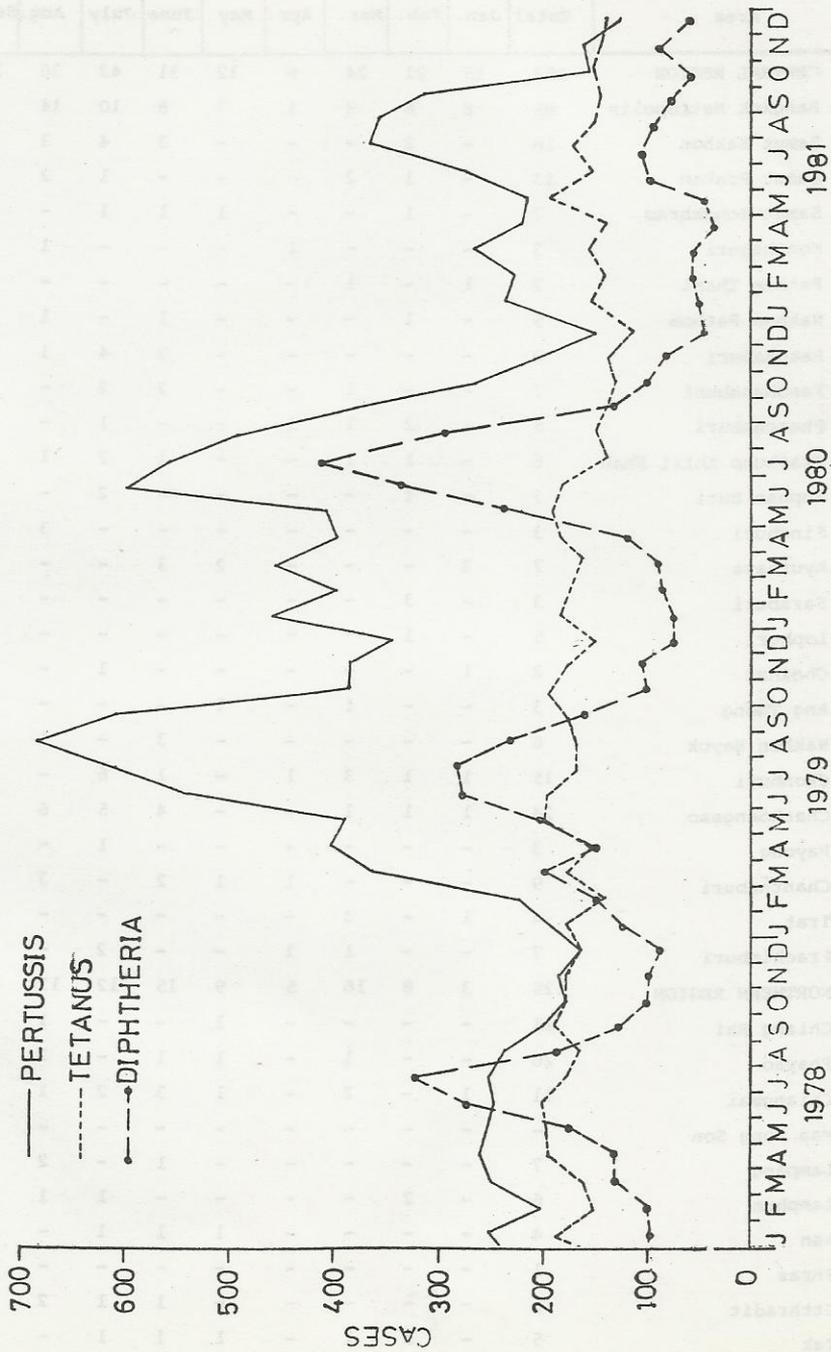
DIPHThERIA - Reported cases and deaths per 100,000 population, Thailand, 1973-1981



DIPHThERIA - Reported cases by age per 100,000 population, Thailand 1973-1981



DIPHTHERIA, PERTUSSIS, TETANUS - Reported cases by month, Thailand, 1978-1981



DIPHTHERIA - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	253	15	21	24	6	12	31	42	36	19	17	19	11
1. Bangkok Metropolis	85	8	6	9	1	7	8	10	14	6	7	4	5
2. Samut Sakhon	18	-	2	-	-	-	3	4	3	1	4	1	-
3. Samut Prakan	13	-	1	2	-	-	-	1	2	3	1	2	1
4. Samut Songkhram	7	-	1	-	-	1	1	1	-	1	1	1	-
5. Nonthaburi	3	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
6. Pathum Thani	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nakhon Pathom	5	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-
8. Pathaburi	8	-	-	-	-	-	2	4	1	-	-	-	1
9. Fanchanaburi	7	-	-	1	-	-	2	2	-	1	-	1	-
10. Phetchaburi	5	-	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	6	-	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-
12. Suphan Buri	3	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
13. Singburi	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
14. Ayuthaya	7	2	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-
17. Chainat	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-
19. Nakhon Nayok	6	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-	1	-
20. Chonburi	15	1	1	3	1	-	1	6	-	2	-	-	-
21. Chachoengsao	24	1	1	1	-	-	4	5	6	2	-	3	1
22. Rayong	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-
23. Chanthaburi	9	-	-	-	1	1	2	-	3	-	-	-	2
24. Trat	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Frachinburi	7	-	-	1	1	-	-	2	-	1	1	-	1
NORTHERN REGION	125	3	8	16	5	9	15	12	11	11	8	16	11
1. Chiang Rai	11	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	2	4
2. Phayao	20	-	-	1	-	1	1	-	2	1	3	8	3
3. Chiangmai	11	1	-	2	-	1	3	2	1	1	-	-	-
4. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	7	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	2	1
6. Lamphun	6	-	2	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-
7. Nan	4	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-
8. Phrae	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
9. Uthradit	6	-	-	-	-	-	1	1	2	-	1	-	1
10. Tak	5	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	12	-	1	2	1	-	1	3	1	-	1	1	2

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 -- DIPHTHERIA

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	13	-	1	4	1	2	4	1	-	-	-	-	-
13. Phetchabun	8	1	1	3	-	1	-	-	-	-	1	1	-
14. Phichit	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	12	-	2	3	2	-	-	2	1	1	-	1	-
17. Nakhon Sawan	8	1	-	-	-	1	2	-	-	3	1	-	-
NORTHEASTERN REGION	258	16	14	11	13	18	36	35	29	17	21	27	21
1. Nakhon Ratchasima	33	3	2	1	3	2	5	7	1	3	2	3	1
2. Khon Kaen	38	1	6	-	-	3	7	7	9	2	1	1	1
3. Chaiyaphum	9	-	1	-	1	1	2	-	-	1	1	-	2
4. Sakon Nakhon	20	1	2	-	2	1	3	-	-	1	1	3	6
5. Nakhon Phanom	26	2	-	1	1	-	2	6	4	1	1	5	3
6. Kalasin	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-
7. Nongkhai	16	-	1	2	2	1	3	2	3	1	1	-	-
8. Maha Sarakham	17	2	-	1	1	-	3	1	2	1	2	4	-
9. Roi Et	6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2
10. Buriram	22	-	1	-	1	4	-	4	2	-	3	3	4
11. Loei	6	1	-	-	-	1	2	-	1	1	-	-	-
12. Si Sa Ket	5	1	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-
13. Surin	3	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-
14. Udon Thani	6	1	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-
15. Ubon Ratchathani	26	1	-	2	-	2	4	2	1	4	6	3	1
16. Yasothon	21	2	-	3	-	1	3	3	5	2	1	-	1
SOUTHERN REGION	158	15	13	6	5	4	11	21	14	23	10	21	15
1. Chumphon	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	50	7	3	1	3	-	2	8	3	8	3	7	5
4. Phang-nga	7	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2	2	-
5. Phuket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
6. Krabi	10	1	1	-	2	-	-	1	2	1	1	1	-
7. Phatthalung	7	2	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
8. Nakhon Si Thammarat	18	2	2	-	-	-	2	2	2	2	1	3	2
9. Trang	15	2	-	-	-	-	-	2	2	5	2	-	2
10. Songkhla	38	1	2	2	-	2	6	3	5	5	1	6	5
11. Satun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
12. Pattani	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	3	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-

DIPHTHERIA - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Un
CENTRAL REGION	253	20	140	73	17	-	1	-	-	-	-	2
1. Bangkok Metropolis	85	5	41	31	8	-	-	-	-	-	-	-
2. Samut Sakhon	18	-	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Samut Prakan	13	-	6	4	2	-	-	-	-	-	-	1
4. Samut Songkhram	7	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
6. Pathum Thani	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nakhon Pathom	5	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Ratchaburi	8	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Kanchanaburi	7	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	5	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	6	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Singburi	3	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	7	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	5	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
17. Chainat	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	6	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	15	1	10	2	2	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	24	1	19	4	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	9	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	4	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachinburi	7	2	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-
NORTHERN REGION	125	6	56	34	27	1	1	-	-	-	-	-
1. Chiang Rai	11	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
2. Phayao	20	1	3	9	5	1	1	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	11	-	2	5	4	-	-	-	-	-	-	-
4. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	7	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	6	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
7. Nan	4	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
8. Phrae	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	6	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
10. Tak	5	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	12	-	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 — DIPHTHERIA

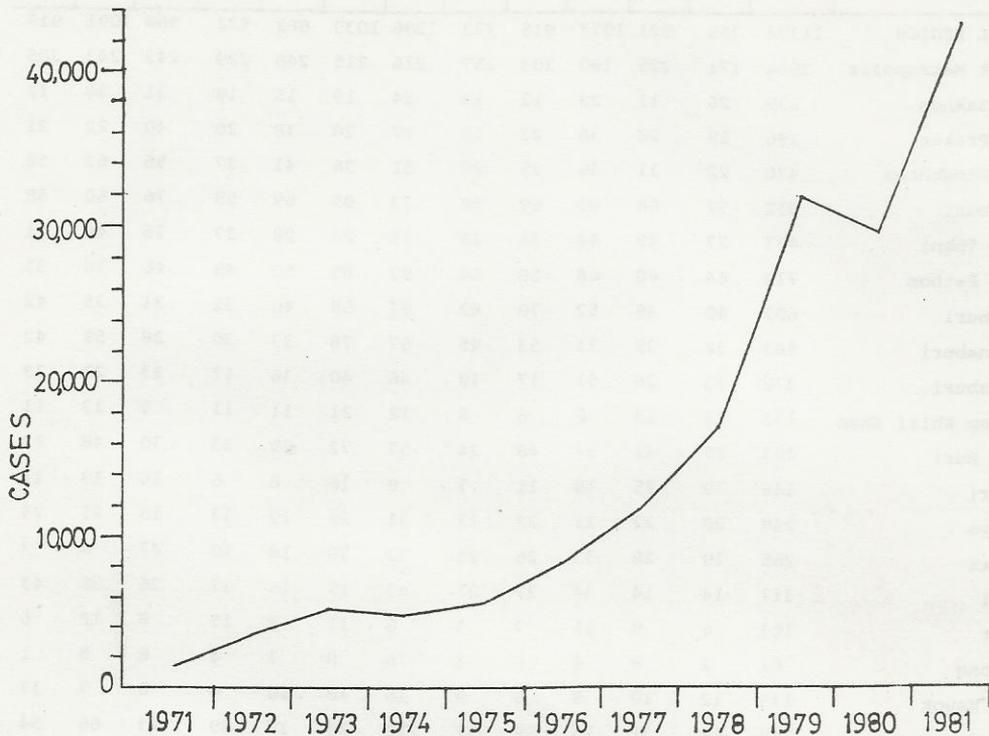
Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	13	1	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-
13. Phetchabun	8	1	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	12	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	8	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	258	25	116	92	21	2	2	-	-	-	-	-
1. Nakhon Ratchasima	33	-	19	11	3	-	-	-	-	-	-	-
2. Khon Kaen	38	1	13	20	4	-	-	-	-	-	-	-
3. Chaiyaphum	9	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	20	2	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	26	3	8	12	1	2	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	4	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	16	1	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	17	2	11	4	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Roi Et	6	1	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-
10. Buriram	22	6	12	3	1	-	-	-	-	-	-	-
11. Loei	6	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	5	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-
13. Surin	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Udon Thani	6	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	26	2	10	9	5	-	-	-	-	-	-	-
16. Yasothon	21	5	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	158	17	88	44	8	1	-	-	-	-	-	-
1. Chumpon	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	50	6	29	13	1	1	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	7	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	10	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	7	-	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	18	4	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-
9. Trang	15	3	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	38	3	22	12	1	-	-	-	-	-	-	-
11. Satun	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

บิด (Dysentery)

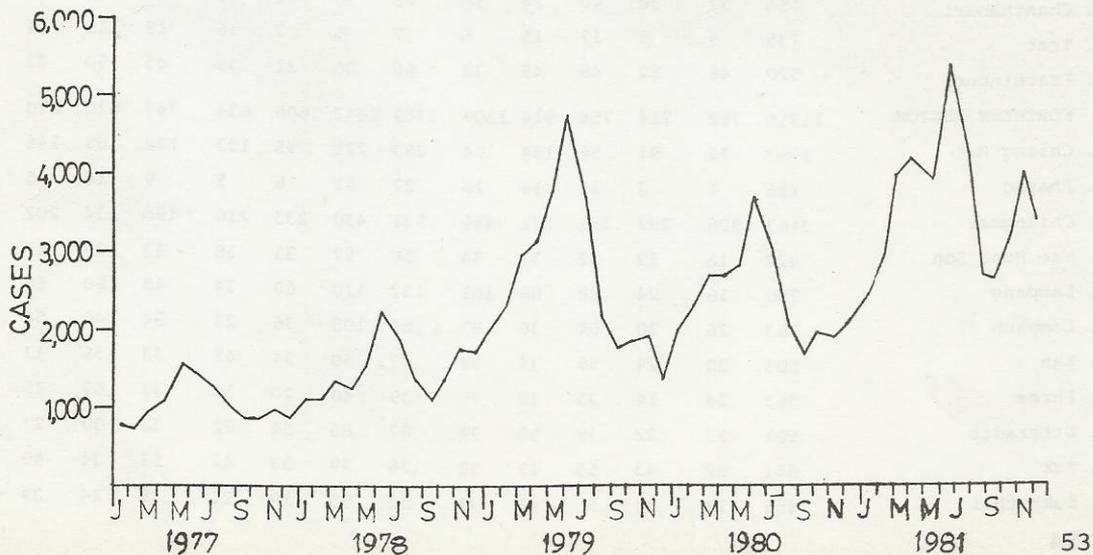
รายงานโรคบิดซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มอาการอุจจาระร่วง (Diarrhoeal diseases) ที่เกิดจากเชื้อ Shigella spp. และ Entamoeba histolytica มีรายงานมาทั้งบิดแบซิลลารี, บิดมีบิดและไม่ระบุชนิด รายงานส่วนใหญ่มักอยู่ในรูปของ บิดไม่ระบุชนิด บ่งถึงความสามารถในการวินิจฉัยยังไม่สูงพอ หรือมีการใช้ห้องชันสูตรช่วยในการวินิจฉัยเพียงส่วนน้อย

ในปี ๒๕๒๔ มีรายงานผู้ป่วยโรคบิดทั้งหมด ๔๓,๕๗๗ ราย เพิ่มขึ้น ๔๕% จาก ๒๘,๘๘๔ รายในปี ๒๕๒๓ รายงานเพิ่มขึ้นเกือบทุกจังหวัดในทุกภาค ยกเว้นสิงห์บุรี, ลพบุรี, ตราด, ปราจีนบุรี, น่าน, อุทัยธานี, ภูเก็ต และตรัง ที่ลดลง แนวโน้มนี้ตรงกันข้ามกับโรคอุจจาระร่วงที่เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย(๘%) และจำนวนจังหวัดที่รายงานโรคลดลงมีมากกว่า(๓๑ จังหวัด) นั่นคือโครงการควบคุมโรคอุจจาระร่วง(CDD)ที่ได้เริ่มต้นขึ้นในปีนี้จะส่งผลกระทบต่อเฉพาะบางโรคในกลุ่มอาการอุจจาระร่วง ส่วนบางโรคเช่นโรคบิดที่จำเป็นต้องใช้ยาปฏิชีวนะและอาการป่วยค่อนข้างมาก และต่างไปจากโรคอื่นในกลุ่มอาการอุจจาระร่วง ผู้ป่วยยังคงจำเป็นต้องไปรับการรักษาที่สถานพยาบาล แทนที่จะใช้การรักษาขั้นต้นด้วย ORS ในหมู่บ้านหรือในท้องถิ่นเพียงอย่างเดียว อย่างไรก็ตาม รายงานผู้เสียชีวิตเพียง ๒๑ รายในปีนี้ คิดเป็นอัตราป่วยและอัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละต่ำที่สุดในช่วงที่ผ่านมา

DYSENTERY - Reported cases by year, Thailand, 1971-1981



DYSENTERY - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



DYSENTERY - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	11394	755	921	1077	915	732	1296	1039	861	822	968	1091	917
1. Bangkok Metropolis	2544	171	225	190	203	157	216	215	248	229	242	243	205
2. Samut Sakhon	239	26	11	23	11	13	24	19	15	19	31	30	17
3. Samut Prakan	296	19	28	36	22	15	27	28	18	20	40	22	21
4. Samut Songkhram	476	22	11	36	29	26	51	36	41	37	56	63	68
5. Nonthaburi	852	57	88	90	69	58	73	95	69	59	76	60	58
6. Pathum Thani	433	27	49	44	36	29	35	23	28	37	35	49	41
7. Nakhon Pathom	714	44	60	68	58	54	97	85	50	49	46	70	33
8. Ratchaburi	602	49	49	52	70	42	97	58	46	31	31	35	42
9. Kanchanaburi	583	32	39	71	53	45	67	78	33	36	28	59	42
10. Phetchaburi	378	33	26	51	17	19	46	40	36	17	33	27	33
11. Prachuap Khiri Khan	133	12	13	6	6	8	12	21	11	11	9	13	11
12. Suphan Buri	493	27	41	57	48	24	57	72	29	33	30	48	27
13. Singburi	148	9	25	18	11	7	8	16	8	6	16	13	11
14. Ayuthaya	248	20	22	21	23	13	31	26	19	12	13	23	25
15. Saraburi	265	29	28	33	26	23	32	30	18	10	27	6	3
16. Lopburi	317	14	14	34	27	27	45	19	15	17	26	36	43
17. Chainat	103	6	9	11	7	3	6	12	8	15	8	12	6
18. Ang Thong	61	2	8	4	6	3	6	8	7	4	6	6	1
19. Nakhon Nayok	115	12	10	8	6	9	16	10	10	4	6	7	17
20. Chonburi	739	18	31	76	59	57	212	35	39	39	53	66	54
21. Chachoengsao	344	30	27	24	24	14	23	31	41	22	31	39	38
22. Rayong	202	7	8	19	17	12	18	16	13	14	23	29	26
23. Chanthaburi	454	32	38	40	24	36	22	25	31	46	38	74	48
24. Trat	135	9	9	17	15	6	7	5	7	16	19	11	14
25. Frachinburi	520	48	52	48	48	32	68	36	21	39	45	50	33
NORTHERN REGION	11316	762	714	754	914	1209	1769	1447	686	634	747	810	870
1. Chiang Rai	1757	73	91	54	134	194	293	221	95	123	148	185	146
2. Phayao	125	2	3	13	14	16	27	11	6	5	9	14	5
3. Chiangmai	3463	326	292	181	271	459	521	430	233	216	198	134	202
4. Mae Hong Son	427	16	19	22	33	34	58	57	31	38	43	29	47
5. Lampang	780	16	24	28	88	101	137	116	60	34	48	68	60
6. Lamphun	713	26	30	54	36	87	188	105	36	23	34	40	54
7. Nan	503	30	24	56	34	54	97	50	34	43	33	35	13
8. Phrae	363	24	14	25	18	36	39	40	20	10	33	59	45
9. Utthradit	501	33	22	39	55	39	87	83	34	22	30	30	27
10. Tak	641	37	43	55	49	52	126	79	33	42	51	34	40
11. Sukhothai	455	28	37	55	48	33	52	90	19	21	9	24	39

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - DYSENTERY

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	793	89	58	61	61	51	60	95	49	26	49	92	102
13. Phetchabun	178	5	9	27	22	11	14	24	16	2	14	20	14
14. Phichit	257	34	15	21	16	20	29	13	14	10	24	22	39
15. Uthai Thani	46	2	-	1	2	2	3	3	1	13	7	5	7
16. Kamphaeng Phet	140	11	15	30	25	10	16	6	3	5	7	7	5
17. Nakhon Sawan	174	10	18	32	8	10	22	24	2	1	10	12	25
NORTHEASTERN REGION	15798	718	933	1735	1931	1578	1793	1283	895	951	1163	1625	1193
1. Nakhon Ratchasima	2780	142	179	271	331	271	342	175	155	205	214	253	242
2. Khon Kaen	991	43	68	146	132	115	101	67	49	50	61	87	72
3. Chaiyaphum	141	3	17	23	11	10	17	5	5	18	12	14	6
4. Sakon Nakhon	76	-	7	14	13	10	11	3	1	1	3	5	8
5. Nakhon Phanom	632	23	18	47	68	78	47	107	59	60	55	58	12
6. Kalasin	335	14	23	24	19	34	41	23	7	5	46	55	44
7. Nongkhai	725	41	75	116	118	55	49	43	37	34	50	57	50
8. Maha Sarakham	541	30	32	69	75	42	47	36	18	24	44	84	40
9. Roi Et	240	9	14	25	26	28	24	13	7	13	27	26	26
10. Buriram	2872	109	145	284	258	244	354	259	187	195	237	335	235
11. Loei	1001	58	58	123	170	111	116	97	54	58	63	62	63
12. Si Sa Ket	1621	93	92	143	206	161	180	168	91	75	108	207	97
13. Surin	1803	83	70	189	239	200	219	165	147	119	97	129	146
14. Udon Thani	383	12	26	52	69	51	40	14	10	20	28	35	26
15. Ubon Ratchathani	816	22	52	88	104	91	122	53	33	28	66	111	46
16. Yasothon	841	36	57	121	92	77	83	55	35	46	52	107	80
SOUTHERN REGION	5069	359	372	432	406	428	615	431	333	296	365	518	514
1. Chumphon	365	15	56	37	39	24	58	28	26	19	22	17	24
2. Ranong	93	21	15	20	5	5	1	3	2	3	5	6	7
3. Surat Thani	225	38	27	17	15	13	18	22	9	10	15	22	19
4. Phang-nga	157	10	8	10	11	10	11	5	4	12	8	17	51
5. Phuket	36	2	3	5	2	3	7	1	4	3	3	-	3
6. Krabi	113	7	12	5	13	8	10	11	9	9	5	18	9
7. Phatthalung	291	27	35	41	36	11	25	7	19	18	18	23	35
8. Nakhon Si Thammarat	625	35	43	67	49	62	57	58	37	39	41	76	54
9. Trang	301	23	23	15	8	16	15	33	27	28	28	41	44
10. Songkhla	540	29	32	28	37	50	71	55	47	32	42	64	53
11. Satun	54	4	-	5	3	7	2	3	5	3	10	8	4
12. Pattani	283	14	16	16	15	30	43	35	16	20	29	37	12
13. Yala	1103	72	61	102	105	111	204	68	70	54	72	91	93
14. Narathiwat	883	62	41	64	68	78	93	102	58	46	67	98	106

ไข้มองอักเสบ (Encephalitis)

๖๗ จังหวัดทั่วประเทศรายงานผู้ป่วยโรคไข้มองอักเสบรวม ๑,๕๖๒ ราย ในปี ๒๕๒๔ ลดลงค่อนข้างมาก จาก ๒,๔๑๓ รายในปี ๒๕๒๓ จำนวนผู้ป่วยที่ลดลง ๘๕๑ รายเป็นผลมาจากรายงานผู้ป่วยที่ต่ำลงในทุกภาค โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รายงานผู้ป่วยลดลงถึง ๔๕% และ ๓๕% ตามลำดับ มีเพียงภาคใต้ที่รายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ๑๖%

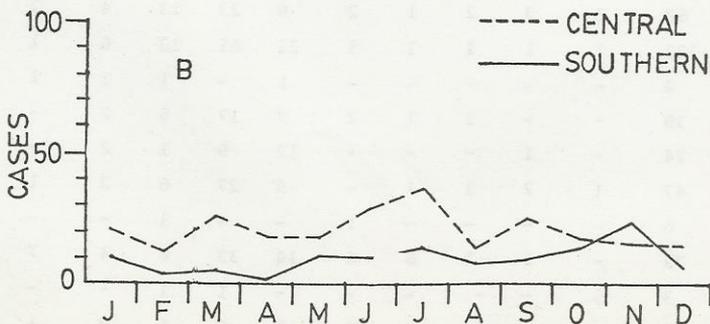
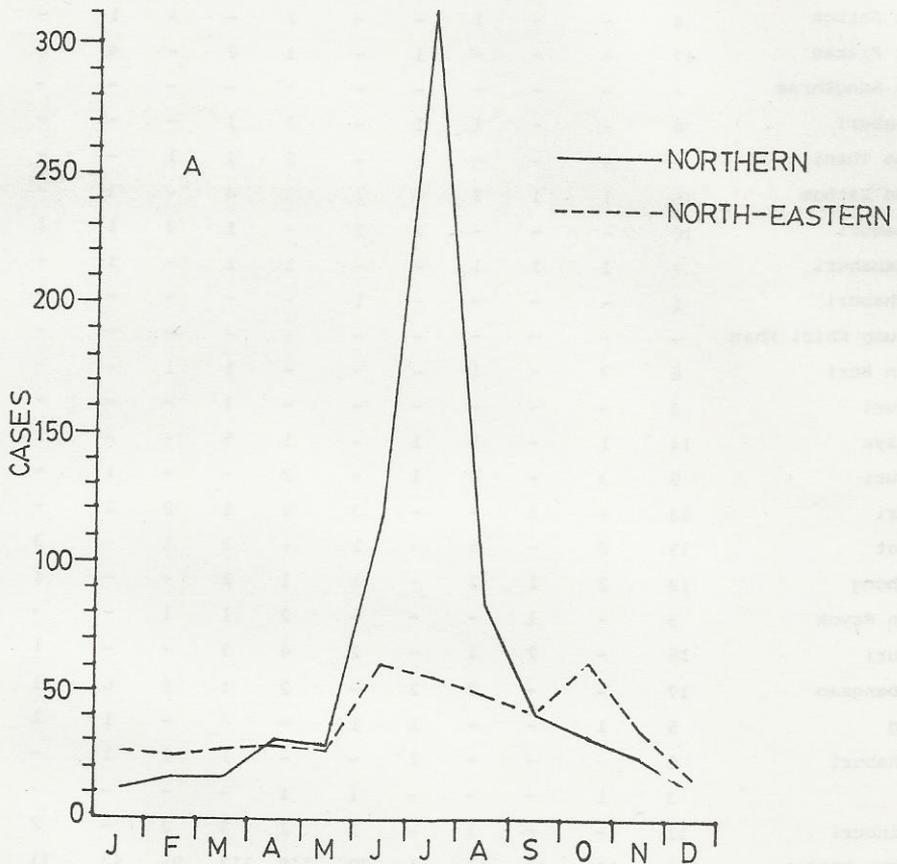
ช่วงเวลาการระบาดของโรคไข้มองอักเสบในภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ค่อนข้างจะสม่ำเสมอตลอดตั้งแต่มกราคม-ธันวาคม ภาคเหนือมีรายงานผู้ป่วยสูง เป็น peak ชัดเจนในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคมเช่นเดียวกับปีก่อน แม้จำนวนผู้ป่วยจะน้อยลง แสดงให้เห็นถึงลักษณะการเกิดโรคและสาเหตุของโรคไข้มองอักเสบที่แตกต่างและเด่นชัดไปจากภาคอื่น ๆ

ในปีนี้สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับตัวอย่างเลือดเก็บครบ ๒ ครั้งจากผู้ป่วยโรคไข้มองอักเสบ รวม ๓๙๒ ตัวอย่าง พบว่า flavivirus เป็นสาเหตุของการป่วย ๔๓.๑๑%(๑๖๙ ราย) ผู้ป่วย ๑๖๙ รายนี้พบเป็น Japanese Encephalitis สูงถึง ๘๗%(๑๔๗ ราย) อย่างไรก็ดี การส่งตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วยส่งตรวจยังค่อนข้างน้อยเพียง ๒๕% ของผู้ป่วยทั้งหมด และจากเพียง ๓๒ จังหวัดหรือ ๔๔% ของจังหวัดทั่วประเทศ

Total paired specimens obtained and number of positive for flavivirus and Japanese encephalitis virus by region, Thailand, 1981.

	<u>Total specimens</u>	<u>flavivirus(%)</u>	<u>JE(%)</u>
Central	104	30 (28.85)	25 (24.04)
Northern	227	114 (50.22)	100 (44.05)
North-Eastern	44	22 (50.00)	20 (45.45)
Southern	17	3 (17.65)	2 (11.76)
Total	392	169 (43.11)	147 (37.5)

ENCEPHALITIS - Reported cases by Region and by month, Thailand, 1981



ENCEPHALITIS - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	250	21	13	26	18	18	29	37	14	24	19	16	15
1. Bangkok Metropolis	49	7	6	6	7	4	2	6	2	3	3	2	1
2. Samut Sakhon	4	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-
3. Samut Prakan	17	-	-	-	1	-	1	2	-	4	5	3	1
4. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Monthaburi	6	-	-	1	1	-	2	1	-	-	-	1	-
6. Pathum Thani	6	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	2
7. Nakhon Pathom	16	1	1	2	-	1	3	4	-	3	-	1	-
8. Fatchaburi	10	-	-	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-
9. Fanchanaburi	7	1	1	1	-	-	1	1	-	1	-	1	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	6	2	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-
13. Singburi	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-
14. Ayuthaya	14	1	-	1	1	-	1	5	-	-	1	1	3
15. Saraburi	9	3	-	2	1	-	2	-	-	1	-	-	-
16. Lopburi	13	-	1	-	-	3	2	1	2	2	-	-	2
17. Chainat	15	2	-	5	-	1	-	2	1	-	3	1	-
18. Ang Thong	12	2	1	2	-	1	1	2	-	-	1	1	1
19. Nakhon Nayok	5	-	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
20. Chonburi	15	-	2	1	-	2	4	3	-	-	1	-	2
21. Chachoengsao	17	-	-	2	2	-	2	1	1	6	1	-	2
22. Rayong	5	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-
23. Chanthaburi	6	-	-	-	2	-	-	1	1	1	-	-	1
24. Trat	3	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
25. Prachinburi	11	-	-	1	-	1	1	3	2	-	2	1	-
NORTHERN REGION	733	12	17	17	31	29	118	312	85	42	33	25	12
1. Chiang Rai	134	-	2	4	3	2	18	83	12	3	4	2	1
2. Phayao	63	3	3	2	1	2	8	23	13	4	2	2	-
3. Chiangmai	122	1	1	1	3	5	21	61	13	6	1	5	4
4. Mae Hong Son	4	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-
5. Lampang	39	-	-	1	1	2	7	17	5	2	-	3	1
6. Lamphun	24	-	1	-	-	-	12	8	1	2	-	-	-
7. Nan	47	1	2	1	1	-	5	27	6	2	1	1	-
8. Phrae	6	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-
9. Utthradit	79	-	1	1	6	6	14	33	6	4	7	1	-
10. Tak	3	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
11. Sukhothai	31	-	-	-	2	5	7	6	6	2	1	1	1

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	32	1	-	1	5	-	3	5	5	2	3	6	1
13. Phetchabun	34	-	2	2	5	2	8	6	2	4	2	1	-
14. Phichit	19	-	2	1	-	2	3	1	3	1	4	2	-
15. Uthai Thani	11	-	-	-	1	-	4	2	1	1	2	-	-
16. Kamphaeng Phet	52	1	-	2	2	1	3	29	7	5	1	-	1
17. Nakhon Sawan	33	4	3	1	1	1	4	6	2	3	4	1	3
NORTHEASTERN REGION	457	27	24	28	29	27	61	56	50	42	61	35	17
1. Nakhon Ratchasima	60	3	1	3	12	2	7	6	4	2	8	10	2
2. Khon Kaen	34	-	2	1	2	-	7	6	5	-	7	1	3
3. Chaiyaphum	11	-	-	1	-	1	-	1	2	3	-	2	1
4. Sakon Nakhon	7	1	1	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-
5. Nakhon Phanom	8	2	1	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-
6. Kalasin	19	1	2	1	1	-	1	-	1	-	9	3	-
7. Nongkhai	20	3	1	-	-	-	6	2	1	6	1	-	-
8. Maha Sarakham	20	-	-	4	-	2	3	1	3	1	3	2	1
9. Roi Et	38	1	2	2	-	4	2	3	6	8	7	2	1
10. Buriram	65	4	3	4	3	4	7	2	13	5	9	8	3
11. Loei	27	1	2	1	1	-	9	5	1	5	1	-	1
12. Si Sa Ket	17	-	1	1	-	1	2	5	1	1	-	2	3
13. Surin	24	-	1	4	2	5	2	1	4	3	2	-	-
14. Udon Thani	6	2	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
15. Ubon Ratchathani	48	4	3	1	5	1	9	13	2	5	3	1	1
16. Yasothon	53	5	4	4	3	7	5	6	5	3	7	3	1
SOUTHERN REGION	122	10	3	5	2	12	11	15	8	10	15	25	6
1. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	18	-	-	-	1	2	3	3	-	2	2	3	2
4. Phang-nga	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
5. Phuket	4	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	12	1	1	1	-	1	-	1	-	2	2	3	-
8. Nakhon Si Thammarat	23	2	-	-	-	2	4	6	1	1	2	3	2
9. Trang	11	1	-	-	-	1	2	2	-	-	2	2	1
10. Songkhla	39	4	1	3	1	6	2	3	3	2	3	10	1
11. Satun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
12. Pattani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
13. Yala	8	-	1	1	-	-	-	-	2	2	2	-	-
14. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

ENCEPHALITIS - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	250	22	52	68	49	27	10	8	6	5	3	-
1. Bangkok Metropolis	49	7	12	12	5	6	3	2	1	1	-	-
2. Samut Sakhun	4	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Samut Prakan	17	6	1	5	3	-	1	1	-	-	-	-
4. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	6	-	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-
6. Pathum Thani	6	-	3	1	-	1	-	-	-	1	-	-
7. Nakhon Pathom	16	2	3	4	3	-	1	1	-	2	-	-
8. Ratchaburi	10	1	1	3	2	2	-	1	-	-	-	-
9. Kanchanaburi	7	-	-	-	1	3	-	1	2	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	6	-	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-
13. Singburi	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	14	1	4	4	3	-	-	-	1	-	-	-
15. Saraburi	9	-	2	2	4	1	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	13	-	2	3	4	3	-	-	-	1	-	-
17. Chainat	15	1	3	5	2	1	1	1	-	-	1	-
18. Ang Thong	12	1	2	2	3	3	-	-	-	-	1	-
19. Nakhon Nayok	5	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	15	-	3	5	3	4	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	17	1	2	4	8	1	1	-	-	-	-	-
22. Rayong	5	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	6	1	-	3	-	-	1	-	-	-	1	-
24. Trat	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
25. Prachinburi	11	-	2	2	3	2	-	1	1	-	-	-
NORTHERN REGION	733	17	115	164	160	159	58	25	19	10	6	-
1. Chiang Rai	134	-	22	24	32	36	11	2	6	1	-	-
2. Phayao	63	2	3	7	18	15	7	8	2	1	-	-
3. Chiangmai	122	-	8	39	26	29	11	2	3	2	-	-
4. Mae Hong Son	4	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	39	1	9	4	12	10	1	-	1	1	-	-
6. Lamphun	24	-	7	4	5	4	2	1	1	-	-	-
7. Nan	47	-	5	4	12	15	8	-	1	-	2	-
8. Phrae	6	-	-	2	-	2	1	-	1	-	-	-
9. Utthradit	79	1	14	20	18	15	4	3	3	-	1	-
10. Tak	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	31	2	7	7	7	5	3	-	-	-	-	-

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 -- ENCEPHALITIS

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	32	1	3	5	2	6	2	7	-	4	2	-
13. Phetchabun	34	2	4	10	4	7	3	1	1	1	1	-
14. Phichit	19	1	3	5	4	3	3	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	11	1	3	3	-	2	1	1	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	52	3	14	16	12	6	1	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	33	3	9	12	6	3	-	-	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	457	17	120	109	77	63	25	15	17	7	7	-
1. Nakhon Ratchasima	60	2	16	14	14	10	-	-	2	1	1	-
2. Khon Kaen	34	-	6	6	8	8	1	1	4	-	-	-
3. Chaiyaphum	11	1	1	3	4	1	-	1	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	7	-	2	1	3	1	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	8	-	1	3	2	-	-	-	1	-	1	-
6. Kalasin	19	1	6	6	1	4	-	1	-	-	-	-
7. Nongkhai	20	1	5	5	5	1	-	-	1	1	-	-
8. Maha Sarakham	20	-	3	4	5	3	1	1	1	-	2	-
9. Roi Et	38	1	9	8	2	8	3	2	2	-	-	-
10. Buriram	65	3	21	22	12	3	2	1	-	1	-	-
11. Loei	27	-	3	8	4	7	2	2	1	-	-	-
12. Si Sa Ket	17	1	8	3	1	2	1	1	-	-	-	-
13. Surin	24	1	12	5	4	1	-	-	1	-	-	-
14. Udon Thani	6	-	1	1	1	3	-	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	48	3	10	15	11	5	3	-	1	-	-	-
16. Yasothon	53	3	16	9	4	3	6	5	3	2	-	-
SOUTHERN REGION	122	19	24	34	12	19	6	3	2	1	1	1
1. Chumpon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	18	2	4	6	2	2	1	-	-	-	1	-
4. Phang-nga	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5. Phuket	4	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	12	2	2	4	1	2	-	-	1	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	23	1	7	9	1	4	-	1	-	-	-	-
9. Trang	11	4	3	1	-	2	-	-	-	1	-	-
10. Songkhla	39	5	8	10	6	5	3	1	-	-	-	1
11. Satun	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
13. Yala	8	2	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-
14. Narathiwat	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

ไข้เอนเทริก (Enteric fever)

รายงานผู้ป่วยไข้เอนเทริกแยกเป็นไทฟอยด์, พาราไทฟอยด์ และไม่ระบุชนิดมาตั้งแต่ปี ๒๕๒๐ อย่างไรก็ตาม รายงานส่วนใหญ่ยังเป็นการวินิจฉัยทางคลินิกในรูปของไข้เอนเทริกซึ่งไม่ระบุเชื้อที่เป็นสาเหตุ ในปีนี้มีรายงานผู้ป่วยไข้เอนเทริกรวม ๑๑,๓๖๖ ราย เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย(๘%)จาก ๑๐,๓๖๘ รายในปี ๒๕๒๓ มีรายงานผู้เสียชีวิต ๒๘ ราย คิดเป็นอัตราตายและอัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละต่างต่อเนื่องกันมาตลอด

รายงานผู้ป่วยสูงขึ้นในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายนเช่นเดียวกับปีก่อน ๆ ๖๑% ของผู้ป่วยมีอายุระหว่าง ๕-๒๔ ปี พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ ๑๐-๑๔ ปี (๓๑.๗๘/๑๐๐,๐๐๐)เปลี่ยนแปลงไปจากกลุ่มอายุ ๑๕-๒๔ ปีในปีที่แล้ว

ไข้เอนเทริกเป็นกลุ่มอาการที่เกิดจาก Salmonella typhi (typhoid fever) เป็นส่วนใหญ่ อีกส่วนหนึ่งเกิดจาก S.paratyphi A, S.schottmuelleri, S.hirschfeldii และอาจเกิดจาก Salmonella อื่นได้เป็นครั้งคราวของเชื้อเหล่านี้พบเฉพาะในคน นั่นคือผู้ป่วยใหม่แต่ละรายต้องได้รับเชื้อไม่ทางตรงก็โดยทางอ้อม จากแหล่งเชื้อในผู้ที่กำลังป่วยด้วยไข้เอนเทริกอยู่ก่อน หรือจาก carrier ที่ไม่มีอาการป่วย

มีการสอบสวนโรคไข้เอนเทริกที่จังหวัดชุมพรเนื่องจากรายงานผู้ป่วยสูงมากผิดปกติ ระหว่างช่วงเดือนกันยายน - ธันวาคม ๒๕๒๓ ในเดือนมีนาคม ๒๕๒๔ การตรวจสอบทะเบียนประวัติผู้ป่วยและผลการชันสูตรทางห้องชันสูตรสำหรับผู้ป่วยไข้เอนเทริกทุกรายที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในจังหวัดชุมพร ตั้งแต่มกราคม - ธันวาคม ๒๕๒๓ พบผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นไข้เอนเทริก ๔๐๔ คน ทั้ง ๔๐๔ คนมีไข้เมื่อแรกรับเพียง ๒๕๔ ราย(๖๔.๑%) ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะอย่างเดียว(หมายถึง ampicillin, chloramphenicol, SMX/TMP) หรือยาปฏิชีวนะร่วมกับยาแก้ไขมาเลเรีย หรือใช้ยาแก้ไขมาเลเรียอย่างเดียว หรือไม่ใช้ทั้งยาปฏิชีวนะและยาแก้ไขมาเลเรีย ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใดใน ๔ อย่างดังกล่าว และไข้ลงภายใน ๒ วันหลังจากเข้ารับการรักษาถึง ๒๘๔ คน(๗๐.๖%) จาก ๔๐๔ ราย ได้รับการตรวจเลือดเพียงครั้งเดียว ๓๔๐ ราย(๘๑.๒%) และได้รับการตรวจเลือด ๒ ครั้ง (paired sera) เพียง ๔๔ ราย(๑๑%) ในจำนวนนี้ให้ผลบวก(มีการเพิ่มขึ้น ๔ เท่าของ O titer) เพียง ๑๖ ราย(๓๖.๔%)

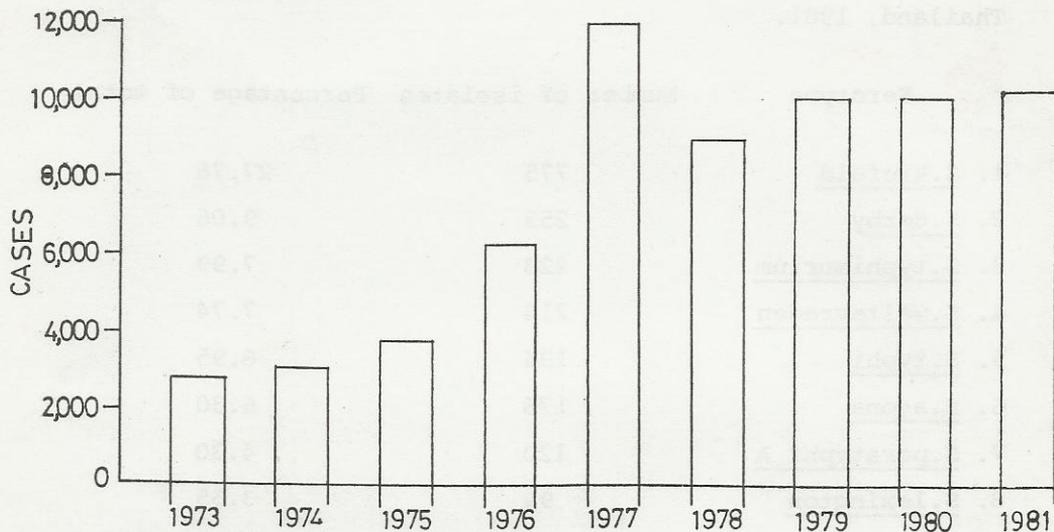
The 10 most frequently isolated Salmonella serotypes,
Thailand, 1981.

Serotype	Number of isolates	Percentage of total
1. <u>S.krefeld</u>	775	27.76
2. <u>S.derby</u>	253	9.06
3. <u>S.typhimurium</u>	223	7.99
4. <u>S.weltevreden</u>	216	7.74
5. <u>S.typhi</u>	194	6.95
6. <u>S.agona</u>	176	6.30
7. <u>S.paratyphi A</u>	120	4.30
8. <u>S.lexington</u>	99	3.55
9. <u>S.anatum</u>	79	2.83
10. <u>S.bovis-morbificans</u>	60	2.15
Subtotal	2195	78.62
Total	2792	

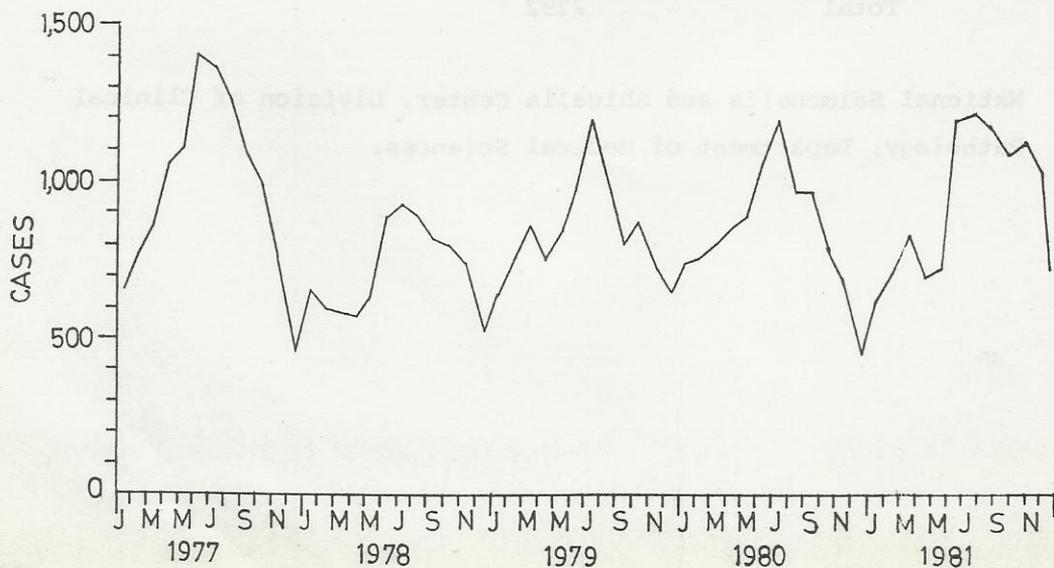
National Salmonella and Shigella Center, Division of Clinical
Pathology, Department of Medical Sciences.

ENTERIC

ENTERIC FEVER - Reported cases by year, Thailand, 1973-1981



ENTERIC FEVER - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - ENTERIC FEVER

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	3696	262	260	383	253	241	348	362	349	388	300	311	239
1. Bangkok Metropolis	723	75	67	66	68	57	67	61	66	57	42	47	50
2. Samut Sakhon	49	5	3	6	3	1	1	7	9	5	3	3	3
3. Samut Prakan	40	2	3	6	-	4	-	1	6	8	1	2	7
4. Samut Songkhram	77	2	4	9	6	4	10	13	8	6	6	7	2
5. Nonthaburi	185	9	15	17	9	13	7	27	27	25	17	6	13
6. Pathum Thani	320	24	41	28	17	26	39	27	19	20	30	32	17
7. Nakhon Pathom	186	4	5	17	15	10	15	16	23	30	19	17	15
8. Ratchaburi	172	13	14	11	19	9	16	21	17	12	14	15	11
9. Kanchanaburi	187	9	11	14	13	19	36	16	10	12	18	14	15
10. Phetchaburi	59	2	3	4	4	1	7	9	10	10	2	5	2
11. Prachuap Khiri Khan	198	23	9	10	12	8	32	22	11	28	12	10	21
12. Suphan Buri	234	20	12	20	5	8	12	35	15	32	27	42	6
13. Singburi	50	2	3	2	4	2	3	5	4	3	6	8	8
14. Ayuthaya	229	19	12	16	17	19	23	22	28	24	19	18	12
15. Saraburi	17	3	3	5	2	-	1	-	1	2	-	-	-
16. Lopburi	114	5	10	72	3	2	4	5	-	2	3	7	1
17. Chainat	17	1	1	-	4	1	-	3	1	1	2	2	1
18. Ang Thong	142	4	3	8	4	6	16	16	10	27	21	12	15
19. Nakhon Nayok	24	-	-	2	3	3	6	2	1	1	5	1	-
20. Chonburi	148	8	10	7	5	17	12	9	19	24	14	20	3
21. Chachoengsao	72	8	7	5	6	10	7	7	8	6	4	3	1
22. Rayong	74	8	2	7	4	6	3	8	9	8	5	9	5
23. Chanthaburi	16	2	-	-	1	1	2	1	5	3	1	-	-
24. Trat	123	6	5	14	17	4	5	11	18	11	8	12	12
25. Frachinburi	240	8	17	37	12	10	24	18	24	31	21	19	19
NORTHERN REGION	2457	108	103	146	123	169	291	348	269	257	277	228	138
1. Chiang Rai	600	21	21	33	30	25	65	101	51	63	84	67	39
2. Phayao	112	1	9	16	14	12	21	17	6	6	3	7	-
3. Chiangmai	373	18	17	17	24	19	35	47	52	51	27	40	26
4. Mae Hong Son	73	5	3	6	2	6	5	12	10	2	6	6	10
5. Lampang	88	1	2	7	3	4	12	11	9	12	10	11	6
6. Lamphun	134	14	7	3	9	8	18	12	22	18	10	7	6
7. Nan	251	6	11	17	8	21	40	26	37	43	18	18	6
8. Phrae	54	-	-	1	-	7	13	17	5	3	5	1	2
9. Utthradit	77	11	4	8	5	3	11	6	4	8	13	4	-
10. Tak	107	-	6	11	7	15	5	7	13	13	13	9	8
11. Sukhothai	91	1	2	7	6	7	13	16	17	6	7	7	2

ENTERIC FEVER - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	188	4	4	8	2	5	20	39	21	16	27	28	14
13. Phetchabun	177	6	7	4	4	18	14	16	4	2	29	8	5
14. Phichit	49	2	1	1	3	7	4	3	10	3	5	7	3
15. Uthai Thani	15	-	-	-	-	2	1	2	-	3	-	3	4
16. Kamphaeng Phet	59	5	2	2	2	4	6	12	5	5	12	2	2
17. Nakhon Sawan	69	13	7	5	4	6	8	4	3	3	8	3	5
NORTHEASTERN REGION	2764	114	176	161	174	196	327	330	357	260	301	218	150
1. Nakhon Ratchasima	162	14	17	6	8	9	22	15	18	22	17	9	5
2. Khon Kaen	71	5	5	4	2	3	7	4	8	11	12	9	1
3. Chaiyaphum	41	1	2	2	2	2	3	6	8	5	9	1	-
4. Sakon Nakhon	134	-	-	2	2	4	21	21	48	13	6	9	8
5. Nakhon Phanom	30	3	-	1	-	3	6	4	8	2	-	3	-
6. Kalasin	7	-	-	-	-	1	2	2	-	-	1	-	1
7. Nongkhai	471	15	29	39	44	40	55	44	60	53	43	16	33
8. Maha Sarakham	98	9	16	4	2	3	9	6	8	11	16	12	2
9. Roi Et	43	2	1	6	3	5	5	1	-	7	4	8	1
10. Buriram	379	19	41	27	25	25	29	40	36	34	43	34	26
11. Loei	412	9	8	12	15	35	50	67	77	31	43	39	26
12. Si Sa Ket	300	12	15	17	16	15	41	48	24	29	39	29	15
13. Surin	68	11	3	6	12	1	4	6	7	2	4	1	11
14. Udon Thani	159	5	9	8	14	15	22	29	14	9	11	15	8
15. Ubon Ratchathani	320	9	27	23	24	33	43	30	37	18	42	25	9
16. Yasothon	69	-	3	4	5	2	8	7	4	13	11	8	4
SOUTHERN REGION	2409	155	174	158	154	144	245	190	209	200	272	291	217
1. Chumphon	227	47	49	46	20	22	14	10	8	1	1	5	4
2. Ranong	13	-	-	3	-	-	-	-	1	1	6	1	1
3. Surat Thani	182	9	7	4	11	13	14	14	18	14	23	38	17
4. Phang-nga	301	10	9	24	26	21	36	22	24	33	32	33	31
5. Phuket	95	7	4	3	3	1	13	16	12	16	5	5	10
6. Krabi	14	1	-	-	-	1	-	-	3	1	2	3	3
7. Phatthalung	175	18	18	10	8	7	20	11	25	14	18	17	9
8. Nakhon Si Thammarat	406	19	18	16	32	17	61	16	27	38	70	45	47
9. Trang	125	3	5	1	3	1	16	20	15	6	18	20	17
10. Songkhla	221	11	13	17	10	20	14	18	14	24	27	27	26
11. Satun	49	1	1	1	1	3	-	5	8	8	6	11	4
12. Pattani	98	5	2	6	10	10	7	5	11	9	15	12	6
13. Yala	238	6	18	13	12	14	27	29	15	19	28	40	17
14. Narathiwat	265	18	30	14	18	14	23	24	28	16	21	34	25

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	3696	21	338	706	722	917	450	200	163	90	72	17
1. Bangkok Metropolis	723	8	97	153	116	190	87	20	23	10	8	11
2. Samut Sakhon	49	1	7	6	8	14	6	4	1	1	1	-
3. Samut Prakan	40	-	5	12	8	6	3	2	3	1	-	-
4. Samut Songkhram	77	1	9	17	18	12	5	5	4	3	3	-
5. Nonthaburi	185	1	17	44	43	42	17	6	4	6	5	-
6. Pathum Thani	320	1	23	47	53	92	51	20	19	10	3	1
7. Nakhon Pathom	186	-	6	26	33	64	27	9	10	7	1	3
8. Ratchaburi	172	-	10	29	35	44	15	9	15	8	7	-
9. Kanchanaburi	187	1	17	28	26	51	40	16	5	-	2	1
10. Phetchaburi	59	1	7	11	12	14	8	1	4	-	1	-
11. Prachuap Khiri Khan	198	-	25	44	39	46	26	9	5	3	1	-
12. Suphan Buri	234	2	21	40	52	59	24	8	12	6	10	-
13. Singburi	50	-	12	12	10	6	5	2	1	1	1	-
14. Ayuthaya	229	1	8	44	55	59	19	15	12	10	6	-
15. Saraburi	17	-	3	2	6	3	-	-	2	1	-	-
16. Lopburi	114	-	2	58	23	14	8	5	4	-	-	-
17. Chainat	17	-	-	5	4	3	-	1	-	3	1	-
18. Ang Thong	142	1	5	35	36	20	23	10	7	2	3	-
19. Nakhon Nayok	23	-	2	6	8	3	1	1	-	1	1	-
20. Chonburi	148	-	13	19	30	42	18	13	8	3	2	-
21. Chachoengsao	73	-	7	8	12	27	4	7	3	3	2	-
22. Rayong	74	-	5	9	13	16	8	11	2	5	5	-
23. Chanthaburi	16	-	4	3	3	2	2	2	-	-	-	-
24. Trat	123	1	11	24	47	19	7	7	4	1	1	1
25. Prachinburi	240	2	22	24	32	69	46	17	15	5	8	-
NORTHERN REGION	2457	7	152	328	415	740	408	167	143	62	31	4
1. Chiang Rai	600	2	40	65	97	194	107	42	33	16	4	-
2. Phayao	112	-	15	10	15	34	22	5	8	2	1	-
3. Chiangmai	373	-	21	46	45	118	65	38	18	14	8	-
4. Mae Hong Son	73	1	3	3	8	28	18	3	7	1	1	-
5. Lampang	88	-	6	12	12	26	13	9	7	3	-	-
6. Lamphun	134	-	3	13	17	39	26	14	15	3	4	-
7. Nan	251	-	7	52	49	85	35	11	10	2	-	-
8. Phrae	54	1	5	7	18	6	6	7	2	1	1	-
9. Utthradit	77	-	11	19	17	14	11	-	2	-	3	-
10. Tak	107	-	7	12	22	27	19	6	6	2	3	3
11. Sukhothai	91	-	9	24	22	18	8	4	4	1	1	-

ENTERIC FEVER - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

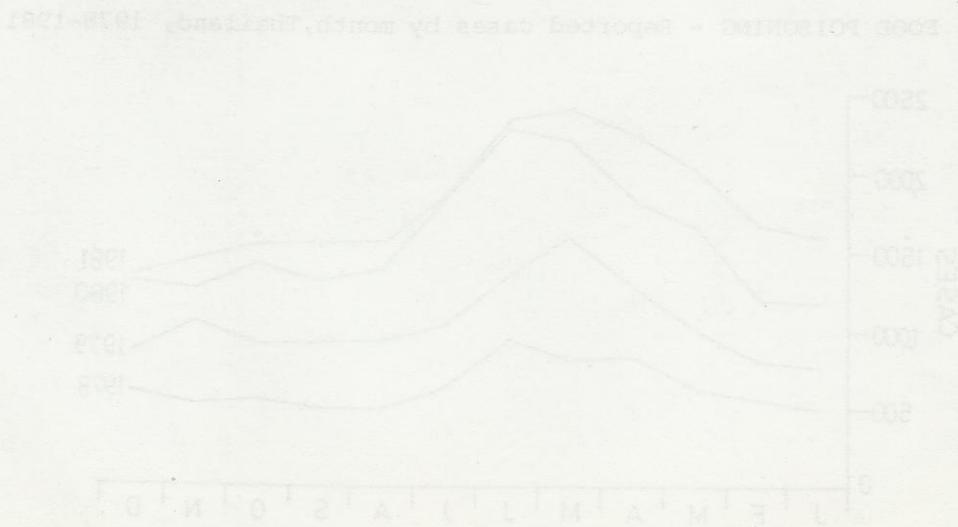
Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	188	1	14	25	33	64	28	9	10	3	1	-
13. Phetchabun	117	1	3	10	15	32	23	11	11	7	3	1
14. Phichit	49	-	5	12	12	10	7	2	-	1	-	-
15. Uthai Thani	15	-	-	1	2	9	-	-	2	1	-	-
16. Kamphaeng Phet	59	-	-	5	17	20	8	2	6	1	-	-
17. Nakhon Sawan	69	1	3	12	14	16	12	4	2	4	1	-
NORTHEASTERN REGION	2764	22	201	558	578	571	341	173	156	106	56	2
1. Nakhon Ratchasima	162	-	15	38	36	28	11	14	11	4	5	-
2. Khon Kaen	71	1	1	8	11	20	16	4	7	1	1	1
3. Chaiyaphum	41	-	3	6	6	14	3	3	5	-	1	-
4. Sakon Nakhon	134	-	4	37	39	26	15	6	2	5	-	-
5. Nakhon Phanom	30	1	2	2	6	9	4	4	1	1	-	-
6. Kalasin	7	1	1	1	2	-	1	1	-	-	-	-
7. Nongkhai	471	2	35	75	70	127	75	33	19	21	14	-
8. Maha Sarakham	98	-	7	19	17	19	9	8	13	3	3	-
9. Roi Et	43	-	8	8	4	5	9	4	3	-	2	-
10. Buriram	379	1	26	54	56	68	56	35	34	33	15	1
11. Loei	412	-	17	119	157	63	27	14	8	5	2	-
12. Si Sa Ket	300	3	27	75	46	51	42	19	24	10	3	-
13. Surin	68	-	1	5	2	21	15	5	6	9	4	-
14. Udon Thani	159	2	17	29	50	31	14	7	3	4	2	-
15. Ubon Ratchathani	320	10	34	70	59	74	32	12	18	7	4	-
16. Yasothorn	69	1	3	12	17	15	12	4	2	3	-	-
SOUTHERN REGION	2409	2	158	374	362	644	358	198	155	91	63	4
1. Chumpon	227	-	21	44	39	48	29	16	16	10	3	1
2. Ranong	13	-	-	2	-	4	3	-	3	1	-	-
3. Surat Thani	182	-	11	34	29	50	25	12	11	4	6	-
4. Phang-nga	301	-	21	41	45	88	55	22	17	7	5	-
5. Phuket	95	-	1	13	11	18	21	13	7	9	2	-
6. Krabi	14	-	1	1	2	2	4	2	2	-	-	-
7. Phatthalung	175	-	11	31	22	44	29	13	11	8	6	-
8. Nakhon Si Thammarat	406	-	34	72	70	101	43	29	22	20	15	-
9. Trang	125	-	6	18	18	37	15	10	10	4	7	-
10. Songkhla	221	1	9	28	35	62	29	21	17	10	9	-
11. Satun	49	-	4	8	8	15	6	2	2	2	1	1
12. Pattani	98	1	4	9	18	42	11	5	3	4	1	-
13. Yala	238	-	12	36	28	69	46	25	13	7	2	-
14. Narathiwat	265	-	23	37	37	64	42	28	21	5	6	2

อาหารเป็นพิษ (Food poisoning)

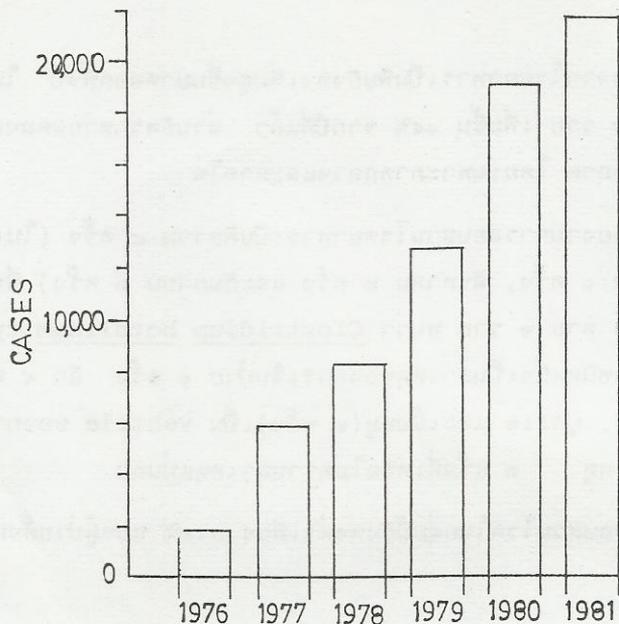
รายงานผู้ป่วยจากโรคอาหารเป็นพิษยังคงเพิ่มสูงขึ้นมาตลอดทั้งปี ในปีนี้มีรายงานผู้ป่วยรวม ๒๑,๗๒๙ ราย เพิ่มขึ้น ๑๕% จากปีที่แล้ว ส่วนอัตราตายลดลงต่ำที่สุด รายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากทุกภาค โดยเฉพาะภาคกลางและภาคใต้

ตลอดทั้งปีมีรายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษรวม ๔ ครั้ง (ในเดือน กุมภาพันธ์ ๒ ครั้ง, มีนาคม ๑ ครั้ง, สิงหาคม ๒ ครั้ง และกันยายน ๓ ครั้ง) ซึ่งเกี่ยวข้องกับผู้ป่วยรวม ๑๙๑ ราย ตาย ๑ ราย พบว่า Clostridium botulinum type A ที่ปนเปื้อนอยู่ในปลากระป๋องชนิดหนึ่งเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย ๑ ครั้ง อีก ๔ ครั้ง การสอบสวนบ่งชี้ว่า ขนมจีน, ปูทะเล และเนื้อหมู(๒ ครั้ง)เป็น vehicle ของการเจ็บป่วย แต่ไม่พบเชื้อที่เป็นสาเหตุ ๓ ครั้งที่เหลือไม่ทราบสาเหตุแน่นอน

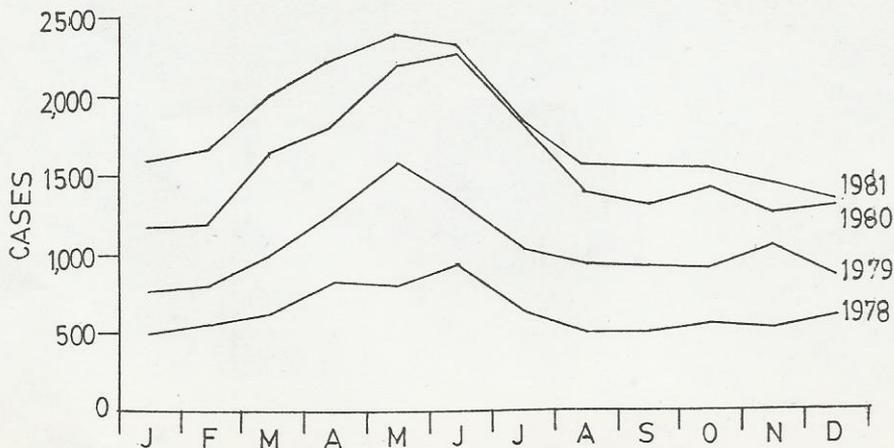
รายงานการสอบสวนโรคในกลุ่มนี้ยังคงต่ำเพียง ๐.๕% ของผู้ป่วยทั้งหมด



FOOD POISONING - Reported cases by year, Thailand, 1976-1981



FOOD POISONING - Reported cases by month, Thailand, 1978-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 — FOOD POISONING

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	7486	581	639	671	627	708	735	726	578	583	574	541	523
1. Bangkok Metropolis	2034	130	173	239	179	205	153	261	151	152	141	152	98
2. Samut Sakhon	32	1	-	-	5	8	5	2	5	1	4	1	-
3. Samut Prakan	62	3	2	8	7	12	6	3	6	4	4	5	2
4. Samut Songkhram	66	2	11	7	6	4	3	4	6	4	7	7	5
5. Nonthaburi	207	10	10	10	10	19	22	14	17	29	24	22	20
6. Pathum Thani	164	14	12	10	11	14	12	11	12	29	14	13	12
7. Nakhon Pathom	461	30	34	37	37	37	90	29	23	25	40	40	39
8. Pathaburi	547	66	54	39	48	68	41	45	26	55	42	33	30
9. Fanchanaburi	359	19	39	50	25	33	29	23	22	34	26	30	29
10. Phetchaburi	266	29	16	20	20	12	35	23	19	27	21	16	28
11. Prachuap Khiri Khan	77	4	11	4	4	1	16	3	12	4	6	5	7
12. Suphan Buri	433	36	29	20	45	35	40	69	41	23	21	33	41
13. Singburi	499	66	54	45	33	26	75	71	33	17	17	16	46
14. Ayuthaya	224	27	27	19	11	27	28	23	12	13	14	14	9
15. Saraburi	121	9	23	13	8	13	5	4	17	10	16	3	-
16. Lopburi	179	1	14	11	24	8	14	11	16	6	21	20	33
17. Chainat	131	7	16	12	14	5	10	5	12	14	8	23	5
18. Ang Thong	56	2	2	3	2	4	12	8	9	7	5	-	2
19. Nakhon Nayok	31	3	2	1	9	3	3	3	-	-	3	4	-
20. Chonburi	375	27	19	20	26	66	30	28	24	28	39	25	43
21. Chachoengsao	375	30	33	36	30	34	28	26	39	30	39	27	23
22. Payong	134	11	13	11	6	10	6	6	29	13	7	12	10
23. Chanthaburi	158	18	12	13	17	9	11	13	11	13	12	13	16
24. Trat	73	9	4	2	4	9	10	4	1	9	3	8	10
25. Frachinburi	422	27	29	41	46	46	51	37	35	36	40	19	15
NORTHERN REGION	3428	234	246	257	387	493	358	288	277	252	249	199	188
1. Chiang Rai	291	11	13	13	14	48	37	47	15	30	26	24	13
2. Phayao	127	5	5	6	15	23	21	16	14	8	7	7	-
3. Chiangmai	856	71	67	68	52	193	99	66	67	62	55	34	22
4. Mae Hong Son	93	1	7	7	14	10	9	7	1	10	-	4	23
5. Lampang	248	8	11	14	20	18	42	39	25	9	18	14	30
6. Lamphun	278	8	27	25	29	39	35	24	25	21	26	14	5
7. Nan	196	2	1	5	127	22	8	1	3	4	18	5	-
8. Phrae	79	3	9	11	9	4	5	6	5	2	4	10	11
9. Utthradit	143	11	8	14	18	28	12	8	9	4	11	9	11
10. Tak	204	16	8	21	15	34	18	16	13	14	4	21	24
11. Sukhothai	266	27	24	24	17	14	31	22	15	55	12	8	17

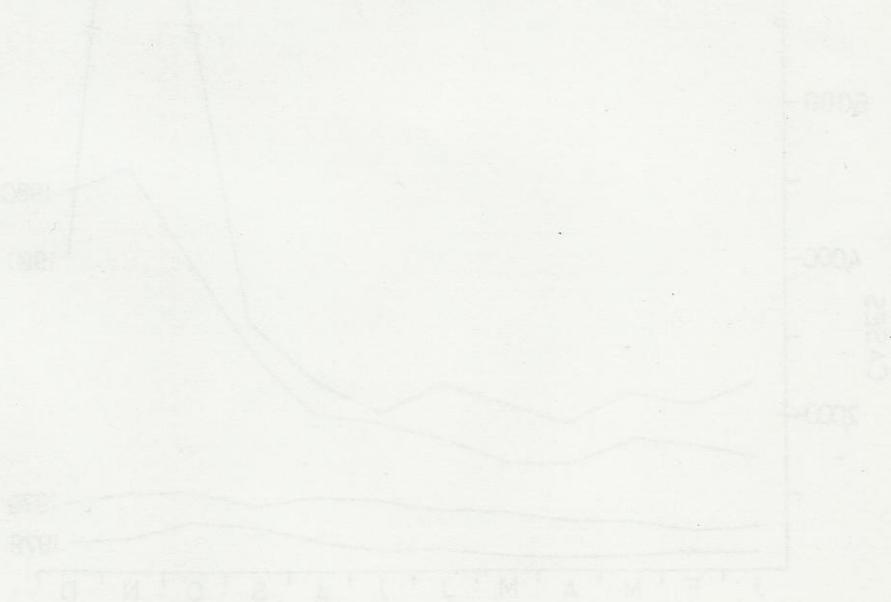
FOOD POISONING - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	267	33	34	28	21	15	20	26	16	13	25	19	17
13. Phetchabun	148	5	8	3	20	13	8	4	58	6	12	10	1
14. Phichit	131	18	8	3	4	24	8	1	10	13	17	16	9
15. Uthai Thani	15	2	1	-	-	-	1	-	-	-	6	2	3
16. Kamphaeng Phet	70	12	14	13	7	7	3	4	1	-	6	2	1
17. Nakhon Sawan	16	1	1	2	5	1	1	1	-	1	2	-	1
NORTHEASTERN REGION	9718	686	714	1030	1142	1103	1157	731	669	667	663	608	548
1. Nakhon Ratchasima	3250	229	224	354	300	312	434	210	233	239	236	241	238
2. Khon Kaen	861	98	23	67	122	131	87	70	41	45	70	59	48
3. Chaiyaphum	145	7	26	12	25	12	3	24	6	8	9	4	9
4. Sakon Nakhon	92	3	4	7	14	12	8	7	3	1	20	4	9
5. Nakhon Phanom	235	3	9	17	15	47	21	20	27	51	14	7	4
6. Kalasin	181	8	5	28	43	16	30	11	9	13	9	4	5
7. Nongkhai	516	19	32	50	80	49	48	52	24	59	41	43	19
8. Maha Sarakham	256	11	48	11	22	25	26	19	20	37	18	11	8
9. Roi Et	243	13	36	20	45	28	18	11	9	17	20	11	15
10. Buriram	1146	58	94	124	131	112	161	120	94	69	61	66	56
11. Loei	296	13	15	30	37	46	24	23	17	11	28	23	29
12. Si Sa Ket	733	71	58	95	80	87	83	57	37	28	40	51	46
13. Surin	769	75	55	98	84	113	94	59	75	34	17	33	32
14. Udon Thani	268	25	21	43	57	37	27	8	7	20	7	6	10
15. Ubon Ratchathani	447	34	36	51	39	42	70	24	42	20	45	32	12
16. Yasothon	280	19	28	23	48	34	23	16	25	15	28	13	8
SOUTHERN REGION	1097	84	87	93	93	83	74	88	99	97	107	104	88
1. Chumphon	147	15	16	13	10	16	8	16	10	8	12	13	10
2. Ranong	16	1	-	3	2	1	2	1	-	-	2	3	1
3. Surat Thani	68	3	4	8	7	3	7	7	5	5	13	4	2
4. Phang-nga	43	-	1	4	7	5	1	1	-	7	5	4	8
5. Phuket	68	11	2	5	13	3	2	4	3	5	10	-	10
6. Krabi	15	-	2	7	-	-	-	-	6	-	-	-	-
7. Phatthalung	104	13	10	7	12	7	2	5	8	17	4	11	8
8. Nakhon Si Thammarat	217	12	20	17	15	16	12	19	12	15	28	34	17
9. Trang	42	1	1	2	-	1	9	2	13	2	4	5	2
10. Songkhla	143	13	12	3	16	15	14	10	17	9	8	17	9
11. Satun	10	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	3	1
12. Pattani	31	-	1	4	-	3	2	5	8	2	4	1	1
13. Yala	131	9	12	11	4	10	10	11	9	26	14	6	9
14. Narathiwat	62	6	6	9	7	3	5	7	2	1	3	3	10

โรคเยื่อตาอักเสบจากเชื้อไวรัส (Acute haemorrhagic conjunctivitis)

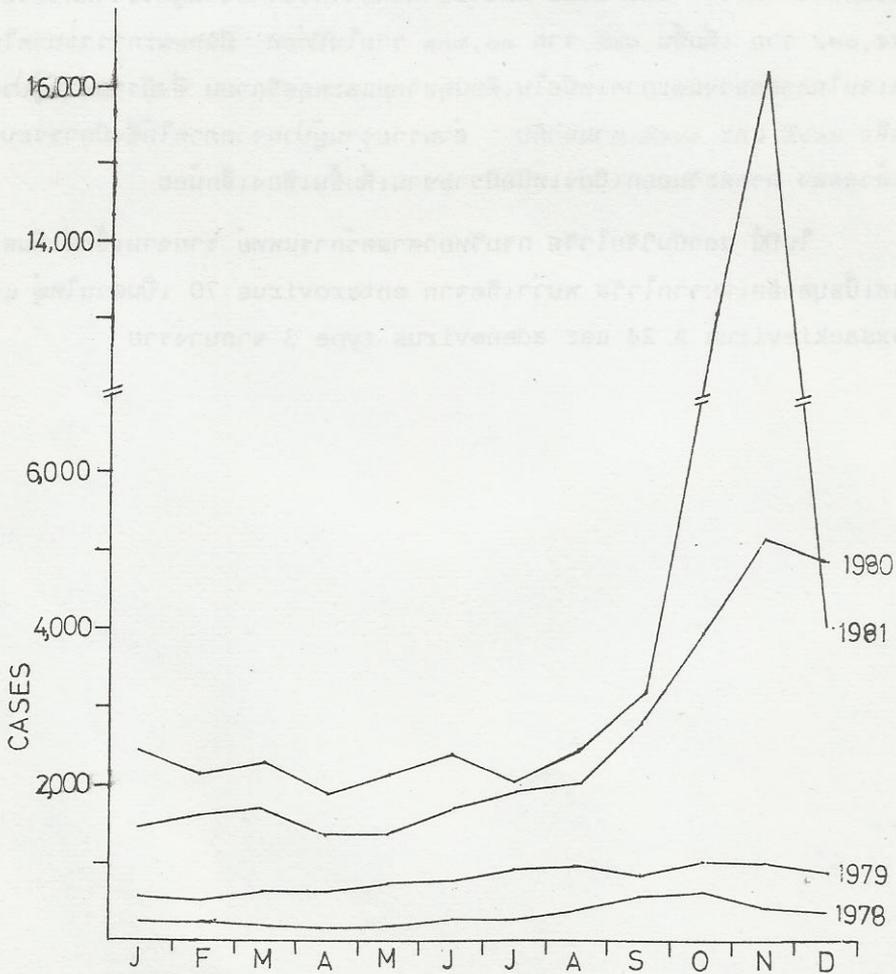
หลังจากมีรายงานการระบาดครั้งแรกในปี ๒๕๑๔ รายงานผู้ป่วยในปีต่อ ๆ มาเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในปี ๒๕๒๔ กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยจากทั่วประเทศ รวม ๕๕,๐๗๙ ราย เพิ่มขึ้น ๘๒% จาก ๓๐,๒๓๓ รายในปีก่อน มีลักษณะการระบาดให้เห็นชัดเจนในภาคกลางและภาคเหนือในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน ซึ่งมีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นถึง ๒๔๐% และ ๑๖๔% ตามลำดับ ส่วนรายงานผู้ป่วยจากภาคใต้ซึ่งมีการระบาดในปีที่แล้วลดลง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีรายงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย

ในปีนี้ สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายงานเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคเยื่อตาอักเสบจากไวรัส พบว่าเกิดจาก enterovirus 70 เป็นส่วนใหญ่ และพบ coxsackievirus A 24 และ adenovirus type 3 จากบางราย



HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS - Reported cases by month,
Thailand, 1978-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - CONJUNCTIVITIS

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	22569	678	630	573	487	539	577	501	760	1152	6534	8400	1738
1. Bangkok Metropolis	7759	139	165	135	124	101	148	156	303	439	2770	2794	485
2. Samut Sakhon	318	2	-	4	4	2	10	2	2	6	89	173	24
3. Samut Prakan	789	9	4	16	16	6	10	7	13	53	344	260	51
4. Samut Songkhram	931	45	42	52	33	45	35	51	39	31	153	330	75
5. Nonthaburi	1328	54	42	45	41	42	25	26	36	52	301	546	118
6. Pathum Thani	588	10	10	28	7	6	6	3	4	7	168	278	61
7. Nakhon Pathom	1441	90	65	43	72	97	78	87	81	84	282	349	113
8. Pathaburi	872	42	33	37	11	17	17	23	20	29	105	436	102
9. Yanchanaburi	717	25	32	26	23	21	32	17	19	33	120	278	91
10. Phetchaburi	685	24	16	12	6	19	19	11	12	22	43	391	110
11. Prachuap Khiri Khan	220	4	1	2	1	3	1	1	1	5	20	133	48
12. Suphan Buri	815	41	29	23	26	17	16	8	11	35	129	392	88
13. Singburi	609	10	6	8	3	2	10	9	6	20	233	252	50
14. Ayuthaya	433	3	3	-	2	10	5	6	8	9	118	232	37
15. Saraburi	233	12	15	1	8	9	-	2	10	17	152	5	2
16. Lopburi	867	30	37	40	16	13	13	13	34	128	239	253	51
17. Chainat	374	6	8	11	5	10	9	-	4	1	87	203	30
18. Ang Thong	113	2	-	-	-	-	-	-	1	1	15	76	18
19. Nakhon Nayok	115	2	2	-	-	3	1	-	3	9	31	54	10
20. Chonburi	1614	26	28	24	30	65	79	25	24	23	711	524	55
21. Chachoengsao	393	9	9	10	9	3	17	15	13	17	142	120	29
22. Rayong	148	4	2	-	1	1	1	2	-	2	38	83	14
23. Chanthaburi	541	33	28	23	20	13	13	18	74	86	132	66	35
24. Trat	8	1	2	1	-	1	-	-	1	1	1	-	-
25. Frachinburi	658	55	51	32	29	33	32	19	41	42	111	172	41
NORTHERN REGION	15613	602	597	774	511	654	742	627	740	1011	4252	4182	921
1. Chiang Rai	1483	60	56	79	57	86	84	89	77	135	284	350	126
2. Phayao	139	3	4	6	7	2	20	9	14	8	14	41	11
3. Chiangmai	3217	231	217	359	188	240	335	255	244	263	483	201	201
4. Mae Hong Son	450	14	14	29	13	18	18	14	14	25	37	186	68
5. Lampang	434	18	15	21	15	8	14	17	56	34	78	128	30
6. Lamphun	1053	79	70	87	48	72	52	46	57	71	213	247	11
7. Nan	200	10	13	8	15	16	27	21	10	9	24	42	5
8. Phrae	721	8	28	15	15	16	26	25	41	33	141	277	96
9. Utthradit	1055	42	17	27	18	26	31	41	41	34	507	256	15
10. Tak	1667	29	69	81	65	74	54	44	70	122	206	734	119
11. Sukhothai	1422	46	46	24	33	54	47	31	42	54	608	349	88

CONJUNCTIVITIS - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	1952	20	18	21	23	30	25	22	29	97	726	862	79
13. Phetchabun	866	9	5	3	5	-	1	4	29	50	536	216	10
14. Phichit	685	22	16	8	5	8	7	5	15	67	315	178	39
15. Uthai Thani	6	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	2	-
16. Kamphaeng Phet	43	5	-	-	-	2	1	-	2	2	18	11	2
17. Nakhon Sawan	220	6	9	6	3	2	-	4	1	5	61	102	21
NORTHEASTERN REGION	12399	705	720	797	718	795	796	597	756	786	1990	2945	794
1. Nakhon Ratchasima	2741	206	205	216	208	194	197	115	168	174	320	558	180
2. Khon Kaen	557	46	33	41	43	37	25	22	24	22	101	118	45
3. Chaiyaphum	30	4	1	-	1	2	2	1	-	3	13	1	2
1. Sakon Nakhon	29	-	1	4	-	1	2	-	-	1	4	5	11
5. Nakhon Phanom	364	33	26	21	13	11	28	48	46	40	36	53	9
6. Kalasin	236	4	2	5	1	7	9	2	1	8	75	111	11
7. Nongkhai	555	23	55	66	37	26	24	28	42	39	67	82	66
8. Maha Sarakham	230	28	32	14	16	11	8	8	17	16	18	47	15
9. Roi Et	112	10	12	1	6	7	18	4	9	5	17	20	3
10. Buriram	1695	41	76	78	65	101	91	96	121	93	204	567	162
11. Loei	536	38	34	29	14	28	28	38	40	41	78	121	47
12. Si Sa Ket	1593	86	87	134	139	169	184	96	84	83	112	342	77
13. Surin	2915	148	117	130	123	158	125	99	169	237	800	703	106
14. Udon Thani	170	4	-	7	15	12	7	3	3	12	55	40	12
15. Ubon Ratchathani	507	18	33	30	27	26	33	31	28	7	71	160	43
16. Yasothon	129	16	6	21	10	5	15	6	4	5	19	17	5
SOUTHERN REGION	4498	520	251	249	248	212	304	319	295	324	356	775	645
1. Chumphon	398	10	12	23	15	22	27	21	12	15	28	141	72
2. Ranong	372	15	15	21	15	13	10	2	19	73	99	75	15
3. Surat Thani	144	10	10	10	19	11	8	16	11	6	11	14	18
4. Phang-nga	91	2	4	3	4	2	1	1	-	1	16	49	8
5. Phuket	167	22	8	12	12	15	11	16	12	9	9	13	28
6. Krabi	192	10	3	7	9	7	1	3	6	14	13	69	50
7. Phatthalung	289	67	26	17	14	5	13	19	19	13	4	18	74
8. Nakhon Si Thammarat	572	82	37	38	20	30	41	38	27	26	33	61	139
9. Trang	246	10	14	10	6	4	7	18	17	23	23	88	26
10. Songkhla	258	95	7	12	52	8	17	15	6	6	7	21	12
11. Satun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
12. Pattani	191	16	16	18	12	13	21	11	8	16	9	37	14
13. Yala	517	56	45	30	28	26	40	49	43	50	47	57	46
14. Narathiwat	1060	125	54	48	42	56	107	110	115	72	57	131	143

ตับอักเสบ (Hepatitis)

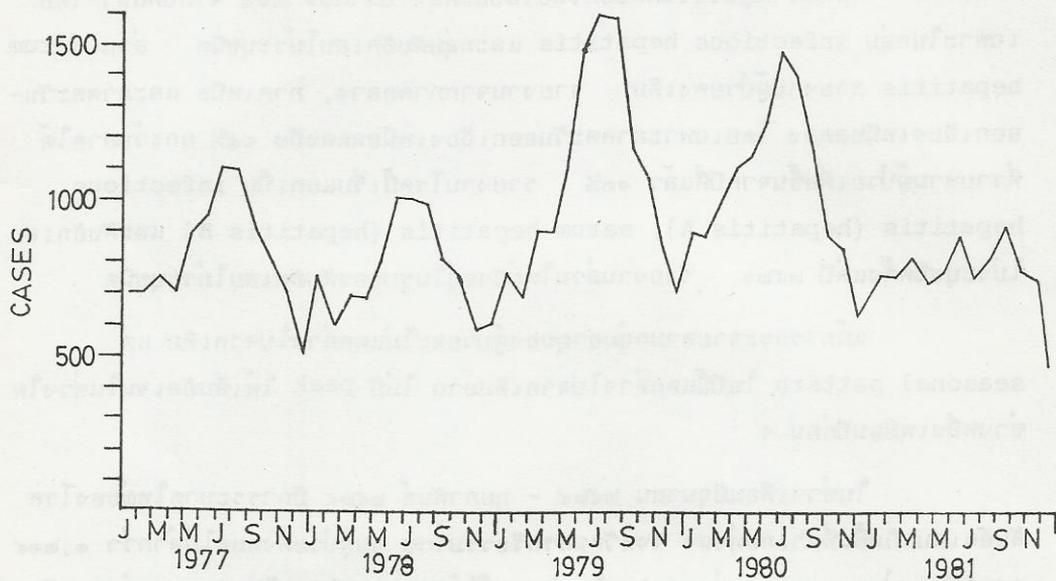
รายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบในปีนี้ลดลงไปมากถึง ๒๖% จากปีที่แล้ว โดยเฉพาะในกลุ่ม infectious hepatitis และกลุ่มตับอักเสบไม่ระบุชนิด ส่วน serum hepatitis รายงานผู้ป่วยคงเดิม รายงานจากภาคกลาง, ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือลดลง โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือลดลงถึง ๔๙% ยกเว้นภาคใต้ที่รายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว ๑๓% รายงานโรคนี้เริ่มแยกเป็น infectious hepatitis (hepatitis A), serum hepatitis (hepatitis B) และตับอักเสบไม่ระบุชนิดตั้งแต่ปี ๒๕๒๑ รายงานส่วนใหญ่ยังอยู่ในรูปของตับอักเสบไม่ระบุชนิด

แม้การกระจายตามกลุ่มอายุของผู้ป่วยจะไม่แตกต่างไปจากเดิม แต่ seasonal pattern ในปีนี้แตกต่างไปจากเดิมมาก ไม่มี peak ให้เห็นชัดเจนในช่วงใดช่วงหนึ่งเหมือนปีก่อน ๆ

ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๒๔ - กุมภาพันธ์ ๒๕๒๕ มีการระบาดใหญ่ของโรคตับอักเสบเกิดขึ้นที่อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช พบผู้ป่วยทั้งหมดไม่ต่ำกว่า ๑,๒๑๔ ราย (อัตราป่วย ๑๐๒๒.๒ ต่อแสน) ในจำนวนนี้ได้รับรายงานจากโรงพยาบาลทุ่งสงเพียง ๒๑๒ ราย (๑๗.๕% ของผู้ป่วยทั้งหมด) นั่นคือมีผู้ป่วยเพียงจำนวนหนึ่งที่มายังสถานบริการของรัฐ รายงานผู้ป่วยในแต่ละปีจึงเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการเกิดโรคที่แท้จริงทั่วประเทศ การสอบสวนโรคและนำตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วยส่วนหนึ่งส่งตรวจที่สถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย-ทหาร พบว่าเป็นการระบาดของ hepatitis A ซึ่งเกิดจากการดื่มน้ำประปาที่ปนเปื้อนด้วยเชื้อไวรัสชนิดนี้ เนื่องจากขาดการเติมคลอรีนในน้ำประปาอย่างสม่ำเสมอ

HEPATITIS

HEPATITIS - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 — HEPATITIS

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	3439	336	341	353	275	288	308	273	306	273	263	247	176
1. Bangkok Metropolis	1054	112	127	120	85	85	94	85	97	73	66	69	41
2. Samut Sakhon	94	4	8	12	3	8	15	9	9	9	7	8	2
3. Samut Prakan	131	7	1	9	7	8	15	6	18	14	14	7	15
4. Samut Songkhram	34	4	7	1	2	3	3	4	5	-	1	1	3
5. Nonthaburi	80	8	4	12	7	6	9	7	4	7	9	5	2
6. Pathum Thani	81	10	5	13	9	5	8	6	6	3	7	5	4
7. Nakhon Pathom	269	30	30	23	22	15	17	20	31	28	29	12	12
8. Patchaburi	177	22	14	16	7	19	17	20	18	11	10	9	14
9. Fanchanaburi	130	8	7	8	11	10	13	11	13	14	16	14	5
10. Phetchaburi	85	9	3	3	8	4	8	8	11	3	5	16	7
11. Prachuap Khiri Khan	80	7	5	7	8	3	7	7	12	5	4	9	6
12. Suphan Buri	100	11	9	12	7	14	5	7	5	7	6	10	7
13. Singburi	27	5	5	2	3	3	-	3	1	4	-	1	-
14. Ayuthaya	73	7	10	6	9	4	7	3	5	6	4	6	6
15. Saraburi	66	17	7	7	8	6	1	6	7	5	-	1	1
16. Lopburi	102	8	10	15	7	17	8	6	1	14	4	3	9
17. Chainat	29	3	8	1	2	1	2	3	5	-	1	3	-
18. Ang Thong	36	4	3	6	-	4	-	4	4	5	1	4	1
19. Nakhon Nayok	26	2	2	3	3	5	2	2	2	1	3	1	-
20. Chonburi	193	17	17	16	18	17	20	11	10	17	21	18	11
21. Chachoengsao	147	7	15	19	6	14	14	8	11	18	16	10	9
22. Rayong	62	7	4	4	1	6	10	5	4	6	7	6	2
23. Chanthaburi	124	7	11	15	9	20	14	10	6	7	6	9	10
24. Trat	96	5	9	10	9	3	1	9	8	7	15	13	7
25. Frachinburi	143	15	10	13	24	8	18	13	13	9	11	7	2
NORTHERN REGION	1965	150	125	143	139	149	195	180	193	252	180	166	93
1. Chiang Rai	299	14	19	22	19	33	41	33	30	34	19	18	17
2. Phayao	108	6	2	3	11	4	15	20	17	6	9	9	6
3. Chiangmai	248	15	16	25	17	14	19	32	31	26	23	25	5
4. Mae Hong Son	35	4	6	1	3	4	2	1	2	2	7	1	2
5. Lampang	184	20	10	14	12	19	18	21	14	15	18	13	10
6. Lamphun	28	5	-	4	2	1	8	-	3	4	1	-	-
7. Nan	245	8	8	7	16	12	22	14	18	86	31	16	7
8. Phrae	83	6	6	8	6	5	9	6	2	9	9	14	3
9. Utthradit	116	13	8	7	9	12	8	11	20	9	10	8	1
10. Tak	20	4	2	1	2	1	1	-	6	3	-	-	-
11. Sukhothai	86	7	6	14	7	3	8	6	16	9	-	4	6

HEPATITIS - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	97	13	7	6	4	6	6	11	8	6	13	11	6
13. Phetchabun	145	8	15	11	14	19	11	7	10	8	18	14	10
14. Phichit	48	4	1	2	3	2	2	4	2	1	8	11	7
15. Uthai Thani	37	5	3	4	1	3	6	4	-	4	2	2	3
16. Kamphaeng Phet	68	6	8	3	6	3	5	4	10	7	5	9	2
17. Nakhon Sawan	118	12	8	11	7	8	14	6	3	23	7	11	8
NORTHEASTERN REGION	2430	188	209	257	233	238	267	221	192	187	167	154	117
1. Nakhon Ratchasima	163	7	9	16	20	18	22	17	17	10	12	8	7
2. Khon Kaen	203	15	10	20	17	21	20	15	13	17	21	22	12
3. Chaiyaphum	61	11	8	6	4	6	9	2	6	2	4	3	-
4. Sakon Nakhon	95	3	9	13	5	11	11	8	9	2	3	7	14
5. Nakhon Phanom	204	9	6	14	18	17	29	28	27	24	8	14	10
6. Kalasin	72	2	5	5	2	6	7	10	8	2	8	14	3
7. Nongkhai	321	36	26	30	30	35	36	33	17	23	29	15	11
8. Maha Sarakham	113	16	9	13	15	13	9	6	10	7	4	3	8
9. Roi Et	117	6	6	12	11	17	18	10	9	13	6	4	5
10. Buriram	209	15	26	16	16	23	14	22	14	25	15	10	13
11. Loei	217	16	30	36	15	15	22	21	12	14	15	15	6
12. Si Sa Ket	132	14	14	10	16	16	17	6	7	8	10	11	3
13. Surin	58	1	4	14	9	6	6	6	3	1	5	1	2
14. Udon Thani	121	10	10	12	9	11	10	11	11	12	9	8	8
15. Ubon Ratchathani	203	18	17	23	37	17	22	12	17	12	10	14	4
16. Yasothon	141	9	20	17	9	6	15	14	12	15	8	5	11
SOUTHERN REGION	1615	111	99	86	103	120	133	102	146	219	191	200	105
1. Chumphon	165	15	12	16	17	22	14	16	15	13	12	8	5
2. Ranong	61	-	6	3	9	8	7	-	6	8	7	5	2
3. Surat Thani	128	5	6	8	4	11	7	8	19	15	10	18	17
4. Phang-nga	44	3	-	2	1	4	5	2	3	5	7	9	3
5. Phuket	75	6	7	11	7	6	7	6	6	5	6	7	1
6. Krabi	39	4	1	1	4	3	3	2	5	4	4	4	4
7. Phatthalung	64	2	4	3	2	4	17	6	6	8	3	4	5
8. Nakhon Si Thammarat	490	26	24	15	22	27	29	15	35	129	85	63	20
9. Trang	80	-	1	-	1	-	1	7	6	-	19	34	11
10. Songkhla	157	16	15	9	12	13	10	11	14	11	13	19	14
11. Satun	6	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	1	-
12. Pattani	67	9	6	6	4	2	11	11	6	3	4	2	3
13. Yala	136	15	13	5	10	9	14	11	9	10	12	17	11
14. Narathiwat	103	10	4	7	10	11	8	7	13	6	9	9	9

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 — HEPATITIS

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	3439	42	130	316	370	1229	634	276	220	134	73	15
1. Bangkok Metropolis	1054	7	57	137	124	411	178	66	36	19	14	4
2. Samut Sakhon	94	1	3	3	8	43	22	6	4	1	2	1
3. Samut Prakan	131	-	7	12	7	49	30	12	8	5	-	1
4. Samut Songkhram	34	3	2	2	7	4	6	2	3	2	3	-
5. Nonthaburi	80	2	3	7	17	28	7	6	4	3	2	1
6. Pathum Thani	81	2	1	11	15	24	13	2	4	7	2	-
7. Nakhon Pathon	269	2	4	23	29	113	47	17	14	10	8	2
8. Ratchaburi	177	2	9	19	13	49	40	19	13	6	7	-
9. Kanchanaburi	130	4	3	6	16	43	28	13	8	5	4	-
10. Phetchaburi	81	-	-	4	16	28	13	6	9	7	2	-
11. Prachuap Khiri Khan	81	-	4	6	1	33	23	7	4	2	-	-
12. Suphan Buri	100	-	3	2	11	33	15	9	16	6	3	2
13. Singburi	27	-	-	1	3	9	4	2	5	2	1	-
14. Ayuthaya	73	2	2	15	3	26	8	5	8	3	1	-
15. Saraburi	66	2	5	3	6	29	9	2	5	4	-	1
16. Lopburi	102	-	4	8	10	38	18	13	7	2	2	-
17. Chainat	29	-	2	4	4	7	5	3	1	3	-	-
18. Ang Thong	36	-	2	2	1	10	5	5	8	3	-	-
19. Nakhon Nayok	26	1	2	3	5	3	5	3	1	2	1	-
20. Chonburi	193	9	9	12	16	66	41	12	13	9	6	-
21. Chachoengsao	147	1	1	6	19	51	26	15	13	10	5	-
22. Rayong	62	-	1	4	8	13	12	9	6	6	3	-
23. Chanthaburi	124	-	3	14	9	47	18	15	8	8	2	-
24. Trat	96	-	1	2	4	29	25	14	11	6	4	-
25. Prachinburi	143	4	2	10	18	43	36	13	11	3	1	2
NORTHERN REGION	1965	8	34	99	141	771	396	163	163	112	75	3
1. Chiang Rai	299	1	12	25	32	114	59	20	21	11	4	-
2. Phayao	108	1	2	-	5	39	24	7	11	13	6	-
3. Chiangmai	248	-	2	14	26	88	59	18	21	9	10	1
4. Mae Hong Son	35	2	-	4	2	16	5	1	2	1	2	-
5. Lampang	184	1	2	5	12	65	39	11	15	20	14	-
6. Lamphun	28	-	-	-	-	8	3	4	7	5	1	-
7. Nan	245	1	3	5	10	162	46	11	5	1	1	-
8. Phrae	83	-	1	5	5	37	16	9	5	5	-	-
9. Utthradit	116	1	-	7	7	30	25	21	10	7	8	-
10. Tak	20	-	-	1	1	5	4	2	4	2	1	-
11. Sukhothai	86	-	1	9	6	23	19	9	5	6	8	-

HEPATITIS - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	97	-	1	2	7	39	19	8	13	4	4	-
13. Phetchabun	145	-	4	10	8	61	24	16	12	4	6	-
14. Phichit	48	-	1	2	2	18	10	1	6	5	3	-
15. Uthai Thani	37	-	-	2	4	10	13	3	3	1	-	1
16. Kamphaeng Phet	68	-	3	3	5	23	11	5	11	7	-	-
17. Nakhon Sawan	118	1	2	5	9	33	20	17	12	11	7	1
NORTHEASTERN REGION	2430	14	79	205	259	720	452	275	224	117	80	5
1. Nakhon Ratchasima	163	1	13	20	17	53	27	14	12	4	1	1
2. Khon Kaen	203	3	4	18	27	85	34	17	8	3	2	2
3. Chaiyaphum	61	1	2	2	8	15	12	14	5	2	-	-
4. Sakon Nakhon	95	-	3	9	10	27	19	15	6	3	3	-
5. Nakhon Phanom	204	-	6	18	31	74	40	21	11	3	-	-
6. Kalasin	72	-	-	2	8	32	11	8	5	1	4	1
7. Nongkhai	321	1	11	43	40	70	56	31	42	18	9	-
8. Maha Sarakham	113	-	4	8	11	29	21	14	9	10	7	-
9. Roi Et	117	-	-	6	9	26	17	27	18	10	4	-
10. Buriram	209	2	8	20	19	49	41	28	23	14	5	-
11. Loei	217	2	4	9	17	71	56	24	14	10	10	-
12. Si Sa Ket	132	1	4	14	15	38	28	11	19	1	1	-
13. Surin	58	1	3	5	7	14	13	8	5	1	1	-
14. Udon Thani	121	2	3	10	9	32	19	17	14	8	7	-
15. Ubon Ratchathani	203	-	9	19	23	85	33	10	9	9	5	1
16. Yasothon	141	-	5	2	8	20	25	16	24	20	21	-
SOUTHERN REGION	1615	17	46	175	193	531	294	130	104	57	65	3
1. Chumpon	165	1	1	9	18	57	28	19	19	6	7	-
2. Ranong	61	-	6	2	9	15	12	8	5	3	1	-
3. Surat Thani	128	-	4	15	19	45	27	10	4	1	3	-
4. Phang-nga	44	-	1	1	1	14	7	5	5	4	6	-
5. Phuket	75	1	1	4	3	23	17	11	6	2	6	1
6. Krabi	39	-	3	4	-	15	6	4	2	4	-	1
7. Phatthalung	64	4	1	14	14	11	6	4	2	3	5	-
8. Nakhon Si Thammarat	490	1	20	88	80	145	74	30	27	15	10	-
9. Trang	80	-	4	7	8	24	16	10	2	5	4	-
10. Songkhla	157	5	2	6	8	51	39	10	18	7	11	-
11. Satun	6	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	1
12. Pattani	67	1	2	4	6	29	12	3	5	-	5	-
13. Yala	136	3	1	9	7	53	39	9	5	4	6	-
14. Narathiwat	103	1	-	11	18	49	11	6	4	3	-	-

ไข้หวัดใหญ่ (Influenza)

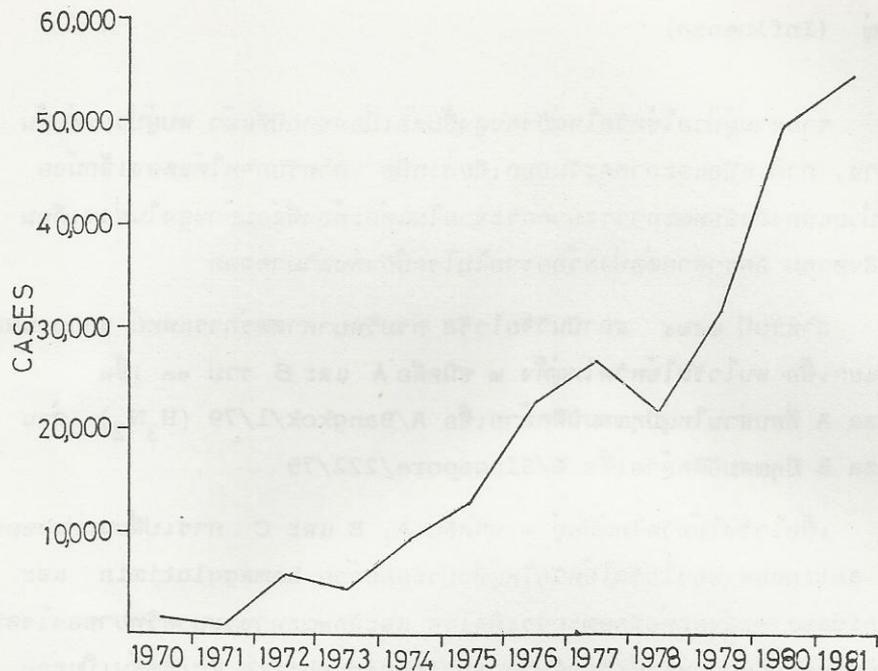
รายงานผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่ยังคงสูงขึ้นต่อเนื่องจากปีที่แล้ว พบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในภาคกลาง, ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับภาคใต้ลดลงเล็กน้อย รายงานผู้ป่วยแสดงถึงลักษณะการระบาดกระจายในแต่ละท้องถิ่นค่อนข้างสูงในช่วงเดือน มิถุนายน-สิงหาคม อัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละในโรคนี้ยังคงต่ำมาตลอด

สำหรับปี ๒๕๒๔ สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายงานผลการตรวจแยกเชื้อ พบไวรัสไข้หวัดใหญ่ทั้ง ๒ ชนิดคือ A และ B รวม ๑๓ เชื้อ influenza A ที่พบส่วนใหญ่มีคุณสมบัติคล้ายเชื้อ A/Bangkok/1/79 (H_3N_2) ส่วน influenza B มีคุณสมบัติคล้ายเชื้อ B/Singapore/222/79

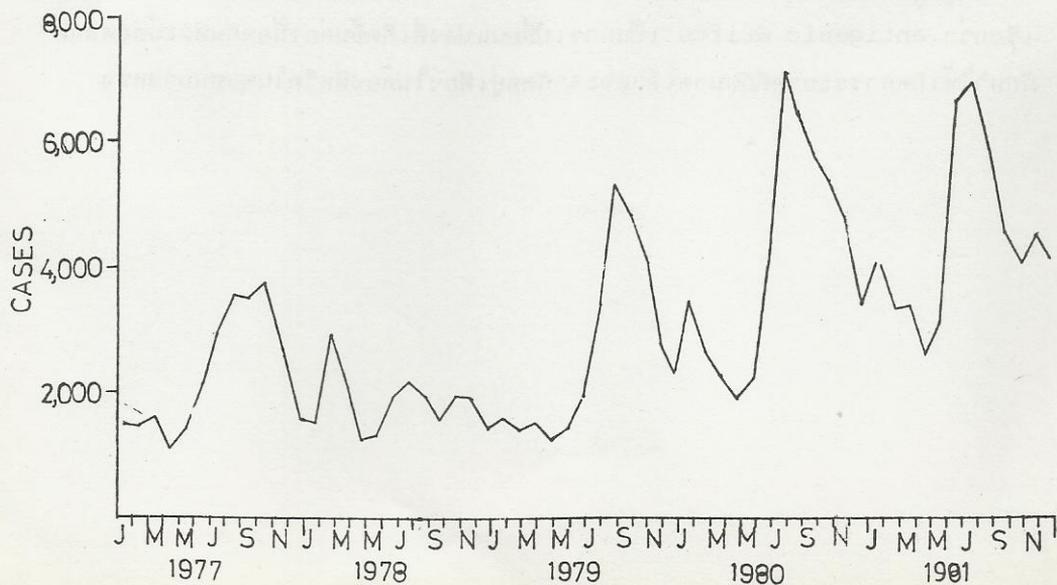
เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่มีอยู่ ๓ ชนิดคือ A, B และ C การเปลี่ยนแปลงของ surface antigens ของไวรัสไข้หวัดใหญ่ซึ่งประกอบด้วย hemagglutimin และ neuraminidase จะส่งผลต่อลักษณะการเกิดโรค และลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคนี้ การเปลี่ยนแปลงอย่างมากหรือที่เรียกกันว่า antigenic shifts ซึ่งเกิดขึ้นเป็นช่วง มักจะทำให้เกิดการระบาดใหญ่ทั่วโลก (pandemics) ตามมา เนื่องจากประชากรส่วนใหญ่ ยังไม่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสที่เปลี่ยนแปลงไปแล้ว ส่วนการเปลี่ยนแปลงทีละน้อยหรือที่เรียกว่า antigenic drifts เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อเนื่องกันทีละน้อยตลอด มักทำให้เกิดการระบาดที่มีขนาดเล็กและจำกัดอยู่เพียงในท้องถิ่นหรือในชุมชนบางแห่ง

INFLUENZA

INFLUENZA - Reported cases by year, Thailand, 1970-1981



INFLUENZA - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	23308	1822	1344	1316	993	1412	3709	3535	2288	1592	1514	1765	2018
1. Bangkok Metropolis	2911	165	215	177	87	165	721	403	287	194	165	166	166
2. Samut Sakhon	582	60	19	26	18	18	196	77	54	22	38	23	31
3. Samut Prakan	76	4	4	2	1	1	15	12	10	7	6	13	1
4. Samut Songkhram	1547	106	79	134	95	93	206	246	127	83	137	124	117
5. Nonthaburi	823	60	30	47	26	38	150	108	77	45	74	80	88
6. Pathum Thani	987	104	63	73	43	63	121	149	89	58	60	76	88
7. Nakhon Pathom	1449	52	31	39	35	52	366	377	143	129	77	89	59
8. Petchaburi	1150	95	99	69	78	100	198	204	72	57	57	65	56
9. Fanchanaburi	895	58	37	28	33	56	134	125	165	74	63	63	59
10. Phetchaburi	2507	270	121	86	92	152	351	398	209	149	147	195	337
11. Prachuap Khiri Khan	447	45	48	41	25	15	56	64	38	25	21	25	44
12. Suphan Buri	558	54	53	61	50	54	58	65	40	36	28	8	51
13. Singburi	2799	175	122	169	119	150	309	396	349	177	220	310	303
14. Ayuthaya	628	42	21	25	17	41	88	88	42	65	19	55	125
15. Saraburi	156	26	16	13	2	14	15	23	26	12	3	5	1
16. Lopburi	1038	85	52	45	54	41	83	130	99	96	69	150	134
17. Chainat	640	100	57	23	11	36	33	73	71	93	59	44	40
18. Ang Thong	75	10	-	3	4	4	5	12	6	7	7	10	7
19. Nakhon Nayok	102	15	17	12	10	14	14	12	4	1	-	3	-
20. Chonburi	1723	101	113	124	66	137	229	211	159	133	130	150	170
21. Chachoengsao	410	43	27	32	28	20	44	55	36	31	39	28	27
22. Rayong	190	10	20	11	16	11	22	32	19	6	15	13	15
23. Chanthaburi	581	44	29	21	23	39	118	143	55	38	11	28	32
24. Trat	173	11	3	2	6	18	73	22	14	4	3	7	10
25. Frachinburi	861	87	68	53	54	80	104	110	97	50	66	35	57
NORTHERN REGION	12049	888	751	754	557	613	1054	1456	1626	1462	988	1130	770
1. Chiang Rai	2479	70	98	113	91	70	158	292	390	357	326	317	197
2. Phayao	210	6	4	11	9	10	8	20	26	32	31	36	17
3. Chiangmai	2785	380	257	240	97	103	235	453	366	341	71	121	121
4. Mae Hong Son	184	-	3	5	1	10	15	20	13	43	43	28	3
5. Lampang	202	15	11	9	3	7	40	35	15	29	20	10	8
6. Lamphun	121	12	7	10	10	7	25	21	10	3	3	9	4
7. Nan	1397	35	20	29	54	60	198	147	254	190	189	162	59
8. Phrae	689	41	28	41	30	36	47	74	97	62	36	115	82
9. Utthradit	522	18	16	43	36	32	59	89	70	67	34	41	17
10. Tak	783	53	52	72	64	84	70	61	90	61	50	77	49
11. Sukhothai	973	95	102	70	73	102	95	62	110	113	23	63	65

INFLUENZA - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	515	44	42	39	25	50	49	50	68	31	55	43	19
13. Phetchabun	200	9	24	9	15	8	16	27	25	19	7	21	20
14. Phichit	547	71	53	28	39	14	23	26	63	56	52	55	67
15. Uthai Thani	90	4	-	3	1	2	-	9	1	24	8	8	30
16. Kamphaeng Phet	163	16	21	18	3	11	6	25	23	14	24	2	-
17. Nakhon Sawan	189	19	13	14	6	7	10	45	5	20	16	22	12
NORTHEASTERN REGION	12699	864	881	1016	864	913	1288	1341	1397	1175	1085	1082	793
1. Nakhon Ratchasima	3587	307	277	297	306	274	387	269	310	260	311	345	244
2. Khon Kaen	363	28	26	22	21	15	44	42	32	28	29	40	36
3. Chaiyaphum	73	7	4	7	6	2	1	4	5	15	16	6	-
4. Sakon Nakhon	246	8	18	16	10	15	43	43	35	34	8	15	1
5. Nakhon Phanom	562	33	27	32	31	54	19	94	81	76	79	31	5
6. Kalasin	56	4	3	2	5	2	6	13	2	1	1	14	3
7. Nongkhai	898	58	86	113	84	63	74	64	123	78	66	39	50
8. Maha Sarakham	250	22	20	18	8	5	11	31	20	28	20	37	30
9. Roi Et	149	9	5	16	22	17	20	13	16	9	10	8	4
10. Buriram	949	56	61	59	61	96	80	119	105	86	71	67	88
11. Loei	900	34	41	39	29	32	71	97	145	124	82	139	67
12. Si Sa Ket	1434	118	117	85	107	131	134	117	145	148	116	123	93
13. Surin	1506	88	120	156	109	124	150	179	143	119	124	108	86
14. Udon Thani	377	12	5	5	8	13	68	73	52	49	61	25	6
15. Ubon Ratchathani	623	41	27	106	37	33	73	62	60	50	41	41	52
16. Yasothon	726	39	44	43	20	37	107	121	123	70	50	44	28
SOUTHERN REGION	7072	741	445	363	316	330	766	853	683	531	625	758	661
1. Chumphon	282	46	15	19	33	26	42	35	28	12	6	20	-
2. Ranong	82	1	3	12	5	8	7	5	15	11	5	5	5
3. Surat Thani	223	1	6	3	7	5	8	23	20	12	34	43	61
4. Phang-nga	399	10	2	8	7	20	34	54	45	47	51	74	47
5. Phuket	461	64	16	22	24	27	55	83	65	46	26	15	18
6. Krabi	1091	142	111	81	77	60	35	112	100	86	106	89	92
7. Phatthalung	186	31	18	12	12	10	25	19	12	5	2	14	26
8. Nakhon Si Thammarat	1243	86	57	62	52	64	164	154	147	105	119	128	105
9. Trang	841	67	40	27	27	5	85	148	78	64	91	110	99
10. Songkhla	388	35	29	19	8	18	36	32	47	32	43	41	48
11. Satun	232	40	10	6	8	13	35	31	15	13	32	22	7
12. Pattani	250	49	42	20	6	7	43	9	10	16	12	21	15
13. Yala	605	75	55	23	21	27	102	75	39	11	37	72	68
14. Narathiwat	789	94	41	49	29	40	95	73	62	71	61	104	70

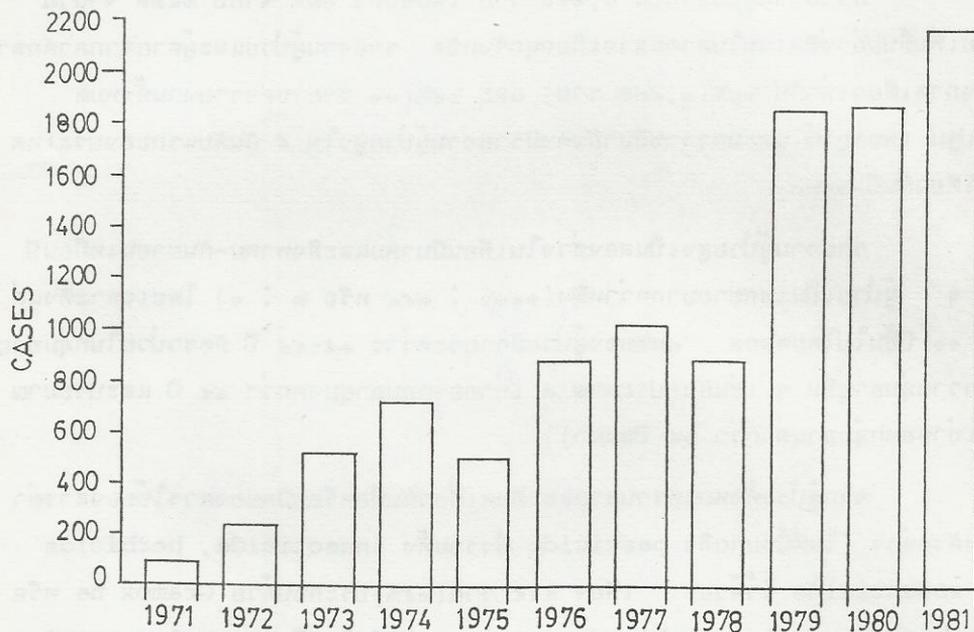
พิษจากสารฆ่าแมลง (Insecticide poisoning)

มีรายงานผู้ป่วยในปี ๒,๑๕๔ ราย เพิ่มขึ้นถึง ๑๗% จากปี ๒๕๒๓ จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนในภาคกลางเกือบทุกจังหวัด รายงานผู้ป่วยและผู้ตายจากภาคกลางเพียงภาคเดียวเท่ากับ ๖๘%(๑,๔๗๕ ราย) และ ๖๕%(๑๑ ราย)ของรายงานทั้งหมด นครปฐม เพชรบูรณ์ และนครราชสีมายังคงมีรายงานผู้ป่วยสูงใน ๕ อันดับแรกของประเทศ เช่นเดียวกับปี ๒๕๒๓

รายงานผู้ป่วยสูงเป็นสองช่วงในเดือนมีนาคมและสิงหาคม-กันยายนเหมือนปีก่อน ๆ ผู้ป่วยเป็นเพศชายมากกว่าหญิง(๑๔๑๖ : ๗๕๔ หรือ ๒ : ๑) โดยเฉพาะตั้งแต่อายุ ๑๐ ปีขึ้นไปโดยตลอด ๘๒%ของผู้ป่วยมีอายุระหว่าง ๑๕-๔๔ ปี อัตราป่วยในกลุ่มอายุนี้สูงกว่ากลุ่มอายุอื่น ๆ เช่นกัน(ประมาณ ๓ เท่าของกลุ่มอายุมากกว่า ๔๔ ปี และประมาณ ๑๑ เท่าของกลุ่มอายุต่ำกว่า ๑๕ ปีลงมา)

จากผู้ป่วยทั้งหมดทราบรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อหรือชนิดของการใช้ของสารฆ่าแมลงดังกล่าว (ในที่นี้หมายถึง pesticide ซึ่งรวมทั้ง insecticide, herbicide และ rodenticide ไปด้วย) เพียง ๕๔๕ ราย(๒๕%)ประกอบด้วย Gramox ne หรือ paraquat (๗๖ ราย), parathion(๖๐ ราย), Folidol หรือ methyl parathion (๓๔ ราย), Lannate หรือ methomyl(๓๓ ราย) และ Hopcin(๒๒ ราย) ชื่ออื่น ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยต่ำกว่า ๒๐ รายคือ DDT(๑๗ ราย), "๓๕๕ ประตูนทอง"(๑๖ ราย), Furidan และ Sumicidia(อย่างละ ๑๐ ราย), Gluzathion(๘ ราย), Azodrin (๖ ราย), Mipcin, Eldrin และ Baygon (อย่างละ ๕ ราย) ที่เหลือมีรายงานตั้งแต่ ๑-๔ รายอีกไม่ต่ำกว่า ๔๐ ชื่อ และมีระบุตามชนิดของการใช้มา ๖ ประเภท คือ กำจัดศัตรูข้าว(๔๒ ราย), กำจัดศัตรูฝ้าย(๔๑ ราย), กำจัดหญ้า(๕๕ ราย), กำจัดศัตรูถั่วฝักยาว (๓๕ ราย), กำจัดหนู(๘ ราย) และกำจัดปูนา(๓ ราย)

INSECTICIDE POISONING - Reported cases by year, Thailand, 1971-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - INSECTICIDE POIS.

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	1482	75	199	270	171	94	92	109	134	154	102	60	22
1. Bangkok Metropolis	45	7	1	2	6	4	4	6	5	5	5	-	-
2. Samut Sakhon	44	11	4	8	5	2	3	1	-	4	1	2	3
3. Samut Prakan	12	-	1	-	1	-	2	1	5	2	-	-	1
4. Samut Songkhram	24	2	1	3	-	6	4	-	-	1	2	4	1
5. Nonthaburi	148	2	44	68	21	2	2	3	4	2	-	-	-
6. Pathum Thani	91	4	28	11	11	11	9	5	3	2	4	1	2
7. Nakhon Pathom	425	11	83	136	75	18	23	18	18	19	10	8	6
8. Ratchaburi	76	11	5	15	5	3	4	5	3	5	5	13	2
9. Kanchanaburi	9	1	-	1	1	-	-	-	2	1	3	-	-
10. Phetchaburi	83	14	8	4	7	11	6	4	3	3	6	16	1
11. Prachuap Khiri Khan	21	3	5	2	2	-	-	4	3	-	1	1	-
12. Suphan Buri	67	-	5	3	9	13	7	18	4	4	2	1	-
13. Singburi	18	-	1	-	1	1	5	2	1	1	1	4	1
14. Ayuthaya	12	-	1	1	1	2	-	1	4	1	1	-	-
15. Saraburi	21	-	-	-	-	2	1	1	3	10	4	-	-
16. Lopburi	87	5	-	1	12	3	4	7	8	19	25	2	1
17. Chainat	13	-	-	-	1	1	6	2	-	-	3	-	-
18. Ang Thong	8	-	-	-	-	-	2	2	1	-	1	2	-
19. Nakhon Nayok	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-
20. Chonburi	11	-	-	-	2	4	1	-	2	1	-	1	-
21. Chachoengsao	181	4	11	10	5	7	2	14	58	58	9	2	1
22. Rayong	13	-	-	4	1	1	-	3	1	1	1	1	-
23. Chanthaburi	27	-	1	-	5	1	1	2	4	5	5	-	3
24. Trat	4	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-
25. Prachinburi	39	-	-	-	-	-	5	9	2	9	12	2	-
NORTHERN REGION	405	17	21	29	28	26	20	28	28	47	96	49	16
1. Chiang Rai	12	-	1	1	2	-	1	-	-	4	-	2	1
2. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	47	6	4	1	9	11	1	1	1	3	8	-	2
4. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
5. Lampang	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6. Lamphun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
7. Nan	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	9	-	1	1	1	-	2	2	1	1	-	-	-
10. Tak	17	-	1	-	-	-	2	2	5	5	1	1	-
11. Sukhothai	93	6	11	21	9	5	5	9	12	11	-	1	3

INSECTICIDE I - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	32	1	2	1	-	2	-	-	1	2	6	12	5
13. Phetchabun	110	1	-	1	3	8	4	8	5	8	55	16	1
14. Phichit	13	-	-	-	-	-	2	-	-	2	3	6	-
15. Uthai Thani	10	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	2
16. Kamphaeng Phet	44	-	1	-	4	-	3	5	2	8	17	4	-
17. Nakhon Sawan	6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	-
NORTHEASTERN REGION	253	24	10	13	13	23	18	14	22	40	40	20	16
1. Nakhon Ratchasima	105	8	4	5	7	11	3	5	7	18	23	10	4
2. Khon Kaen	19	3	-	-	-	1	1	1	1	5	3	2	2
3. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	9	3	2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	24	-	3	4	1	1	1	3	4	2	2	2	1
9. Roi Et	4	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1
10. Buriram	32	3	-	1	2	4	1	-	6	7	2	3	3
11. Loei	23	-	-	-	-	2	5	-	3	6	6	1	-
12. Si Sa Ket	5	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-
13. Surin	12	4	-	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-
14. Udon Thani	4	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1
15. Ubon Ratchathani	8	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3
16. Yasothon	7	-	1	-	-	1	-	-	-	1	2	1	1
SOUTHERN REGION	30	2	-	4	10	1	3	2	4	-	2	2	-
1. Chumphon	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
3. Surat Thani	11	2	-	1	6	-	2	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
7. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	9	-	-	1	3	-	1	-	2	-	2	-	-
9. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	5	-	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 - INSECTICIDE POIS.

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	1492	2	34	11	40	647	376	205	99	40	15	13
1. Bangkok Metropolis	45	-	2	1	2	13	12	5	3	-	1	6
2. Samut Sakhon	44	-	-	-	-	26	11	6	1	-	-	-
3. Samut Prakan	12	-	-	-	1	3	2	6	-	-	-	-
4. Samut Songkhram	24	-	1	1	-	11	6	2	1	1	-	1
5. Nonthaburi	148	-	3	1	4	76	34	20	9	1	-	-
6. Pathum Thani	91	-	2	-	-	44	20	15	6	1	2	1
7. Nakhon Pathom	425	-	4	-	9	199	115	50	22	17	6	3
8. Ratchaburi	76	-	4	-	2	34	18	5	7	2	2	2
9. Kanchanaburi	9	-	-	-	1	4	1	2	1	-	-	-
10. Phetchaburi	83	-	2	2	5	36	21	9	6	2	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	21	-	3	1	1	7	3	4	1	1	-	-
12. Suphan Buri	67	-	4	-	1	20	21	13	7	-	1	-
13. Singburi	18	-	-	-	2	4	4	6	1	1	-	-
14. Ayuthaya	12	-	-	-	1	3	4	1	2	-	1	-
15. Saraburi	21	-	1	-	-	6	4	6	3	-	1	-
16. Lopburi	87	-	2	-	5	33	23	11	10	3	-	-
17. Chainat	13	-	-	-	-	1	7	2	1	2	-	-
18. Ang Thong	8	-	-	-	-	2	3	2	1	-	-	-
19. Nakhon Nayok	3	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
20. Chonburi	11	-	1	-	-	4	2	2	1	1	-	-
21. Chachoengsao	181	2	3	3	4	86	47	22	9	4	1	-
22. Rayong	13	-	1	2	-	7	2	1	-	-	-	-
23. Chanthaburi	27	-	1	-	-	7	6	8	3	2	-	-
24. Trat	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
25. Prachinburi	39	-	-	-	2	18	8	5	4	2	-	-
NORTHERN REGION	405	1	10	8	10	178	108	48	26	13	3	-
1. Chiang Rai	12	-	1	1	3	3	3	1	-	-	-	-
2. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	47	-	-	1	-	11	15	8	7	5	-	-
4. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	5	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-
6. Lamphun	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
7. Nan	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	9	-	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-
10. Tak	17	-	2	-	1	5	4	3	2	-	-	-
11. Sukhothai	93	1	3	3	2	41	22	7	7	5	2	-

INSECTICIDE POIS - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under 1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
12. Phitsanulok	32	-	-	-	-	16	6	6	3	1	-	-
13. Phetchabun	110	-	1	-	2	56	30	14	5	2	-	-
14. Phichit	13	-	1	-	-	8	2	2	-	-	-	-
15. Uthai Thani	10	-	1	-	-	3	3	3	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	44	-	-	-	1	25	14	3	1	-	-	-
17. Nakhon Sawan	6	-	-	-	1	3	1	-	-	-	1	-
NORTHEASTERN REGION	253	1	7	8	8	98	47	47	21	10	2	4
1. Nakhon Ratchasima	105	1	1	2	1	43	24	16	12	5	-	-
2. Khon Kaen	19	-	1	-	2	4	6	3	2	1	-	-
3. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
5. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	9	-	-	-	-	2	-	2	1	1	1	2
8. Maha Sarakham	24	-	-	1	1	14	3	4	-	1	-	-
9. Roi Et	4	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-
10. Buriram	32	-	4	3	-	9	5	6	4	1	-	-
11. Loei	23	-	-	-	-	8	5	7	1	1	1	-
12. Si Sa Ket	5	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-
13. Surin	12	-	-	1	-	4	2	3	-	-	-	2
14. Udon Thani	4	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	8	-	-	1	3	2	-	2	-	-	-	-
16. Yasothon	7	-	-	-	1	5	-	1	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	30	-	3	-	2	10	8	3	2	1	1	-
1. Chumpon	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
2. Ranong	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3. Surat Thani	11	-	-	-	1	8	-	1	1	-	-	-
4. Phang-nga	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
8. Nakhon Si Thammarat	9	-	1	-	1	2	5	-	-	-	-	-
9. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	5	-	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - LEPROSY

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	124	15	15	9	6	12	13	14	9	4	11	11	5
1. Bangkok Metropolis	27	4	7	3	2	2	3	2	2	1	1	-	-
2. Samut Sakhon	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
3. Samut Prakan	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
4. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Monthaburi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Pathum Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
7. Nakhon Pathom	13	3	1	-	1	-	2	-	-	1	3	1	1
8. Pathaburi	8	2	1	1	-	1	1	1	-	-	-	1	-
9. Fanchanaburi	11	-	4	-	-	1	2	-	2	-	2	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Singburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
16. Lopburi	7	-	1	-	-	1	1	2	1	-	-	-	1
17. Chainat	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
21. Chachoengsao	5	-	1	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	18	2	-	1	-	-	1	4	-	-	2	5	3
24. Trat	7	1	-	1	-	2	-	1	2	-	-	-	-
25. Frachinburi	12	2	-	-	-	2	2	-	-	1	2	3	-
NORTHERN REGION	103	9	10	11	3	7	1	11	27	11	8	3	2
1. Chiang Rai	12	2	-	-	-	4	-	-	2	2	1	-	1
2. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	17	-	3	5	1	1	-	1	5	-	-	1	-
4. Mae Hong Son	28	4	2	2	-	1	-	5	9	4	1	-	-
5. Lampang	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
6. Lamphun	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
7. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	7	-	1	2	-	-	-	1	2	-	1	-	-
10. Tak	10	-	-	2	-	-	-	2	4	2	-	-	-
11. Sukhothai	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

LEPROSY - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	12	1	-	-	1	-	1	2	1	-	4	1	1
13. Phetchabun	3	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	8	-	3	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-
15. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	310	49	22	43	31	29	28	15	29	13	27	7	17
1. Nakhon Ratchasima	15	1	3	2	-	1	1	2	-	5	-	-	-
2. Khon Kaen	8	-	-	-	-	-	5	2	-	1	-	-	-
3. Chaiyaphum	9	3	1	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-
4. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	16	-	1	-	4	2	7	-	2	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Buriram	23	1	1	1	2	2	3	2	2	3	1	2	3
11. Loei	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	25	5	2	4	5	1	1	2	1	2	2	-	-
13. Surin	3	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
14. Udon Thani	13	-	-	-	-	3	-	-	2	-	5	3	-
15. Ubon Ratchathani	170	33	14	25	17	20	6	6	20	2	14	1	12
16. Yasothon	25	6	-	10	3	-	1	-	-	-	3	1	1
SOUTHERN REGION	54	5	5	5	2	6	2	9	4	4	2	6	4
1. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
3. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
5. Phuket	4	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	3	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	18	1	-	1	-	3	1	5	1	3	-	2	1
9. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	12	2	2	-	1	2	-	2	2	-	-	1	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	3	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
13. Yala	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
14. Narathiwat	7	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	2	-

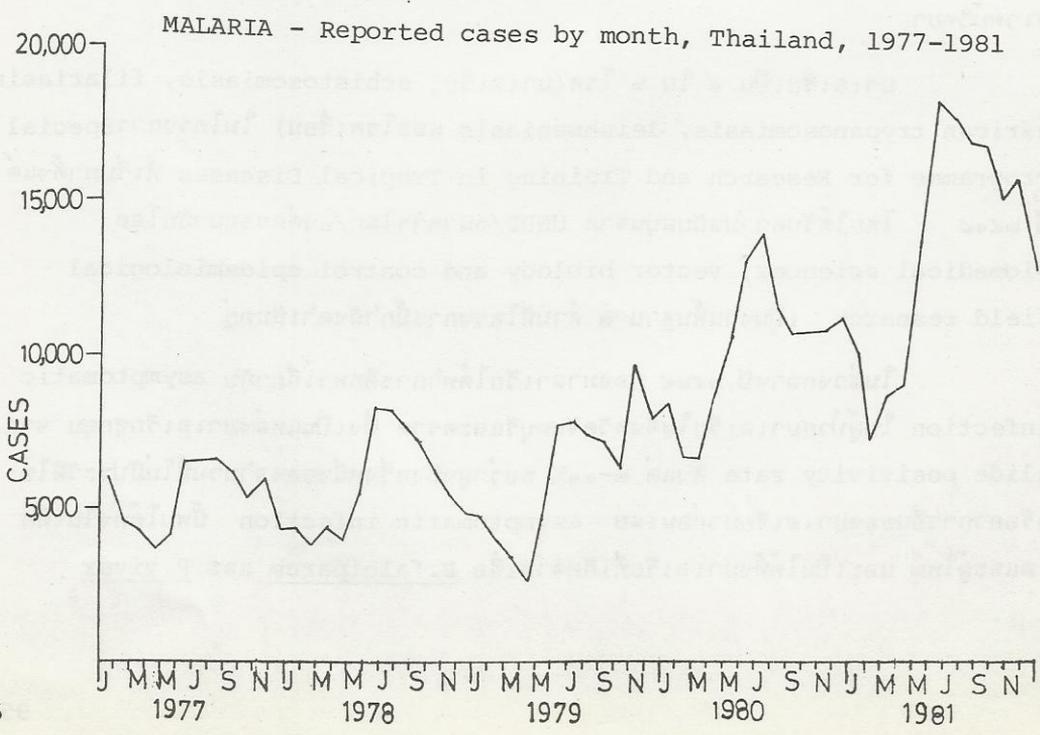
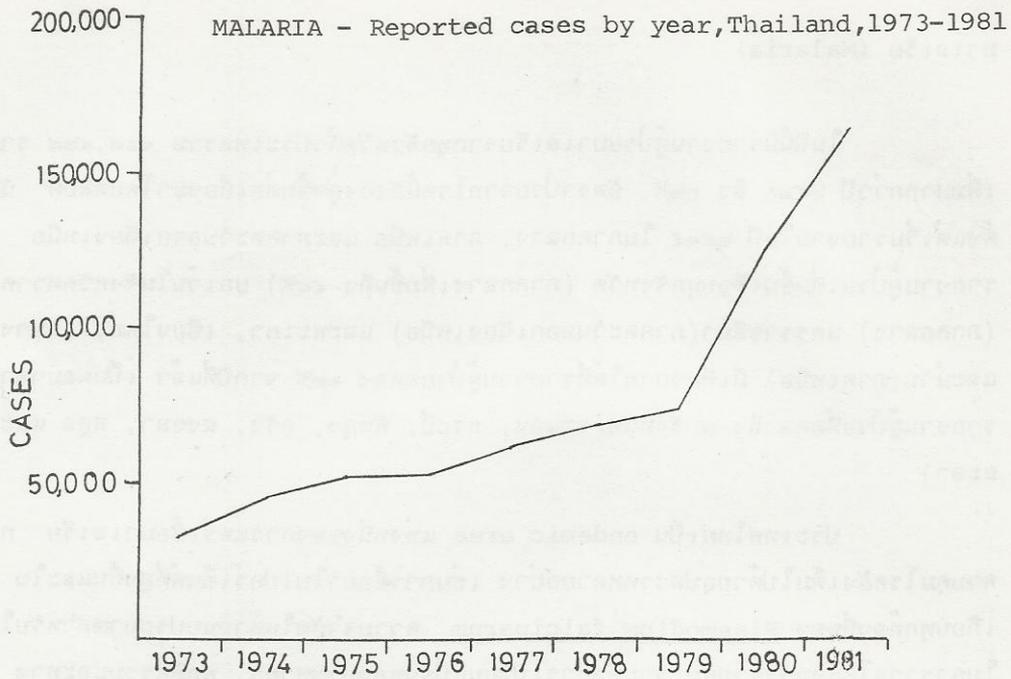
มาเลเรีย (Malaria)

ในปีนี้มีรายงานผู้ป่วยมาเลเรียจากทุกจังหวัดทั่วประเทศรวม ๑๖๓,๔๒๘ ราย เพิ่มมากกว่าปี ๒๕๒๓ ถึง ๓๒% อัตราป่วยจากโรคนี้อย่างคงสูงขึ้นต่อเนื่องมาโดยตลอด นับตั้งแต่เริ่มรายงานในปี ๒๕๑๕ ในภาคกลาง, ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเกือบทุกจังหวัด (ภาคกลางเพิ่มขึ้นถึง ๔๘%) ยกเว้นในจังหวัดตราด (ภาคกลาง) นครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) และพะเยา, เชียงใหม่, ลำปาง และน่าน (ภาคเหนือ) มีเพียงภาคใต้ที่รายงานผู้ป่วยลดลง ๑๒% จากปีที่แล้ว เป็นผลมาจาก รายงานผู้ป่วยที่ลดลงถึง ๗ จังหวัด (ระนอง, กระบี่, พัทลุง, ตรัง, สงขลา, สตูล และ ยะลา)

ประเทศไทยเป็น endemic area แห่งหนึ่งของการแพร่เชื้อมาเลเรีย การควบคุมโรคยังเต็มไปด้วยอุปสรรคหลายอย่าง เช่น การดื้อยาในเปอร์เซ็นต์ที่สูงขึ้นและในเกือบทุกท้องถิ่นของ Plasmodium falciparum ความจำกัดในด้านงบประมาณสำหรับใช้ในการวางโครงการควบคุม รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของประชากร, พฤติกรรมและทางนิเวศวิทยา

มาเลเรียเป็น ๑ ใน ๖ โรค (มาเลเรีย, schistosomiasis, filariasis, african trypanosomiasis, leishmaniasis และโรคเรื้อน) ในโครงการ Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases ที่เริ่มมาตั้งแต่ปี ๒๕๑๘ โดยได้รับความสนับสนุนจาก UNDP/ธนาคารโลก/องค์การอนามัยโลก biomedical sciences, vector biology and control epidemiological field research เป็นงานพื้นฐาน ๓ ด้านที่โครงการนี้กำลังดำเนินการอยู่

ในช่วงกลางปี ๒๕๒๔ กองมาลาเรียได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ asymptomatic infection ในผู้ป่วยมาเลเรียในจังหวัดจันทบุรีและตราด ซึ่งเป็นแหล่งมาเลเรียชุกชุม จาก slide positivity rate ตั้งแต่ ๒-๑๑% พบว่าสูงถึงครึ่งหนึ่งของจำนวนนี้ไม่มีประวัติไข้หรืออาการอื่นของมาเลเรียมาก่อนเลย asymptomatic infection นี้พบได้ทั้งในเด็กโตและผู้ใหญ่ และเป็นได้ทั้งมาเลเรียที่เกิดจากเชื้อ P.falciparum และ P.vivax



Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	101687	5829	3896	4827	5441	9060	11863	11474	11535	10653	9053	9623	8433
1. Bangkok Metropolis	1126	90	61	67	70	100	118	118	90	101	98	109	104
2. Samut Sakhon	148	9	4	6	3	8	21	11	18	27	13	14	14
3. Samut Prakan	201	11	9	15	11	23	21	28	25	14	21	13	10
4. Samut Songkhram	256	14	6	13	10	31	42	22	23	20	19	41	15
5. Nonthaburi	197	16	6	7	5	18	16	50	20	21	21	10	7
6. Pathum Thani	116	2	5	5	6	9	15	10	11	5	10	15	23
7. Nakhon Pathom	482	33	29	25	16	37	34	56	65	54	48	53	32
8. Fatchaburi	5259	123	74	86	123	303	696	660	896	1079	499	431	289
9. Fanchanaburi	11943	425	321	512	402	784	1112	1266	1755	1521	1591	1417	837
10. Phetchaburi	2683	73	46	64	107	276	401	282	377	390	234	271	162
11. Prachuap Khiri Khan	6121	421	255	358	350	362	607	847	725	526	673	622	375
12. Suphan Buri	1376	65	47	46	51	53	95	111	224	183	205	168	128
13. Singburi	72	8	5	6	7	5	5	7	4	3	4	10	8
14. Ayuthaya	125	14	6	5	11	5	8	10	22	14	8	11	11
15. Saraburi	564	70	37	44	30	51	27	42	77	54	52	59	21
16. Lopburi	491	63	43	29	22	35	40	84	30	43	33	38	31
17. Chainat	94	10	9	4	1	6	2	19	10	7	10	10	6
18. Ang Thong	62	4	2	5	2	3	8	7	6	13	4	6	2
19. Nakhon Nayok	964	34	26	28	33	268	285	110	84	40	37	16	3
20. Chonburi	7250	406	310	398	388	649	771	548	788	799	756	803	634
21. Chachoengsao	1850	104	76	80	94	122	203	160	289	171	210	195	146
22. Rayong	13245	1147	818	989	1072	1235	1726	1770	1270	815	642	884	877
23. Chanthaburi	26340	1588	1051	1174	1444	2500	2734	3110	2696	2800	2106	2510	2627
24. Trat	9866	754	400	563	830	1321	1171	694	798	714	732	805	1084
25. Frachinburi	10856	345	250	298	353	856	1705	1452	1232	1239	1027	1112	987
NORTHERN REGION	20190	1163	920	1071	1079	1383	2073	1987	1530	2400	2677	2483	1424
1. Chiang Rai	1053	49	87	45	55	119	157	97	49	67	94	113	121
2. Phayao	261	6	9	29	44	35	38	44	6	9	11	24	6
3. Chiangmai	1447	216	95	24	149	58	134	102	33	270	250	70	46
4. Mae Hong Son	769	41	22	19	21	26	54	150	71	87	97	63	118
5. Lampang	132	6	2	6	7	12	8	14	22	17	14	16	8
6. Lamphun	188	3	4	7	11	6	12	29	19	41	32	14	10
7. Nan	1008	69	31	63	89	140	162	94	62	66	67	100	65
8. Phrae	215	7	10	9	10	15	14	18	17	19	38	39	19
9. Utthradit	715	42	15	18	33	59	89	75	48	92	88	107	49
10. Tak	3987	189	135	17	168	227	368	336	422	541	547	573	305
11. Sukhothai	488	24	25	46	35	40	65	27	58	79	23	29	37

MALARIA - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	2212	60	53	81	60	110	218	221	134	284	388	417	186
13. Phetchabun	5153	319	270	394	295	371	513	481	408	419	753	672	258
14. Phichit	151	13	14	12	7	7	8	10	14	11	29	15	11
15. Uthai Thani	971	53	34	32	38	50	111	117	59	205	88	98	86
16. Kamphaeng Phet	747	37	39	54	38	65	77	81	84	77	88	71	36
17. Nakhon Sawan	693	29	75	56	19	43	45	91	24	116	70	62	63
NORTHEASTERN REGION	19194	941	672	993	888	1344	2113	2210	2065	2224	2020	2009	1715
1. Nakhon Ratchasima	2976	143	97	130	128	213	267	335	382	279	285	364	253
2. Khon Kaen	817	15	27	28	31	55	90	98	91	93	122	90	77
3. Chaiyaphum	1230	33	21	48	34	84	106	65	123	294	216	126	80
4. Sakon Nakhon	483	14	23	16	24	40	63	50	48	45	51	53	56
5. Nakhon Phanom	2748	156	78	102	124	176	230	418	381	187	241	313	342
6. Kalasin	321	3	14	7	3	25	35	34	26	37	55	43	39
7. Nongkhai	472	20	8	20	20	23	76	66	41	37	49	48	64
8. Maha Sarakham	118	5	8	12	10	15	18	9	10	4	14	10	3
9. Roi Et	268	20	12	15	29	26	28	26	25	37	22	16	12
10. Buriram	1364	47	38	55	62	61	49	141	143	164	210	203	191
11. Loei	1964	54	40	96	39	144	264	292	241	249	235	201	109
12. Si Sa Ket	1287	68	38	95	96	137	186	131	81	145	96	110	104
13. Surin	1025	125	77	119	99	65	85	91	84	123	76	46	35
14. Udon Thani	539	11	30	28	12	26	61	60	54	63	90	72	32
15. Ubon Ratchathani	2231	143	90	117	68	122	387	287	244	232	155	192	194
16. Yasothon	1351	84	71	105	109	132	168	107	91	135	103	122	124
SOUTHERN REGION	22357	2396	1950	1690	1515	2026	2307	2171	1830	1573	1579	1899	1421
1. Chumphon	4997	488	303	324	397	349	576	511	544	411	341	440	313
2. Ranong	753	64	46	50	41	48	36	86	100	61	96	81	44
3. Surat Thani	1028	91	39	45	70	114	112	51	76	97	122	136	75
4. Phang-nga	1407	97	84	117	79	100	73	89	46	133	143	280	166
5. Phuket	252	59	24	29	34	27	10	7	19	15	14	5	9
6. Krabi	1496	259	167	105	124	160	184	98	103	82	61	88	65
7. Phatthalung	1342	225	237	181	135	208	170	120	21	14	13	11	7
8. Nakhon Si Thammarat	617	25	20	16	33	68	49	67	56	70	70	95	48
9. Trang	201	37	38	47	3	12	5	10	8	9	15	12	5
10. Songkhla	1740	189	193	96	81	154	217	194	165	122	101	118	110
11. Satun	45	3	7	6	4	1	2	3	2	3	9	3	2
12. Pattani	992	79	133	102	55	97	111	93	97	65	52	81	27
13. Yala	5190	553	401	345	291	447	570	656	485	334	362	381	365
14. Narathiwat	2297	227	258	227	168	241	192	186	108	157	180	168	185

โรคหัด (Measles)

ทั้งจำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยจากรายงานโรคหัดเพิ่มขึ้นสูงที่สุดนับตั้งแต่เริ่มรายงานในปีนี้ ส่วนอัตราตายและอัตราตายต่อป่วยร้อยละยังคงต่ำต่อเนื่องมาตลอด รายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในทุกภาค ที่น่าสังเกตคือภาคใต้ มีรายงานอัตราตายต่อป่วยร้อยละสูงกว่าภาคอื่น ๆ (๐.๑๗ เทียบกับทั่วประเทศ ๐.๐๗) จำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงต้นปีตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมเช่นเดียวกับปีก่อน ๆ

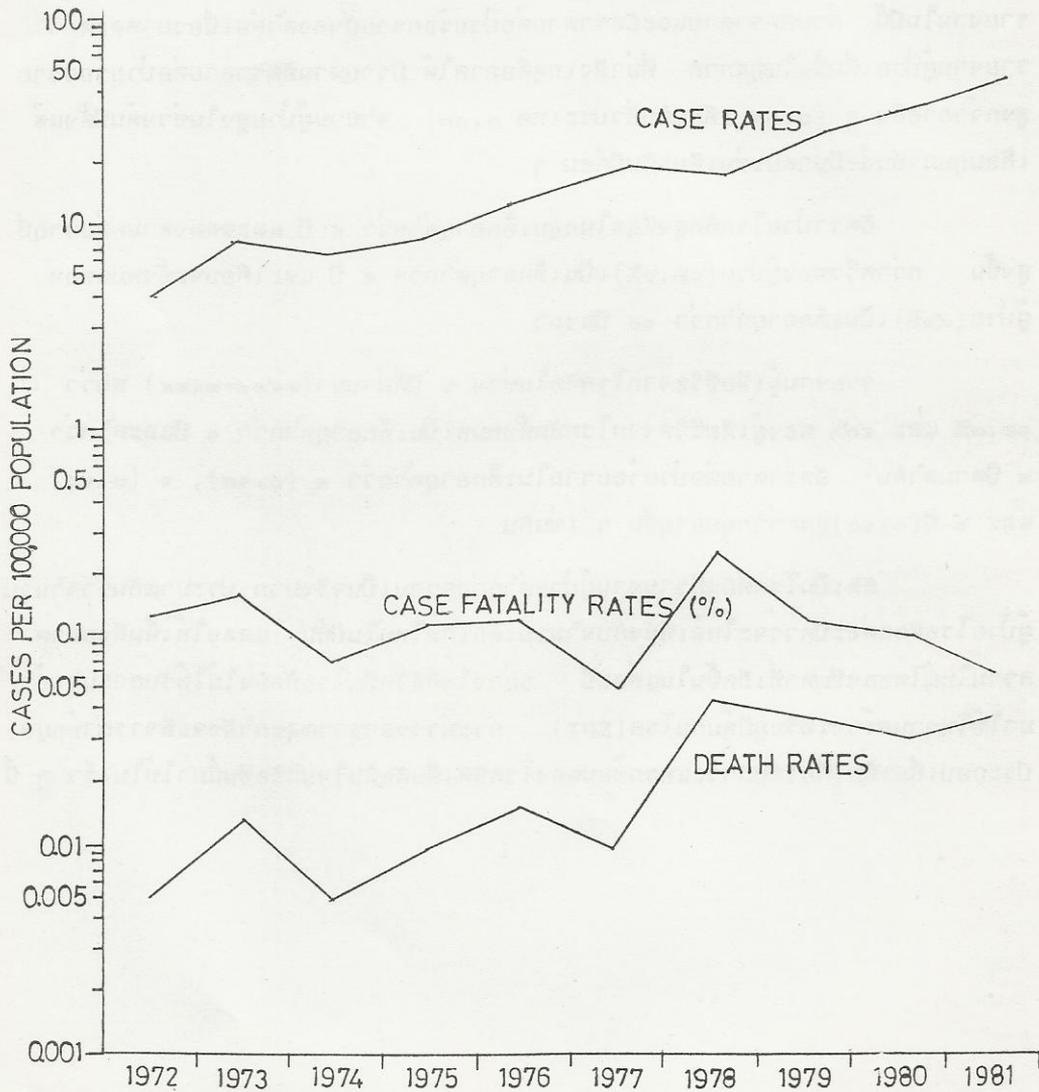
อัตราป่วยโรคหัดสูงสุดในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี และลดลงตามกลุ่มอายุที่สูงขึ้น กว่าครึ่งของผู้ป่วย (๖๒.๖%) เป็นเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี และเกือบจะทั้งหมดของผู้ป่วย (๙๒%) เป็นเด็กอายุต่ำกว่า ๑๐ ปีลงมา

รายงานผู้เสียชีวิตจากโรคหัดในช่วง ๖ ปีที่ผ่านมา (๒๕๑๙-๒๕๒๔) พบว่า ๑๒.๗% และ ๔๗% ของผู้เสียชีวิตจากโรคหัดทั้งหมดเป็นเด็กอายุต่ำกว่า ๑ ปีและต่ำกว่า ๒ ปีตามลำดับ อัตราตายต่อป่วยร้อยละในเด็กอายุต่ำกว่า ๑ (๐.๑๗), ๑ (๐.๑๘) และ ๒ ปี (๐.๑๐) สูงกว่ากลุ่มอายุอื่น ๆ เช่นกัน

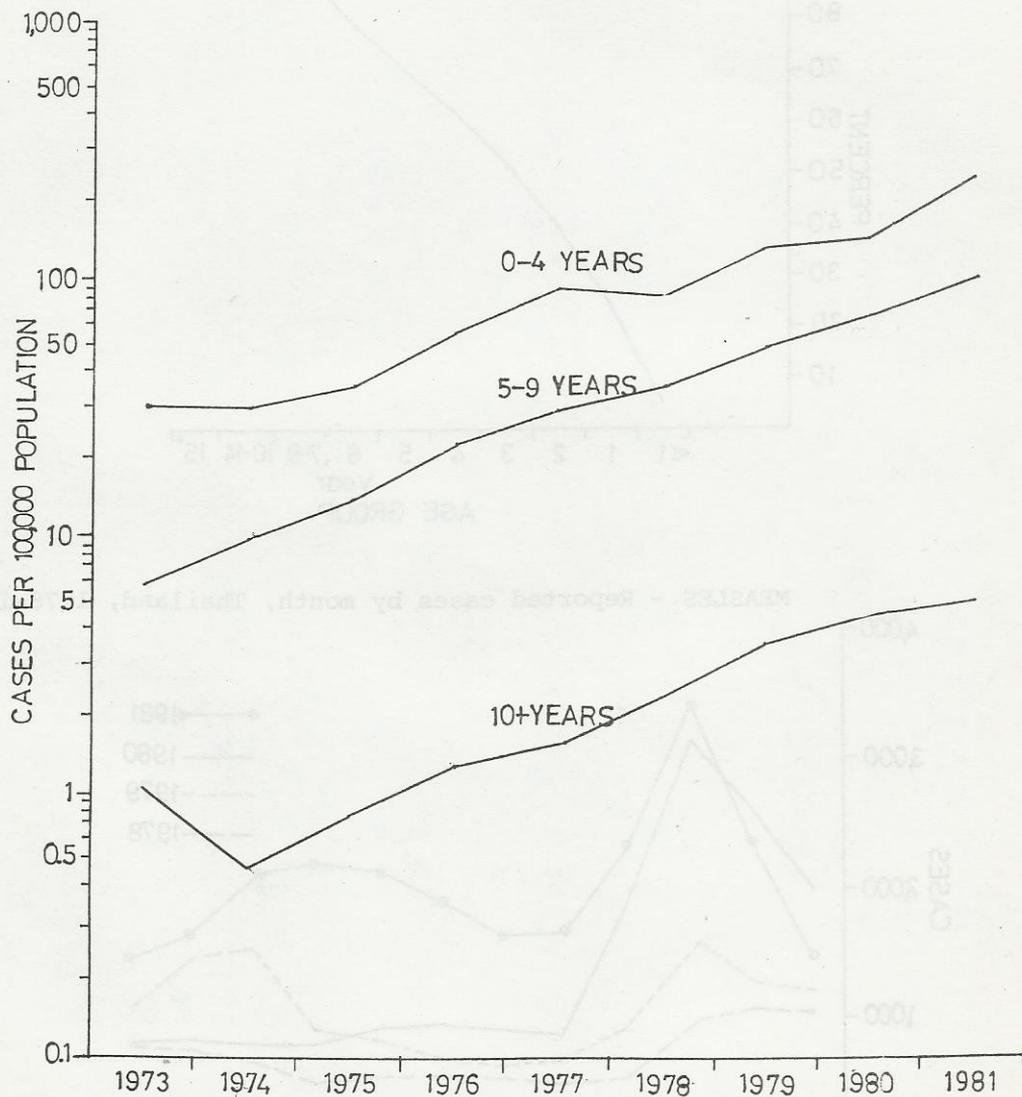
หัดเป็นโรคที่ยังมีรายงานผู้ป่วยต่ำกว่าความเป็นจริงมาก ประมาทกันว่าจำนวนผู้ป่วยโรคหัดแต่ละปีควรจะได้ใกล้เคียงกับจำนวนเด็กเกิดใหม่ในปีนั้น แสดงให้เห็นถึงขนาดความใหญ่โตของปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละปี อย่างไรก็ตามวัคซีนโรคหัดยังไม่ได้รับการนำเข้ามาใช้ในงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (EPI) กระทรวงสาธารณสุขกำลังจะพิจารณาข้อมูลประกอบเพิ่มเติมเกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อนของโรคหัดเพื่อตัดสินใจนำวัคซีนนี้มาใช้ในเร็ว ๆ นี้

MEASLES

MEASLES - Reported cases and deaths per 100,000 population, case-fatality rates, Thailand, 1972 -1981

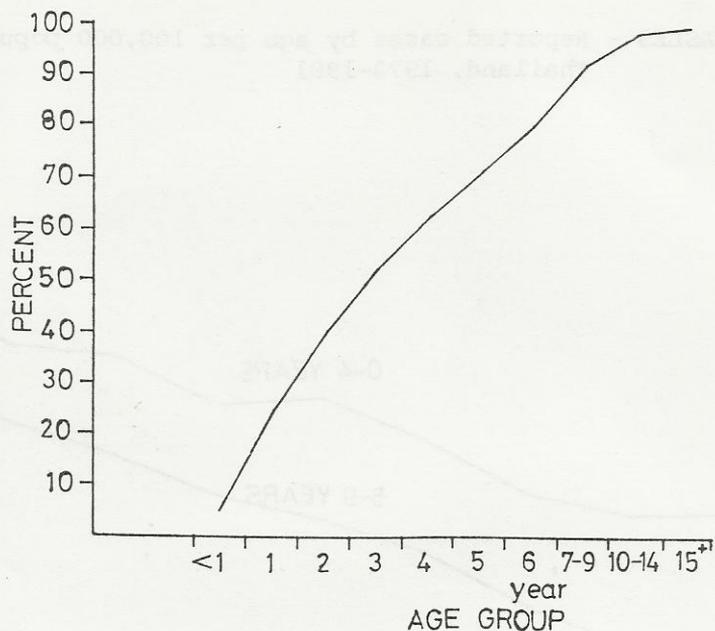


MEASLES - Reported cases by age per 100,000 population,
Thailand, 1973-1981

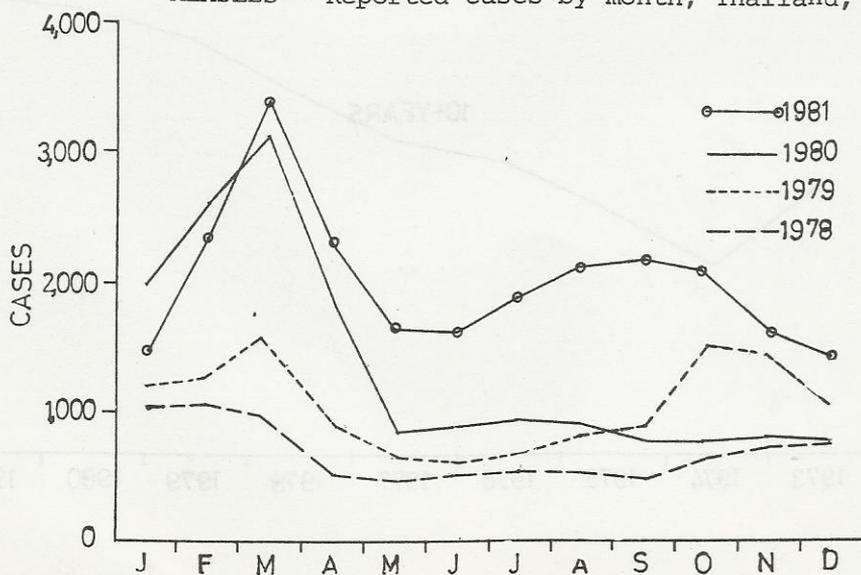


MEASLES

MEASLES - Reported cases by age in cumulative percentage, Thailand, 1981



MEASLES - Reported cases by month, Thailand, 1978-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 -- MEASLES

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	11919	754	1160	1598	1008	616	586	745	1156	1256	1313	907	820
1. Bangkok Metropolis	5725	354	578	807	544	296	211	287	520	631	647	464	386
2. Samut Sakhon	207	14	15	15	10	8	9	17	8	21	30	31	29
3. Samut Prakan	328	10	19	34	22	23	20	28	16	31	64	36	25
4. Samut Songkhram	122	9	24	7	6	3	5	5	4	6	5	19	29
5. Nonthaburi	399	10	29	45	30	23	31	22	40	37	69	28	35
6. Pathum Thani	268	17	27	26	17	11	28	14	18	24	30	23	33
7. Nakhon Pathom	695	56	67	85	34	25	25	54	100	82	72	57	38
8. Petchaburi	355	23	60	62	23	7	12	20	37	43	30	23	15
9. Fanchanaburi	568	17	31	49	40	25	42	60	95	70	80	33	26
10. Phetchaburi	85	2	5	8	3	4	3	7	19	21	7	2	4
11. Prachuap Khiri Khan	74	2	9	9	2	2	8	2	10	5	5	7	13
12. Suphan Buri	311	6	8	30	14	9	19	21	36	37	54	27	50
13. Singburi	191	8	2	7	15	13	15	32	43	23	15	7	11
14. Ayuthaya	253	8	13	26	29	27	22	21	24	28	16	26	13
15. Saraburi	185	37	30	33	25	7	4	14	10	7	10	6	2
16. Lopburi	488	69	90	121	49	22	28	13	6	19	30	19	22
17. Chainat	130	4	5	7	6	8	7	13	13	20	18	10	19
18. Ang Thong	78	2	1	4	8	4	9	-	10	12	11	7	10
19. Nakhon Nayok	66	2	14	7	8	10	-	3	9	1	2	-	-
20. Chonburi	375	12	40	72	24	18	8	25	39	59	38	20	20
21. Chachoengsao	195	9	6	23	15	15	9	32	31	16	11	15	13
22. Rayong	186	17	9	16	13	21	11	13	17	27	22	14	6
23. Chanthaburi	186	32	38	25	13	4	14	10	11	10	10	8	11
24. Trat	44	-	4	12	9	6	2	1	3	3	3	1	-
25. Prachinburi	405	34	36	58	49	25	44	31	37	23	34	24	10
NORTHERN REGION	5218	272	445	776	575	380	379	488	384	451	367	378	323
1. Chiang Rai	518	33	52	80	53	58	50	56	31	27	20	32	26
2. Phayao	124	15	18	35	25	12	7	5	1	3	3	-	-
3. Chiangmai	636	39	66	179	85	48	34	45	37	26	35	21	21
4. Mae Hong Son	272	1	5	58	73	42	23	19	6	14	4	3	24
5. Lampang	155	6	17	18	16	6	8	5	2	12	29	21	15
6. Lamphun	264	2	6	20	1	9	14	72	43	50	20	12	15
7. Nan	416	85	50	47	37	11	6	6	30	65	30	43	6
8. Phrae	141	-	16	13	6	11	24	28	11	10	9	6	7
9. Uthradit	268	17	16	12	22	11	14	20	33	27	31	39	26
10. Tak	86	8	15	8	17	9	4	14	2	2	-	4	3
11. Sukhothai	521	17	26	53	48	23	47	52	77	87	31	26	34

MEASLES - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	800	12	45	94	65	57	78	114	58	59	60	84	74
13. Phetchabun	333	12	59	91	61	41	20	11	10	4	2	6	16
14. Phichit	225	5	10	11	11	9	13	18	19	28	37	36	28
15. Uthai Thani	51	-	3	15	1	7	2	5	1	2	-	12	3
16. Kamphaeng Phet	172	15	25	19	35	12	24	7	9	10	10	3	3
17. Nakhon Sawan	236	5	16	23	19	14	11	11	14	25	46	30	22
NORTHEASTERN REGION	5424	297	589	922	609	576	593	511	414	302	222	199	190
1. Nakhon Ratchasima	1270	106	171	219	167	120	120	68	69	59	56	56	59
2. Khon Kaen	326	16	32	79	33	34	28	31	15	12	16	19	11
3. Chaiyaphum	127	3	6	41	11	14	16	9	12	11	-	4	-
4. Sakon Nakhon	74	-	20	15	9	8	7	7	2	2	-	3	1
5. Nakhon Phanom	221	21	49	31	31	25	7	16	16	13	6	5	1
6. Kalasin	103	-	4	10	13	32	16	16	2	1	3	4	2
7. Nongkhai	413	5	76	149	16	40	40	33	23	12	7	9	3
8. Maha Sarakham	293	19	23	41	27	30	24	45	24	18	23	10	9
9. Roi Et	276	32	47	39	35	21	22	13	13	10	20	12	12
10. Buriram	861	31	44	100	102	102	97	114	110	82	32	19	28
11. Loei	375	25	49	62	42	32	75	36	22	16	5	5	6
12. Si Sa Ket	313	5	13	28	19	27	29	49	49	27	18	18	31
13. Surin	186	4	2	26	42	24	13	14	27	19	8	6	1
14. Udon Thani	210	21	27	30	23	13	44	22	6	8	10	3	3
15. Ubon Ratchathani	283	5	22	45	30	43	42	29	17	7	14	20	9
16. Yasothon	93	4	4	7	9	11	13	9	7	5	4	6	14
SOUTHERN REGION	1737	154	152	175	111	114	104	136	167	164	211	133	116
1. Chumphon	210	-	15	19	7	14	8	14	31	39	42	19	2
2. Ranong	46	2	1	3	-	-	6	3	8	2	8	8	5
3. Surat Thani	101	13	19	13	4	12	-	8	1	1	10	5	15
4. Phang-nga	103	5	1	6	16	17	11	10	3	3	12	12	7
5. Phuket	112	2	1	1	-	4	1	4	21	21	32	14	11
6. Krabi	65	10	4	15	6	4	5	2	2	6	2	4	5
7. Phatthalung	213	25	26	29	10	17	24	36	11	19	5	5	6
8. Nakhon Si Thammarat	240	6	7	12	15	18	16	19	30	18	44	21	34
9. Trang	28	4	8	1	-	-	-	-	-	-	6	6	3
10. Songkhla	230	57	26	28	16	8	17	10	11	16	18	15	8
11. Satun	5	-	-	1	-	-	-	-	1	-	3	-	-
12. Pattani	62	3	9	2	9	6	6	3	4	15	3	2	-
13. Yala	192	9	19	34	15	9	8	20	38	17	15	3	5
14. Narathiwat	130	18	16	11	13	5	2	7	6	7	11	19	15

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 - MEASLES

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	11919	876	7117	3041	660	163	39	12	6	2	1	2
1. Bangkok Metropolis	5725	558	3912	1055	167	26	4	2	-	-	-	1
2. Samut Sakhon	207	64	80	59	3	-	1	-	-	-	-	-
3. Samut Prakan	328	24	192	86	16	5	1	-	1	2	1	-
4. Samut Songkhram	122	3	61	43	11	4	-	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	399	33	223	102	28	9	2	1	1	-	-	-
6. Pathum Thani	268	12	154	71	20	8	3	-	-	-	-	-
7. Nakhon Pathom	695	21	381	227	48	14	2	1	1	-	-	-
8. Ratchaburi	355	11	166	127	36	9	5	-	1	-	-	-
9. Kanchanaburi	568	21	283	183	58	16	5	2	-	-	-	-
10. Phetchaburi	85	5	35	32	11	1	1	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	74	2	47	18	6	-	-	-	-	-	-	1
12. Suphan Buri	311	6	157	106	25	12	3	1	1	-	-	-
13. Singburi	191	7	97	69	17	-	1	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	253	10	139	77	20	7	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	185	11	95	56	17	5	1	-	-	-	-	-
16. Lopburi	488	21	263	154	35	12	1	2	-	-	-	-
17. Chainat	130	2	67	45	16	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	78	5	44	21	5	3	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	66	1	39	19	5	-	1	1	-	-	-	-
20. Chonburi	375	15	172	149	30	7	2	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	195	8	92	59	23	10	3	-	-	-	-	-
22. Rayong	186	6	82	74	18	6	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	186	9	96	62	14	4	1	-	-	-	-	-
24. Trat	44	5	27	6	2	3	-	1	-	-	-	-
25. Prachinburi	405	16	213	141	29	2	2	1	1	-	-	-
NORTHERN REGION	5218	177	2784	1742	367	93	31	12	7	2	1	2
1. Chiang Rai	518	19	263	182	29	7	9	3	4	1	1	-
2. Phayao	124	9	81	26	5	3	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	636	20	354	186	48	18	7	2	-	1	-	-
4. Mae Hong Son	272	2	146	87	23	10	4	-	-	-	-	-
5. Lampang	155	5	96	40	12	2	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	264	5	114	112	20	9	2	-	2	-	-	-
7. Nan	416	13	254	124	17	4	2	2	-	-	-	-
8. Phrae	141	12	73	46	6	2	1	-	1	-	-	-
9. Utthradit	268	12	158	77	13	6	1	1	-	-	-	-
10. Tak	86	6	49	22	7	1	1	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	521	15	271	188	34	8	3	2	-	-	-	-

MEASLES - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	800	14	408	301	65	9	-	-	1	-	-	2
13. Phetchabun	333	10	163	125	31	3	1	1	-	-	-	-
14. Phichit	225	10	112	76	22	5	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	51	4	28	16	2	1	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	172	11	91	55	13	2	-	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	236	10	123	79	20	3	-	1	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	5424	189	3061	1784	288	66	19	7	7	1	2	-
1. Nakhon Ratchasima	1270	48	735	394	61	17	6	3	4	1	1	-
2. Khon Kaen	326	7	201	98	13	3	3	1	-	-	-	-
3. Chaiyaphum	127	1	67	42	12	1	1	2	1	-	-	-
4. Sakon Nakhon	74	8	38	25	3	-	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	221	6	130	71	9	3	2	-	-	-	-	-
6. Kalasin	103	3	57	39	4	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	413	12	205	162	26	7	-	1	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	293	10	149	116	14	4	-	-	-	-	-	-
9. Roi Et	276	5	160	96	12	3	-	-	-	-	-	-
10. Buriram	861	20	478	300	47	14	2	-	-	-	-	-
11. Loei	375	22	203	126	20	2	1	-	1	-	-	-
12. Si Sa Ket	313	18	191	87	15	1	-	-	1	-	-	-
13. Surin	186	8	115	53	7	2	-	-	-	-	1	-
14. Udon Thani	210	8	119	60	16	6	1	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	283	8	158	89	22	3	3	-	-	-	-	-
16. Yasothon	93	5	55	26	7	-	-	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	1737	66	941	548	129	33	11	6	1	1	1	-
1. Chumpon	210	5	109	71	21	2	-	2	-	-	-	-
2. Ranong	46	3	21	17	2	3	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	101	8	48	36	8	1	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	103	7	63	21	9	1	-	1	-	1	-	-
5. Phuket	112	7	70	26	3	4	1	1	-	-	-	-
6. Krabi	65	1	35	25	3	1	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	213	3	123	68	16	1	1	1	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	240	7	116	89	21	4	3	-	-	-	-	-
9. Trang	28	1	11	8	5	2	1	-	-	-	-	-
10. Songkhla	230	9	135	67	16	3	-	-	-	-	-	-
11. Satun	5	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	62	2	37	17	6	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	192	9	100	66	6	7	3	-	1	-	-	-
14. Narathiwat	130	4	70	36	12	4	2	1	-	-	1	-

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 -- MUMPS

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	1568	107	172	256	153	67	62	115	116	143	148	125	104
1. Bangkok Metropolis	1244	87	140	213	112	56	44	95	91	120	118	91	77
2. Samut Sakhon	9	1	2	2	-	1	1	-	-	-	2	-	-
3. Samut Prakan	23	-	-	3	2	1	1	-	-	3	6	3	4
4. Samut Songkhram	10	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	3
5. Nonthaburi	45	3	5	4	3	1	3	5	4	7	5	5	-
6. Pathum Thani	34	1	2	5	3	2	3	2	2	1	4	6	3
7. Nakhon Pathom	10	-	2	-	1	1	-	1	2	1	-	-	2
8. Jatchaburi	27	2	3	8	3	1	3	2	1	1	2	1	-
9. Fanchanaburi	27	1	1	4	3	-	2	2	3	-	2	3	6
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Singburi	20	1	4	2	8	-	-	-	1	-	1	3	-
14. Ayuthaya	8	3	-	-	1	-	1	-	-	-	1	2	-
15. Saraburi	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	24	2	6	5	6	1	2	1	-	-	1	-	-
17. Chainat	4	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1
18. Ang Thong	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	2
19. Nakhon Nayok	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	17	-	1	1	1	-	-	-	5	1	2	5	1
21. Chachoengsao	21	1	2	2	4	-	-	-	3	3	2	1	3
22. Rayong	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	19	-	-	3	3	1	-	1	2	5	-	4	-
24. Trat	10	2	1	1	-	1	1	3	-	-	1	-	-
25. Frachinburi	4	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-
NORTHERN REGION	328	29	39	18	20	29	29	25	49	31	23	30	6
1. Chiang Rai	91	2	10	6	4	3	4	6	14	12	12	13	5
2. Phayao	4	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3. Chiangmai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
4. Mae Hong Son	14	1	-	1	-	-	1	3	6	1	-	1	-
5. Lampang	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
6. Lamphun	5	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-
7. Nan	60	10	2	3	4	8	7	5	6	4	3	8	-
8. Phrae	27	5	8	-	1	-	5	3	3	?	-	1	-
9. Utthradit	88	4	7	5	10	15	10	3	14	10	5	4	1
10. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-

MUMPS - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	14	1	5	1	1	2	-	1	2	1	-	-	-
13. Phetchabun	20	4	5	1	-	1	-	2	2	1	1	3	-
14. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	191	17	11	26	25	18	22	23	13	10	11	8	7
1. Nakhon Ratchasima	10	-	2	1	2	-	2	-	-	-	2	-	1
2. Khon Kaen	19	2	2	1	3	1	4	3	2	1	-	-	-
3. Chaiyaphum	4	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5. Nakhon Phanom	7	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	1	1
6. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	11	1	-	1	-	-	2	3	-	2	1	-	1
8. Maha Sarakham	6	1	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-
9. Roi Et	6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	-	-	1
10. Buriram	16	-	1	2	4	3	2	-	-	2	1	-	1
11. Loei	3	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	13	2	-	4	-	-	-	2	2	1	2	-	-
13. Surin	5	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1
14. Udon Thani	4	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	35	7	2	6	2	4	4	3	1	1	1	3	1
16. Yasothon	51	1	3	8	5	9	4	8	5	1	4	3	-
SOUTHERN REGION	162	21	15	28	9	5	11	11	8	13	22	15	4
1. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	4	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-
4. Phang-nga	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
5. Phuket	13	1	-	-	-	-	1	1	-	1	6	1	2
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	18	4	2	9	-	2	-	-	-	1	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Trang	4	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-
10. Songkhla	26	3	1	-	2	-	2	1	2	-	6	9	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	31	5	4	7	-	-	1	3	4	5	2	-	-
13. Yala	7	-	1	2	-	1	1	-	-	-	1	-	1
14. Narathiwat	54	8	7	4	5	2	5	5	2	5	7	4	-

Occupational disease - Reported cases
Thailand, 1981

<u>Disease</u>	<u>Case</u>
Caisson's disease	32
Lead poisoning	19
Arsenic poisoning	1
Tin poisoning	1
Illness from fertilizer	1
Unspecified	1
Total	55

ในปี ๒๕๒๔ มีรายงานการระบาดของ arsenic poisoning หนึ่งครั้ง เกิดขึ้นในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน ๒๕๒๔ ใน ๘ หมู่บ้านใน ๒ อำเภอ (เมืองและดอกคำใต้) ของจังหวัดพะเยา การสอบสวนโรคพบผู้ป่วยทั้งหมด ๒๓๗ คน เสียชีวิต ๒ คน ผู้ป่วยทุกคนมีประวัติบริโภคเกลือซึ่งซื้อจากร้านขายของชำในหมู่บ้านก่อนป่วย อาการป่วยประกอบด้วย อาเจียน, มึนศีรษะ, ปวดศีรษะ, ชาตามแขนขา, ตาแดงและบวมตามใบหน้า บางคนมีปวดท้องและถ่ายเหลว การส่งตัวอย่างเลือด, ฝม, เล็บ และตัวอย่างเกลือที่บริโภคพบสารอาร์เซนิกในปริมาณสูง แหล่งของเกลือมาจากทั้งพ่อค้าเร่ซึ่งไม่มีผู้ใดจำได้ และจากโรงงานแห่งหนึ่งในตัวจังหวัด การตรวจน้ำจากพื้นโรงงานพบว่า มีสารอาร์เซนิก เกลือที่เกลือในโรงงานดังกล่าวพบสารอาร์เซนิกในจำนวนน้อย (trace) ส่วนเกลือที่ระบุว่าซื้อมาจากพ่อค้าเร่ไม่พบสารอาร์เซนิก แสดงว่าเกลือจากโรงงานนี้ที่ปนเปื้อนด้วยอาร์เซนิกน่าจะเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยครั้งนี้

ไอกรน (Pertussis)

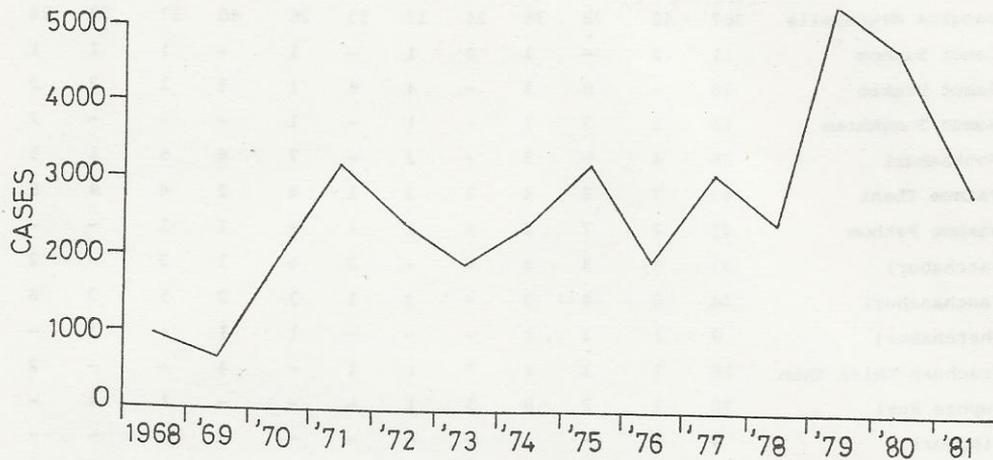
๖๔ จังหวัดทั่วประเทศรายงานผู้ป่วยไอกรนรวม ๒,๔๔๔ รายในปี ๒๕๒๔ ลดลงจากปีที่แล้วถึง ๓๔% รายงานผู้ป่วยลดลงอย่างมากในภาคกลาง, ภาคเหนือ และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (๖๐%, ๓๗% และ ๒๔% ตามลำดับ) ๒๑ จังหวัดจาก ๒๕ จังหวัด ในภาคกลาง (๘๘%), ๘ จาก ๑๗ จังหวัดในภาคเหนือ (๔๗%) และ ๑๐ จาก ๑๖ จังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (๖๗%) รายงานผู้ป่วยลดลงเกือบครึ่งหรือมากกว่าครึ่งของปี ๒๕๒๓ ในภาคใต้กลับเพิ่มขึ้น ๔๕% เนื่องมาจากรายงานผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นในจังหวัดนครศรี-ธรรมราช, พัทลุง, ยะลา และนราธิวาส อุทัยธานี, ภูเก็ต และกระบี่ ไม่มีรายงานผู้ป่วยเลย

seasonal pattern ของผู้ป่วยคล้ายคลึงกับปีที่แล้ว ในภาคกลางมีรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงต้นปี ขณะที่ภาคอื่น ๆ สูงในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-กันยายน แสดงถึงลักษณะทางระบาดวิทยาและสาเหตุของโรคที่น่าจะแตกต่างกันไป กลุ่มอายุต่ำกว่า ๕ ปี เป็นผู้ป่วยส่วนใหญ่ (๖๐%) ของรายงานโรคไอกรนทั้งหมด อัตราป่วยในทุกกลุ่มอายุยังคงลดลงต่อเนื่องจากปี ๒๕๒๓

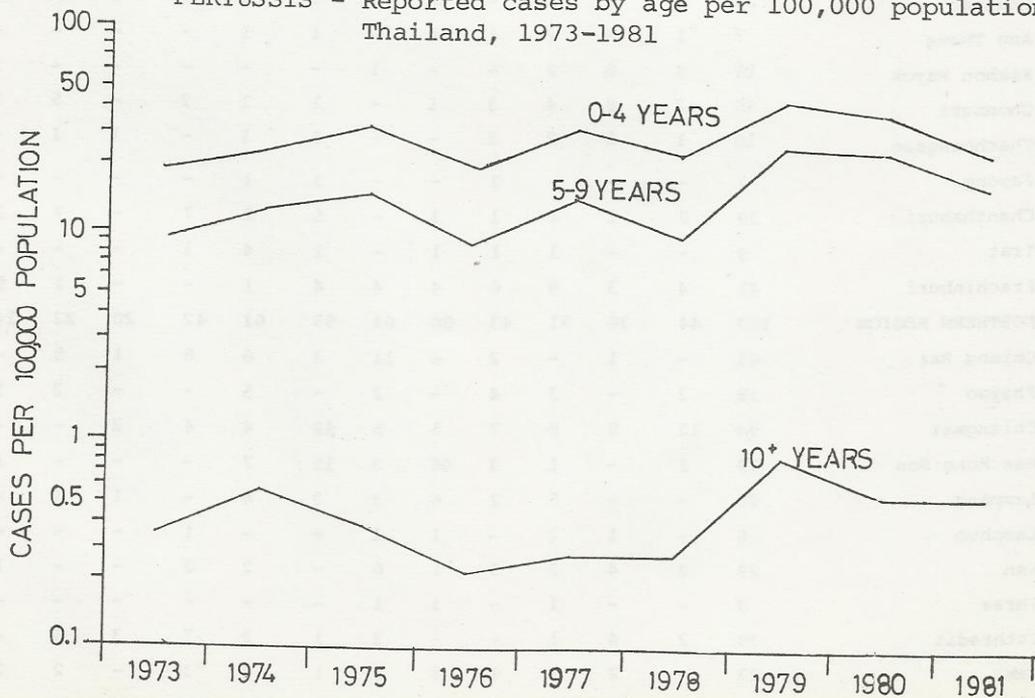
ไอกรนเป็นกลุ่มอาการที่นอกจากจะเกิดจากเชื้อ Bordetella pertussis แล้ว B. parapertussis, B. bronchiseptica และ adenoviruses บาง type ยังทำให้เกิดอาการไอกรนได้เช่นกัน การให้การวินิจฉัยโรคไอกรนโดยอาศัยเฉพาะอาการทางคลินิกจึงค่อนข้างยากที่จะแยกเชื้อตัวอื่นออกจาก B. pertussis

ในระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ๒๕๒๔ โครงการศึกษาอบรมในสาขาระบาดวิทยา, กองโรคติดต่อทั่วไป และภาควิชากุมารเวชศาสตร์และจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์เชียงใหม่ ได้ร่วมกันศึกษาระบาดวิทยาของโรคไอกรนในเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปีที่มาด้วยอาการของ acute respiratory tract infection (ART) ในโรงพยาบาลสวนดอก พบว่าจากผู้ป่วยเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี ๔๔๕ คนในช่วงดังกล่าว เพียง ๓ คนหรือ ๐.๖๗% ที่พบเชื้อ B. pertussis (serotype 1, 3) ทั้ง ๓ คนเป็นเด็กอายุ ๔ เดือน, ๓ ปี และ ๔ ปีตามลำดับ และได้รับภูมิคุ้มกันโรคด้วยดีทีพีทีครบ ๓ ครั้งแล้วทุกคน เชื้ออื่นที่พบในเปเปอร์เซนต์สูงคือ Streptococcus pneumoniae ๓๓.๒% และ Hemophilus influenzae รองลงมา ๓.๓๒%

PERTUSSIS - Reported cases by year, Thailand, 1968-1981



PERTUSSIS - Reported cases by age per 100,000 population, Thailand, 1973-1981



PERTUSSIS - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	865	96	96	96	70	48	60	79	75	77	46	65	57
1. Bangkok Metropolis	367	42	38	36	24	17	33	26	40	37	28	24	22
2. Samut Sakhon	11	2	-	1	2	1	-	1	-	1	1	1	1
3. Samut Prakan	28	-	6	1	-	4	6	1	3	1	2	2	2
4. Samut Songkhram	14	2	3	1	-	1	-	1	-	-	-	2	4
5. Nonthaburi	36	4	5	3	-	2	-	7	4	5	1	5	-
6. Pathum Thani	43	7	2	4	3	3	1	4	2	4	4	8	1
7. Nakhon Pathom	23	2	7	2	5	1	1	2	1	1	-	-	1
8. Petchaburi	33	3	3	3	4	-	3	5	1	2	-	2	7
9. Fanchanaburi	44	6	4	5	-	3	1	3	2	5	3	6	6
10. Phetchaburi	9	1	3	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1
11. Prachuap Khiri Khan	18	1	1	1	7	1	1	-	4	-	-	2	-
12. Suphan Buri	20	1	2	8	6	1	-	-	-	1	1	-	-
13. Singburi	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	8	1	-	-	-	-	2	2	-	1	1	1	-
15. Saraburi	10	1	-	1	-	1	1	2	-	1	-	2	1
16. Lopburi	27	4	-	3	2	2	3	6	3	3	-	1	-
17. Chainat	22	2	1	2	-	1	3	2	3	5	3	-	-
18. Ang Thong	7	1	-	2	1	1	-	1	1	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	15	3	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1
20. Chonburi	30	2	8	4	3	1	-	1	1	2	-	5	3
21. Chachoengsao	10	1	1	2	2	-	-	1	1	-	1	1	-
22. Payong	7	-	-	-	3	-	-	3	1	-	-	-	-
23. Chanthaburi	29	2	1	4	1	3	-	5	2	7	-	2	2
24. Trat	9	-	-	1	1	1	-	1	4	1	-	-	-
25. Frachinburi	41	4	3	9	6	4	4	4	1	-	-	1	5
NORTHERN REGION	577	44	36	51	43	88	61	95	61	42	20	22	14
1. Chiang Rai	41	-	1	-	2	4	11	3	6	8	1	5	-
2. Phayao	19	2	-	3	4	-	2	-	5	-	-	2	1
3. Chiangmai	94	12	5	8	7	5	5	42	4	4	2	-	-
4. Mae Hong Son	79	1	-	1	3	48	3	15	7	-	-	-	1
5. Lampang	25	-	-	5	2	6	3	3	4	-	1	1	-
6. Lamphun	6	-	1	2	-	1	1	-	-	1	-	-	-
7. Nan	29	8	4	2	3	1	6	-	2	2	-	-	1
8. Phrae	3	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	28	2	4	1	-	-	3	1	2	7	3	5	-
10. Tak	23	-	2	2	4	3	2	1	2	3	-	2	2
11. Sukhothai	79	7	6	5	4	7	6	8	16	7	3	2	8

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - PERTUSSIS

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	32	4	2	1	2	3	4	4	-	6	5	-	1
13. Phetchabun	62	2	5	13	7	4	7	9	4	4	3	4	-
14. Phichit	15	3	2	-	-	-	5	4	1	-	-	-	-
15. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	17	-	1	4	2	5	1	-	4	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	25	3	3	3	3	-	1	5	4	-	2	1	-
NORTHEASTERN REGION	1134	69	61	102	89	57	128	171	159	163	70	35	30
1. Nakhon Ratchasima	80	5	11	5	2	7	6	12	11	3	6	10	2
2. Khon Kaen	30	3	2	4	3	1	3	-	6	3	2	1	2
3. Chaiyaphum	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
4. Sakon Nakhon	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-
5. Nakhon Phanom	107	4	1	3	2	2	30	21	18	14	8	-	4
6. Kalasin	6	-	-	1	-	2	2	-	-	1	-	-	-
7. Nongkhai	191	10	7	30	29	8	32	28	24	13	2	2	6
8. Maha Sarakham	23	3	2	2	4	-	2	3	1	3	-	1	2
9. Roi Et	15	1	-	2	1	4	1	1	3	1	-	1	-
10. Buriram	183	20	18	23	15	14	13	24	29	13	5	5	4
11. Loei	48	2	1	1	1	4	5	10	1	2	10	6	5
12. Si Sa Ket	62	7	6	5	13	2	4	3	13	9	-	-	-
13. Surin	160	2	2	5	1	1	5	12	21	78	32	1	-
14. Udon Thani	29	1	-	-	3	1	10	6	2	5	-	1	-
15. Ubon Ratchathani	87	1	8	4	4	6	10	26	17	2	2	3	4
16. Yasothon	106	10	3	17	10	4	5	25	13	13	2	3	1
SOUTHERN REGION	368	33	35	21	18	22	28	27	62	33	23	44	22
1. Chumphon	22	-	3	-	-	2	-	1	15	-	-	-	1
2. Ranong	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3. Surat Thani	15	-	-	1	4	3	3	1	1	-	1	1	-
4. Phang-nga	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
5. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	53	9	8	3	4	1	14	4	9	1	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	71	6	3	2	-	-	-	3	14	12	12	15	4
9. Trang	14	3	1	2	-	-	-	2	1	-	1	2	2
10. Songkhla	51	6	9	1	2	8	6	3	6	1	1	6	2
11. Satun	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
12. Pattani	13	1	1	-	-	1	-	4	2	3	-	-	1
13. Yala	39	4	4	5	3	4	1	-	6	4	2	5	1
14. Narathiwat	86	4	5	7	5	3	4	9	6	11	6	15	11

PERTUSSIS - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	865	245	355	235	27	1	-	2	-	-	-	-
1. Bangkok Metropolis	367	147	157	60	3	-	-	-	-	-	-	-
2. Samut Sakhon	11	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Samut Prakan	28	13	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Samut Songkhram	14	2	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	36	15	11	9	1	-	-	-	-	-	-	-
6. Pathum Thani	43	8	22	11	2	-	-	-	-	-	-	-
7. Nakhon Pathom	23	7	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
8. Ratchaburi	33	4	11	15	3	-	-	-	-	-	-	-
9. Kanchanaburi	44	6	16	21	1	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	9	-	3	4	-	-	-	2	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	18	5	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	20	2	6	10	2	-	-	-	-	-	-	-
13. Singburi	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	8	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	10	-	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	27	2	3	17	5	-	-	-	-	-	-	-
17. Chainat	22	-	9	10	3	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	7	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	15	4	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	30	6	14	9	1	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	10	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	7	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	29	2	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	9	2	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-
25. Prachinburi	41	11	18	11	1	-	-	-	-	-	-	-
NORTHERN REGION	577	72	225	218	50	4	2	-	2	-	1	3
1. Chiang Rai	41	4	12	13	10	-	1	-	1	-	-	-
2. Phayao	19	3	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	94	12	22	45	13	2	-	-	-	-	-	-
4. Mae Hong Son	79	6	32	33	7	-	-	-	-	-	-	1
5. Lampang	25	3	13	6	3	-	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	6	1	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-
7. Nan	29	3	6	16	4	-	-	-	-	-	-	-
8. Phrae	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	28	6	10	12	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Tak	23	5	9	7	1	-	-	-	-	-	-	1
11. Sukhothai	79	12	41	20	4	-	1	-	1	-	-	-

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 -- PERTUSSIS

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk
12. Phitsanulok	32	3	14	12	2	-	-	-	-	-	-	1
13. Phetchabun	62	10	30	18	3	1	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	15	-	2	10	2	-	-	-	-	-	1	-
15. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	17	1	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	25	3	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	1134	185	461	411	70	5	1	-	-	1	-	-
1. Nakhon Ratchasima	80	11	41	22	6	-	-	-	-	-	-	-
2. Khon Kaen	30	4	13	12	1	-	-	-	-	-	-	-
3. Chaiyaphum	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	107	12	46	41	8	-	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	6	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	191	50	69	62	9	-	-	-	-	1	-	-
8. Maha Sarakham	23	4	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Roi Et	15	3	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-
10. Buriram	183	26	63	80	14	-	-	-	-	-	-	-
11. Loei	48	5	22	17	4	-	-	-	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	62	7	29	18	5	2	1	-	-	-	-	-
13. Surin	160	22	68	64	5	1	-	-	-	-	-	-
14. Udon Thani	29	3	14	10	-	2	-	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	87	13	40	26	8	-	-	-	-	-	-	-
16. Yasothon	106	21	36	41	8	-	-	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	368	52	118	175	21	-	-	-	-	-	-	2
1. Chumpon	22	1	8	11	2	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	15	3	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	53	8	15	27	3	-	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	71	5	22	40	4	-	-	-	-	-	-	-
9. Trang	14	3	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	51	13	18	16	2	-	-	-	-	-	-	2
11. Satun	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	13	3	2	7	1	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	39	7	17	14	1	-	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	86	9	22	48	7	-	-	-	-	-	-	-

โปลิโอ (Paralytic poliomyelitis)

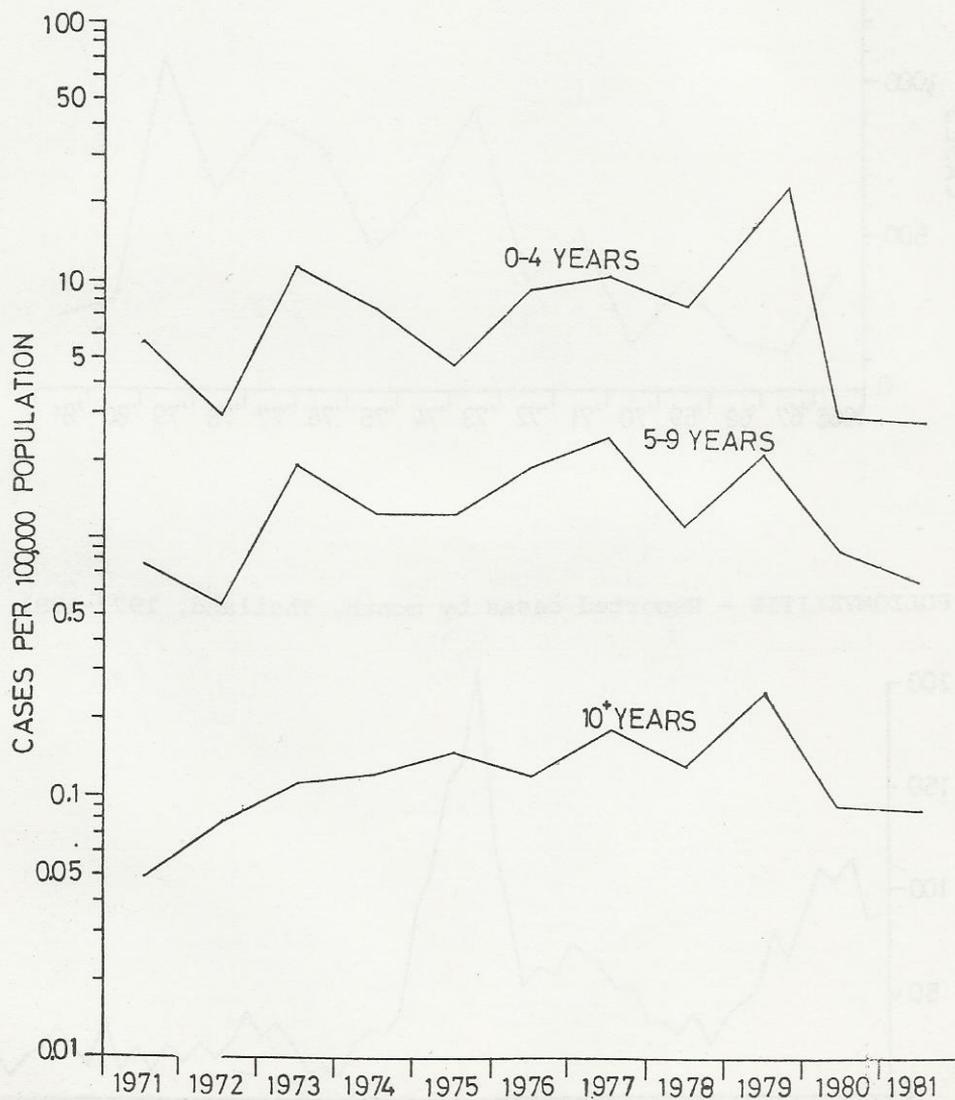
รายงานผู้ป่วยโปลิโอยังคงลดลงต่อเนื่องจากปีที่แล้ว เป็นผลมาจากรายงานผู้ป่วยที่ลดลงในภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีถึง ๑๑ จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยเลย สตูลและภูเก็ตไม่มีรายงานผู้ป่วยมา ๓ ปีติดต่อกัน สมุทรสงคราม, แพร่, ชุมพร และปัตตานี ไม่มีรายงานผู้ป่วยมา ๒ ปีติดต่อกัน

จากผู้ป่วยทั้งหมด ๒๕๗ ราย พบว่าสูงถึง ๘๘.๕% (๒๓๐ ราย) อยู่นอกเขตเทศบาล ใกล้เคียงกับตัวเลขในปีก่อน ๗๒% ของผู้ป่วยเป็นเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปีลงมา ผู้ป่วยอายุ ๑๐ ปีขึ้นไปมีเพียง ๑๒.๕% ของผู้ป่วยทั้งหมด อัตราป่วยในทุกกลุ่มอายุลดต่ำลงชัดเจน โดยเฉพาะอัตราป่วยในกลุ่มอายุ ๐-๔ ปี ลดลงต่ำที่สุดในช่วง ๑๑ ปีที่ผ่านมา

กลุ่ม polioviruses ที่เป็นสาเหตุของโรคโปลิโอแบ่งได้เป็น ๓ type ซึ่งแยกจากกันได้โดย neutralization test คนเป็น natural host และ reservoir ของไวรัสกลุ่มนี้ ในปี ๒๕๒๔ สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับตัวอย่างส่งตรวจหา polioviruses จากผู้ป่วยรวม ๑๐๙ ราย พบไวรัสกลุ่มนี้เพียง ๓๓ ราย (๓๐.๓%) แยกเป็น type ๑ ๕๗.๖%, type ๒ ๑๘.๒% และ type ๓ ๒๔.๒%

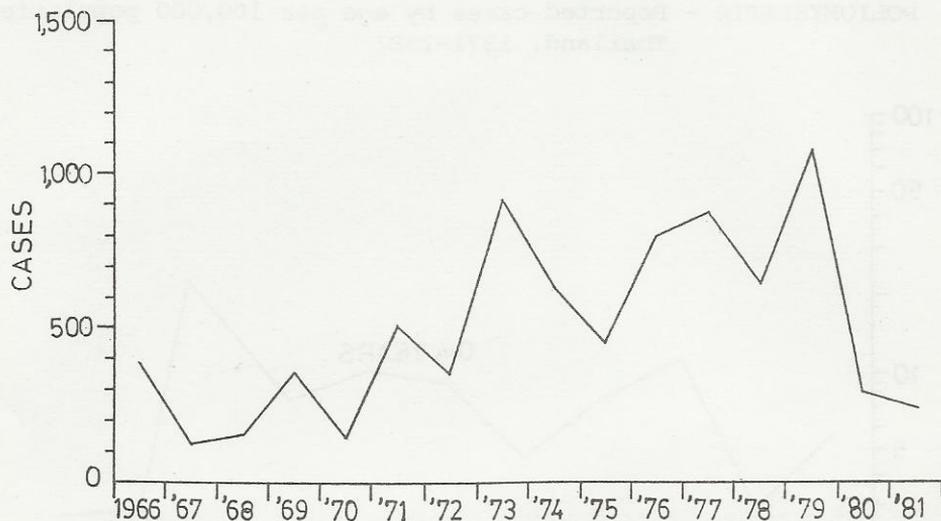
วัคซีนโปลิโอ (trivalent oral poliovaccine) เริ่มใช้ในประเทศไทย ตั้งแต่ปี ๒๕๐๘ แต่อยู่ในวงจำกัดเช่นในเมืองใหญ่ ๆ หรือในขณะช่วงการระบาดเนื่องจากยังไม่มียุทธศาสตร์สำหรับควบคุมและป้องกันโรคนี้ที่แน่นอน จนกระทั่งเริ่มงาน EPI ในปี ๒๕๒๑ ที่มีการกระจายวัคซีนนี้ไปทั่วประเทศสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า ๑ ปี โดยเริ่มในเขตเทศบาลและสุขาภิบาลก่อน ในช่วงปี ๒๕๒๑-๒๕๒๓ จากรายงานผู้ป่วยโปลิโอทั้งหมด ๒,๙๓๔ ราย ในจำนวนนี้พบว่าเป็นผู้ที่เคยได้รับวัคซีนโปลิโอครบ ๓ ครั้งแล้วถึง ๒๖ ราย (๐.๙%)

POLIOMYELITIS - Reported cases by age per 100,000 population, Thailand, 1971-1981

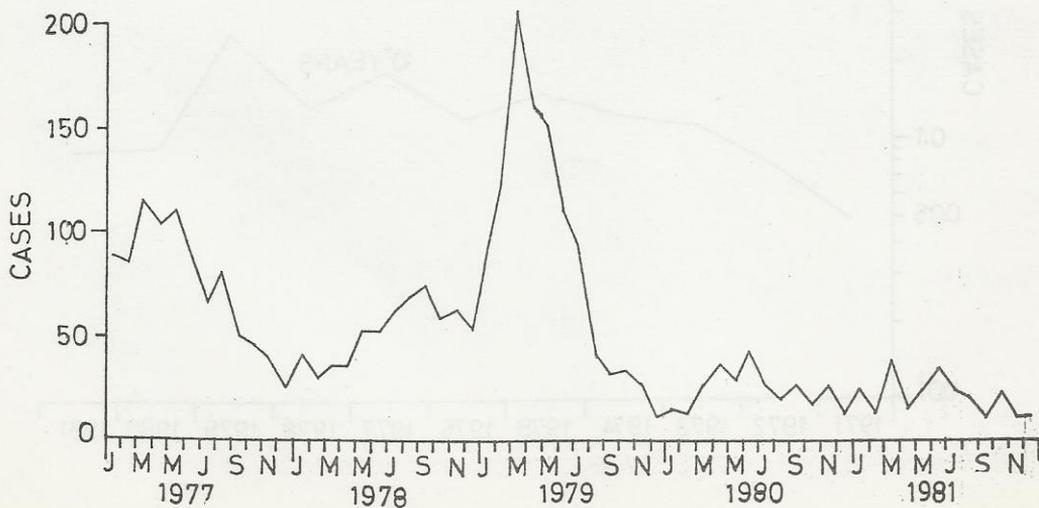


POLIOMYELITIS

POLIOMYELITIS - Reported cases by year, Thailand, 1966-1981



POLIOMYELITIS - Reported cases by month, Thailand, 1977-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - POLIOMYELITIS

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	73	11	9	13	8	5	8	5	3	3	2	4	2
1. Bangkok Metropolis	11	2	1	2	1	-	2	1	1	1	-	-	-
2. Samut Sakhon	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Samut Prakan	5	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
4. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	5	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
6. Pathum Thani	4	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-
7. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Ratchaburi	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Kanchanaburi	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12. Suphan Buri	9	-	-	1	2	3	1	1	1	-	-	-	-
13. Singburi	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	4	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
17. Chainat	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
18. Ang Thong	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	7	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	3	-
21. Chachoengsao	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Payong	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
24. Trat	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
25. Frachinburi	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
NORTHERN REGION	54	4	1	4	2	4	11	6	3	3	12	3	1
1. Chiang Rai	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1
2. Phayao	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
3. Chiangmai	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
4. Mae Hong Son	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5. Lampang	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
7. Nan	7	-	-	2	-	-	2	-	1	1	1	-	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-
10. Tak	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	3	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-

POLIOMYELITIS - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
13. Phetchabun	4	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	8	-	1	-	1	1	4	-	-	-	-	1	-
15. Uthai Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
17. Nakhon Sawan	12	2	-	1	-	-	1	2	2	-	3	1	-
NORTHEASTERN REGION	115	8	6	18	6	17	9	12	12	5	8	6	8
1. Nakhon Ratchasima	13	-	1	-	-	3	2	2	2	-	2	1	-
2. Khon Kaen	13	1	2	2	-	4	-	1	-	-	-	3	-
3. Chaiyaphum	9	2	-	1	2	-	-	-	1	1	1	-	1
4. Sakon Nakhon	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
5. Nakhon Phanom	7	1	-	1	-	1	-	1	2	-	1	-	-
6. Kalasin	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-
7. Nongkhai	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
9. Roi Et	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-
10. Buriram	22	-	2	3	2	4	2	3	2	-	1	-	3
11. Loei	5	1	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	6	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1
13. Surin	5	-	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-
14. Udon Thani	14	2	-	1	-	1	1	1	1	3	2	-	2
15. Ubon Ratchatnani	6	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
16. Yasothon	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	15	3	-	-	2	-	3	2	2	1	-	-	2
1. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	4	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
4. Phang-nga	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Trang	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
10. Songkhla	5	2	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 - POLIOMYELITIS

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	73	53	18	1	1	-	-	-	-	-	-	-
1. Bangkok Metropolis	11	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Samut Sakhon	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Samut Prakan	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Pathum Thani	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Ratchaburi	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Kanchanaburi	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	9	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Singburi	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	4	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
17. Chainat	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachinburi	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHERN REGION	54	33	17	4	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Chiang Rai	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Phayao	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Mae Hong Son	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nan	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Tak	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

POLIOMYELITIS - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Phetchabun	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	8	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	12	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	115	87	25	1	-	-	2	-	-	-	-	-
1. Nakhon Ratchasima	13	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Khon Kaen	13	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chaiyaphum	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Roi Et	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Buriram	22	16	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-
11. Loei	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Surin	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Udon Thani	14	11	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Yasothon	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	15	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Chumpon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Trang	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ไข้ไม่ทราบสาเหตุ (Fyrexia of Unknown Origin)

ไข้ไม่ทราบสาเหตุเป็นกลุ่มอาการของโรคติดเชื้อที่ได้รับการรายงานสูงเป็นอันดับที่ ๒ หรือ ๓ ในรายงานเฝ้าระวังโรคมมาโดยตลอด จำนวนผู้ป่วยในปีนี้ลดลงจากปีที่แล้วเล็กน้อย รายงานผู้ป่วยยังคงสูงในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม คล้ายคลึงกับโรคที่ต้องรายงานอื่น ๆ หลายโรค

จากจำนวนผู้ป่วยกลุ่มไข้ไม่ทราบสาเหตุ ๑๓๙,๘๖๒ ราย สถาบันวิจัยไวรัสกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับตัวอย่างเลือดเก็บครบ ๒ ครั้งส่งตรวจ โดยแจ้งว่าเป็นผู้ป่วยไข้ไม่ทราบสาเหตุและไม่ระบุชนิดของโรคเพียง ๑,๑๔๐ ราย ในจำนวนนี้พบว่าเป็นการติดเชื้อไวรัส dengue และ chikungunya ๖๓% (๗๒๑ ราย)

การจัดให้มีการรายงานกลุ่มอาการของโรคติดเชื้อกลุ่มนี้เพื่อสำหรับไข้เป็นรายงานขั้นต้นของโรคที่ต้องรายงานอื่น ๆ ที่มีอาการหลักประกอบด้วยไข้ และยังไม่สามารถอาศัยผลจากการชันสูตรยืนยันการวินิจฉัยได้ทันทีทั้งที่ เช่น ไข้เลือดออก, ไข้หวัดใหญ่และมาเลเรีย ต่อเมื่อได้รับผลการชันสูตรแล้วจึงรายงานเปลี่ยนแปลงเป็นการวินิจฉัยที่แน่นอนตามมา อย่างไรก็ตาม ภารกิจคือการรายงานกลุ่มอาการไข้ไม่ทราบสาเหตุนี้ก่อให้เกิดปัญหาใน ช่วงที่ผ่านมา สถานพยาบาลต่าง ๆ มักใช้กลุ่มอาการไข้ไม่ทราบสาเหตุมาให้การวินิจฉัยผู้ป่วยของตนที่มด้วยเรื่องไข้ โดยไม่พยายามระบุโรคที่ผู้ป่วยป่วยให้แน่นอนลงไป ไม่อาศัยการตรวจเพิ่มเติมจากหน่วยชันสูตร และมีรายงานการเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัยตามมาน้อยมาก

PUO - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	38415	2985	2863	3040	2664	2962	4496	4217	3429	3131	3067	3117	2444
1. Bangkok Metropolis	1282	120	129	122	79	87	162	122	83	118	90	105	65
2. Samut Sakhon	607	28	26	9	32	39	116	86	35	55	78	47	56
3. Samut Prakan	118	22	9	3	4	8	17	15	7	8	10	5	10
4. Samut Songkhram	2210	128	176	237	226	208	349	231	202	82	97	148	126
5. Nonthaburi	936	71	64	52	49	75	114	93	87	89	69	107	66
6. Pathum Thani	762	71	78	80	50	62	64	51	42	62	65	71	66
7. Nakhon Pathom	666	29	29	64	31	28	84	63	73	80	57	101	27
8. Ratchaburi	2430	224	238	243	217	264	257	322	166	155	123	117	104
9. Kanchanaburi	2226	122	174	182	217	220	269	224	191	220	49	198	160
10. Phetchaburi	3643	195	147	180	154	276	484	489	409	350	288	350	321
11. Prachuap Khiri Khan	710	42	51	47	34	47	72	75	71	75	57	97	42
12. Suphan Buri	1362	117	123	135	127	110	126	109	126	89	102	108	90
13. Singburi	5258	700	581	428	389	319	476	420	518	419	553	236	219
14. Ayuthaya	480	29	33	36	20	21	37	32	70	65	43	49	45
15. Saraburi	585	54	90	53	14	11	27	27	101	59	76	57	16
16. Lopburi	374	22	23	32	12	16	33	20	27	23	59	55	52
17. Chainat	631	47	52	55	50	76	62	37	55	56	58	45	38
18. Ang Thong	419	30	27	36	31	23	52	48	51	34	40	22	25
19. Nakhon Nayok	876	33	33	64	72	130	101	99	74	80	76	65	49
20. Chonburi	2860	153	106	145	167	275	366	300	264	246	268	329	241
21. Chachoengsao	437	20	15	33	28	46	61	33	25	54	48	44	30
22. Payong	1130	111	71	89	76	88	138	154	108	56	90	94	55
23. Chanthaburi	2385	176	154	151	155	180	243	289	216	239	157	218	207
24. Trat	623	56	57	76	49	36	69	51	37	42	53	46	51
25. Frachinburi	5405	385	377	488	381	317	717	827	391	375	461	403	283
NORTHERN REGION	40763	3228	2746	3046	2233	3252	4997	5410	4346	3626	2636	2914	2329
1. Chiang Rai	6350	172	154	145	158	344	627	856	1019	985	707	783	400
2. Phayao	623	52	24	51	38	71	53	53	73	85	60	38	25
3. Chiangmai	7600	1008	567	667	194	408	1214	1464	690	448	176	375	389
4. Mae Hong Son	898	66	62	83	39	56	92	82	80	159	94	44	41
5. Lampang	602	35	21	29	43	41	63	70	71	94	37	52	46
6. Lamphun	2559	305	279	173	167	435	550	369	128	149	1	-	3
7. Nan	474	46	35	41	27	39	86	58	34	44	29	27	8
8. Phrae	2884	150	175	163	104	142	271	308	340	289	300	363	279
9. Utthradit	1609	60	44	92	95	130	172	248	235	167	148	128	90
10. Tak	2281	100	156	180	144	182	178	159	322	214	298	201	147
11. Sukhothai	7291	651	673	803	738	742	817	927	609	395	50	359	527

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - PUO

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	3241	313	299	313	218	323	359	341	311	205	264	180	115
13. Phetchabun	1836	93	115	111	136	167	266	198	202	151	227	143	27
14. Phichit	1454	73	53	95	57	67	126	159	157	170	160	156	181
15. Uthai Thani	169	34	12	13	6	10	24	32	-	15	10	9	4
16. Kamphaeng Phet	508	49	49	69	57	58	38	28	33	31	50	25	21
17. Nakhon Sawan	384	21	28	18	12	37	61	58	42	25	25	31	26
NORTHEASTERN REGION	47884	2939	3427	3974	3919	4025	5880	5248	4599	4160	3557	3374	2782
1. Nakhon Ratchasima	16701	1216	1427	1531	1616	1564	2090	1360	1435	1148	1087	1151	1076
2. Khon Kaen	1469	31	30	36	30	89	216	229	195	225	183	128	77
3. Chaiyaphum	1692	126	103	148	116	119	171	194	187	190	122	109	107
4. Sakon Nakhon	1697	41	86	73	84	138	285	221	212	192	127	124	114
5. Nakhon Phanom	3925	243	255	239	202	295	392	477	468	453	323	321	257
6. Kalasin	983	52	51	23	30	29	136	194	131	131	109	82	15
7. Nongkhai	1601	72	85	124	86	117	206	204	212	166	89	123	117
8. Maha Sarakham	189	9	9	8	11	8	27	32	18	27	20	15	5
9. Roi Et	1149	64	77	77	114	113	140	182	134	84	77	44	43
10. Buriram	2806	109	198	195	206	180	300	262	302	294	281	245	234
11. Loei	1700	94	114	162	120	86	163	175	164	166	146	179	131
12. Si Sa Ket	3536	260	256	394	374	350	523	420	228	224	210	140	157
13. Surin	5273	378	467	585	609	547	576	506	349	353	370	309	224
14. Udon Thani	2239	80	64	137	117	136	340	406	272	255	191	160	81
15. Ubon Ratchathani	907	55	53	86	39	55	110	156	115	82	73	53	30
16. Yasothon	2017	109	152	156	165	199	205	230	177	170	149	191	114
SOUTHERN REGION	12900	1150	941	1035	780	1004	1420	1239	1092	988	956	1219	1076
1. Chumphon	1457	145	127	89	104	64	205	118	144	184	73	101	103
2. Ranong	425	70	31	65	47	25	28	18	11	30	33	30	37
3. Surat Thani	490	45	37	45	23	66	51	46	49	26	28	46	28
4. Phang-nga	1426	64	64	88	82	123	163	163	161	157	132	122	107
5. Phuket	408	36	31	32	26	17	40	60	42	41	40	25	18
6. Krabi	580	54	38	30	29	34	61	42	67	47	52	57	69
7. Phatthalung	533	42	44	61	50	38	50	43	35	35	30	58	47
8. Nakhon Si Thammarat	1051	86	55	90	71	61	102	108	51	42	81	150	154
9. Trang	662	39	56	26	14	39	52	94	71	41	58	100	72
10. Songkhla	1173	117	91	83	49	75	97	115	121	71	87	121	146
11. Satun	1934	81	49	65	36	65	149	106	67	83	92	84	57
12. Pattani	930	129	89	82	71	105	101	46	71	57	56	77	46
13. Yala	2197	188	149	181	136	233	287	236	174	139	154	194	126
14. Narathiwat	634	54	80	98	42	59	34	44	28	35	40	54	66

โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)

รายงานผู้ป่วยในปี ๒๑๒ ราย ลดลงจาก ๒๔๔ รายในปีที่แล้ว และลดลงต่ำที่สุดในรอบ ๕ ปีที่ผ่านมา ในจำนวนนี้ ๒๐๙ รายเสียชีวิตในสถานพยาบาล อีก ๓ รายญาตินำกลับก่อนเข้าใจว่าเสียชีวิตที่บ้าน ขณะเดียวกันจากมรณะบัตร กระทรวงมหาดไทย รายงานผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้าสูงถึง ๓๓๙ ราย

มีการสอบสวนโรคผู้ป่วยเสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้ารวม ๔๔ รายจากทั้งหมด ๒๑๒ ราย มีเพียง ๙ รายได้รับการฉีดวัคซีนเข็มเป็ลหลังจากถูกกัดและมีถึง ๔ จาก ๙ รายที่ได้รับการฉีดวัคซีนเข็มเป็ล "ครบชุด" (๑๔ หรือ ๒๑ เข็ม) ๔๗ รายให้ประวัติถูกสุนัขกัด ก้อนป่วย อีก ๑ รายไม่ทราบประวัติ ระยะฟักตัวของผู้ป่วยทั้ง ๔๔ รายตั้งแต่ ๙ วันถึง ๑ ปี ๖ เดือน ประมาณครึ่งหนึ่งอยู่ในช่วง ๑ - ๓ เดือน ผู้ป่วย ๓๐ จาก ๔๔ ราย (๖๒.๕%) เสียชีวิตภายใน ๓ วันหลังจากเริ่มมีอาการป่วย และ ๔๔ จาก ๔๔ ราย (๙๒%) เสียชีวิตภายใน ๑ สัปดาห์

ในปี ๒๕๒๔ มีผู้ได้รับวัคซีนเข็มเป็ล "ครบชุด" (๑๔ ถึง ๒๑ เข็ม) จากสถานบริการทั่วประเทศรวม ๖๐,๔๕๗ ราย เพิ่มขึ้นถึง ๔๐% จาก ๔๓,๒๕๖ รายในปี ๒๕๒๓ สำหรับผู้ได้รับวัคซีนไม่ครบชุดมีอีกจำนวนไม่น้อยซึ่งไม่มีตัวเลขรายงานไว้ แสดงว่าในแต่ละปีจะยังคงมีผู้เสี่ยงต่อการเป็นโรคนี้นี้เป็นจำนวนมาก

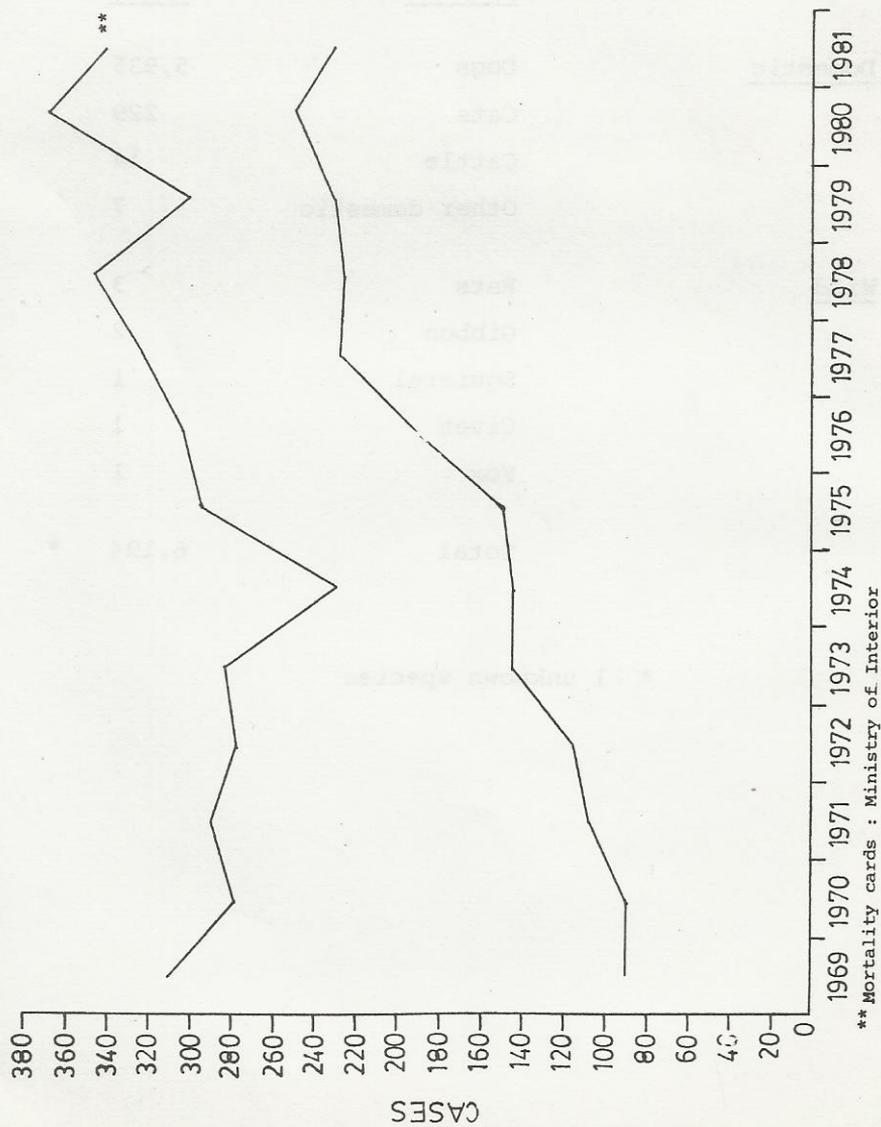
ปัจจุบันมีหน่วยชันสูตรและสถานบริการต่าง ๆ รวม ๑๙ แห่งทั่วประเทศที่ตรวจหาเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าได้ ในปีนี้ทั้ง ๑๙ แห่งได้รับตัวอย่างส่งตรวจรวม ๙,๕๕๒ ตัวอย่าง พบเชื้อไวรัสถึง ๖,๒๐๙ ตัวอย่าง (๖๒.๕%) ในจำนวนนี้เป็นหัวสุนัข ๙,๒๑๖ ตัวอย่าง ตรวจพบเชื้อไวรัส ๕,๙๓๕ ตัวอย่าง (๖๔.๕%) และเป็นหัวแมว ๔๔๗ ตัวอย่าง ตรวจพบเชื้อไวรัส ๒๒๙ ตัวอย่าง (๓๙%)

Rabies - Report cases in animals by species, Thailand, 1981

	<u>Animals</u>	<u>Cases</u>	
<u>Domestic</u>	Dogs	5,935	
	Cats	229	
	Cattle	14	
	Other domestic	7	
<u>Wild</u>	Rats	3	
	Gibbon	2	
	Squirrel	1	
	Civet	1	
	Fox	1	
	Total	6,194	*

* 1 unknown species

RABIES - Reported cases by year, Thailand, 1969-1981



Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	118	11	7	11	14	15	9	11	6	5	7	11	11
1. Bangkok Metropolis	22	4	1	3	2	-	2	2	-	2	2	1	3
2. Samut Sakhon	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3. Samut Prakan	8	-	1	-	3	-	1	1	-	1	1	-	-
4. Samut Songkhram	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5. Nonthaburi	4	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1
6. Pathum Thani	3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
7. Nakhon Pathom	4	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-
8. Ratchaburi	5	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-
9. Kanchanaburi	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11. Prachuap Khiri Khan	7	2	-	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-
12. Suphan Buri	8	-	-	1	-	4	1	1	-	-	-	1	-
13. Singburi	4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-
14. Ayuthaya	9	1	-	1	1	2	2	1	-	-	1	-	-
15. Saraburi	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
16. Lopburi	4	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-
17. Chainat	6	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	8	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	3
21. Chachoengsao	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
22. Rayong	7	-	1	-	2	-	1	1	1	-	-	1	-
23. Chanthaburi	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Frachinburi	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHERN REGION	30	2	1	5	4	4	2	-	4	3	3	1	1
1. Chiang Rai	5	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	-	-
2. Phayao	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3. Chiangmai	4	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-
4. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nan	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

RABIES - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Phetchabun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14. Phichit	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-
17. Nakhon Sawan	5	1	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-
NORTHEASTERN REGION	39	2	2	2	7	5	2	6	1	4	-	4	4
1. Nakhon Ratchasima	5	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-
2. Khon Kaen	7	-	1	-	1	1	-	2	1	-	-	-	1
3. Chaiyaphum	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4. Sakon Nakhon	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
8. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Roi Et	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Buriram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
11. Loei	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
13. Surin	5	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1
14. Udon Thani	4	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-
15. Ubon Ratchathani	6	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	1	1
16. Yasothon	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	25	5	3	-	2	1	1	2	2	3	4	2	-
1. Chumphon	7	3	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
4. Phang-nga	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
5. Phuket	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6. Krabi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
9. Trang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10. Songkhla	5	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
14. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 - RABIES

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	118	-	9	31	24	10	8	9	16	6	5	-
1. Bangkok Metropolis	22	-	4	6	4	-	-	4	3	-	1	-
2. Samut Sakhon	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Samut Prakan	8	-	-	2	1	1	1	-	1	1	1	-
4. Samut Songkhram	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	4	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
6. Pathum Thani	3	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-
7. Nakhon Pathom	4	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
8. Ratchaburi	5	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-
9. Kanchanaburi	4	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	7	-	-	2	4	-	-	-	1	-	-	-
12. Suphan Buri	8	-	2	2	-	-	-	1	2	1	-	-
13. Singburi	4	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-
14. Ayuthaya	9	-	-	-	2	1	2	-	3	1	-	-
15. Saraburi	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
16. Lopburi	4	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-
17. Chainat	6	-	-	3	-	2	1	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20. Chonburi	8	-	1	3	-	-	1	-	1	2	-	-
21. Chachoengsao	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
22. Rayong	7	-	-	2	3	1	-	1	-	-	-	-
23. Chanthaburi	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachinburi	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
NORTHERN REGION	30	-	1	6	3	6	7	1	2	2	2	-
1. Chiang Rai	5	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-
2. Phayao	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
4. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nan	3	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-

RABIES - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Phetchabun	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-
17. Nakhon Sawan	5	-	-	2	-	1	1	-	-	1	-	-
NORTHEASTERN REGION	39	-	7	7	9	5	5	1	2	2	1	-
1. Nakhon Ratchasima	5	-	1	1	-	-	1	-	-	1	1	-
2. Khon Kaen	7	-	1	1	2	1	1	-	1	-	-	-
3. Chaiyaphum	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
6. Kalasin	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Roi Et	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10. Buriram	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Loei	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Surin	5	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-
14. Udon Thani	4	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-
15. Ubon Ratchathani	6	-	2	-	2	1	-	-	1	-	-	-
16. Yasothon	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	25	-	1	6	3	3	2	2	4	-	4	-
1. Chumpon	7	-	-	3	1	-	1	-	1	-	1	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
5. Phuket	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
6. Krabi	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
8. Nakhon Si Thammarat	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
9. Trang	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	5	-	1	-	1	-	1	1	1	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
14. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 ← RUBELLA

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	261	26	29	25	22	16	12	21	28	23	24	24	11
1. Bangkok Metropolis	154	17	20	18	10	12	5	7	19	14	11	15	6
2. Samut Sakhon	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
3. Samut Prakan	8	3	1	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-
4. Samut Songkhram	9	1	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	2
5. Nonthaburi	14	2	-	1	3	-	1	3	-	-	4	-	-
6. Pathum Thani	3	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
7. Nakhon Pathom	16	2	2	-	-	-	2	2	4	1	1	-	2
8. Petchaburi	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-
9. Fanchanaburi	3	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Singburi	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Ayuthaya	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
16. Lopburi	8	-	3	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-
17. Chainat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
20. Chonburi	5	-	-	1	-	1	-	-	1	2	-	-	-
21. Chachoengsao	4	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	9	1	-	1	-	-	-	2	-	-	1	3	1
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Frachinburi	4	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-
NORTHERN REGION	32	2	-	4	1	2	5	6	4	4	2	1	1
1. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Chiangmai	14	-	-	1	-	-	3	5	1	3	1	-	-
4. Mae Hong Son	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Lamphun	9	-	-	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-
7. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

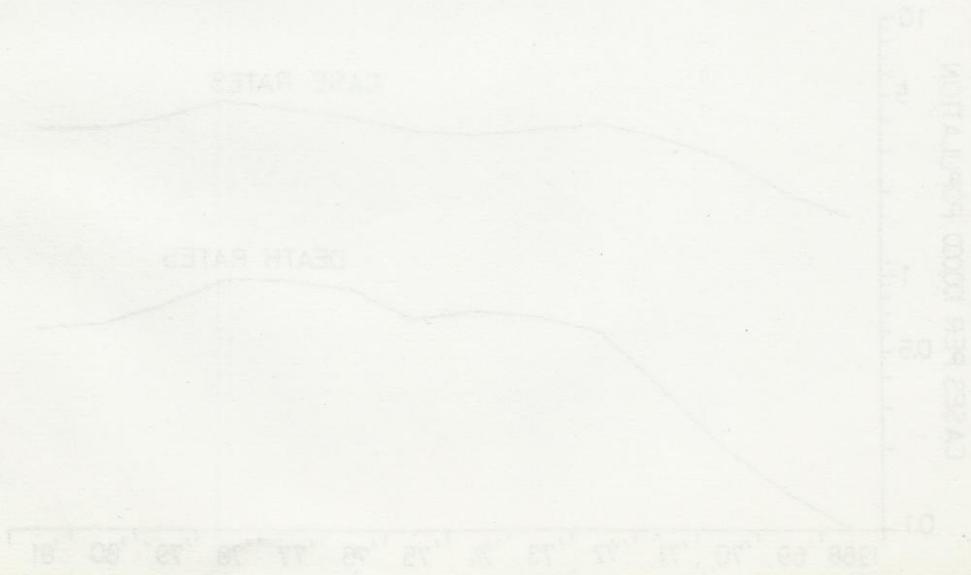
RUBELLA - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Nakhon Sawan	7	2	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1
NORTHEASTERN REGION	29	1	2	2	3	3	4	1	2	4	5	1	1
1. Nakhon Ratchasima	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2. Khon Kaen	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
3. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5. Nakhon Phanom	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
6. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Nongkhai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Roi Et	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10. Buriram	12	1	2	-	3	-	2	-	1	2	1	-	-
11. Loei	3	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
12. Si Sa Ket	4	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1
13. Surin	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
14. Udon Thani	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
15. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	38	2	2	1	-	3	4	1	3	8	11	1	2
1. Chumphon	9	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-
2. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Phang-nga	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	13	-	-	1	-	-	2	-	1	1	7	-	1
6. Krabi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7. Phatthalung	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
9. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
13. Yala	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
14. Narathiwat	4	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-

บาดทะยัก (Tetanus)

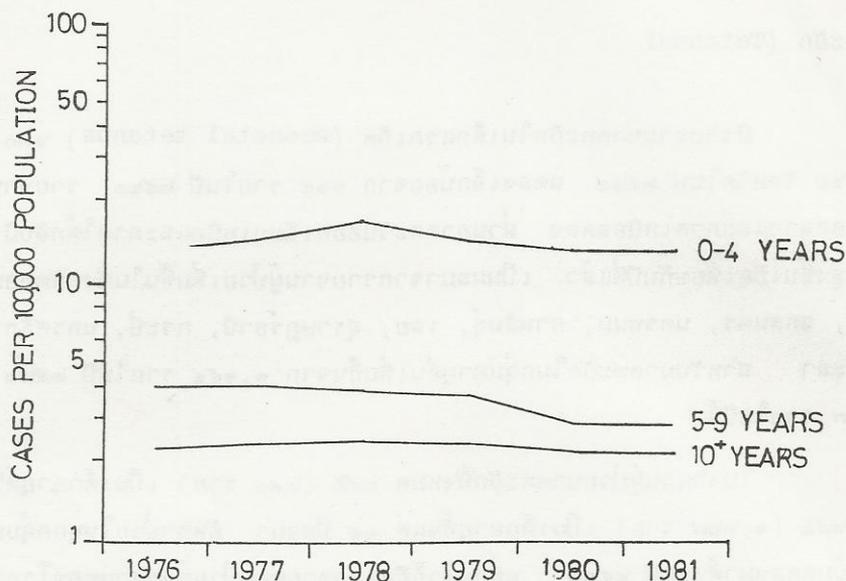
มีรายงานบาดทะยักในเด็กแรกเกิด (neonatal tetanus) ๖๓๐ ราย จาก ๖๔ จังหวัดในปี ๒๕๒๔ ลดลงเล็กน้อยจาก ๖๖๔ รายในปี ๒๕๒๓ รายงานผู้ป่วย ในภาคกลางและภาคเหนือลดลง ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้กลับมีจำนวน ผู้ป่วยสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว เป็นผลมาจากรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในจังหวัดขอนแก่น, ชัยภูมิ, สกลนคร, นครพนม, กาฬสินธุ์, เลย, สุราษฎร์ธานี, กระบี่, นครศรีธรรมราช และยะลา สำหรับบาดทะยักในกลุ่มอายุอื่นเพิ่มขึ้นจาก ๑,๑๕๔ รายในปี ๒๕๒๓ เป็น ๑,๒๐๗ รายในปีนี้

ในจำนวนผู้ป่วยบาดทะยักทั้งหมด ๓๘% (๖๕๐ ราย) เป็นเด็กอายุต่ำกว่า ๑ ปี และ ๖๗% (๑,๒๒๗ ราย) เป็นเด็กอายุตั้งแต่ ๑๔ ปีลงมา อัตราป่วยในทุกกลุ่มอายุมี แนวโน้มลดลงมาตั้งแต่ปี ๒๕๒๑ อย่างไรก็ตามอัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละของโรคนี้ ทั้งใน เด็กแรกเกิดและในกลุ่มอายุอื่น ๆ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงชัดเจนและค่อนข้างคงที่มาตลอด

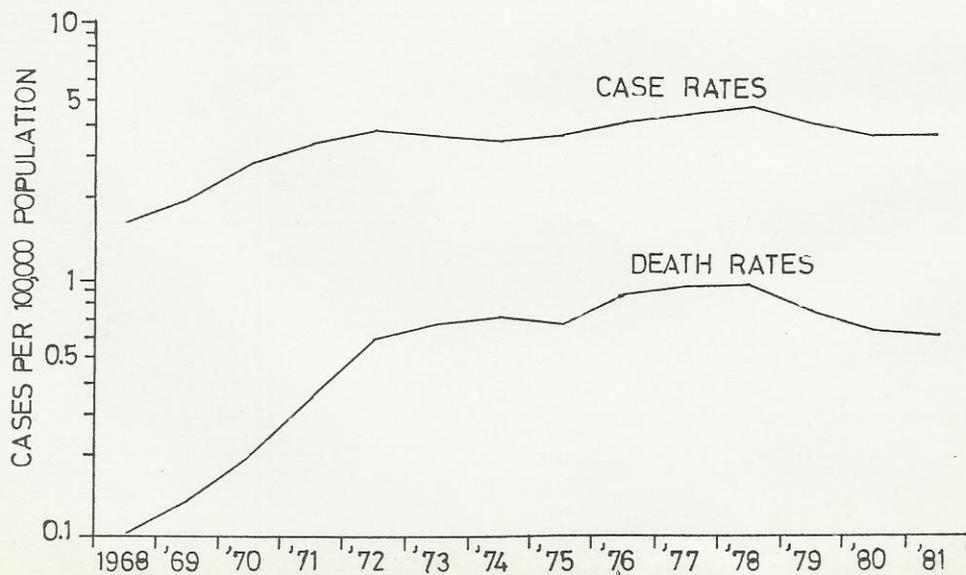


TETANUS

TETANUS - Reported cases by age per 100,000 population, Thailand, 1976-1981



TETANUS - Reported cases and deaths per 100,000 population, Thailand, 1968-1981



Reported cases by province and by month, Thailand, 1981 - TETANUS

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	482	48	35	48	36	40	34	39	39	43	37	34	49
1. Bangkok Metropolis	80	4	3	12	3	6	2	7	9	9	8	7	10
2. Samut Sakhon	11	-	1	1	1	2	-	1	-	2	2	-	1
3. Samut Prakan	8	2	1	1	-	1	-	-	-	1	2	-	-
4. Samut Songkhram	4	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
5. Nonthaburi	11	3	2	-	4	-	-	-	1	1	-	-	-
6. Pathum Thani	11	1	-	-	-	-	-	3	-	1	3	2	1
7. Nakhon Pathom	37	1	5	4	2	4	1	4	4	7	-	2	3
8. Petchaburi	17	2	1	2	-	3	3	1	1	2	-	1	1
9. Fanchanaburi	29	2	3	7	2	1	3	2	3	1	-	3	2
10. Phetchaburi	17	-	-	1	1	-	2	5	5	-	1	2	-
11. Prachuap Khiri Khan	12	1	1	-	-	-	2	1	1	-	1	2	3
12. Suphan Buri	14	2	-	-	1	3	3	1	-	-	3	-	1
13. Singburi	11	2	2	1	1	1	-	-	-	2	-	1	1
14. Ayuthaya	23	2	6	-	1	2	3	-	2	1	1	1	4
15. Saraburi	16	3	-	7	2	-	-	-	1	1	2	-	-
16. Lopburi	20	5	1	-	1	2	-	2	2	1	1	1	4
17. Chainat	12	2	-	-	3	1	1	-	2	-	1	1	1
18. Ang Thong	16	1	-	1	4	1	1	3	-	1	2	1	1
19. Nakhon Nayok	9	1	2	-	-	-	1	-	1	1	1	-	2
20. Chonburi	44	9	3	3	1	3	4	3	5	4	2	2	5
21. Chachoengsao	22	2	-	5	3	5	-	1	-	-	4	1	1
22. Rayong	16	1	2	-	-	2	1	3	-	3	-	2	2
23. Chanthaburi	11	-	-	1	-	2	3	-	-	1	1	1	2
24. Trat	10	1	1	-	2	-	1	-	-	1	-	3	1
25. Frachinburi	21	1	-	2	4	1	3	1	1	3	1	1	3
NORTHERN REGION	379	26	25	33	21	51	49	28	30	31	27	36	22
1. Chiang Rai	53	3	-	6	3	9	6	6	6	5	1	6	2
2. Phayao	22	5	-	2	2	2	3	-	-	3	4	1	-
3. Chiangmai	42	1	3	2	3	11	3	4	1	1	4	6	3
4. Mae Hong Son	4	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
5. Lampang	11	-	1	1	1	3	1	3	-	-	-	-	1
6. Lamphun	7	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1
7. Nan	12	1	1	1	1	3	1	-	1	1	-	2	-
8. Phrae	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
9. Utthradit	19	1	1	1	1	-	1	2	4	2	4	-	2
10. Tak	15	2	-	3	-	2	5	1	1	-	-	1	-
11. Sukhothai	14	-	1	2	-	2	5	-	-	1	-	3	-

TETANUS - Reported cases by province and by month, Thailand, 1981

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	37	2	5	2	2	4	3	2	3	2	4	5	3
13. Phetchabun	51	3	5	4	4	4	4	3	8	6	4	4	2
14. Phichit	15	3	1	2	-	-	1	-	-	2	2	2	2
15. Uthai Thani	10	3	1	-	-	1	3	-	-	-	-	2	-
16. Kamphaeng Phet	30	-	1	2	2	3	8	3	3	3	1	1	3
17. Nakhon Sawan	36	1	3	3	-	5	4	4	2	5	3	3	3
NORTHEASTERN REGION	632	54	58	47	40	61	47	70	64	48	67	46	30
1. Nakhon Ratchasima	83	7	8	7	5	9	5	11	7	6	11	4	3
2. Khon Kaen	54	6	11	7	1	5	3	7	-	1	7	4	2
3. Chaiyaphum	34	3	4	1	-	2	3	4	6	4	4	2	1
4. Sakon Nakhon	28	3	3	2	3	2	2	3	3	4	2	-	1
5. Nakhon Phanom	31	3	2	-	2	-	4	7	4	5	3	1	-
6. Kalasin	18	1	2	-	2	2	2	1	-	2	4	1	1
7. Nongkhai	29	-	3	6	-	3	-	2	3	6	-	4	2
8. Maha Sarakham	15	1	2	1	-	3	3	-	2	-	2	1	-
9. Roi Et	13	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	1	3
10. Buriram	73	5	3	10	4	10	4	11	7	1	8	7	3
11. Loei	32	2	3	1	2	1	2	1	6	5	5	1	3
12. Si Sa Ket	34	1	4	2	2	-	2	5	6	1	3	6	2
13. Surin	28	1	-	-	3	4	8	4	3	-	3	1	1
14. Udon Thani	45	10	4	5	5	4	3	1	2	1	2	6	2
15. Ubon Ratchathani	92	8	6	4	10	13	5	9	9	5	12	6	5
16. Yasothon	23	3	3	1	1	3	-	3	3	4	-	1	1
SOUTHERN REGION	344	33	15	35	34	35	27	32	19	24	29	29	32
1. Chumphon	11	1	-	2	1	-	-	1	1	2	-	1	2
2. Ranong	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Surat Thani	46	3	2	5	4	6	8	2	2	1	3	7	3
4. Phang-nga	13	-	3	2	-	3	1	1	-	-	-	2	1
5. Phuket	5	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-
6. Krabi	13	-	-	-	1	1	1	2	-	4	1	-	3
7. Phatthalung	28	2	1	3	4	3	3	4	2	-	-	5	1
8. Nakhon Si Thammarat	97	12	4	14	13	9	6	8	6	5	3	4	13
9. Trang	17	2	-	-	2	-	-	2	3	2	5	-	1
10. Songkhla	74	5	4	6	7	9	6	8	3	5	11	4	6
11. Satun	7	2	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	-
12. Pattani	8	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-
13. Yala	12	-	-	2	-	2	1	1	1	1	1	2	1
14. Narathiwat	11	4	1	-	1	1	-	1	-	1	1	-	1

Reported cases by province and by age, Thailand, 1981 ← TETANUS

Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
CENTRAL REGION	482	154	47	49	40	46	32	39	35	18	13	-
1. Bangkok Metropolis	80	36	6	3	5	6	9	8	4	1	2	-
2. Samut Sakhon	11	3	-	1	1	-	3	1	2	-	-	-
3. Samut Prakan	8	1	3	1	1	1	-	-	1	-	-	-
4. Samut Songkhram	4	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
5. Nonthaburi	11	2	1	3	-	2	-	1	2	-	-	-
6. Pathum Thani	11	8	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-
7. Nakhon Pathom	37	10	6	4	2	6	-	4	3	2	-	-
8. Ratchaburi	17	4	2	2	3	-	2	3	-	-	1	-
9. Kanchanaburi	29	13	2	1	7	1	2	2	1	-	-	-
10. Phetchaburi	17	2	3	2	2	1	1	4	-	2	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	12	2	1	2	2	1	2	1	-	1	-	-
12. Suphan Buri	14	5	1	1	-	1	-	-	4	2	-	-
13. Singburi	11	2	-	-	3	1	1	1	1	-	2	-
14. Ayuthaya	23	4	3	2	4	2	2	2	2	1	1	-
15. Saraburi	16	4	3	1	2	1	1	-	2	1	1	-
16. Lopburi	20	5	1	4	1	5	-	1	2	1	-	-
17. Chainat	12	-	1	3	1	-	-	2	5	-	-	-
18. Ang Thong	16	3	1	1	1	3	2	1	-	2	2	-
19. Nakhon Nayok	9	5	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-
20. Chonburi	44	15	9	7	1	3	3	1	3	2	-	-
21. Chachoengsao	22	6	2	2	3	2	1	2	1	2	1	-
22. Rayong	16	6	-	3	1	5	-	-	-	-	1	-
23. Chanthaburi	11	5	-	-	2	3	-	1	-	-	-	-
24. Trat	10	5	-	2	2	1	=	-	-	-	-	-
25. Prachinburi	21	7	1	3	2	1	1	3	1	-	1	-
NORTHERN REGION	379	106	27	38	40	43	25	32	32	22	13	1
1. Chiang Rai	53	11	4	5	7	9	3	5	4	1	4	-
2. Phayao	22	5	1	2	3	3	2	1	4	1	-	-
3. Chiangmai	42	7	2	3	-	8	4	3	7	6	2	-
4. Mae Hong Son	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
5. Lampang	11	2	1	2	1	-	2	1	1	1	-	-
6. Lamphun	7	1	-	1	2	1	-	2	-	-	-	-
7. Nan	12	7	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-
8. Phrae	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
9. Utthradit	19	5	1	2	1	4	2	3	-	1	-	-
10. Tak	15	3	3	1	1	2	-	4	-	1	-	-
11. Sukhothai	14	4	4	1	1	-	-	1	1	2	-	-

TETANUS - Reported cases by province and by age, Thailand, 1981

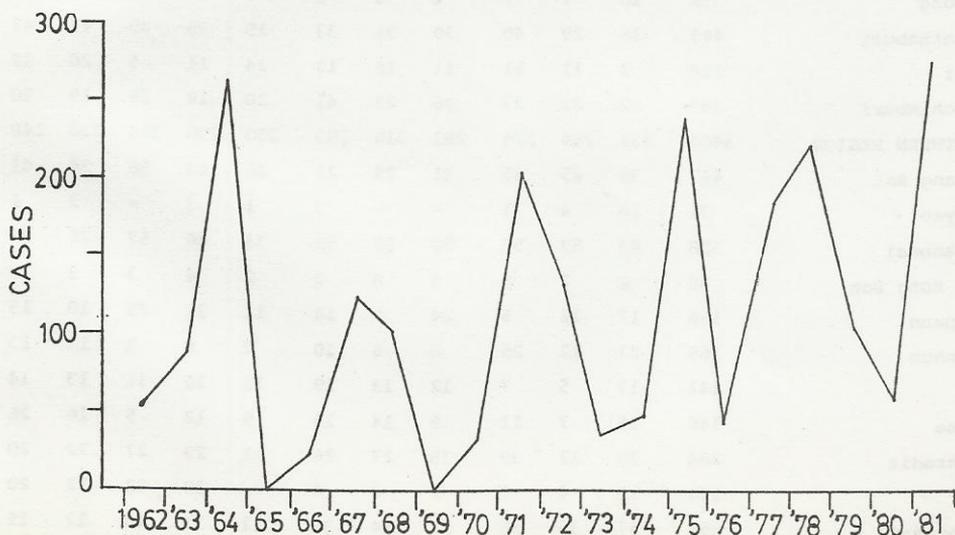
Area	Total	Under1	1-4	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ⁺	Unk.
12. Phitsanulok	37	10	2	4	6	4	1	4	3	3	-	-
13. Phetchabun	51	13	3	8	8	5	5	-	5	2	1	1
14. Phichit	15	7	-	-	1	1	1	1	1	1	2	-
15. Uthai Thani	10	3	-	2	1	-	-	2	1	-	1	-
16. Kamphaeng Phet	30	14	1	2	3	2	2	1	3	1	1	-
17. Nakhon Sawan	36	12	4	5	1	4	2	2	2	2	2	-
NORTHEASTERN REGION	632	290	51	63	61	53	39	27	28	8	11	1
1. Nakhon Ratchasima	83	29	6	8	14	11	2	3	6	2	2	-
2. Khon Kaen	54	22	2	4	10	2	7	3	1	1	2	-
3. Chaiyaphum	34	13	3	4	1	3	3	5	2	-	-	-
4. Sakon Nakhon	28	14	2	2	4	2	1	2	1	-	-	-
5. Nakhon Phanom	31	14	7	3	1	3	2	-	1	-	-	-
6. Kalasin	18	8	1	1	1	2	1	1	2	-	1	-
7. Nongkhai	29	15	5	1	3	1	1	-	1	1	1	-
8. Maha Sarakham	15	5	3	1	2	1	-	2	-	-	1	-
9. Roi Et	13	4	1	6	1	-	-	-	1	-	-	-
10. Buriram	73	26	8	11	8	7	3	5	3	1	1	-
11. Loei	32	16	-	6	1	3	2	-	1	1	2	-
12. Si Sa Ket	34	15	2	5	3	4	2	2	1	-	-	-
13. Surin	28	14	2	-	2	5	4	1	-	-	-	-
14. Udon Thani	45	20	5	5	6	3	3	-	2	1	-	-
15. Ubon Ratchathani	92	61	3	5	4	6	5	1	4	1	1	1
16. Yasothon	23	14	1	1	-	-	3	2	2	-	-	-
SOUTHERN REGION	344	140	37	41	34	28	25	19	9	4	7	-
1. Chumpon	11	2	-	4	2	-	2	-	-	-	1	-
2. Ranong	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
3. Surat Thani	46	23	5	4	2	3	3	3	3	-	-	-
4. Phang-nga	13	6	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-
5. Phuket	5	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
6. Krabi	13	7	1	2	-	2	-	1	-	-	-	-
7. Phatthalung	28	13	2	6	2	1	1	1	1	1	-	-
8. Nakhon Si Thammarat	97	37	10	9	13	8	10	7	1	1	1	-
9. Trang	17	8	4	-	-	2	1	-	-	-	2	-
10. Songkhla	74	33	4	10	9	5	3	4	2	1	3	-
11. Satun	7	3	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-
12. Pattani	8	1	3	1	1	-	2	-	-	-	-	-
13. Yala	12	4	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-
14. Narathiwat	11	1	2	-	2	1	1	1	2	1	-	-

ทริคิโนสิส (Trichinosis)

มีการรายงานการระบาดของโรคทริคิโนสิสในปีรวม ๓ ครั้ง ครั้งแรกที่จังหวัดเชียงใหม่และแม่ฮ่องสอนในเดือนมกราคม (ผู้ป่วย ๘๗ ราย) ครั้งต่อมาที่เพชรบูรณ์ในเดือนเมษายน (ผู้ป่วย ๑๗๘ ราย) และที่น่านในเดือนธันวาคม (ผู้ป่วย ๑๙ ราย) รวมรายงานผู้ป่วยทั้งหมด ๒๘๔ ราย (ชาย ๑๘๔ ราย, หญิง ๑๐๐ ราย) และเสียชีวิต ๑๒ ราย ผู้ป่วยมีประวัติบริโภคเนื้อหมูปรุงไม่สุกซึ่งมีตัวอ่อนของพยาธิ Trichinella spiralis ฝังตัวอยู่ก่อนมีอาการป่วย ผู้ป่วยส่วนใหญ่ (๗๙%) มีอายุตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป

ลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคนี้อย่างคงคล้ายคลึงกับปีที่ผ่านมา คือผู้ป่วยได้รับเชื้อจากการบริโภคเนื้อหมูที่เลี้ยงโดยชาวเขาโดยไม่ปรุงให้สุกเสียก่อน รายงานการระบาดยังคงจำกัดอยู่เฉพาะในภาคเหนือซึ่งน่าจะเป็น endemic area ของการติดเชื้อพยาธิตัวนี้ในหมู อัตราตายต่อผู้ป่วยร้อยละนับตั้งแต่เริ่มรายงานยังคงคงที่ประมาณ ๔% มาตลอด

TRICHINOSIS - Reported cases by year Thailand, 1962-1981



TUBERCULOSIS - Reported cases by province and by month, Thailand

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
CENTRAL REGION	3360	395	331	322	259	225	309	275	236	293	259	227	229
1. Bangkok Metropolis	528	85	68	43	28	25	55	49	41	44	32	25	33
2. Samut Sakhon	45	5	4	2	3	1	4	5	3	5	4	6	3
3. Samut Prakan	56	7	4	4	1	2	3	4	2	3	8	5	13
4. Samut Songkhram	39	8	3	3	2	2	4	4	-	3	1	4	5
5. Nonthaburi	18	1	1	2	3	1	-	-	1	3	3	1	2
6. Pathum Thani	12	1	3	1	-	-	-	5	1	1	-	-	-
7. Nakhon Pathom	136	16	17	16	15	9	13	14	8	9	5	10	4
8. Pathchaburi	301	29	28	25	30	29	34	31	17	30	21	16	11
9. Fanchanaburi	137	23	8	14	2	8	10	15	10	15	9	12	11
10. Phetchaburi	129	16	12	9	16	12	13	14	13	3	4	8	9
11. Prachuap Khiri Khan	100	16	9	15	12	4	8	10	9	6	4	3	4
12. Suphan Buri	398	66	44	40	29	26	23	23	39	37	26	20	25
13. Singburi	62	2	2	5	4	2	3	8	-	10	12	9	5
14. Ayuthaya	83	5	11	12	4	8	8	11	1	6	7	6	4
15. Saraburi	62	15	18	4	6	4	1	-	-	3	10	1	-
16. Lopburi	181	16	18	18	13	10	24	11	8	16	17	11	19
17. Chainat	49	3	3	4	5	2	4	6	5	7	3	2	5
18. Ang Thong	14	1	2	2	-	1	2	1	1	1	1	1	1
19. Nakhon Nayok	10	3	2	2	-	1	1	-	-	1	-	-	-
20. Chonburi	6	-	-	1	2	1	-	-	-	-	1	1	-
21. Chachoengsao	73	7	4	5	7	8	11	2	10	6	6	5	2
22. Rayong	55	10	7	7	1	3	1	3	3	11	3	2	4
23. Chanthaburi	443	36	29	40	39	31	33	25	35	49	43	42	41
24. Trat	138	2	11	11	11	10	13	14	11	5	20	17	13
25. Frachinburi	285	22	23	37	26	25	41	20	18	19	19	20	15
NORTHERN REGION	3403	332	284	374	281	310	293	200	296	324	230	248	231
1. Chiang Rai	447	35	45	45	31	29	21	26	43	56	34	41	41
2. Phayao	31	16	4	1	-	-	3	1	3	-	2	1	-
3. Chiangmai	508	43	53	55	50	55	35	33	46	57	26	30	25
4. Mae Hong Son	38	2	2	5	3	8	2	2	4	3	3	3	1
5. Lampang	166	17	12	5	24	9	14	11	22	25	10	15	2
6. Lamphun	165	21	22	25	8	6	10	7	8	9	17	13	19
7. Nan	141	17	5	7	12	13	19	11	10	11	13	14	9
8. Phrae	148	15	7	11	8	14	16	5	12	5	16	26	13
9. Utthradit	284	20	12	39	35	27	26	21	23	27	22	20	12
10. Tak	126	13	4	9	2	2	4	-	22	22	12	20	16
11. Sukhothai	361	57	35	38	27	44	38	23	33	24	17	15	10

Reported cases by province and by month, Thailand - TUBERCULOSIS

Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
12. Phitsanulok	182	8	7	27	11	8	33	18	17	28	10	10	5
13. Phetchabun	430	48	52	72	38	68	33	18	19	14	11	19	38
14. Phichit	139	5	4	7	11	9	23	9	24	16	14	3	14
15. Uthai Thani	16	1	2	-	-	2	-	-	1	1	4	3	2
16. Kamphaeng Phet	52	2	5	8	2	4	4	5	5	2	7	2	6
17. Nakhon Sawan	169	12	13	20	19	12	12	10	4	24	12	13	18
NORTHEASTERN REGION	4488	447	422	401	375	404	356	340	414	399	349	330	251
1. Nakhon Ratchasima	594	77	58	44	61	41	48	43	36	53	47	47	39
2. Khon Kaen	301	34	28	21	22	29	19	21	24	34	23	28	18
3. Chaiyaphum	211	17	13	21	15	36	16	17	13	24	21	5	13
4. Sakon Nakhon	73	3	6	7	5	7	5	7	6	5	4	9	9
5. Nakhon Phanom	305	16	14	11	21	40	20	39	49	43	25	25	2
6. Kalasin	179	33	40	12	7	1	7	18	14	10	14	21	2
7. Nongkhai	184	13	16	16	13	24	18	13	14	10	18	14	15
8. Maha Sarakham	209	25	19	22	23	21	18	12	15	13	18	14	9
9. Roi Et	238	26	20	19	22	22	24	16	20	15	12	17	25
10. Buriram	385	24	31	32	30	39	33	30	51	31	28	26	30
11. Loei	107	16	19	5	8	10	5	1	6	12	13	11	1
12. Si Sa Ket	588	57	60	77	47	44	49	43	56	55	42	31	27
13. Surin	265	38	24	35	25	20	19	15	34	16	18	13	8
14. Udon Thani	198	15	11	16	13	18	17	3	20	20	25	31	9
15. Ubon Ratchathani	395	21	47	39	36	37	37	42	37	34	24	24	17
16. Yasothon	256	32	16	24	27	15	21	20	19	24	17	14	27
SOUTHERN REGION	3169	292	266	298	270	233	241	280	313	252	269	249	206
1. Chumphon	17	2	1	-	1	2	2	1	1	6	-	-	1
2. Ranong	5	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
3. Surat Thani	283	18	23	22	28	16	22	23	37	29	29	17	19
4. Phang-nga	57	8	3	4	3	5	1	5	7	5	4	9	3
5. Phuket	131	19	9	20	11	11	3	15	14	9	9	3	8
6. Krabi	46	-	-	-	1	1	-	4	9	6	10	9	6
7. Phatthalung	203	20	12	17	30	19	19	19	17	13	9	11	17
8. Nakhon Si Thammarat	692	59	58	68	52	58	46	67	82	50	72	59	21
9. Trang	192	19	22	8	7	5	11	27	23	20	21	16	13
10. Songkhla	489	37	42	52	50	38	60	39	28	29	38	48	28
11. Satun	194	38	29	24	12	16	12	6	15	12	13	9	8
12. Pattani	304	31	18	24	28	16	21	31	26	29	24	22	34
13. Yala	328	26	20	34	26	23	25	23	29	27	29	30	36
14. Narathiwat	228	15	28	25	21	22	19	19	25	17	10	16	11

PART 3

Additional informations and subjects of special interest

Midyear population by age group (in 1,000), Thailand, 1971-1981
(Division of Public Health Statistics)

<u>Age group</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>
0-4	6426	6504	6582	6661	6739	6725	6710	6692	6674	6655	6412
5-9	5552	5703	5858	6016	6179	6260	6341	6421	6501	6579	6184
10-14	4697	4853	5014	5180	5349	5498	5650	5804	5962	6122	6125
15-19	4041	4151	4264	4379	4497	4649	4805	4966	5129	5298	5540
20-24	3432	3538	3647	3758	3873	3981	4091	4203	4317	4433	4612
25-29	2658	2799	2948	3103	3267	3369	3475	3583	3693	3806	3916
30-34	2083	2174	2269	2367	2469	2602	2742	2889	3042	3202	3326
35-39	1849	1873	1897	1922	1946	2033	2122	2216	2313	2414	2587
40-44	1605	1645	1686	1728	1770	1795	1819	1843	1868	1892	1976
45-49	1358	1394	1430	1468	1505	1544	1584	1624	1665	1706	1715
50-54	1055	1101	1150	1201	1254	1288	1323	1358	1395	1431	1487
55-59	849	870	891	913	935	978	1022	1069	1117	1166	1209
60-64	651	673	695	719	743	762	782	802	821	843	897
65-69	470	486	501	517	534	552	571	591	612	633	650
70 ⁺	638	668	699	731	765	798	832	867	904	941	852
Unk.	45	45	45	44	44	46	47	48	50	52	-
Total	37409	38477	39576	40707	41869	42880	43916	44976	46063	47173	47488

Stillbirths, livebirths, infant deaths, maternal deaths, deaths and population growth (rates per 1,000 of each category), Thailand, 1977-1981

	1976		1977		1978		1979		1980		1981	
	numbers	rates	number	rates								
Stillbirths	1654	1.4	1880	1.7	1609	1.5	1469	1.4	1193	1.1	1150	1.1
Livebirths	1166292	27.2	1079331	24.6	1040218	23.1	1075283	23.3	1077300	23.2	1062238	22.4
Infant deaths	29752	25.5	17499	16.2	17218	16.6	15224	14.2	14286	13.3	13305	12.5
Maternal deaths	1738	1.5	1391	1.3	1355	1.3	1105	1.0	1061	1.0	863	0.8
Deaths	237062	5.5	236854	5.4	241146	5.4	241111	5.2	247970	5.3	239423	5.0
Population-growth (per 1000)		21.7		19.2		17.7		18.1		17.9		17.4

Leading causes of infant deaths (rates per 1,000 livebirths), Thailand,
1977-1981

Causes	1976		1977		1978		1979		1980		1981	
	Cases	Rates										
Total	29752	25.5	17499	16.2	17218	16.6	15224	14.2	14286	13.3	13305	12.5
Acute diarrhoea	1749	1.5	1194	1.1	1377	1.3	1042	1.0	802	0.7	674	0.6
Pneumonia	2363	2.0	1586	1.5	1360	1.3	1137	1.1	935	0.9	1021	1.0
Nutritional deficiencies	284	0.2	130	0.1	118	0.1	140	0.1	93	0.1	193	0.2
Common colds	573	0.5	257	0.2	165	0.2	179	0.2	85	0.1	7	0.0
Diphtheria	291	0.2	160	0.1	145	0.1	136	0.1	120	0.1	103	0.1
Influenza	259	0.2	91	0.1	120	0.1	79	0.1	71	0.1	85	0.1
Malaria	298	0.3	155	0.1	104	0.1	78	0.1	80	0.1	108	0.1
Measles	41	-	16	0.0	16	0.0	22	0.0	29	0.0	82	0.1
Convulsions	1092	0.9	431	0.4	339	0.3	195	0.2	182	0.2	30	0.0
Others	22802	19.6	13479	12.5	13474	13.0	12216	11.4	11889	11.0	11002	10.4

Leading causes of deaths (rates per 100,000 population), Thailand, 1977-1981

Causes	1976		1977		1978		1979		1980		1981	
	Cases	Rates										
Total	237062	552.8	236854	539.3	241146	536.2	241111	523.4	247970	533.8	239423	504.2
Injury and Poisoning	12566	29.3	15210	34.6	17076	38.0	16599	36.0	16672	35.9	16426	34.6
Pneumonia	6116	14.3	5624	12.8	5144	11.4	4655	10.1	4639	10.0	4250	9.0
Neoplasms	6352	14.8	8380	19.0	9174	20.4	9672	21.0	10961	23.6	11726	24.7
Tuberculosis	6437	15.1	6934	15.8	7470	16.6	6738	14.6	6643	14.3	5587	11.8
Diseases of circulatory system	7005	16.3	6981	15.9	6764	15.0	13246	28.8	14607	31.4	14891	31.4
Acute diarrhoea	5847	13.6	5787	13.2	6499	14.5	5031	10.9	3834	8.3	3187	6.7
Malaria	4919	11.5	4771	10.9	4595	10.2	3787	8.2	3755	8.1	4071	8.6
Peptic ulcer	3656	8.5	3308	7.5	2986	6.6	2830	6.1	2212	4.8	2155	4.5
Complications of pregnancy, child birth and puerperium	1738	4.1	1391	3.2	1355	3.0	1105	2.4	1061	2.3	863	1.8
Nutritional deficiencies	1358	3.2	1033	2.4	1280	2.8	1164	2.5	850	1.8	817	1.7
Others	181072	422.2	177435	404.0	178803	397.6	176284	382.7	182736	393.4	175450	369.5

งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Expanded Programme on Immunization)

การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในประเทศไทยได้ดำเนินการมาแล้วเป็นเวลาหลายสิบปี เริ่มตั้งแต่ปลูกฝีป้องกันไข้ทรพิษ ฉีดวัคซีนป้องกันอหิวาตกโรคและไทฟอยด์ จากนั้นจึงค่อย ๆ เพิ่มชนิดของวัคซีนตามลำดับคือ บีซีจี ดีพีที และโปลิโอ แต่การปฏิบัติงานก่อนปี ๒๕๒๐ เป็นการให้บริการโดยยังไม่มีแผนงานและเป้าหมายแน่นอน นอกจากไข้ทรพิษแล้ว ปรากฏว่าโรคต่าง ๆ ที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนนั้นไม่ได้ลดลงไปเลย กลับมีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นทุกปี

หลังจากพิจารณาบทวนการทำงาน สรุปสาเหตุและปัญหาที่ผ่านมา ในปี ๒๕๑๙ กระทรวงสาธารณสุขโดยกรมควบคุมโรคติดต่อ ได้เตรียมการจัดทำแผนขยายงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาการสาธารณสุขตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๒๐-๒๕๒๔ เพื่อให้เด็กทุกคนได้รับภูมิคุ้มกันโรคอย่างครบถ้วน ลดอัตราป่วยและอัตราตายจากโรคติดต่อสำคัญที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนเหล่านี้ลง และเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๒๐ เป็นต้นมา โดยเน้นการให้วัคซีนบีซีจี, ดีพีทีและโปลิโอ ในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า ๑ ปีให้ครอบคลุมถึง ๗๐% ให้เททานีสทอกซอยด์ในหญิงมีครรภ์อย่างน้อย ๕๐% ของจำนวนทั้งหมด สำหรับโปลิโอเน้นเฉพาะในเขตเทศบาลและสุขาภิบาลก่อน

การดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคประกอบด้วยส่วนประกอบสำคัญ ๆ ดังต่อไปนี้คือ การวางวัตถุประสงค์ การกำหนดเป้าหมายความครอบคลุม กลวิธีในการให้บริการ วิธีการดำเนินงาน ระบบความยั่งยืนในการเก็บรักษาวัคซีน การจัดหาวัคซีนและอุปกรณ์ การให้สุขศึกษา การฝึกอบรม การควบคุมและกำกับงานและการประเมินผล

เมื่อพิจารณาถึงความครอบคลุมของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ จะเห็นว่าเพิ่มสูงขึ้นเป็นลำดับตั้งแต่ปี ๒๕๒๐ อย่างไรก็ตาม ครอบคลุมด้วยวัคซีนยังไม่สูงพอและห่างจากเป้าหมายที่กำหนดไว้มาก (ตารางที่ ๑)

ตารางที่ ๑ ความครอบคลุมของงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (EPI) ในเด็กอายุต่ำกว่า ๑ ปี
ประเทศไทย, ๒๕๒๐-๒๕๒๔

วัคซีน	เด็กอายุต่ำกว่า ๑ ปีที่ได้รับวัคซีน (%)					เป้าหมายเมื่อถึงปี๒๕๒๔ (%)
	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔	
บีซีจี	๓๘.๐	๔๕.๔	๕๓.๘	๖๗.๗	๗๑.๔	๗๐
ดีพีที(๒ โด๊ส)	-	๓๓.๘	๔๒.๗	๔๙.๒	๕๒.๒	๗๐
โปลิโอ(๓ โด๊ส)	-	๖.๐	๙.๐	๑๓.๐	๑๙.๑	๗๐
เททานัสสทอกซอยด์ (หญิงมีครรภ์)	๕.๐	๘.๕	๑๕.๑	๒๕.๒	๒๘.๖	๕๐

หลังจากปี ๒๕๒๑ เป็นต้นมา รายงานจากข่ายงานเฝ้าระวังโรคในกลุ่มโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนกลุ่มนี้มีแนวโน้มที่ลดลงมาโดยตลอด โดยเฉพาะโรคคอตีบและโปลิโอ แสดงให้เห็นถึงผลกระทบที่สำคัญจากการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคและความก้าวหน้าตลอดมาของงานนี้(ตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๒ รายงานผู้ป่วยโรคในกลุ่มโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน
ประเทศไทย, ๒๕๒๐ และ ๒๕๒๔

	๒๕๒๐	๒๕๒๔	การเปลี่ยนแปลง (%)	เป้าหมายเมื่อถึงปี๒๕๒๔ (%)
โปลิโอ	๙๑๑	๒๕๗	-๗๑.๘	-๖๐
คอตีบ	๒๒๙๐	๗๙๔	-๖๕.๓	-๖๐
ไอกรน	๓๑๕๐	๒๙๔๔	-๘	-๕๐
บาดทะยัก	๑๙๗๕	๑๘๓๗	-๗	-
บาดทะยักเด็กแรกเกิด	๗๗๘	๖๓๐	-๑๙	-๖๐
วัณโรค	๗๐๖๖	๑๔๔๒๓	-๑๐๔	ไม่เพิ่มขึ้น

ในปัจจุบันเกือบจะทุกประเทศทั่วโลกกำลังดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค โดยมีวัตถุประสงค์ที่แน่นอนร่วมกันเพื่อลดอัตราป่วยและอัตราตายจากโรคติดต่อสำคัญ ได้แก่ คอตีบ ไอกรน บาดทะยัก หัด(ประเทศไทยยังไม่นำวัคซีนหัดมาใช้) โปลิโอและวัณโรค ด้วยการให้ภูมิคุ้มกันแก่เด็กครบทุก ๆ คนภายในปี ๒๕๓๓ หรืออีกประมาณ ๑๐ ปีข้างหน้า

งานสาธารณสุขมูลฐาน (Primary Health Care)

แนวความคิดและวิธีทดลองปฏิบัติงานสาธารณสุขมูลฐานได้ริเริ่มขึ้นในประเทศไทยเมื่อประมาณ ๑๐ ปีล่วงมาแล้ว โดยจัดทำเป็นโครงการทดลองขึ้นในหลายท้องที่ และได้ข้อสรุปในแนวเดียวกันว่า งานสาธารณสุขซึ่งเกี่ยวข้องกับควมมีสุขภาพดีที่แต่ละคนในสังคมพึงจะได้รับ ควรจะเริ่มต้นตั้งแต่ในระดับบ้าน ระดับชุมชน ระดับท้องถิ่น โดยอาศัยการมีส่วนร่วมเข้าร่วมอย่างเต็มที่ของประชาชนหรือชุมชนในแต่ละระดับ จึงจะสามารถทำให้เกิดควมมีสุขภาพดีอย่างทีคาดหวังกันได้ ไม่ใช่อาศัยแต่บริการของรัฐในรูปแบบที่เป็นอยู่ หลังจากนั้นกระทรวงสาธารณสุขได้บรรจุงานสาธารณสุขมูลฐานเข้าเป็นงานสำคัญงานหนึ่งของกระทรวง ตั้งแต่ช่วงแผนห้าปีฉบับที่ ๔ (๒๕๒๐-๒๕๒๔) โดยเน้นไปทีการจัดฝึกอบรมอาสาสมัครหมู่บ้านในรูปของ ผสส./อสม.ให้ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๕๐% ของทั้งประเทศ อย่างไรก็ตาม กว่าจะได้ว่าการประชุมระหว่างประเทศเกี่ยวกับงานสาธารณสุขมูลฐานที่อัสมาอาต้าในปี ๒๕๒๑ ซึ่งจัดขึ้นโดยควมสนับสนุนขององค์การอนามัยโลกและองค์การยูนิเซฟ มีส่วนช่วยสำคัญทำให้งานสาธารณสุขมูลฐานในประเทศไทยหลังจากนั้นมีระบบการดำเนินงานที่แจ่มชัดยิ่งขึ้น และรัฐบาลไทยยอมรับและยกระดับงานสาธารณสุขมูลฐานเป็นแผนงานสำคัญระดับชาติแผนงานหนึ่งในด้านการพัฒนาการสาธารณสุข

เมื่อกลับไปมองดูระยะเวลาในช่วงสั้น ๆ ทีผ่านมา งานสาธารณสุขมูลฐานได้พัฒนาก้าวหน้าไปมาก คณะกรรมการสาธารณสุขมูลฐานแห่งชาติได้รับการจัดตั้งขึ้นทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน/การดำเนินการงานสาธารณสุขมูลฐานทั่วทั้งประเทศ มีการจัดประชุมสัมมนา ประชุมเชิงปฏิบัติการ และการประชุมฝึกรวมต่อเนื่องกันหลายครั้ง เพื่อส่งเสริมและทำความเข้าใจในหลักนโยบายและเนื้อหาของงานสาธารณสุขมูลฐาน สามารถดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายการครอบคลุมประชากรและการจัดฝึกอบรมอาสาสมัครหมู่บ้านของแผนห้าปีฉบับที่ ๔ (ตารางที่ ๑ และ ๒) ซึ่งต้องการให้ครอบคลุมประชากรประมาณ ๑๘,๘๖๒,๐๐๐ คน หรือร้อยละ ๕๐ ของประชากรซึ่งอาศัยอยู่ในชนบททั่วประเทศ

ตารางที่ ๑ ผลงานและเป้าหมายการครอบคลุมประชากรของงานสาธารณสุขมูลฐาน

๒๕๒๐-๒๕๒๔

	<u>ผลงาน</u>	<u>เป้าหมาย</u>
จำนวนจังหวัด	๗๑	๗๑*
จำนวนอำเภอ	๖๒๐	๖๒๐
จำนวนตำบล	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐
จำนวนหมู่บ้าน	๒๑,๕๓๑	๒๒,๔๐๐
ประชากรที่ครอบคลุม	๑๗,๓๕๔,๒๘๐	๑๘,๔๖๒,๐๐๐

*ยกเว้นกรุงเทพมหานคร

ตารางที่ ๒ ผลงานและเป้าหมายการจัดฝึกอบรมอาสาสมัครหมู่บ้านของงานสาธารณสุขมูลฐาน, ๒๕๒๐-๒๕๒๔

	<u>ผลงาน</u>	<u>เป้าหมาย</u>
ครูฝึกส่วนกลาง	๓๕	๓๕
ครูฝึกระดับจังหวัดและอำเภอ	๑,๗๕๑	๑,๔๑๗
ครูฝึกระดับตำบล	๘,๐๘๑	๑๐,๗๕๕
ผลส.	๒๑๓,๐๒๗	๒๒๔,๐๐๐
อลม.	๒๑,๕๓๑	๒๒,๔๐๐

ในช่วงเดียวกันได้มีการศึกษาทดลองวิธีการดำเนินงานสาธารณสุขมูลฐานในหลายท้องที่ กิจกรรมในหลาย ๆ ด้านได้พัฒนาขึ้น ผลสำเร็จเหล่านี้ได้รับการนำมาปฏิบัติต่อเนื่องต่อไปในแผนห้าปีฉบับที่ ๕ (๒๕๒๕-๒๕๒๙) ซึ่งเน้นหนักสำหรับการพัฒนาในทุก ๆ ด้านในเขตพื้นที่ยากจนทั่วประเทศ กระทรวงสาธารณสุขได้ยอมรับและบรรจุนโยบาย กลวิธี และแผนการปฏิบัติงานเพื่อให้บรรลุ "สุขภาพดีถ้วนหน้าในปี ๒๕๔๓" ในอีกประมาณ ๒๐ ปีข้างหน้าไว้ โดยอาศัยงานสาธารณสุขมูลฐานเป็นกลวิธีหลักที่จะให้บรรลุจุดประสงค์อันนี้

โครงการศึกษาและฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

ระบาดวิทยาเป็นความรู้และวิธีการพื้นฐานทางสาธารณสุขสาขาหนึ่ง ที่มุ่งค้นคว้าถึงสาเหตุและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหรือเป็นตัวกำหนดความเจ็บป่วยของมนุษย์ เพื่อที่จะหาวิธีลดหรือป้องกันภาวะเจ็บป่วยเหล่านี้ไม่ให้เกิดขึ้นต่อไปได้อีกในที่สุดตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ด้วยการอาศัยความรู้ทางระบาดวิทยาร่วมกับความรู้ทางสาธารณสุขสาขาอื่น ๆ โรคติดต่อร้ายแรงหลายโรคและภาวะเจ็บป่วยอื่นที่เคยเป็นปัญหาสำคัญ โดยเฉพาะก่อให้เกิดโรคอัมพาตและอัตราตายสูง สามารถถูกควบคุมและมีวิธีการป้องกันที่ได้ผล ใช้ทรัพยากรกักขจัดจนหมดสิ้นไปกลายเป็นโรคร้ายแรงของอดีต คอตีบ, ไอกรน, บาดทะยัก, โปลิโอ และหัด เป็นโรคที่มีจำนวนลดน้อยลงทุกทีในทุกประเทศ พินุหรือมะเร็งในปอด เป็นสิ่งที่สามารถป้องกันได้ด้วยการใช้ฟลูออไรด์หรืองดสูบบุหรี่ อุบัติเหตุส่วนหนึ่งทั้งจากการจราจรและในโรงงานอุตสาหกรรมสามารถลดน้อยลงได้ด้วยการป้องกันอันตรายบางส่วนของร่างกายและดำเนินมาตรการกฎหมายในบางด้านอย่างเข้มงวด

แม้จะเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า ความรู้ทางระบาดวิทยาเป็นสิ่งจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อวงการสาธารณสุข ในหลายประเทศยังขาดแคลนนักระบาดวิทยา รวมทั้งมีการนำเอาความรู้ทางระบาดวิทยาไปใช้ในการปฏิบัติงานสาธารณสุขไม่มากพอในระยะแรก องค์การอนามัยโลกได้มีบทบาทสำคัญในการช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว ด้วยการจัดฝึกอบรมนักระบาดวิทยาในลักษณะของการให้ทุนไปฝึกอบรมยังต่างประเทศ เช่นอังกฤษ สหรัฐอเมริกาและเซกโกสโลวาเกีย อย่างไรก็ตามวิธีนี้ได้จำกัดและยังไม่เพียงพอและไม่สอดคล้องกับปัญหาสาธารณสุขที่มีอยู่ในประเทศตนเองได้ดีพอ ยังคงมีการขาดแคลนนักระบาดวิทยาในวงการสาธารณสุขอยู่เช่นเดิม ในระยะหลังตั้งแต่ปี ๒๕๒๑ เป็นต้นมา องค์การอนามัยโลกและหน่วยงานสาธารณสุขในประเทศต่าง ๆ ได้สรุปถึงปัญหาเหล่านี้และมีความเห็นว่าจะเปลี่ยนแปลงการจัดฝึกอบรมเสียใหม่ โดยจัดขึ้นภายในแต่ละประเทศแทน และมีองค์การอนามัยโลกเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือ สำนักงานอนามัยโลกภาคพื้นเอเชีย-ตะวันออกเฉียงใต้ (SEARO) ตกลงที่จะดำเนินการฝึกอบรมนี้ขึ้นเป็นแห่งแรกและจะเริ่มต้นที่ประเทศไทยก่อน

ในปลายปี ๒๕๒๒ กระทรวงสาธารณสุขโดยกรมควบคุมโรคติดต่อและ
กองระบาดวิทยาได้จัดประชุมร่วมกับสำนักงานองค์การอนามัยโลกภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และศูนย์ควบคุมโรคแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (CDC) เพื่อเตรียมงานจัดการฝึกอบรม
ดังกล่าว โดยใช้ชื่อว่า "โครงการศึกษาและฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา กระทรวง-
สาธารณสุข (Field Epidemiology Training Programme)" ที่ประชุมได้ตกลง
เห็นชอบในเนื้อหาของการฝึกอบรมที่ปรับปรุงมาจากหลักสูตรที่ใช้จัดฝึกอบรมนักระบาดวิทยา
อยู่ในปัจจุบัน ในศูนย์ควบคุมโรคแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา ซึ่งเน้นหนักทางด้านการศึกษาเรียนรู้
จากการปฏิบัติงานจริงในท้องที่เป็นสำคัญ ควบคู่ไปกับการเรียนรู้ทางภาคทฤษฎี เป็นระยะ
ในขั้นต้นกรมควบคุมโรคติดต่อจะเป็นผู้รับผิดชอบโครงการไประยะหนึ่งก่อนจนกว่าจะปรับ
สถานะเป็นโครงการถาวรของกระทรวงสาธารณสุข ในเดือนมิถุนายนปีต่อมา ได้เริ่มต้น
โครงการอย่างเป็นทางการ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นแรก ๕ คน ทั้งหมดเป็นแพทย์จบใหม่
ที่เพิ่งจบการใช้ทุนตามสัญญากับรัฐบาล

วัตถุประสงค์สำคัญของโครงการฯ มีอยู่ ๒ ข้อใหญ่ ๆ คือ จัดการฝึกอบรมทาง
ด้านระบาดวิทยาให้กับแพทย์ผู้ที่จะทำงานทางด้านสาธารณสุข และขยายบทบาทของงาน
ระบาดวิทยาในประเทศ ให้พอเพียงต่อความต้องการด้านต่าง ๆ ที่กำลังเป็นอยู่ หลัง
จากเริ่มโครงการมาแล้ว ๒ ปีในช่วง ๒๕๒๓-๒๕๒๔ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวม ๑๐ คน
ทุกคนมีแนวโน้มที่จะทำงานทางด้านสาธารณสุขต่อไป มีผลงานการสอบสวนโรคที่เป็นปัญหา
สาธารณสุข ทั้งโรคติดเชื้อและภาวะเจ็บป่วยอื่น ๆ รวม ๑๖ ครั้ง งานศึกษาวิจัยหลาย ๆ
เรื่องกำลังอยู่ในระหว่างเตรียมการ งานระบาดวิทยาโดยรวม ๆ มีการพัฒนาขึ้น รายงาน
การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์, ประจำเดือน และประจำปี ได้รับการปรับปรุงให้รวดเร็ว,
ทันเหตุการณ์ และแพร่หลายมากขึ้น การสอบสวนโรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในชุมชน
มีเพิ่มมากขึ้นและมีเนื้อหาทางระบาดวิทยาที่สมบูรณ์กว่าเดิม และที่สำคัญคือกระทรวงสาธารณสุข
เองก็กำลังได้รับบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านสาธารณสุขเหล่านี้เพิ่มจำนวนมากขึ้น
ทุกที่เช่นกัน เป็นแรงช่วยผลักดันงานสาธารณสุขอีกแรงหนึ่งให้กับประเทศ

Lannate poisoning surveillance

ตลอดปี ๒๕๒๔ กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย Lannate poisoning รวมทั้งหมด ๒๕๔ ราย ตาย ๓ ราย ผู้ป่วยส่วนใหญ่จากจำนวนนี้(๒๒๕ ราย ตาย ๒ ราย) ได้รับการสอบสวนโรค ทั้ง ๒๒๕ ราย เกิดขึ้นจากการระบอบในหลายท้องที่รวม ๔ ครั้ง จำนวนการเกิดโรค, จำนวนท้องที่ และจำนวนผู้ป่วย-ผู้เสียชีวิตที่ค่อนข้างสูง เป็นเครื่องเตือนถึงแนวโน้มที่ปัญหานี้จะขยายตัวต่อไปอีกในอนาคต

๑. การระบอบของ Lannate poisoning จากน้ำอัดลมในจังหวัดพิษณุโลก

ระหว่างวันที่ ๑ - ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ ได้เกิดการระบอบของ Lannate poisoning ขึ้นที่ ต.วังทอง, ต.วังนกแอ่น , ต.แก่งโสภา อ.วังทอง และใน อ.เมือง จ.พิษณุโลก พบผู้ป่วยรวมทั้งหมด ๑๔ ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ทั้ง ๑๔ รายมีประวัติดื่มน้ำอัดลมชนิดหนึ่งจากร้านขายเครื่องดื่มซึ่งกระจายอยู่ในท้องที่ดังกล่าวรวม ๔ ร้าน เจ็ดร้านอยู่ใน อ.วังทอง และสองร้าน อยู่ในตัว อ.เมือง(ทำให้เกิดผู้ป่วย ๑๔ รายใน อ.วังทอง และ ๕ รายใน อ.เมือง) ทั้ง ๑๔ รายมีอาการป่วยเกือบจะทันทีหลังจากดื่มน้ำอัดลมดังกล่าว อาการป่วยของผู้ป่วยคล้ายคลึงกันคือ หน้ามืด ตาลาย ใจสั่น ซาตาม ปลายมือเท้า กระสับกระส่ายและอ่อนเพลีย บางรายอุจจาระร่วง อาเจียน และชัก ๘ จาก ๑๔ รายได้รับการรักษาที่ รพ.วังทอง อีก ๑๑ รายที่เหลือได้รับการรักษาที่ รพ.พุทธชินราช ทั้งหมดได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น poisoning และหายดีในเวลาต่อมา

เมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ ได้ดำเนินการเก็บน้ำอัดลมชนิดดังกล่าวจาก ๖ ใน ๔ ร้าน และตัวอย่างสิ่งอาเจียนผู้ป่วยส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผลการตรวจพบสารฆ่าแมลง Lannate ทั้งในน้ำอัดลมดังกล่าว ๔ ขวด, ตัวอย่างน้ำอัดลมจากกระติกน้ำแข็ง ๑ ตัวอย่าง และในสิ่งอาเจียนผู้ป่วยที่ส่งตรวจ ยืนยันว่าเป็นการระบอบของ Lannate poisoning

การสอบถามร้านขายเครื่องดื่มเพิ่มเติม ๖ ใน ๔ ร้านพบว่า ในขณะที่ยอดขายน้ำอัดลมดังกล่าวต่อวันของทั้ง ๖ ร้าน จะอยู่ในช่วงตั้งแต่ประมาณ ๓(สำหรับร้านเล็ก)-๔๕ ขวด(สำหรับร้านใหญ่) พบจำนวนผู้ป่วยเกิดขึ้นจากทั้ง ๖ ร้าน หนึ่ง หรือสอง หรือสามราย เห็นได้ชัดว่ามีน้ำอัดลมบางขวดเท่านั้นที่มี Lannate เจือปนอยู่ ไม่ใช่ทุกขวด

การสอบสวนเพิ่มเติมต่อไปจนถึงโรงงานผลิต(บรรจุขวด)ที่ จ.ลำปาง, สถานที่เก็บชั่วคราวที่ จ.สุโขทัย และการขนส่งน้ำอัดลมมายังลูกค้า เพื่อตอบคำถามที่ว่าทำไมจึงมี Lannate เจือปนอยู่ในน้ำอัดลม เป็นจากอุบัติเหตุในขั้นตอนการผลิต หรือว่าเป็นเพราะสาเหตุอื่นนอกเหนือจากนี้ การตรวจดูกรรมวิธีการผลิตจนกระทั่งบรรจุลง และการที่พบผู้ป่วยจำกัดอยู่ในเฉพาะ อ.วังทอง เป็นส่วนใหญ่ แทนที่จะกระจายทั่วออกไปในหลาย ๆ จังหวัด (โรงงานผลิตส่งน้ำอัดลมชนิดนี้กระจายไปทั่วภาคเหนือ) แสดงว่าไม่น่าจะเป็นอุบัติเหตุจากขั้นตอนการผลิต แต่น่าจะเป็นการจงใจใส่ Lannate เข้าไปในน้ำอัดลมบางขวดในรุ่นที่นำมาขายในสาย อ.วังทอง จ.พิษณุโลกมากกว่า

ในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ บริษัทน้ำอัดลมดังกล่าวได้ไปเก็บน้ำอัดลมที่เหลืออยู่ตามร้านค้าต่าง ๆ กลับบริษัท การเผ่าระวังในช่วงต่อมาไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติมอีก

๒. การระบาดของ Lannate poisoning จากน้ำตาลในโรงเรียนราชดำริ กรุงเทพมหานคร

เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๒๔ ได้เกิดการระบาดของ Lannate poisoning ขึ้นที่ รร.ราชดำริ (เป็นโรงเรียนมัธยมศึกษา ชั้น ม.๑ - ๔ และ ม.ศ.๔, นักเรียนทั้งหมด ๑,๕๔๔ คน) พระโขนง กรุงเทพมหานคร มีนักเรียนป่วยรวมทั้งหมด ๒๐๒ คนจากนักเรียนที่กินอาหารเข้าที่โรงเรียน รวมทั้งหมดประมาณ ๕๐๐ คน ไม่มีผู้เสียชีวิต เริ่มมีนักเรียนป่วยตั้งแต่เวลา ๗ นาฬิกาเศษและทยอยป่วยตามกันมาเรื่อย ๆ ประมาณหนึ่งในสามของนักเรียนป่วยทั้งหมดภายใน ๓๐ นาทีแรก และกว่า ๒ ใน ๓ ป่วยภายใน ๑ ชั่วโมงแรกหลังจากกินอาหารเข้า อาการป่วยประกอบด้วยเวียนศีรษะ(๘๖%), ปวดท้อง(๖๙%), คลื่นไส้(๖๒%), อาเจียน(๓๔%), ใจสั่น(๓๒%), เหงื่อออก(๒๕%), ตาพร่า(๒๔%), อุจจาระร่วง(๑๑%) และตะคริว(๗%) นักเรียนที่มีอาการมากส่วนหนึ่งได้เข้ารับการรักษาที่ รพ.ตำรวจ และหายดีเป็นปกติในเวลาต่อมา

รายละเอียดเกี่ยวกับชนิดของอาหารเข้า(อาหารและเครื่องดื่มรวม ๓๔ ชนิด) ในเช้าวันนั้นจากนักเรียนที่ป่วยและไม่ป่วยประมาณ ๕๐๐ คนดังกล่าวรวบรวมเป็น food-specific attack rate พบว่า ๘๓% ของผู้ดื่มน้ำลำไย, ๗๘% ของผู้ดื่มน้ำระกำ, ๗๗% ของผู้ดื่มน้ำขนุน และ ๗๔% ของผู้กินกล้วยเดี่ยวหุ้มมีอาการป่วย ในขณะที่ ๓๖% ของผู้ไม่ได้ดื่มน้ำลำไย, ๔๔% ของผู้ไม่ได้ดื่มน้ำระกำ, ๔๗% ของผู้ไม่ได้ดื่มน้ำขนุน และ ๔๖% ของผู้ไม่ได้กินกล้วยเดี่ยวหุ้มมีอาการป่วย ($P < 10^{-9}$, $P < 10^{-5}$, $P < 0.0056$)

และ $P < 0.005$ ตามลำดับ) อาหารชนิดอื่น ๆ ที่เหลือ อัตราป่วยทั้งในผู้ที่กินและไม่กินใกล้เคียงกัน บ่งชี้ว่าน้ำหวานทั้ง ๓ ชนิดดังกล่าวและก๋วยเตี๋ยวหมูเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับก๋วยเตี๋ยวหมูพบว่าเป็น confounding variable ผู้ที่กินก๋วยเตี๋ยวหมูกว่าสองในสาม มักจะดื่มน้ำหวานดังกล่าวตามมาด้วย นั่นคือเฉพาะน้ำหวานทั้ง ๓ ชนิดที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย

ในวันเดียวกับที่เกิดเหตุการณ์ ได้เก็บตัวอย่างน้ำลำไย (น้ำหวานอื่น ๆ เก็บไม่ทัน เนื่องจากมีการเททิ้งก่อน) และอาหารที่เหลือ รวมทั้งตัวอย่างน้ำตาลทรายที่ใช้ปรุงน้ำหวานดังกล่าวส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตัวอย่างน้ำตาลทรายเพิ่มเติม, เกลือและเนื้อลำไยแห้งที่เป็นส่วนประกอบในการปรุงเก็บส่งตรวจอีกในวันต่อ ๆ มา ผลการตรวจไม่พบแบคทีเรียที่ทำให้เกิด food poisoning ได้ในอาหารและเครื่องดื่มที่ส่งตรวจ แต่พบสารฆ่าแมลง Lannate ในปริมาณสูงถึง ๐.๒ กรัม/กิโลกรัมในตัวอย่างน้ำลำไย น้ำตาลทรายทั้ง ๑๕ ตัวอย่างซึ่งเก็บมาจากส่วนต่าง ๆ ของกระสอบน้ำตาลทรายที่ใช้ปรุงน้ำลำไยพบ Lannate ทั้งหมดในความเข้มข้นที่ต่างกัน โดยบริเวณปากกระสอบจะมีปริมาณ Lannate สูงสุด ๖ กรัม/กิโลกรัม ในตอนล่าง ๆ มีปริมาณ Lannate ๐.๑ - ๐.๓ กรัม/กิโลกรัม ส่วนเกลือและเนื้อลำไยไม่พบสารฆ่าแมลงใด ๆ นักเรียนป่วยที่เข้ารับการรักษาที่ รพ.ตำรวจ ๑๘ ราย ได้รับการตรวจหา serum cholinesterase พบว่า ๑๖ รายปกติ เพียง ๒ รายที่มีค่าต่ำกว่าปกติ แสดงว่าสาเหตุของการเจ็บป่วยครั้งนี้ไม่ใช่สารฆ่าแมลงชนิด organophosphate

น้ำตาลทรายกระสอบที่มี Lannateปนเปื้อน แม่ค้าผู้ขายน้ำหวานซื้อมาจากร้านค้าย่อยแห่งหนึ่ง และเพิ่งเปิดกระสอบนำมาใช้ปรุงน้ำหวานในวันเกิดเหตุเป็นวันแรก การสอบถามและการตรวจดูภายในบริเวณบ้าน ไม่พบแหล่งของ Lannate ที่จะเป็สาเหตุของการปนเปื้อนได้ การติดตามไปที่โกดังร้านค้าย่อยและโรงงานผลิตน้ำตาล การดู การเก็บ การผลิต รวมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำตาลส่งตรวจ ไม่พบแหล่งของการปนเปื้อนด้วย Lannate ได้เช่นกัน และตัวอย่างน้ำตาลส่งตรวจไม่พบ Lannate ทั้งหมด การปนเปื้อนจึงน่าจะเกิดขึ้นเพียงกระสอบเดียว การแผ่ระวางในช่วงเดียวกันและช่วงต่อ ๆ มา ไม่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มเติม ทั้งในท้องที่อื่น ๆ และจากโรงเรียนราชดำริอีก

๓. การระบาดของ Lannate poisoning จังหวัดปทุมธานี

เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๒๔ ได้เกิดการระบาดของ Lannate poisoning ขึ้นที่ ต.บางคูหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี มีผู้ป่วยเกิดขึ้น ๒ ราย เป็นเด็กหญิง อายุ ๓ และ ๕ ปี ทั้งสองรายเสียชีวิตอย่างรวดเร็วหลังจากเริ่มมีอาการป่วย เด็กทั้งสองเดินทางพร้อมบิดามารดากลับมาจากบ้านญาติและยังไม่ได้กินอาหารเช้า ประมาณ ๐๘.๐๐ น. เริ่มกินกล้วยฉาบด้วยกันไป ๑ ห่อ และอมลูกกวาดคนละ ๑ เม็ด หลังจากนั้นอีก ๑๐ นาทีก็เริ่มร้อง พุบลงไป น้ำลายฟูมปาก ตาค้าง อ่อนปวกเปียก หมดสติไล่เสียกัน ทั้งสองคน บิดามารดาได้นำเข้ารักษาในโรงพยาบาลปทุมธานี แต่เสียชีวิตระหว่างทาง ทางโรงพยาบาลได้ส่งศพมาตรวจชันสูตรที่สถาบันนิติเวช โรงพยาบาลตำรวจต่อ ในวันเดียวกันตำรวจท้องที่ได้เก็บตัวอย่างกล้วยฉาบ ลูกกวาด ทั้งที่เหลือจากเด็กกินและจากร้านค้าที่ซื้อมาและน้ำดื่มในบ้านส่งตรวจที่กองพิสูจน์หลักฐาน กรมตำรวจ

สถาบันนิติเวช โรงพยาบาลตำรวจตรวจพบ Lannate ในของเหลวในกระเพาะอาหารของเด็กทั้งสองคน โดยเฉพาะคนที่มีปริมาณสูงถึง ๔๐๔ พีพีเอ็ม ตัวอย่างอื่น ๆ ซึ่งส่งตรวจที่กองพิสูจน์หลักฐาน กรมตำรวจ ตรวจไม่พบ Lannate ทั้งหมด คำตอบสำหรับแหล่งของ Lannate จากการระบาดครั้งนี้จึงยังคงคลุมเครืออยู่

๔. การระบาดของ Lannate poisoning จากน้ำดื่ม จ.เชียงราย

เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๒๔ มีผู้ป่วยเด็กชาย อายุ ๘ และ ๙ ปี ๒ ราย เข้ารับการรักษาที่ รพ.เชียงรายประชานุเคราะห์ด้วยอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน และน้ำลายฟูมปาก อาการป่วยดังกล่าวเกิดขึ้นหลังจากดื่มน้ำจากหม้อใส่น้ำที่บ้านได้ประมาณ ๓๐ นาที แพทย์ได้ให้การวินิจฉัยขั้นต้นว่าเป็น Lannate poisoning เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยาได้ออกดำเนินการสอบสวนโรคและเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากบ้านผู้ป่วยส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผลการตรวจพบ Lannate ในตัวอย่างน้ำดังกล่าว อย่างไรก็ตามก็ยังไม่สามารถจะหาสาเหตุของการปนเปื้อนด้วย Lannate ในน้ำดื่มนี้ได้

Lannate หรือ methomyl เป็นสารฆ่าแมลงประเภท organic nitrogen จัดเป็น potent anticholinesterase agent ตัวหนึ่ง มีพิษภัยร้ายแรงต่อทั้งมนุษย์และสัตว์ lethal dose ของ Lannate ในหนูประมาณ ๑๗-๒๔ มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนู ๑ กิโลกรัม Lannate มักอยู่ในรูปผงสีขาวละเอียดกว่าน้ำตาลเล็กน้อย มีกลิ่นน้อยมาก ทำให้ง่ายต่อการจงใจหรือเผลอเรอเจอบนอยู่ในอาหารและเครื่องดื่ม

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง DIVISION OF EPIDEMIOLOGY
กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐ OFFICE OF THE PERMANENT SECRETARY FOR
ประเทศไทย โทร. ๒๘๒๑๘๘๗, ๒๘๒๔๘๒๔ PUBLIC HEALTH, MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
BANGKOK 10200, THAILAND