

อหิวาตกโรคในโรงพยาบาล	356
จำนวนผู้ป่วยวัณโรคระบบหายใจ- มกราคม 2528	359
ผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า ในสัตว์ - มีนาคม 2528	364
อาหารเป็นพิษจากเห็ด - เลย	365
สถานการณ์โรค	366

การสอบสวนโรค

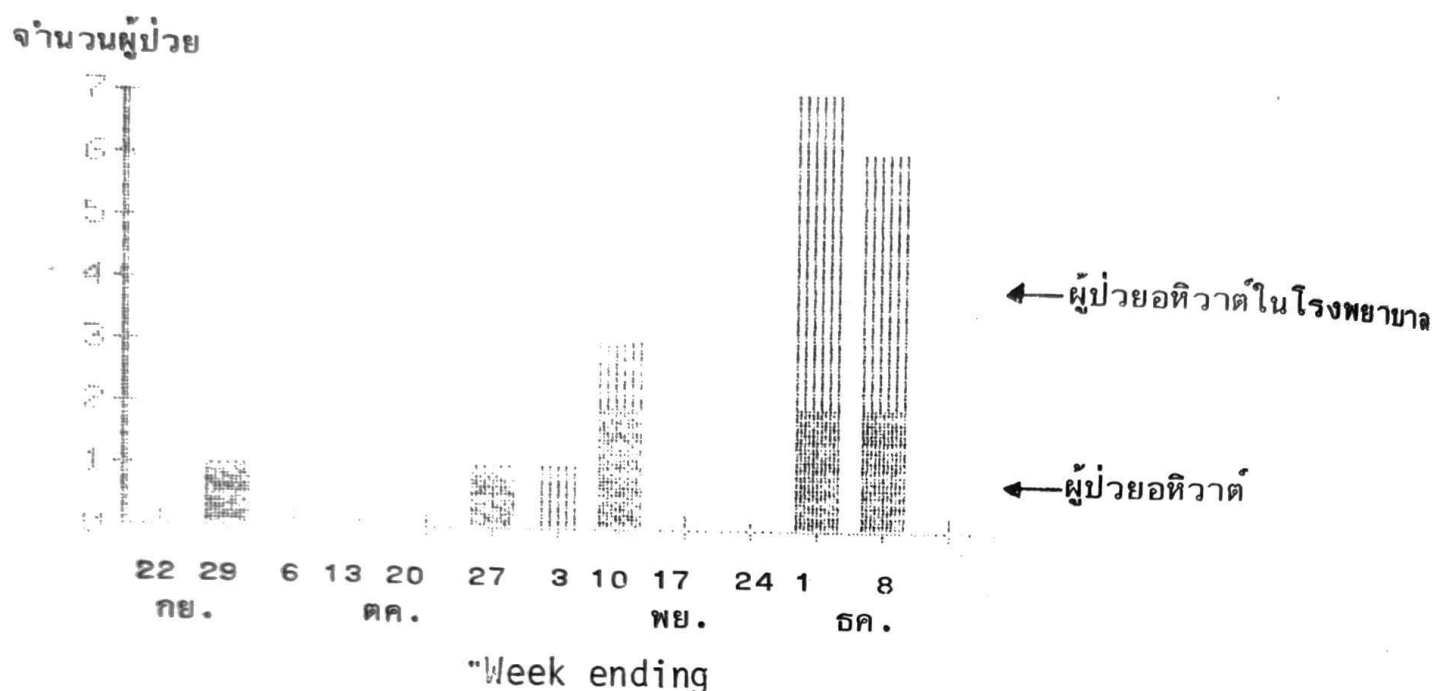
อหิวาตกโรคในโรงพยาบาล Nosocomial cholera

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2527 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแห่งหนึ่งในภาคใต้ ว่ามีผู้ป่วยอหิวาตกโรคหลายรายเกิดขึ้นในโรงพยาบาลทั่วไปในจังหวัดนั้น การสอบสวนโรคโดยเจ้าหน้าที่จากส่วนกลางและจังหวัดได้เริ่มต้นขึ้นในเวลาต่อมา

ได้ให้คำจำกัดความผู้ป่วยอหิวาตกโรคในโรงพยาบาล (nosocomial cholera) ว่า คือผู้ป่วยด้วยโรคอื่น ๆ ที่มีอาการอุจจาระร่วงหลังจากเข้ารับการรักษามานานกว่า 5 วันขึ้นไปร่วมกับตรวจพบเชื้ออหิวาต์ (*Vibrio cholera*) จากอุจจาระ พบผู้ป่วยรวม 11 รายที่เข้าได้กับคำจำกัดความดังกล่าวในช่วงตั้งแต่ 30 ตุลาคม - 7 ธันวาคม 2527 ขณะเดียวกันพบผู้ป่วยอหิวาต์ (community-acquired cholera, ซึ่งถือว่าได้รับเชื้อจากชุมชน) เข้ารับการรักษามานานกว่า 8 ราย (รูปที่ 1) ผู้ป่วยอหิวาต์รายแรกของปี 2527 ในจังหวัดเริ่มป่วยเมื่อ 29 กันยายนและเข้ารับการรักษามานานกว่า 7 รายที่เหลือเริ่มป่วยในเดือนตุลาคม พฤศจิกายนและธันวาคมและเข้ารับการรักษามานานกว่า 1 เดือน จะเห็นว่าผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาลรายแรกเริ่มป่วยหลังผู้ป่วยอหิวาต์ซึ่งได้รับเชื้อจากชุมชนประมาณ 1 เดือน และหลังจากนั้นมีผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาลเกิดขึ้นต่อเนื่องตามมาในช่วงเวลาเดียวกันกับผู้ป่วยอหิวาต์รายต่อไป มาเช่นกัน เชื้ออหิวาต์ที่ตรวจพบจากผู้ป่วยทั้ง 19 ราย นี้เป็น *V. cholera*, El Tor, Inaba ทั้งหมด

รูปที่ 1 ผู้ป่วยอหิวาต์และผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาล

23 กันยายน - 8 ธันวาคม 2527



ผู้ป่วยอหิวาต์ 8 ราย กระจายอยู่ในตึกผู้ป่วย 3 แห่ง ในขณะที่ผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาล 11 ราย กระจายอยู่ในตึกผู้ป่วย 5 แห่ง มีตึกผู้ป่วยเพียง 2 แห่งที่มีทั้งผู้ป่วยอหิวาต์และผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาล ในจำนวนผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาล 11 ราย มีเพียง 2 ราย ที่อยู่ในตึกผู้ป่วยเดียวกันกับผู้ป่วยอหิวาต์และเริ่มป่วยในช่วงที่ผู้ป่วยอหิวาต์ป่วยอยู่ในตึกนั้นด้วย

ผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาลทั้ง 11 รายเป็นชาย 6 ราย หญิง 5 ราย อายุตั้งแต่ 1 - 65 ปี เป็นเด็ก 7 ราย (อายุ 14 ปีลงมา) และผู้ใหญ่ 4 ราย ทั้ง 11 รายเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการป่วยที่ค่อนข้างหนักก่อนแล้วจึงได้พบเชื้ออหิวาต์ตามมา คือ เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด craniotomy หลังจากอุบัติเหตุทางรถยนต์ 3 ราย เป็นผู้ป่วย nephrotic syndrome 2 ราย เป็นผู้ป่วย encephalitis 2 ราย เป็นผู้ป่วย tuberculous meningitis 1 ราย aplasric anemia 1 ราย SLE 1 ราย และผู้ป่วยผ่าตัดลำไส้จาก intesrinal obstruction 1 ราย

เพื่อหาคำตอบถึงแหล่งแหล่งของการแพร่เชื้อครั้งนี้ ได้ทำการศึกษา case-control โดยผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาลและผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาลแต่ละ case เลือก control 2 คน ที่มีอายุใกล้เคียงกันจากตึกผู้ป่วยเดียวกันและได้รับการรักษาในโรงพยาบาลในวันเดียวกันหรือวันถัดมา การศึกษาพบสิ่งต่อไปนี้ใน case มากกว่าใน control อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) คือ 1) การได้รับ steroid 2) การได้รับ oral antacid และ 3) การได้รับ nasogastric tube feeding ขณะเดียวกันใน control พบว่าส่วนใหญ่ได้รับอาหารปกติเมื่อเปรียบเทียบกับ case

การตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลพบว่าโรงพยาบาลดังกล่าวมีระบบน้ำ 2 ระบบ แยกกันซึ่งใช้น้ำจากบ่อ ก และบ่อ ข ตามลำดับ การเก็บตัวอย่างจากบ่อ ก ส่งตรวจ 3 ตัวอย่าง ไม่พบคลอรีน และพบ fecal coliform bacteria 5, 5, และ 2.2/100 มล. ตามลำดับ และจากบ่อ ข 2 ตัวอย่างไม่พบคลอรีน แต่ไม่พบ fecal coliforms น้ำจากบ่อ ก ถูกนำไปใช้ในโรงครัวและตึกผู้ป่วยส่วนหนึ่ง น้ำจากบ่อ ข ถูกนำไปใช้ในร้านอาหารและตึกผู้ป่วยที่เหลือ อัตราป่วยของผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาลในน้ำทั้งสองระบบใกล้เคียงกัน คือ 2.0 % สำหรับ ก และ 1.9 % สำหรับ ข อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาว่าผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาล 2 ใน 3 ราย ของระบบน้ำจากบ่อ ข ได้รับ liquid tube - feeding diet จากโรงครัวซึ่งใช้น้ำจากระบบ ก จะเห็นว่าอัตราป่วยของผู้ป่วยอหิวาต์ในโรงพยาบาลที่ใช้น้ำจากระบบ ก จะสูงกว่ามาก โดยทั่วไปน้ำดื่มในตึกผู้ป่วยจะถูกต้มก่อนนำใส่ภาชนะไว้ให้ผู้ป่วยดื่ม อาหารเหลวสำหรับ tube feeding จะทำจากโรงครัวซึ่งใช้น้ำจากระบบ ก

จากการสอบสวนโรค สรุปว่าการเกิดโรคครั้งนี้ น่าจะเป็นลักษณะ waterborne ที่เกิดจากน้ำในระบบ ก ซึ่งพบว่าขาดการเติมคลอรีน และมีการปนเปื้อนด้วย fecal coliform bacteria ผู้ป่วยส่วนใหญ่ในครั้งนี้น่าจะเป็นผู้ป่วยที่มีอาการป่วยมากด้วยโรคอื่นอยู่แล้ว หรือจัดเป็น compromised hosts การได้รับ steroid หรือ oral antacid อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ลดภาวะต้านทานของร่างกายลง เมื่อได้รับเชื้ออหิวาต์จำนวนน้อยซึ่งอาจไม่ทำให้เกิดโรค ในคนปกติเข้าไป จึงทำให้มีอาการป่วยตามมา เพื่อควบคุมการเกิดโรคครั้งนี้และป้องกันครั้งต่อไป ได้ให้คำแนะนำแก่โรงพยาบาลว่า 1) ควรค้นหาจุดที่ทำให้เกิดมีการปนเปื้อนในระบบน้ำจากบ่อ ก 2) เพิ่มจำนวนคลอรีนในระบบน้ำให้พอถึงระดับปกติที่กำหนดไว้ 3) ตรวจปริมาณคลอรีนและ fecal coliform ในน้ำอย่างสม่ำเสมอ และ 4) ควรใช้น้ำต้มสุกสำหรับอาหารพิเศษ เช่น อาหารเหลว สำหรับ tube feeding

ผู้รายงาน โครงการศึกษาฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

จำนวนผู้ป่วยวัณโรคระบบหายใจ ที่ตรวจพบเชื้อวัณโรคจากเสมหะของกองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ ประจำเดือนพฤษภาคม 2528

อายุ (ปี)	เพศ	กรุงเทพมหานคร	เขต 1	เขต 2	เขต 3	เขต 4	เขต 5	เขต 6	เขต 7	เขต 8	เขต 9	เขต 10	เขต 11	เขต 12	รวม
ต่ำกว่า 1	ข	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	ข	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	ข	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
10-14	ข	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-19	ข	2	1	2	1	-	1	2	1	-	-	-	-	2	12
20-24	ข	10	3	3	5	-	6	6	3	1	2	2	1	5	47
25-29	ข	2	-	1	2	1	-	1	1	1	1	1	-	5	16
30-34	ข	10	5	3	4	-	1	3	6	4	2	3	5	3	49
35-39	ข	3	1	1	-	1	2	4	1	-	3	5	-	-	21
40-44	ข	12	2	2	3	2	6	13	4	1	3	4	1	1	54
45-49	ข	3	-	-	1	1	3	7	1	1	1	-	-	3	21
50-54	ข	5	1	-	3	-	9	12	12	3	2	3	4	3	57
55-59	ข	2	-	1	-	-	3	3	6	2	-	1	-	1	19
60-64	ข	6	1	3	5	1	10	9	13	2	2	6	2	7	67
65 ขึ้นไป	ข	1	-	-	2	-	5	5	4	1	2	1	-	2	23
ไม่ทราบ	ข	8	5	9	5	2	9	14	2	6	4	4	5	3	76
รวม	ข	3	1	2	3	-	2	9	4	-	2	1	-	1	28
	ข	4	1	2	3	1	6	8	8	3	2	10	4	10	62
	ข	-	1	-	1	-	6	7	7	3	3	1	-	-	29
	ข	4	-	4	2	3	8	15	4	4	6	2	5	10	67
	ข	2	-	2	4	1	4	9	4	3	1	2	1	3	36
	ข	4	2	2	4	-	11	14	7	1	2	5	1	5	58
	ข	1	-	3	-	-	8	6	5	2	1	4	1	2	33
	ข	4	1	2	8	-	11	20	10	3	3	6	4	6	78
	ข	-	3	1	1	-	7	7	7	1	4	2	-	3	36
	ข	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ข	68	22	32	43	9	79	116	70	28	28	45	32	55	628
รวม	ข	18	7	11	16	4	42	62	41	15	18	18	2	22	276

Table 1 Summary-case of specified notifiable diseases, Thailand

DISEASES-NAME	30th WEEK ENDING Jul. 27, 1985	1985 CUM	27th WEEK Jul. 6, 1985	WEEK Jul. 7, 1984	ENDING 1984	MEDIAN 1980-84	CUM Jul. 6, 1985	FIRST Jul. 7, 1984	WEEKS 1984	TOTAL 1984
Cholera	-	899	-	12	12	12	899	427	489	645
Acute diarrhoea	60	137267	87	7785	6645	6645	137075	245157	189046	350801
Food poisoning	7	11634	24	881	608	608	11614	20848	15351	33053
Dysentery	7	15696	33	1449	1282	1282	15663	35341	32026	51757
Enteric Fever	2	4092	14	374	327	327	4087	7156	6264	14272
Hepatitis	1	4093	17	339	235	235	4082	6973	5372	12858
H.conjunctivitis	12	12547	37	1076	569	569	12516	25514	17060	83327
Influenza	14	14511	20	1649	1410	1410	14481	28877	25928	53495
Rubella	1	1204	2	84	6	6	1200	7366	225	8734
P.U.D.	53	46485	108	4841	4168	4168	46321	89431	77163	157716
Meningococcal M.	-	15	1	-	-	-	15	29	6	54
Poliovmyelitis	-	20	-	-	4	4	20	47	123	81
Measles	2	10239	12	780	423	423	10234	28507	17150	43452
Diphtheria	-	232	15	39	39	39	231	483	486	1005
Pertussis	-	1104	15	111	108	108	1095	2171	2090	3896
Tetanus exc.nec.tet.	-	359	10	14	21	21	356	503	638	924
Dengue Haem Fever	49	35350	1644	3513	1411	1411	34289	17338	10941	66090
Encephalitis	-	657	68	68	111	111	684	758	778	1492
Malaria	8	22696	10	3015	3313	3313	22687	67766	63714	107554
Pneumonia	9	21174	65	1148	*	*	21146	28964	*	55317
Tuberculosis	2	6048	9	390	297	297	6042	11475	8628	19008
Leprosy	-	224	2	14	11	11	224	269	300	393
Venerereal Disease	6	17384	53	1113	*	*	17364	23875	*	43295
Rabies	-	85	2	8	3	3	85	185	125	290
Leptospirosis	-	22	-	4	-	-	22	33	6	97
Scrub typhus	-	33	-	-	-	-	33	20	7	79
Occupational Hazards	-	582	4	62	39	39	579	1541	1150	2482
Humps	1	2622	4	116	58	58	2620	2625	1576	4966
T.neonatorum	-	188	7	11	13	13	186	196	269	469

* of KS ** - = nil, * = not available

August 2, 1985

Table II Case of Specified notifiable disease, Thailand
 Week ending July 27, 1985 and July 28, 1984 (Week 30 th)

	CHOLERA CUM 85 1985	A.DIARRH CUM 85 1985	FOOD-POIS. CUM 85	DYS CUM 85	ENT CUM 85	HEPATITIS CUM 85 1985	DHF CUM 85 1985	ENCEPH CUM 85 1985	MALAR CUM 1985	INFIL CUM 1985
CENTRAL										
1. Bangkok	- 138	2 11314	706	474	145	- 340	- 1230	-	0	154
2. Samut Prakan	- 7	- 1967	158	112	20	- 21	- 58	- 2	25	167
3. Samut Sakhon	- 103	- 7486	224	255	41	- 73	- 232	- 3	64	30
4. Samut Songkhro	- 36	2 1864	59	203	12	- 34	- 90	-	9	207
5. Nonthaburi	- 135	4 2887	143	225	136	- 100	- 192	- 2	51	204
6. Pathum Thani	- 9	1 1380	97	130	57	- 40	- 84	- 3	13	201
7. Nakhon Pathom	-	- 2816	248	288	34	- 54	- 408	- 7	46	1377
8. Ratchaburi	- 1	- 516	230	74	22	- 2	- 934	- 1	298	147
9. Kanchanaburi	- 2	- 1809	167	251	29	- 46	- 351	- 4	543	261
10. Phetchaburi	- 2	1 938	84	91	7	- 14	- 203	- 2	385	145
11. Prachuab Khiri Khan	-	- 1043	85	90	41	- 16	- 639	-	6	149
12. Surin	- 1	- 2078	152	298	32	- 57	- 237	- 1	23	192
13. Sing Buri	-	- 687	11	39	6	- 7	- 53	-	14	197
14. Aurachaya	- 5	- 3302	265	303	132	- 57	- 323	- 12	75	92
15. Saraburi	- 54	- 153	60	19	2	- 6	- 40	- 2	265	222
16. Lam Puri	-	- 1588	96	124	16	- 17	- 104	- 2	1276	67
17. Chai Nat	- 1	- 644	102	52	7	- 5	- 69	- 4	3742	17
18. Ang Thong	- 2	- 351	19	14	6	- 11	- 42	- 1	14284	5016
19. Nakhon Nayok	- 4	- 1401	63	115	38	- 14	- 86	-	100	329
20. Chon Buri	- 5	- 2282	139	110	27	- 59	- 576	- 6	20	42
21. Chachoengsao	- 2	- 1838	107	184	70	- 98	- 237	- 44	8	179
22. Rayong	- 99	- 1369	84	119	15	- 246	- 536	- 1	134	111
23. Phanthaluri	- 3	- 2256	174	614	9	- 36	- 262	- 3	51	152
24. Trat	-	- 594	37	87	22	- 25	- 118	- 2	140	147
25. Prachin Buri	-	- 2468	275	332	196	- 57	- 124	- 9	276	294
TOTAL	611	10 51031	3745	4603	1122	1437	7193	83	14284	5016
WESTERN										
1. Chiang Mai	-	11 3860	445	583	206	- 172	2 1237	- 63	100	329
2. Phayao	-	- 1117	127	110	19	- 61	- 1162	- 6	20	42
3. Chiang Rai	- 1	- 4075	682	974	177	- 178	3 512	- 44	8	179
4. Mae Hong Son	-	- 1071	89	171	21	- 24	- 9	- 1	134	111
5. Lamphang	- 2	- 2724	186	366	22	- 41	- 32	- 3	51	152
6. Mae Satun	-	- 1469	140	233	77	- 32	- 446	- 2	140	147
7. Nan	-	- 2058	103	158	30	- 137	- 1177	- 22	276	294
8. Phrae	-	11 1936	184	220	37	- 57	20 981	- 9	504	342
9. Nakhon Phanom	-	- 1328	71	172	14	- 43	2 1155	- 10	158	120
10. Sakon Nakhon	- 1	- 1364	151	310	28	- 16	- 132	- 5	999	299
11. Srisakul	-	- 1759	63	134	71	- 28	- 681	- 11	83	345
12. Surin	-	3 2837	126	447	37	- 32	- 413	- 16	416	71
13. Buriram	- 1	- 991	18	26	24	- 22	- 33	- 7	174	83
14. Udon Thani	-	- 663	91	151	55	- 38	- 112	- 8	32	96
15. Maha Sarakham	-	- 903	69	92	29	- 20	- 201	- 10	274	77
16. Kasetsart	-	- 1302	133	235	20	- 35	- 313	- 48	176	104
17. Nakhon Si Thammarat	- 1	- 1778	149	248	63	- 80	- 298	- 15	152	79
TOTAL	6	26 31235	2867	4630	930	1016	27 8894	280	3787	3052
EASTERN										
1. Nakhon Ratchasima	- 47	- 7360	1536	931	116	- 119	- 711	- 55	309	1179
2. Khon Kaen	- 110	- 246	96	94	17	- 12	- 1422	- 16	12	96
3. Chaiyaphum	-	5 1896	166	214	12	- 46	- 543	- 7	99	153
4. Sakon Nakhon	-	7 1411	72	168	62	- 92	16 1839	- 4	104	58
5. Nakhon Phanom	-	1 787	12	14	1	- 18	1 329	-	248	102
6. Kalasin	- 9	- 131	12	12	4	- 4	- 116	- 2	5	1
7. Nong Khai	-	- 1208	34	15	19	- 16	- 1147	- 3	16	76
8. Maha Sarakham	- 27	- 2115	661	582	64	1 37	- 595	- 9	41	211
9. Roi Et	- 4	3 3419	397	604	31	- 97	- 1516	- 18	45	522
10. Udon Thani	-	- 7526	220	365	57	- 88	- 1945	- 17	201	354
11. Lop Buri	- 1	- 2820	81	287	62	- 51	- 904	- 31	138	234
12. Si Sa Ket	-	- 2971	346	407	41	1 53	5 645	- 17	198	337
13. Surin	-	- 2387	223	285	7	- 124	- 722	- 8	124	102
14. Udon Thani	-	- 1719	136	163	97	- 61	- 2236	- 13	37	32
15. Nakhon Ratchasima	- 16	1 3285	431	450	47	- 220	- 2826	- 29	720	193
16. Yasothon	-	1 1499	119	206	38	- 59	- 527	- 8	100	52
17. Mukdahan	-	- 361	37	116	3	- 14	- 21	- 2	149	19
TOTAL	214	18 35641	4569	4913	678	2 1113	22 18094	239	2552	3801
SOUTHERN										
1. Chumphon	-	- 944	6	4	2	- 2	- 115	-	2	4
2. Krabi	-	- 414	10	42	74	- 7	- 65	-	154	19
3. Surat Thani	- 23	- 1668	39	240	55	- 54	- 107	- 9	105	107
4. Phang Nga	- 4	- 1278	37	82	278	- 45	- 136	- 1	434	205
5. Phuket	- 2	- 848	45	39	79	- 38	- 83	-	8	174
6. Nakhon Si Thammarat	- 21	1 713	2	41	28	- 14	- 47	- 3	51	272
7. Hatthai	-	- 1692	54	125	144	- 26	- 30	- 8	44	253
8. Nakhon Si Thammarat	- 12	4 7722	97	226	227	- 39	- 345	- 21	69	460
9. Trang	-	- 1151	48	179	45	- 30	- 64	-	19	306
10. Songkhla	- 6	- 2648	100	84	152	- 142	- 103	- 9	163	89
11. Satun	-	- 413	12	35	25	- 12	- 34	-	9	47
12. Pattani	-	- 854	55	118	65	- 44	- 11	- 1	145	155
13. Yala	-	- 1962	54	224	112	- 45	- 12	- 2	760	167
14. Narathiwat	-	- 2564	44	265	94	- 39	- 7	- 2	74	167
TOTAL	48	6 29021	618	1704	1380	537	1181	56	2124	2718

85 = This week CUM1985/85 = Cumulative 1985

Table II Continued

	MUMPS CUM 1985	RUBELLA CUM 1985	MEASLES CUM 85	1985	POLIOHYELITIS CUM 85	CUM 84	DIPHTHERIA CUM 85	85	84	PERT CUM 85	TET CUM85	1985	84	KARI CUM 85	INSECT PROT. CUM85	
CENTRAL	966	345	-	1450	-	1	4	-	26	66	124	1	12	17	3	8
1. Bangkok	24	80	-	119	-	1	1	-	1	11	7	-	2	2	2	12
2. Samut Sakhon	58	65	-	357	-	-	1	-	2	13	43	1	2	2	3	25
3. Samut Prakan	17	44	-	142	-	-	-	-	-	1	12	-	1	2	-	-
4. Samut Songkhro	35	34	-	243	-	-	1	-	4	1	9	-	1	-	-	22
5. Nonthaburi	16	13	-	128	-	1	-	-	3	2	9	-	-	2	-	25
6. Pathum Thani	17	33	-	307	-	-	-	-	4	4	9	-	6	6	2	77
7. Nakhon Pathom	14	20	-	41	-	1	1	-	-	10	7	4	4	8	7	26
8. Ratchaburi	45	11	-	150	-	-	-	-	3	1	16	3	4	11	5	7
9. Kanchanaburi	2	7	-	75	-	-	-	-	-	-	2	-	1	6	2	8
10. Phetchaburi	12	4	-	165	-	-	-	-	-	17	3	-	1	6	-	1
11. Prachuap Khiri Khan	50	4	-	274	-	-	3	-	-	4	19	4	6	2	3	30
12. Suphan Buri	18	4	-	109	-	-	-	-	1	-	3	1	3	2	-	-
13. Sing Buri	10	19	-	216	-	-	2	-	-	3	15	1	4	11	1	14
14. Ayuthaya	3	2	-	21	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	-
15. Saraburi	24	4	-	232	-	-	2	-	1	3	6	2	1	14	4	8
16. Lop Buri	4	5	-	119	-	-	1	-	-	-	4	2	4	3	2	-
17. Chai Nat	3	8	-	44	-	1	-	-	1	1	1	1	1	2	1	7
18. Ang Thong	8	3	2	101	-	-	-	-	1	1	2	-	1	3	-	-
19. Nakhon Nayok	21	41	-	86	-	-	-	-	7	6	20	3	5	19	1	-
20. Chon Buri	22	31	-	88	-	-	1	-	3	31	18	1	6	9	1	73
21. Chachoengsao	30	30	-	120	-	1	1	-	6	2	27	5	2	5	1	11
22. Rayong	16	8	-	90	-	-	-	-	4	8	3	1	5	6	1	23
23. Chanthaburi	14	3	-	18	-	-	4	-	4	2	1	1	2	8	3	-
24. Trat	21	4	-	120	-	-	-	-	1	12	4	1	6	9	-	8
25. Prachin Buri	1450	822	2	4815	-	5	22	-	72	199	365	32	80	161	43	383
xx TOTAL xx																
NORTHERN																
1. Chiang Rai	53	4	-	360	-	1	1	-	1	12	21	5	5	22	1	1
2. Phayao	2	1	-	51	-	-	-	-	1	3	10	2	6	1	1	-
3. Chiang Mai	87	34	-	5	-	2	-	-	-	17	18	2	7	21	1	41
4. Mae Hong Son	9	3	-	9	-	-	-	-	-	2	9	-	-	-	1	-
5. Lamphun	126	1	-	328	-	-	1	-	3	5	20	-	5	9	-	1
6. Lampang	23	4	-	77	-	-	-	-	-	2	1	-	1	5	-	3
7. Nan	66	114	-	201	-	-	-	-	1	1	12	3	7	10	-	1
8. Phrae	46	37	1	324	-	-	-	-	-	1	6	-	7	10	-	7
9. Uttaradit	26	2	-	113	-	-	-	-	2	4	27	2	13	3	2	4
10. Tak	5	4	-	47	-	1	-	-	1	3	8	1	-	4	3	4
11. Sukhothai	25	8	-	203	-	-	2	-	3	6	10	1	5	4	-	22
12. Phitsanulok	24	14	-	276	-	-	-	-	5	6	1	-	10	10	3	5
13. Phetchabun	4	6	-	64	-	-	2	-	2	11	17	-	2	12	3	-
14. Phichit	37	5	-	63	-	1	4	-	2	1	13	4	9	3	4	17
15. Uthai Thani	10	4	-	258	-	-	-	-	-	1	7	-	4	5	2	1
16. Rachasri Phet	24	6	-	209	-	-	-	-	3	6	16	8	4	8	-	7
17. Nakhon Sawan	42	21	-	292	-	-	2	-	6	4	9	7	17	21	-	17
xx TOTAL xx	631	270	1	2880	-	5	12	-	30	85	205	35	102	148	21	130
SOUTHEAST																
1. Nakhon Pathom	122	17	-	644	-	-	-	-	4	14	18	12	18	14	2	12
2. Khon Kaen	18	4	-	30	-	1	3	-	18	18	39	2	7	13	2	1
3. Chaiyaphum	5	7	-	190	-	-	-	-	14	8	9	2	10	10	3	3
4. Sakon Nakhon	7	-	-	26	-	-	1	-	9	14	9	6	7	7	1	-
5. Nakhon Phanom	5	-	-	20	-	-	1	-	2	8	9	-	1	6	-	2
6. Kalasin	3	-	-	2	-	-	-	-	-	4	1	3	2	4	1	1
7. Nong Khai	4	-	-	5	-	-	1	-	-	11	2	1	2	3	1	-
8. Maha Sarakham	76	2	-	149	-	-	1	-	4	5	32	2	3	9	1	2
9. Roi Et	44	14	-	203	-	2	1	-	8	25	14	5	4	14	-	11
10. Burirum	10	3	-	203	-	1	1	-	7	15	29	4	10	25	1	6
11. Loei	44	-	-	42	-	1	-	-	9	18	13	6	10	3	-	5
12. Si Sa Ket	14	2	-	78	-	-	-	-	4	4	28	7	13	12	5	2
13. Surin	22	-	-	173	-	-	-	-	-	9	6	8	7	4	-	-
14. Udon Thani	14	1	-	77	-	1	4	-	8	45	20	6	4	10	-	-
15. Ubon Ratchathani	15	9	-	168	-	-	2	-	16	31	123	12	14	13	1	-
16. Yasothon	32	1	-	65	-	1	-	-	2	5	5	5	5	2	-	3
17. Mukdahan	-	-	-	27	-	-	-	-	1	2	6	1	-	7	-	-
xx TOTAL xx	387	60	-	2102	-	7	15	-	106	236	363	82	117	156	18	48
SOUTHERN																
1. Chumphon	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	8	-	2	2	-	-
2. Ranong	-	2	-	10	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-
3. Surat Thani	31	1	-	57	-	2	-	-	11	22	29	3	3	9	2	-
4. Phang Nga	9	2	-	76	-	-	-	-	-	1	3	4	3	5	-	-
5. Phuket	5	13	-	55	-	-	-	-	-	1	2	-	2	-	-	-
6. Krabi	5	1	-	21	-	-	-	-	3	4	-	3	3	4	-	1
7. Phatthalung	9	1	-	42	-	-	-	-	-	-	12	3	6	4	-	1
8. Nakhon Si Thammarat	13	3	-	48	-	-	3	-	4	1	11	1	3	17	-	-
9. Trang	11	2	-	22	-	-	-	-	1	-	9	5	4	1	-	-
10. Songkhla	14	17	-	58	-	-	1	-	10	21	69	14	17	29	-	-
11. Satun	9	-	-	9	-	-	-	-	-	2	-	4	1	9	-	-
12. Pattani	15	1	-	70	-	-	-	-	1	-	10	3	13	3	-	-
13. Yala	31	6	-	116	-	-	-	-	-	4	10	-	2	11	1	-
14. Narathiwat	34	4	1	26	-	1	-	-	1	-	10	-	3	4	-	1
xx TOTAL xx	187	55	1	511	-	3	4	-	32	60	175	39	62	101	3	3

85 = This week CUM1985,85 = Cumulative 1985 CUM84 = CUMULATIVE 1984

Table III Summary-Identifications of specified bacterial and viral pathogens Thailand, week ending July 20, 1985 (29th week)

<u>Organism*</u>	<u>Identification(numbers)</u> <u>Culture gram stain/smear</u>	<u>Province</u>
<u>V.cholerae</u> El Tor, Inaba	-	-
<u>V.cholerae</u> El Tor, Ogawa	-	-
<u>Salmonella typhi</u>	3	2
<u>Salmonella</u> spp. (Other serotype)	25	14
<u>E. Coli</u> (enteroinvasive, enterotoxigenic)	42	22
<u>Shigella</u> spp.	87	33
<u>E. histolytica</u>	42	17
<u>V. parahaemolyticus</u>	52	10
<u>Staph. aureus</u>	236	47
<u>Streptococcus</u> spp.	79	31
<u>Corynebacterium diphtheriae</u>	-	-
<u>Bordetella pertussis</u>	-	-
<u>Plasmodium falciparum</u> , vivax, unspecified	483, 88, 149	35, 21, 8
<u>Bacillus anthraxis</u>	-	-
<u>Trichinella spiralis</u>	-	-
Rabies(fluorescent antibody technique)	28	6

**Culture serologic test

Recent Dengue	112
Chikungunya	4
Dengue+Chikungunya	4
Japanese Encephalitis	2

* กองมาตรฐานย่นสูตรสำธารณสุข (ได้รับรายงานจากหน่วยย่นสูตรสำธารณสุข 52 แห่ง

** สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Total rectal swabs done 2191

Total throat swabs and sputum done 3671

Total blood specimens for malarial parasite 16577

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ประจำเดือน มีนาคม 2528

ชนิดสัตว์	จำนวนส่งตรวจ	จำนวนพบเชื้อ
สุนัข	1106	661
แมว	60	17
โค	1	1
สุกร	8	3
ลิง	1	0
หนู	5	0
กระรอก	3	0
กระต่าย	2	0
เสือด	1	0
ชะมด	1	0
หมี	1	0
รวม	1189	682

ผู้รายงาน สถานเสาวภา, สถาบันวิจัยไวรัส, กรมปศุสัตว์ พญาไท, คณะแพทยฯ ศิริราช
 คณะแพทยฯ ม.เชียงใหม่, คณะแพทยฯ ม.ขอนแก่น, สถานชันสูตรโรคสัตว์ภาคใต้
 (อ.ทุ่งสง), ศูนย์ชันสูตรโรคสัตว์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ท่าพระ ขอนแก่น
 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เขต 9 สงขลา, ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เขต 3
 จังหวัดนครราชสีมา, ห้องชันสูตรสาธารณสุข รพ.ชลบุรี, ศูนย์ชันสูตรโรคสัตว์
 ภาคเหนือ (อ.ห้างฉัตร), แผนกพยาธิวิทยา รพ.สรรพสิทธิประสงค์ จังหวัด
 อุบลราชธานี, หน่วยชันสูตรสาธารณสุขเขต 5 ลำปาง, ศูนย์วิทยาศาสตร์
 การแพทย์เขต 6 พิษณุโลก, หน่วยชันสูตรสาธารณสุขเขต 6, รพ.สวรรค์ประชารักษ์
 นครสวรรค์, หน่วยชันสูตรสาธารณสุขเขต 8 สุราษฎร์ธานี, หน่วยชันสูตร
 สาธารณสุขเขต 1 รพ.สระบุรี

รายงานย่อย

อาหารเป็นพิษจากเห็ด-เลย

Mushroom poisoning-Loei

ระหว่างวันที่ 3-5 พฤษภาคม 2528 ได้เกิดการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษขึ้นในหมู่ที่ 8 ตำบลท่าลี่ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย พบผู้ป่วยรวม 7 ราย เกิดขึ้นในครอบครัวเดียวกันและเสียชีวิตในเวลาต่อมาทั้ง 7 ราย ทุกรายสุขภาพแข็งแรงดีมาก่อนและมีประวัติรับประทานเห็ดชนิดหนึ่งซึ่งเก็บจากในหมู่บ้านนำมาปรุงอาหารก่อนป่วยและเสียชีวิต รายแรก (เด็กชายอายุ 10 ปี) เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2528 ด้วยอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียนและอุจจาระร่วง ได้รับประทานเห็ดดังกล่าวเป็นอาหารเที่ยงในวันที่ 2 พฤษภาคม อีก 6 รายที่เหลือ (ชาย 2 ราย หญิง 4 ราย อายุระหว่าง 13-45 ปี) ได้นำเห็ดชนิดเดียวกันมาปรุงอาหารเที่ยงรับประทานในวันที่ 4 พฤษภาคม และเริ่มมีอาการป่วยในเช้าวันที่ 5 พฤษภาคม ญาติจึงได้นำผู้ป่วยทั้งหมดส่งโรงพยาบาลในวันเดียวกันนั้น ผู้ป่วยรายแรกเสียชีวิตก่อนที่จะนำส่งโรงพยาบาล ในกลุ่มผู้ป่วยอีก 6 ราย หนึ่งในนั้นเป็นเด็กหญิง อายุ 13 ปี เสียชีวิตระหว่างทางในวันเดียวกันก่อนถึงโรงพยาบาล ผู้ป่วย 5 รายที่เหลือได้รับการรักษาในโรงพยาบาลเลยและเสียชีวิตในเวลาต่อมาตามลำดับ การตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยทั้ง 5 รายนี้ เมื่อแรกพบว่า SGOT, SGPT, BUN และ creatinine สูงกว่าระดับปกติมาก สำหรับสมาชิกครอบครัวอีก 5 คน ที่ไม่ได้รับประทานอาหารมื้อที่ปรุงด้วยเห็ดเนื่องจากไปอยู่ที่ไร่ ไม่มีอาการป่วยเกิดขึ้น ได้เก็บตัวอย่างเห็ดชนิดเดียวกันส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไม่พบว่ามีสารปนเปื้อนด้วยสารฆ่าแมลงชนิดใด ๆ ส่วนการตรวจหาชนิดของเห็ด เนื่องจากเห็ดตัวอย่างเป็นเห็ดที่แห้งและเก็บไม่สมบูรณ์ทั้งต้น จึงไม่อยู่ในสภาพที่จะวิเคราะห์หาชนิดของเห็ดได้

ผู้รายงาน เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย

สถานการณ์โรค**โรคติดต่ออันตราย****อหิวาตกโรค****เอเชีย**

สิงคโปร์ 30 มิ.ย-6 ก.ค

ป่วย	ตาย	แอฟริกา	ป่วย	ตาย
1	0	มาลี 24 - 30 มิ.ย	339	62
		1 - 7 ก.ค	193	34
		โซมาเลีย 19 พ.ค-24 มิ.ย	550 ^r	32 ^r

r = Revised figures

กาฬโรค**แอฟริกา**

มาดากาสการ์ 17-23 มิ.ย

ป่วย	ตาย	อเมริกา (ต่อ)	ป่วย	ตาย
1S	1	เปรู ม.ค	13	1
ป่วย	ตาย	ก.พ	4	1
3	0	มี.ค	4	0
5	0	สหรัฐอเมริกา 5 ก.ค	1S	0
7	0	s = Suspected cases		
5	0			
1	0			

อเมริกา

บราซิล 15 - 30 ธ.ค

13 - 31 ม.ค

1 - 26 ก.พ

3 - 29 มี.ค

18 เม.ย

WHO : Weekly Epidemiological Record : 1985,60,228