

รายชื่อบาน การเฝ้าระวังโรค ประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

รายงานผู้ป่วย Kala-azar	269
รายที่ 4	
การศึกษาพาหะของโรค Kala-azar	270
รายงานการค้นหาผู้ป่วยมาลาเรีย 277	
มกราคม 2529	
สถานการณ์โรค	280

การสอบสวนโรค

รายงานผู้ป่วย Kala - azar รายที่ 4

(Case Report : Kala - Azar)

ผู้ป่วยชายไทยคู่ อายุ 29 ปี อาชีพรับจ้าง ภูมิลำเนาอยู่ที่ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้แบน จังหวัดสมุทรสาคร ได้เดินทางไปทำงานในประเทศคูเวต ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2526 ถึงวันที่ 22 ตุลาคม 2527 และพักอาศัยอยู่ในประเทศไทยจนถึงปัจจุบัน ผู้ป่วยสบายดีมาตลอดจนกระทั่งเมื่อปลายเดือนพฤศจิกายน 2528 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการไข้สูง หนาวสั่น ต่อมาเบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ซีด และผอมลง ได้ไปรับการรักษา จากคลินิกหลายแห่งและทางไสยศาสตร์ แต่อาการไม่ทุเลา ในที่สุดเข้ามารับการรักษาที่ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2529 และแพทย์รับไว้รักษา ในโรงพยาบาล ตรวจร่างกายแรกพบว่ามีไข้ อุณหภูมิ 39.8 องศาเซลเซียส ชีพจร 100 ครั้ง/นาที ทายใจ 32 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 100/70 มิลลิเมตรปรอท น้ำหนัก 45 กิโลกรัม ซีด ตาไม่เหลือง บวมที่ขาทั้งสองข้าง ปอดและหัวใจปกติ ตับคลำได้ 1 นิ้วมือ ได้ชายโครง ม้ามคลำไม่พบ ตรวจเลือดพบฮีมาโตคริต 23 % เม็ดเลือดขาว 1,500 เซลล์/ ลูกบาศก์มิลลิเมตร เป็นนิวโทรฟิล 50 % ลิมโฟไซต์ 45 % อีโอซิโนฟิล 2 % โมโนไซต์ 3 % ได้รับการรักษาด้วย PGS 12 ล้านยูนิต/วัน และ Gentamicin 240/ มิลลิกรัม/วัน แพทย์ ได้เจาะไขกระดูกเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2529 เพื่อส่งตรวจ ผู้ป่วยเห็นว่าอาการไม่ดีขึ้น จึงกลับบ้านในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2529 ก่อนที่จะทราบผลการตรวจไขกระดูก ต่อมาเมื่อแพทย์ ตรวจไขกระดูกพบ intracellular amastigotes (leishman - Donovan bodies) จึงได้ติดตามผู้ป่วยกลับมาการรักษาอีกในวันที่ 6 มีนาคม 2529 แพทย์รับไว้รักษาใน โรงพยาบาลและให้การรักษาด้วย Sodium Antimony Gluconate (Pentostam)[®] ขนาด 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน ขณะรายงานผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นมาก น้ำหนักตัวจาก 38 กิโลกรัมในวันที่ 6 มีนาคม 2529 เพิ่มขึ้นเป็น 46 กิโลกรัมในวันที่ 8 เมษายน 2529

วิจารณ์ รายงานผู้ป่วย Visceral Leishmaniasis รายที่ 4 ของประเทศไทย มีอาการแสดงแตกต่างจากตำราแพทย์ โดยที่ผู้ป่วยรายนี้ไม่พบตับโตมากหรือม้ามโตมาก ซึ่งตามปกติโรคของ Reticuloendothelial Cell ควรจะมี hyperplasia มาก แต่การที่มีไข้สูงเรื้อรัง น้ำหนักลดมาก ผิวลำมากขึ้น และประวัติเคยทำงานอยู่ในประเทศที่มีการระบาดของโรค ช่วยให้วินิจฉัยโรคได้ง่ายขึ้น คาดว่ามีชาวไทยที่กลับจากทำงานในประเทศเหล่านี้อีกหลายหมื่นคนซึ่งอาจจะติดโรคนี้กลับมาแพทย์และผู้ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยพึง เฝ้าระวังโรคนี้โดยเฉพาะในกลุ่มคนที่มีประวัติเคยทำงานอยู่ในถิ่นที่มีการระบาดของโรค

ผู้รายงาน พญ. เสาวณี ชูติพงศ์ นพ. สมนึก เจษฎาภักทรกุล
พญ. แสงอรุณ กุลประดิษฐ์
โรงพยาบาลวิชัยพยาบาล

บทความ

การศึกษาพาหะของโรค Kala azar Entomological Study on Kala azar Vectors.

ตามที่กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานว่ามีผู้ป่วยด้วยโรค Kala azar (Visceral Leishmaniasis) เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลต่าง ๆ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2528 จนถึงปัจจุบัน รวม 4 ราย เป็นชายทั้งหมด และทุกคนมีประวัติเคยไปทำงานในประเทศแถบตะวันออกกลางมาก่อน ผู้ป่วยรายแรกมีอาการมาจากต่างประเทศ ส่วนรายต่อ ๆ มามีอาการหลังจากกลับมาอยู่ในประเทศไทยแล้ว ระหว่างที่ป่วยหรือระหว่างที่อยู่ในระยะพักตัวของโรค ผู้ป่วยรายที่ 1 พักอยู่ที่หมู่บ้านใกล้สี่แยกหลักสี่ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตบางเขน ก.ท.ม. (1) ผู้ป่วยรายที่ 2 พักอยู่ที่บ้านหมู่ 1 ตำบลโป่งแดง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา (1) ผู้ป่วยรายที่ 3 พักอยู่ที่หมู่ 6 ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม (2) และผู้ป่วยรายที่ 4 พักอยู่ที่หมู่บ้านในเขตตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะห้หม่น จังหวัดสมุทรสาคร

กองระบาดวิทยา ได้ออกไปทำการสำรวจ Sandflies (Phlebotomus) ซึ่งเป็นพาหะของโรคนี้บริเวณรอบบ้านผู้ป่วยและคอกสัตว์ โดยใช้เครื่องดักแมลง (Light trap) จำนวน 3 - 5 เครื่อง แขนงไว้เหนือพื้นดินประมาณ 2 ฟุต ตั้งแต่เวลา 18.00 - 06.00 น. แล้วเก็บแมลงมาแยกชนิด ได้ทำการดักแมลงบริเวณรอบบ้านผู้ป่วยรายที่ 1 ระหว่างวันที่ 24 - 26 ธันวาคม 2528 รายที่ 3 เมื่อวันที่ 11 - 15 มีนาคม 2529 และรายที่ 4 เมื่อวันที่ 14 - 15 เมษายน 2529 แต่ไม่ได้ทำการสำรวจและดักแมลงที่บริเวณบ้านผู้ป่วยรายที่ 2

ผลการแยกชนิดของแมลง พบว่าส่วนใหญ่เป็นพวกแมลงกลางคืน แมลงกินพืช ยุงสกุลต่าง ๆ เช่น ยุงรำคาญ (Genus Culex) ยุงก้นปล่อง (Genus Anopheles) ยุงเสือ (Genus Mansonia) และยุงลาย (Genus Aedes) นอกจากนี้ยังพบแมลงวัน, Simulium และแมลงสาบ เป็นต้น แต่ทุกแห่งที่ได้ทำการดักแมลงนั้น ไม่พบ Sandflies เลย แม้ว่าในบางท้องที่จะได้ใช้ไฟฉายส่องตามลำตัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ ที่อยู่ภายในบริเวณนั้นด้วย ก็ไม่พบ Sandflies เช่นกัน ความชุกชุมของแมลงที่พบแต่ละชนิด แต่ละท้องที่แตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมบริเวณรอบบ้านผู้ป่วย อาจจะกล่าวได้ว่า ระยะเวลาระหว่างที่ได้ทำการสำรวจในครั้งนี้นี้ยังไม่พบ Sandflies ซึ่งเป็นพาหะของโรค Kala azar

ผู้รายงาน

ฝ่ายศึกษาวิจัย ฝ่ายสอบสวนโรค โครงการศึกษาและฝึกอบรมใน สาขาระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารอ้างอิง

1. กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข : รายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำสัปดาห์ Vol. 17 No, 8 : 89 - 91, 28 กุมภาพันธ์ 2529
2. กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข : รายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำสัปดาห์ Vol. 17 No. 10: 113 - 114, 14 มีนาคม 2529

บทบรรณาธิการ (Editorial Note)

Sandflies (Phlebotomus) มีมากกว่า 500 ชนิด (species) เป็นแมลงที่มีขนาดเล็ก มีหลายขนาดยาวตั้งแต่ 1.5 - 4 มม. มีรูปร่างเหมือนยุง แต่ลำตัว และปีกมีขนมาก ขาวยาว ปีกบางมีลักษณะเป็นรูปใบหอก เมื่อเวลาเกาะพัก ปีกของมันจะตั้งเป็น รูปตัว V หนวดเป็นเส้นเล็ก ๆ เหมือนกันทั้งตัวผู้และตัวเมีย ปากใช้สำหรับแทงและดูด เลือดคนหรือสัตว์

Sandflies ชนิดที่นำโรค Kala azar (Visceral leishmaniasis) ซึ่งเกิดจากเชื้อ Leishmania donovani ได้แก่ Phlebotomus perniciosus, P. ariasi, P. major, P. longicuspis, P. argentipes, และ P. orientalis เป็นต้น ชนิดที่นำโรค Cutaneous leishmaniasis (Oriental sore) ซึ่งเกิดจากเชื้อ Leishmania tropica ได้แก่ P. sergenti, P. papatasi, P. bergeroti, P. longpipes และ P. pedifer เป็นต้น

Sandflies เป็นแมลงที่พบทั้งในเขตร้อนและเขตอบอุ่นในประเทศไทยก็มีแมลงพวกนี้เช่นกัน แต่ยังไม่มีการศึกษาถึงเรื่องนี้อย่างจริงจังและแพร่หลาย แมลง ชนิดนี้ออกหากินในเวลากลางคืนในขณะที่ลมไม่แรง ตัวเมียเท่านั้นที่กินเลือดคนหรือเลือดสัตว์ ทั้งเลือดอุ่นและเลือดเย็น เช่น แมว สุนัข สัตว์ทะเล วัว ควาย สุนัขป่า นก รวมทั้งสัตว์เลื้อยคลาน เช่น งู จิ้งจก และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ เป็นต้น และจะกินเลือดอย่างน้อย 1 ครั้งก่อนที่จะวางไข่

ส่วนตัวผู้ไม่กินเลือดคนและเลือดสัตว์ แต่จะกินน้ำหรือของเหลวจากพืชเท่านั้น ดังนั้นตัวผู้จึงอ่อนแอกว่าตัวเมีย และมีอายุสั้นกว่าตัวเมีย

Sandflies หลายชนิดจะไม่กินเลือดคน เช่น *P. argentipes* เป็นพาหะนำโรคในประเทศแถบทะเลเมดิเตอร์เรเนียน และในอินเดีย แต่ *P. argentipes* ที่พบในประเทศไทยมาเลเซียไม่กัดกินเลือดคน จึงไม่เป็นปัญหาทางสาธารณสุข

แมลงชนิดนี้บินได้ช้า เคลื่อนไหวแบบกึ่งกระโดดกึ่งบินได้ไกลครั้งละไม่เกิน 1 เมตร แต่สามารถไปได้ไกลกว่า 1 ก.ม. ค่อนข้าง เวลามีบินจะไม่ค่อยมีเสียงบางชนิดมีแหล่งอาศัยและแหล่งตายไม่ห่างจากแหล่งเกิดมากนัก Sandflies ตัวแก่จะหลบซ่อนตัวในเวลากลางวัน ชอบที่มืดชื้น ตามรอยแตกของกำแพงบ้านทั้งภายนอกและภายใน ถึงส้วมหลุมรอยแตกของพื้นดิน หิน โพรงไม้ รูลสัตว์ และปล่องจอมปลวก เป็นต้น ส่วนแหล่งเพาะพันธุ์ ชอบที่มืดชื้น-และ เช่น ใต้ก้อนหิน รอยแตกของตึก คอกเปิดคอกไก่ รุหนุ หรือตามพื้นดินที่มีใบไม้เน่า เปื้อยปกคลุมอยู่ กองอิฐ กองหิน และกองมูลสัตว์ เป็นต้น

ตัวเมียหลังจากกินเลือดแล้ว 3 - 10 วัน จะเริ่มวางไข่ ไข่เป็นฟองเดี่ยว มีขนาด 0.5 ม.ม. ติดกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ สีน้ำตาล หรือดำ ออกไข่ครั้งละ 15 - 80 ฟอง หลังจากวางไข่แล้วตัวเมียจะอ่อนแอมาก และส่วนมากจะตายหลังจากวางไข่แล้ว ไข่จะแตกตัวเป็นตัวอ่อน (Larvae) ประมาณ 1 - 2 อาทิตย์ ตัวอ่อนมีลักษณะคล้ายหนอนขนาดเล็ก ยาว 0.5 - 1 ม.ม. สีขาวนวลมีขนตามตัว และส่วนหางมีขนยาวเห็นได้ชัดเจน ตัวอ่อนกินซากพืชที่เน่าเปื้อย สารอินทรีย์ ขยะมูลฝอย มูลสัตว์ รา เป็นต้น ประมาณ 2 อาทิตย์ ตัวอ่อนจะเจริญเติบโตเป็น 4 ระยะ มีความยาว 3 ม.ม. ลำตัวแบ่งออกเป็น 12 ปล้อง ต่อมาตัวอ่อนระยะที่ 4 จะเจริญเติบโตเป็นตัวโม่ง (Pupa) และหลังจากนั้นประมาณ 1 - 2 อาทิตย์ จะลอกคราบกลายเป็นตัวแก่ต่อไป ส่วนมากตัวเมียจะเกิดภายหลังตัวผู้ประมาณ 1 - 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นก็ผสมพันธุ์ (ตัวเมียสามารถเก็บน้ำเชื้อตัวผู้ได้ตลอดชีวิต) และเริ่มออกหากินเลือดคนหรือเลือดสัตว์ต่อไป

วงจรชีวิตของ Sandflies ทั้ง ๆ ไปใช้เวลานาน 1 - 3 เดือน ขึ้นอยู่กับสภาพของอากาศ ถ้าสภาพของอากาศไม่เหมาะสมอาจใช้เวลานานเกือบปีก็มี ตัวแก่มีอายุได้ประมาณ 1 - 2 อาทิตย์ ตัวเมียอายุยืนยาวกว่าตัวผู้ และเมื่อตัวเมียได้รับเชื้อโรคแล้วสามารถที่จะนำโรคได้ตลอดชีวิต นอกจากโรค Kala azar แล้ว Sandflies บางชนิดยังสามารถนำโรคอื่น ๆ ได้ เช่น Bartonellosis (Oroya fever, Carrion's disease) และ Sandfly fever เป็นต้น

เนื่องจากในประเทศไทย ยังไม่มีการศึกษาถึงความชุกชุมและชนิดของ Sandflies มากนัก จึงสมควรที่จะได้มีการศึกษาถึงเรื่องนี้ และเฝ้าระวังพาหะนำโรคชนิดนี้ อย่างใกล้ชิดต่อไป

วิธีการป้องกัน

1. ใช้สารป้องกันแมลงกัด (Repellants) ทาตามลำตัว
2. นอนกางมุ้ง หรือนอนในมุ้งลวด
3. ใช้ยาฆ่าแมลงที่ใช้ในครัวเรือนชนิดที่มีขายตามท้องตลาด
4. ในห้องที่ที่มีแมลงชุกชุม ควรพ่นสารเคมีหรือยาฆ่าแมลงภายในบ้านให้ทั่วถึง

เอกสารอ้างอิง

- Maurice T. James. and Robert F. Harwood;
Herm's Medical Entomology. Sixth Edition,
The Macmillan companies, Collier - Macmillan
Limited, London: 156 - 161
- Wilcocks & Manson - Bahr: Manson's Tropical
Diseases, The Whitefriars Press Ltd, London &
Tonbridge: 119 - 123, 1072 - 1081, 1976.

Table 1 Summary-case of specified notifiable diseases - Thailand

DISEASES-NAME	CUM. WEEK ENDING		20th WEEK ENDING			CUM. FIRST 20 WEEKS			TOTAL 1985
	Jun. 7, 1986	1986 LUM	May. 17, 1986	May. 18, 1985	MEDIAN 1985-81	May. 17, 1986	May. 18, 1985	MEDIAN 1985-81	
Cholera	-	-	-	15	10	-	868	332	999
Acute diarrhoea	30	78948	4	10065	8770	78911	156048	161937	315089
Food poisoning	2	10009	22	953	953	10005	18246	13818	40576
Dysentery	2	18672	20	1632	1243	18660	25798	23974	64895
Enteric Fever	-	2756	7	365	263	2755	6098	4589	18503
Hepatitis	-	3514	12	386	224	3514	6230	3799	17612
Conjunctivitis	3	13912	22	971	737	13903	19443	15873	129351
Influenza	2	7160	-	2077	920	7158	22873	18630	63379
Rubeola	-	526	-	56	7	526	1674	183	3240
P.U.O.	7	24423	-	4515	3296	24408	70605	52361	139548
Meningococcal M.	-	3	-	4	-	3	33	11	98
Poliomyelitis	-	29	-	-	7	29	17	67	67
Measles	1	6827	3	380	412	6826	14999	15518	32176
Diphtheria	-	90	-	13	13	90	170	229	782
Pertussis	-	359	3	58	58	359	1190	1244	2529
Tetanus exc. neo. tet.	-	218	-	16	24	218	368	464	929
Dengue Haem. Fever	-	1387	13	1905	565	1385	14363	12241	80168
Encephalitis	-	263	15	16	24	262	420	390	1983
Malaria	-	10480	-	2514	2791	10480	37075	39492	71953
Pneumonia	3	20051	16	1517	725	20085	31326	20665	95749
Tuberculosis	-	4846	15	449	339	4846	10166	7088	23655
Leptospirosis	-	165	1	20	16	165	323	244	690
Venereal Disease	1	23006	113	1187	588	22991	24904	13067	67448
Scabies	-	82	1	5	5	82	77	92	216
Leptospirosis	-	30	-	2	2	30	23	13	124
Scrub typhus	-	32	-	1	1	32	29	6	248
Occupational Hazards	-	483	-	40	31	483	928	905	2648
Rubella	-	3248	5	132	67	3248	3651	1894	10006
Trachomatosis	-	102	-	14	14	102	170	170	556

** REMARKS ** - = nil

หมายเหตุ

เนื่องจากการแก้ไขระบบการประมวลข้อมูลยังไม่เรียบร้อย
จึงขอเลื่อนการลงรายงานตารางที่ 2 ออกไปจนกว่าเครื่อง
คอมพิวเตอร์จะสามารถออกรายงานได้ตามปกติ

Table III Summary-Identifications of specified bacterial and viral pathogens Thailand, week ending May 31, 1986 (22nd 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)	20	11
<u>E. Coli</u> (enteroinvasive, enterotoxigenic)	62	17
<u>Shigella</u> spp.	61	27
<u>E. histolytica</u>	12	5
<u>V. parahaemolyticus</u>	42	12
<u>Staph. aureus</u>	138	31
<u>Streptococcus</u> spp.	54	24
<u>Corynebacterium diphtheriae</u>	-	-
<u>Bordetella pertussis</u>	-	-
<u>Plasmodium falciparum</u> , vivax, unspecified	209,59,115	22,14,6
<u>Bacillus anthracis</u>	-	-
<u>Trichinella spiralis</u>	-	-
Rabies(fluorescent antibody technique)	16	2

****Culture serologic test**

Recent Dengue	16
Chikungunya	1
Dengue + Chikungunya	3
Encephalitis	1

* กองมาตรฐานชั้นสูงตรสารณสุข (ได้รับรายงานจากหน่วยชั้นสูงตรสารณสุข 39 แห่ง)

** สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Total rectal swabs done 1620

Total throat swabs and sputum done 2993

Total blood specimens for malarial parasite 9421

รายงานการค้นหายูวามาลาเรีย ประจำเดือน มกราคม 2529
กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ
Report of Malaria cases; January 1986
Division of Malaria, C.D.C.

จังหวัด	จำนวนในเคื่อง						ยอดรวมคั้งเคื่อง						จำนวนในเคื่องนึ่งของปีแล้ว						ยอดรวมคั้งเคื่องนึ่งของปีแล้ว					
	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix
ตาก	14620	2498	1429	1063	0	6	14620	2498	1429	1063	0	6	14991	2951	1910	1035	1	5	14991	2951	1910	1035	1	5
กำแพงเพชร	3805	178	81	97	0	0	3805	178	81	97	0	0	4051	466	336	123	0	7	4051	466	336	123	0	7
นครสวรรค์	3471	64	43	21	0	0	3471	64	43	21	0	0	3434	72	43	29	0	0	3434	72	43	29	0	0
อุทัยธานี	4545	176	90	86	0	0	4545	176	90	86	0	0	3093	258	203	55	0	0	3093	258	203	55	0	0
ชัยนาท	812	8	5	2	0	1	812	8	5	2	0	1	908	22	16	6	0	0	908	22	16	6	0	0
อุทัย	4094	49	19	29	0	1	4092	49	19	29	0	1	4093	68	55	13	0	0	4093	68	55	13	0	0
สระบุรี	4415	111	39	71	0	1	4415	111	39	71	0	1	2896	167	115	52	0	0	2896	167	115	52	0	0
ลพบุรี	7444	140	40	80	0	0	7444	140	40	80	0	0	8499	282	103	179	0	0	8499	282	103	179	0	0
นครราชสีมา	17804	440	114	106	0	0	17804	440	114	106	0	0	16546	372	281	90	0	1	16546	372	281	90	0	1
บุรีรัมย์	3864	401	99	104	0	0	3864	401	99	104	0	0	5460	316	234	81	0	1	5460	316	234	81	0	1
สุรินทร์	4744	337	209	144	0	4	4744	337	209	144	0	4	7179	555	447	106	0	2	7179	555	447	106	0	2
ศรีสะเกษ	4410	178	99	77	0	4	4410	178	99	77	0	4	8004	968	738	224	0	6	8002	968	738	224	0	6
รวม	69806	4140	2267	1858	0	15	69806	4140	2267	1858	0	15	78952	6497	4481	1993	1	22	78952	6497	4481	1993	1	22
เชียงใหม่	23331	463	138	121	1	3	23331	463	138	121	1	3	16230	98	65	33	0	0	16230	98	65	33	0	0
ลำพูน	5483	113	72	41	0	0	5483	113	72	41	0	0	5525	60	30	30	0	0	5525	60	30	30	0	0
แม่ฮ่องสอน	12369	377	274	101	2	0	12369	377	274	101	2	0	6941	158	120	38	0	0	6941	158	120	38	0	0
ลำปาง	13664	144	59	83	0	0	13664	144	59	83	0	0	10703	145	42	82	0	1	10703	145	42	82	0	1
พะเยา	7808	38	8	30	0	0	7808	38	8	30	0	0	10189	63	17	46	0	0	10189	63	17	46	0	0
น่าน	16540	231	94	137	0	0	16520	231	94	137	0	0	4109	188	73	113	0	4	4109	188	73	113	0	4
แพร่	10195	216	68	147	0	1	10195	216	68	147	0	1	3541	465	138	127	0	0	3541	465	138	127	0	0
อุตรดิตถ์	20157	169	112	56	0	1	20157	169	112	56	0	1	7777	91	71	20	0	0	7777	91	71	20	0	0
พิษณุโลก	9843	181	77	103	0	1	9843	181	77	103	0	1	9564	236	161	74	0	1	9564	236	161	74	0	1
สุโขทัย	8663	95	58	37	0	0	8663	95	58	37	0	0	8881	72	48	24	0	0	8881	72	48	24	0	0
เพชรบูรณ์	12002	87	53	34	0	0	12002	87	53	34	0	0	4989	172	149	43	0	0	4989	172	129	43	0	0
ตรัง	2706	5	1	4	0	0	2706	5	1	4	0	0	2225	10	9	1	0	0	2225	10	9	1	0	0
สตูล	16444	248	103	134	0	1	16442	248	103	134	0	1	16430	301	168	133	0	0	16430	301	168	133	0	0
รวม	61163	4155	1117	1048	3	7	61183	2155	1117	1048	3	7	55104	1839	1071	764	0	4	55104	1839	1071	764	0	4

รายงานการค้นหายูวามาลาเรีย ประจำเดือน มกราคม 2529

กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ

Report of Malaria cases; January 1986

Division of Malaria, C.D.C.

จังหวัด	จำนวนในเดือนนี้				ยอดรวมตั้งแต่ปี				จำนวนในเดือนก่อนของปีแล้ว				ยอดรวมถึงเดือนก่อนของปีแล้ว					
	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix
ขอนแก่น	7185	80	45	54	0	1	7185	80	45	54	0	1	6754	104	66	38	0	0
อุดรธานี	6333	82	46	36	0	0	6333	82	46	36	0	0	7053	72	55	17	0	0
หนองคาย	6805	82	38	44	0	0	6805	82	38	44	0	0	6887	140	73	65	0	0
สกลนคร	8446	140	90	50	0	0	8446	140	90	50	0	0	6927	146	104	44	0	0
นครพนม	6638	161	101	60	0	0	6638	161	101	60	0	0	6126	150	104	45	0	1
กาฬสินธุ์	4763	123	61	62	0	0	4763	123	61	62	0	0	4479	165	107	57	0	1
มหาสารคาม	2529	31	11	19	0	1	2529	31	11	19	0	1	2309	19	13	6	0	0
ร้อยเอ็ด	3956	60	21	38	0	1	3956	60	21	38	0	1	3636	65	43	20	0	2
อุบลราชธานี	15270	582	370	206	0	6	15270	582	370	206	0	6	18014	537	450	85	0	2
ยโสธร	3718	64	30	34	0	0	3718	64	30	34	0	0	2559	45	22	23	0	0
เลย	13733	169	67	102	0	0	13733	169	67	102	0	0	10419	98	45	52	0	1
มุกดาหาร	6652	208	149	59	0	0	6652	208	149	59	0	0	5409	129	98	31	0	0
รวม	85828	1782	1009	764	0	9	85828	1782	1009	764	0	9	80572	1670	1178	483	0	9
กระบี่	8156	512	264	245	1	2	8156	512	264	245	1	2	8651	400	224	174	2	0
นราธิวาส	5678	300	103	196	0	1	5678	300	103	196	0	1	5231	109	34	75	0	0
สงขลา	12349	1309	546	773	0	10	12349	1309	546	773	0	10	10296	574	251	322	0	1
ปัตตานี	4336	276	74	201	1	0	4336	276	74	201	1	0	2983	118	53	65	0	0
ยะลา	4595	94	33	61	0	0	4595	94	33	61	0	0	3959	50	15	35	0	0
สตูล	3343	236	92	144	0	0	3343	236	92	144	0	0	2433	160	65	95	0	0
ภูเก็ต	480	9	4	5	0	0	480	9	4	5	0	0	464	21	13	8	0	0
นครศรีธรรมราช	3217	325	95	230	0	0	3217	325	95	230	0	0	7894	280	125	155	0	0
พัทลุง	5890	94	23	70	0	1	5890	94	23	70	0	1	3909	28	18	10	0	0
สุราษฎร์ธานี	10098	365	81	284	0	0	10098	365	81	284	0	0	10248	123	56	67	0	0
ชุมพร	5268	463	155	308	0	0	5268	463	155	308	0	0	4213	266	178	88	0	0
ระนอง	2461	357	208	148	0	1	2461	357	208	148	0	1	2087	226	157	67	0	2
ตรัง	5054	70	8	62	0	0	5054	70	8	62	0	0	5101	52	13	39	0	0
สตูล	4283	26	10	16	0	0	4283	26	10	16	0	0	3523	11	5	6	0	0
รวม	85208	4436	1676	2743	15	15	85208	4436	1676	2743	2	15	70972	2418	1207	1206	2	3

รายงานการค้นหายูวัยมาลาเรีย ประจำเดือน มกราคม 2529

กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ

Report of Malaria cases; January 1986

Division of Malaria, C.D.C.

จังหวัด	จำนวนในเดือนนี้				ยอดรวมตั้งแต่ต้นปี				จำนวนในเกณฑ์ของปีที่แล้ว				ยอดรวมตั้งแต่เดือนนี้ของปีที่แล้ว					
	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix	Exam.	Pos.	F.	V.	M.	Mix
ชลบุรี	6119	559	328	226	0	5	6119	559	328	226	0	5	6862	849	549	297	0	7
ฉะเชิงเทรา	3608	367	214	153	0	0	3608	367	214	153	0	0	3086	266	238	28	0	0
ปราจีนบุรี	15193	951	524	426	0	1	15193	951	524	426	0	1	16954	999	698	297	0	4
นครนายก	2105	38	25	12	0	1	2105	38	25	12	0	1	1897	65	52	13	0	0
กาญจนบุรี	8221	1014	559	452	0	3	8221	1014	559	452	0	3	10253	1109	759	344	0	6
สุพรรณบุรี	2899	231	117	114	0	0	2899	231	117	114	0	0	2071	157	102	53	0	2
ราชบุรี	8517	366	167	195	0	4	8517	366	167	195	0	4	12175	504	341	162	0	1
เพชรบุรี	5263	240	107	132	0	1	5263	240	107	132	0	1	5244	329	235	94	0	0
ประจวบคีรีขันธ์	7366	307	161	145	0	1	7366	307	161	145	0	1	8499	377	291	84	0	2
ระยอง	6892	508	514	191	0	3	6892	508	314	191	0	3	6658	711	521	189	0	1
ตราด	14612	2038	1406	626	0	6	14612	2038	1406	626	0	6	16054	1770	1346	422	0	2
จันทบุรี	20840	2267	1576	682	0	9	20840	2267	1576	682	0	9	18763	2219	1622	587	0	10
สิงห์บุรี	159	1	1	0	0	0	159	1	1	0	0	0	344	1	1	0	0	0
อุทัยธานี	888	2	2	0	0	0	888	2	2	0	0	0	1039	3	0	3	0	0
อุทัย	875	4	0	4	0	0	875	4	0	4	0	0	523	1	1	0	0	0
สมุทรปราการ	32	3	2	1	0	0	32	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
กรุงเทพมหานคร	30	6	2	4	0	0	30	6	2	4	0	0	40	3	1	2	0	0
ปทุมธานี	28	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
นนทบุรี	188	1	1	0	0	0	188	1	1	0	0	0	171	1	1	0	0	0
นครปฐม	273	2	2	0	0	0	273	2	2	0	0	0	276	10	6	4	0	0
สมุทรสาคร	118	5	2	3	0	0	118	5	2	3	0	0	170	14	9	5	0	0
สมุทรสงคราม	1175	8	0	8	0	0	1175	8	0	8	0	0	1087	6	2	4	0	0
รวม	105401	8918	5510	3374	0	34	105401	8918	5510	3374	0	34	112263	9394	6775	2584	0	35
รวมทั้งประเทศ	107426	21431	11579	9767	5	80	107426	21431	11579	9767	5	80	497863	21818	14712	7030	3	73

เรียนระดับวิทยาลัยด้วยตนเอง

เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ทางด้านระดับวิทยาลัย โครงการศึกษาฝึกอบรมในสาขาระดับวิทยาลัย ร่วมกับฝ่ายเผยแพร่และอบรม กองระดับวิทยาลัย จัดให้มีการเรียนระดับวิทยาลัยด้วยตนเอง เป็นแบบเรียนซึ่งได้รับการสนับสนุนจากศูนย์ควบคุมโรคแห่งชาติสหรัฐอเมริกา

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นผู้ทำงานในด้านสาธารณสุข
2. มีความรู้พื้นฐานภาษาอังกฤษดีพอสมควร

แบบเรียนทั้งหมดมี 6 ตอน พร้อมทั้งแบบฝึกหัดท้ายบท เมื่อจบหลักสูตรมีประกาศนียบัตรมอบให้ ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 400 บาท

ผู้สนใจสมัคร และส่งธนาคารค้ำประกันในนาม

แพทย์หญิงจันทร์เพ็ญ ชูประภาวรรณ

กองระดับวิทยาลัย

ตึกสำนักงานอาหารและยา ชั้น 8

กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ 10200

ปณ. วงทะวะเวสมี กรุงเทพฯ วงเล็บมุมของ "เรียนด้วยตนเอง"

รุ่นที่ 1 สมัครภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2529

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

แพทย์หญิงจันทร์เพ็ญ ชูประภาวรรณ โทร. 2821887, 2826428

สถานการณ์โรคโรคติดต่ออันตรายอหิวาตกโรคแอฟริกา

		ป่วย		ตาย	
มาลี	21-27 เม.ย.	91	9	มาลี (ต่อ) 5-11 พ.ค.	88 8
	28 เม.ย.-4 พ.ค.	75	11	โซมาเลีย 29 มีค.-18 เม.ย.	3274 886

กาฬโรคแอฟริกา

		ป่วย		ตาย	
มาดากาสการ์	7-13 เม.ย.	2	1		
	14-20 เม.ย.	1	0		
		35	0	s = Suspected cases	

WHO : Weekly Epidemiological Record: 1986,61, 172

รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ (จำนวนพิมพ์ 3,000 ฉบับ

ต่อสัปดาห์) จัดทำและพิมพ์โดยกองสาธารณสุขภูมิภาคและกองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข กำหนดออกทุกวันศุกร์ของสัปดาห์ ข้อมูลการเฝ้าระวังโรค ได้รับมาจากโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุขต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชนทั่วประเทศ ผ่านทางสำนักอนามัย กรุงเทพมหานครและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด กองระบาดวิทยายินดีรับรายงานผู้ป่วย การสอบสวนโรค อันตรายจากภาวะแวดล้อม รวมทั้งปัญหาการแพทย์และสาธารณสุขอื่นที่น่าสนใจจากทุกท่าน กรุณาส่งมายัง:

รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ กองระบาดวิทยา
สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ 10200

กองระบาดวิทยา

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

กรุงเทพฯ 10200

โทร. ๒๔๒๔๔๒๔, ๒๔๒๔๔๔๗

DIVISION OF EPIDEMIOLOGY

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

BANGKOK 10200 THAILAND

TEL. 2825824, 2821887

ที่ สธ ๐๒๑๓/พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาติ ๖/๒๕๓๖
ไปรษณีย์พิเศษ



(นางสาวโสภา ฤทธิรงค์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๕