

APPENDICES

Appendix II

Questionnaire

Female age 15 – 60 years

Name of the respondent ...Last name.....

House No. ...village ...sub district...district.....Próvince.....

Interviewer...date of Interview.....

Part one General data

Instruction: Please read each question and Fill the mark in () in front of the right answer.

1. Age.....years. (until interview date)
2. education level
 - () 1. Illiterate, none
 - () 2. primary school
 - () 3. Secondary School
 - () 4. High school , Pre college , vocational school
 - () 5. College , university
3. Marital status

() 1. Single	() 2. Married
() 3. Divorced , Separated	() 4. Widowed

4. Occupation

1. House wife 2. Daily worker
 3. Government official 4. Rice Farmer
 5. Merchant 6. Employee
 7. Other (identify).....

5. Family net income Per month (Approximately.....baht/month)**6. No of family member.....Person.****7. Children younger than 15 years...person.****8. Have you ever been informed about dengue fever?**

1. yes
2. No

9. What source of dengue fever information have you received from?

1. village Public loud speaker
 2. Television
 3. Radio
 4. Printing as Poster , Pamphlet , leaflet newspaper
 5. Government official
 6. School children
 7. Other (identify).....

10. In the passing year, Have you any dengue fever in you family by member?

1. one 2. More than one
 3. none 4. No information

Part Two General knowledge relating to dengue fever

Direction: Fill the mark ✓ in () in front of the right answer.

1. What is the cause of dengue fever?

- () 1. Taking Food and drinking water together with dengue patient.
- () 2. Sneezing and coughing From the patient.
- () 3. Bitten by the dengue infected mosquito
- () 4. touching or contact with dengue patient.

2. During which part of the day will the Aedes aegypti mosquito bite or feed?

- () 1. Day time
- () 2. Early dawn
- () 3. Night time
- () 4. Early dark evening

3. Where are the habitat of the dengue carrier mosquito?

- () 1. In and around the house.
- () 2. Rice fields.
- () 3. Jungle, mountains.
- () 4. Streams in the jungle.

4. **Where does the dengue carrier mosquito lay its eggs?**

- 1. Streams, rivers, swamps.
- 2. Containers with clear and clean water.
- 3. Sewage water in culverts.
- 4. Walls of the house.

5. **What kind of water container function as breeding places for dengue carrier mosquito.**

- 1. Drinking and utility water containers.
- 2. Ant trap water containers.
- 3. Rain collecting water container.
- 4. All are correct.

6. **On which animal blood does the Aedes A. mosquito like to feed?**

- 1. Pig.
- 2. Human.
- 3. Cattle.
- 4. Chicken.

7. **In which season do dengue outbreaks happen?**

- 1. Hot season.
- 2. Rainy season.
- 3. Cold season.
- 4. All year.

8. In which age group are most dengue cases found?

- 1. Less than one year.
- 2. 1-14 years.
- 3. 15-25 years.
- 4. 26-56 years.

9. Which symptoms do show dengue fever most clearly?

- 1. Fever, coughing, sore throat.
- 2. Low grade fever, clear nose mucus, coughing, sore throat.
- 3. High fever, chills, vomiting.
- 4. High fever, headache, depression, red spots on the skin.

10. How should dengue patient be treated?

- 1. Visit physician or public health officer.
- 2. Buy your own medicines.
- 3. Perform the spirit apology ceremony.
- 4. Sacred watering from the monk.

11. What kind of analgesic drug can be given to a dengue patient?

- 1. Paracetamol.
- 2. Aspirin.
- 3. Local brand powered anti-pain package.
- 4. Combined formula anti-pain-cold-fever.

12. What is the easiest way for personal dengue fever prevention?

- 1. Taking prophylactic drug.
- 2. Vaccine injection.
- 3. Protect your body from mosquito bites.
- 4. Spray the insecticide.

13. Which is considered the measure of dengue fever control and prevention at the present?

- 1. Decreasing or eliminating all Aedes Aegypti mosquito breeding sites.
- 2. Eliminating Aedes A. larvae and adult mosquitos.
- 3. Preventing mosquito bites.
- 4. All are correct.

14. Who are responsible to eliminate Aedes mosquito breeding places in the school and the village?

- 1. Public health officer, volunteer.
- 2. Teachers
- 3. People.
- 4. All are correct.

15. What is the method to eliminate Aedes mosquito larvae?

- 1. Using abate sand.
- 2. Release larvae eating fish in the water containers.
- 3. Destroy unused water containers or change water once a week.
- 4. All are correct.

16. For how long abate is effectively active after adding it to water containers?

- 1. One month.
- 2. Two months.
- 3. Three months.
- 4. Four months.

17. In case, there is mosquito spraying inside your house from the public

health office what do you have to do?

- 1. Close all the doors and windows.
- 2. Human and pets have to leave the house.
- 3. Food, water should be covered.
- 4. All are correct for that spraying time.

Questions number 2, 4, 7 and 9 will be taken out of the questionnaire, in the implementation of the program.

Part Three Attitudes related to dengue fever

Direction : Please put the mark ✓ in space as fitting to your opinions.

No	Statement	Agree	Uncertain	Disagree
1	A strong person will not get dengue fever.	.....	.....	.....
2	To kill larvae is more difficult than to kill the adult mosquitoes.	.....	.....	.....
3	A patient with dengue haemorrhagic fever can recover himself; treatment is not necessary.	.....	.....	.....
4	DF/DHF ever is a severe and dangerous disease if no immediate treatment is given.	.....	.....	.....
5	Dengue fever should be under surveillance in order to prevent an epidemic in the village	.....	.....	.....
6	Dengue fever is not a preventable disease.	.....	.....	.....
7	Disposal of unused cans, coconut shells and rubber tyres to prevent mosquito breeding places is an easy preventive measure.	.....	.....	.....
8	Release lavivorous fishes into water containers in order to kill larvae.	.....	.....	.....
9	The elimination of Aedes mosquitoes is every person's duty	.....	.....	.....
10	The elimination of Aedes mosquito breeding places is an expensive activity.	.....	.....	.....
11	Dengue fever prevention is the responsibility of the public health staff only.	.....	.....	.....
12	Thermal fogging is not helpful; the smoke alone can not eliminate the mosquitoes.	.....	.....	.....
13	Only mosquitoes carrying the dengue virus can transmit dengue fever to other people.	.....	.....	.....
14	People should put abate sand in the water jars in order to eliminate Aedes mosquito larvae.	.....	.....	.....

Part Four Activity relating to dengue prevention and control

Direction : Put the mark ✓ in spaceas fitting to your activity

Range	Statement	Often	Sometime	Never
1	You put abate sand in water containers inside you house every 3 months?	.....	.....	.....
2	You empty the unused containers at home every 7 days?	.....	.....	.....
3	You completely cover water containers in your house?	.....	.....	.....
4	You get rid of larvae in the water of ant traps by putting salt, soap powder, oil or abate sand in it?	.....	.....	.....
5	You put larvivorous fish in the water containers inside your house?	.....	.....	.....
6	You change the water in the flower vases every 7 days?	.....	.....	.....
7	Do you get rid of rubbish, Aedes aegypti mosquito breeding sites in- and outside your house?	.....	.....	.....
8	Do you use insecticide spraying or burning mosquito coils inside the house?	.....	.....	.....
9	Your house is built with mosquito screens and/or do you put the children to sleep under a mosquito net in the day time?	.....	.....	.....
10	Do you use to join the dengue fever public awareness campaign?	.....	.....	.....
11	Do you use to join the dengue fever public awareness campaign?	.....	.....	.....
12	Do you use to persuade your neighbour to Participate in dengue prevention and control in the village?	.....	.....	.....
13	Do you have doors and windows closed; food, drinking- and utility water covered and people and animals removed from your house while the public health staff is fogging your house?	.....	.....	.....
14	Do you change the water in the dishes under the plant pots every 7 days?	.....	.....	.....

Appendix III

Aedes Aegypti mosquito larval survey form

Name of Surveyordate of survey.....

sequence of survey.....

village No ...Name of village.....subdistrict.....district.....Province.....

House No.	Utility containers						other unused containers such as rubber tyres, cans, bottles and broken jars, etc.	
	Various water containers such as water Jar, water tank		Ant trap		other			
	No. survey	No. positive	No. survey	No. positive	No. survey	No. positive	No. survey	No. positive

Appendix V

หมายเลข

แบบสอบถาม

ผู้หญิง อายุตั้งแต่ 15 - 60 ปี

ชื่อผู้ถูกสัมภาษณ์

นาง/น.ส.....นามสกุล.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดสุรินทร์

ผู้สัมภาษณ์ชื่อ..... วัน,เดือน,ปี,ที่สัมภาษณ์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดเติมข้อความลงในช่องว่างหรือใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน () ที่ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับผู้ให้สัมภาษณ์

1. ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี (อายุนับถึงวันสัมภาษณ์)
2. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน
 - () 1. ไม่ได้เรียน
 - () 2. ประถมศึกษา (ป.1 - ป. 7)
 - () 3. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม. 1 - ม. 3 ม.ศ. 1 - ม.ศ. 3)
 - () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 4 - ม. 6)ม.ศ. 4 - ม.ศ. 6 ปวช. ,ปวส., ปวท.,)
 - () 5. ระดับอุดมศึกษา
3. สถานภาพการสมรส

() 1. โสด	() 2. คู่
() 3. หย่าหรือแยกทางกัน	() 4. ม่าย

4. อาชีพหลักของท่าน
- () 1. แม่บ้าน () 2. รับจ้าง
- () 3. รับราชการ () 4. ทำนา
- () 5. ค้าขาย () 6. ลูกจ้าง
- () 7. อื่น ๆ (ระบุ).....
5. ครอบครัวของท่านมีรายได้รวมทุกคนต่อเดือน โดยประมาณ.....บาท/เดือน
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว มี.....คน
7. มีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี.....คน
8. ท่านเคยได้รับข่าวสารความรู้เกี่ยวกับโรคไข้เลือดออกหรือไม่
- 8.1 () เคย
- 8.2 () ไม่เคย
9. ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออกจากแหล่งใด
- () 1. หอกระจายข่าวในหมู่บ้าน
- () 2. โทรทัศน์
- () 3. วิทยุ
- () 4. สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น โปสเตอร์, แผ่นพับ, แผ่นปลิว, หนังสือพิมพ์
- () 5. เจ้าหน้าที่
- () 6. เด็กนักเรียน
- () 7. อื่น ๆ ระบุ.....
10. ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนของท่านเคยป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกหรือไม่
- () 1. 1 คน () 2. มากกว่า 1 คน
- () 3. ไม่มี () 4. ไม่ทราบ

ตอนที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก

คำชี้แจง ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

1. โรคไข้เลือดออกเกิดจากสาเหตุใด
 - () 1. กินอาหารและน้ำร่วมกับผู้ป่วยไข้เลือดออก
 - () 2. ถูกผู้ป่วยไข้เลือดออกไอหรือจามรด
 - () 3. ถูกยุงที่มีเชื้อไข้เลือดออกกัด
 - () 4. การสัมผัสกับผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

2. ยุงที่เป็นสาเหตุนำโรคไข้เลือดออกมักจะหากินในเวลาใด .
 - () 1. กลางวัน
 - () 2. เช้ามีด
 - () 3. กลางคืน
 - () 4. พลบค่ำ

3. ยุงที่เป็นสาเหตุนำโรคไข้เลือดออกชอบอาศัยอยู่บริเวณใด
 - () 1. ในบ้านเรือนและรอบ ๆ บ้าน
 - () 2. ทุ่งนา
 - () 3. ป่าเขา, ภูเขา
 - () 4. ลำห้วยในป่า

4. ยุงที่เป็นสาเหตุนำโรคไข้เลือดออกชอบวางไข่ในที่ใด
 - () 1. ตามห้วย ลำธาร หนองบึง
 - () 2. ตามภาชนะที่มีน้ำขัง น้ำใสและสะอาด
 - () 3. น้ำคร่ำในท่อระบายน้ำ
 - () 4. ตามฝาบ้านเรือน

5. ภาชนะใดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงที่เป็นสาเหตุนำโรคไข้เลือดออก
 - () 1. ภาชนะใส่น้ำดื่ม, ภาชนะใส่น้ำใช้
 - () 2. จานรองขาตู้กับข้าว
 - () 3. ถังเก็บน้ำฝน
 - () 4. ถูกทุกข้อ

6. ยุงนำโรคไข้เลือดออกชอบกินเลือดอะไรมากที่สุด
- () 1. หมู
 - () 2. คน
 - () 3. วัวและควาย
 - () 4. ไก่
7. โรคไข้เลือดออกมักระบาดมากในฤดูใด
- () 1. ฤดูร้อน
 - () 2. ฤดูฝน
 - () 3. ฤดูหนาว
 - () 4. ตลอดทั้งปี
8. โรคไข้เลือดออก มักเกิดในกลุ่มคนอายุใดมากที่สุด
- () 1. ต่ำกว่า 1 ปี
 - () 2. 1-14 ปี
 - () 3. 15-25 ปี
 - () 4. 26-56 ปี
9. อาการของไข้เลือดออกข้อใดเด่นชัดที่สุด
- () 1. ไข้ ไอ เจ็บคอ
 - () 2. ไข้ต่ำ ๆ มีน้ำมูกใส ไอ เจ็บคอ
 - () 3. ไข้สูง หนาวสั่นมาก อาเจียน
 - () 4. ไข้สูง ปวดศีรษะ ชีมี มีจุดเลือดเล็ก ๆ ตามผิวหนัง
10. คนที่เจ็บป่วยด้วยโรคไข้เลือดออก ควรจะรักษาอย่างไร
- () 1. ไปพบแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข
 - () 2. ไปซื้อยาชุดมากิน
 - () 3. ไปทำพิธีสะเดาะเคราะห์
 - () 4. ไปรดน้ำมนต์

11. เมื่อเจ็บป่วยด้วยโรคไข้เลือดออก กินยาแก้ปวด ลดไข้ชนิดใดได้บ้าง
- () 1. พาราเซตามอล
 - () 2. แอสไพริน
 - () 3. ยาของลดไข้แก้ปวด
 - () 4. ยาชุดลดไข้แก้ปวด
12. การป้องกันโรคไข้เลือดออกออกที่ง่ายที่สุดควรทำอย่างไร
- () 1. กินยาป้องกัน
 - () 2. ฉีดวัคซีนป้องกัน
 - () 3. อย่าให้ยุงกัด
 - () 4. ฉีดยากันยุง
13. มาตรการในการป้องกันและควบคุมไข้เลือดออก ซึ่งถือว่าเป็นมาตรการที่ดีที่สุดในขณะนี้ คือ
- () 1. การกำจัดหรือลดแหล่งการวางไข่ยุงลาย
 - () 2. การกำจัดลูกน้ำ ยุงลาย และยุงลายตัวเต็มวัย
 - () 3. การป้องกันมิให้ยุงกัด
 - () 4. ถูกทุกข้อ
14. ในการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายภายในโรงเรียนและหมู่บ้านเป็นหน้าที่ของใคร
- () 1. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข , อาสาสมัคร
 - () 2. ครู
 - () 3. ประชาชน
 - () 4. ทุกข้อที่กล่าวมา
15. วิธีทำลายลูกน้ำยุงที่นำเชื้อโรคไข้เลือดออกมีวิธีใดบ้าง
- () 1. ใช้ทรายอะเบท
 - () 2. ปล่อยปลากินลูกน้ำลงในโถงน้ำกินน้ำใช้
 - () 3. ทำลายภาชนะที่ขังน้ำหรือเปลี่ยนน้ำให้บ่อยอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์
 - () 4. ที่กล่าวมาทั้งหมดถูกทุกข้อ

16. ทราบอะเบทออกฤทธิ์อยู่ได้นานเท่าไร ภายหลังจากใส่ในภาชนะที่บรรจุน้ำแล้ว

() 1. 1 เดือน

() 2. 2 เดือน

() 3. 3 เดือน

() 4. 4 เดือน

17. ในกรณีที่มีเจ้าหน้าที่ออกมาพ่นยากำจัดยุงภายในบ้านเรือนของท่าน ท่านจะปฏิบัติอย่างไร

() 1. ปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิด

() 2. คนและสัตว์เลี้ยงทุกชนิดต้องออกมาอยู่นอกบ้าน

() 3. อาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้ ควรปกปิดให้มิดชิด

() 4. ต้องทำทุกข้อ ในการพ่นยาค้างนั้น

ตอนที่ 3 ทศนคติเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก
คำชี้แจง ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ลำดับ	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
		เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1	คนที่มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงจะไม่ป่วยเป็นโรคไข้เลือดออก	.....	.....	.....
2	การทำลายลูกน้ำยุ่งยากกว่าการทำลายตัวยุง	.....	.....	.....
3	โรคไข้เลือดออกเป็นโรคที่หายได้เองไม่จำเป็นต้องรับการรักษา	.....	.....	.....
4	ไข้เลือดออกเป็นโรคที่มีอาการรุนแรงและอันตราย หากไม่ได้รับการรักษาทันท่วงที	.....	.....	.....
5	โรคไข้เลือดออกเป็นโรคติดต่อที่ควรมีการเฝ้าระวัง เพื่อไม่ให้มีการระบาดมากขึ้นในหมู่บ้าน	.....	.....	.....
6	โรคไข้เลือดออกเป็นโรคที่ไม่สามารถป้องกันได้	.....	.....	.....
7	การเก็บหรือทำลายกระป๋อง กะลา ยางรถยนต์ที่ใช้แล้วไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงเป็นเรื่องที่ทำได้ง่าย	.....	.....	.....
8	ควรนำปลาหางนกยูงมาใส่ในภาชนะเก็บน้ำเพื่อกินลูกน้ำ ยุงนำเชื้อไข้เลือดออก	.....	.....	.....
9	การกำจัดยุงนำเชื้อไข้เลือดออกเป็นหน้าที่ของประชาชนทุกคนต้องช่วยกันทำ	.....	.....	.....
10	การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงนำเชื้อไข้เลือดออกต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง	.....	.....	.....
11	การป้องกันโรคไข้เลือดออกเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเท่านั้น	.....	.....	.....
12	การพ่นหมอกควันอย่างเดียวไม่สามารถกำจัดยุงได้	.....	.....	.....
13	ยุงกัดคนป่วยที่มีเชื้อไข้เลือดออกอยู่ก่อนแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถนำเชื้อไข้เลือดออกไปสู่ผู้อื่นได้	.....	.....	.....
14	ควรใส่ทรายอะเบทลงในโอ่งน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำยุงลาย	.....	.....	.....

ส่วนที่ 4 การปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก
คำชี้แจง ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง.....ที่ตรงกับการปฏิบัติของท่าน

ลำดับ	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติ		
		ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
1	ท่านใส่ทรายอะเบทภายในภาชนะเก็บน้ำภายในบ้านของท่านทุก 3 เดือน	.....	.....	.....
2	ท่านคว่ำภาชนะที่ไม่ใช้ประโยชน์ภายในบ้านของท่านทุก 7 วัน	.....	.....	.....
3	ท่านปกปิดภาชนะเก็บน้ำภายในบ้านของท่าน	.....	.....	.....
4	ท่านกำจัดลูกน้ำในจานรองขาตู้กับข้าวภายในบ้านโดยการใส่เกลือ, ผงซักฟอกหรือน้ำมันหรือทรายอะเบท	.....	.....	.....
5	ท่านปล่อยปลาหางนกยูงในภาชนะเก็บน้ำภายในบ้านของท่าน	.....	.....	.....
6	ท่านเปลี่ยนถ่ายน้ำในแจกันดอกไม้ภายในบ้านของท่านทุก 7 วัน	.....	.....	.....
7	ท่านกำจัดขยะ, กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายภายในบ้านและบริเวณบ้านของท่านหรือไม่	.....	.....	.....
8	ท่านใช้ยากันยุงฉีดยาฆ่ายุงหรือจุดยากันยุงภายในบ้าน	.....	.....	.....
9	ท่านใช้มุ้งลวดที่บ้านของท่าน หรือให้เด็กนอนในมุ้งในเวลากลางวัน	.....	.....	.....
10	ท่านเคยร่วมรณรงค์ประชาสัมพันธ์โรคไข้เลือดออก	.....	.....	.....
11	ท่านเคยร่วมรณรงค์ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงน้ำเชื้อไข้เลือดออก	.....	.....	.....
12	ท่านเคยชักชวนเพื่อนบ้านเข้าร่วมกิจกรรมการควบคุมป้องกันโรคไข้เลือดออกในหมู่บ้าน	.....	.....	.....
13	ขณะที่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขกำลังพ่นหมอกควันกำจัดยุงลายในบ้านของท่าน ท่านได้ปิดประตู หน้าต่างทุกบาน, อาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้ปิดมิดชิด, และให้คนและสัตว์เลี้ยงออกมาอยู่นอกบ้าน	.....	.....	.....
14	ท่านเปลี่ยนถ่ายน้ำในจานรองกระถางต้นไม้ภายในบ้านของท่านทุก 7 วัน	.....	.....	.....

Curriculum Vitae

Name: Salisa Gelissen-Supasai.

Present address: 38, Thesaban 4, Soi 6, Muang Surin District, Surin 32000,
Thailand. (044-513338)

Date of birth: 11 December 1958.

Place of birth: Surin, Thailand.

Citizenship: Thai.

Religion: Buddhist.

Marital status: Married.

Education: Bangkok College of Nursing (MOPH, Thailand).
Equivalent as B.A. (1976-1980).

Work experience:

April 1980 – March 1982: Nurse Emergency Room at Surin Hospital, Surin.

June 1982 – March 1986: Public Health Nurse with Catholic Relief Service (CRS)
at Khmer refugee camp in Surin.

Aug. 1987 – March 1989: Public Health Nurse with International Rescue Committee
(IRC) at Khmer refugee camp in Aranyapathet, Sarakaw.

Aug. 1989 – Nov. 1990: Nurse with International Committee of the Red Cross
(ICRC) at Khmer refugee camp, Kap Choerng, Surin.

- Jan. 1992 – Aug. 1993: Public Health Nurse with Medicins Sans Frontiers (MSF) in Surin, Thailand and Bantemanchey, Cambodia.
- April 1996 – Feb. 1997: Nurse at outpatient Dept. (OPD) and Emergency Room at Bangkok Pattaya Hospital in Chonburi.
- Feb. 1997 – May 1998:
- a) Public Health Nurse with Malteser Hilfsdienst (MHD) at Karen refugee Camp in Mae Sarieng, Mae Hong Son.
 - b) Head-nurse with Malteser Hilfsdienst (MHD) at Khmer refugee camps in Surin.