

REFERENCES

- Buntham Kijpridaborisuth. (2002). Statistical analysis for research. Bangkok: Anan Press.
- Buppha Sirirasami. (1997). Health behavior of using antibiotic drugs in people in Nakhon Pathom Province. Nakhon Pathom: Mahidol University.
- Colin Davis. (1968). Key Contemporary Thinkers. Oxford, Polity.
- Department of Medical Science. (2004). Medicine before meals, medicine after meals; can we swap them or not?. Health Today. 35, 3, 17
- Infection and antibiotic utilization for community-acquired pneumonia among inpatients at King Chulalongkorn Memorial Hospital
- Integrated Pest Management [IPM]. (2003). Banned pesticides. Retrieved Sept 4, 2003 from: http://www.ipmthailand.org/en/Pesticides/pesticides_banned.htm.
- Integrated Pest Management. Reducing the risk. Retrieved Sept 4, 2005 from: http://www.Ipmthailand.org/en/Pesticides/risk_reductuib.htm.
- Kalaya Winichbancha (2001). Using SPSS for Windows for data analysis. Bangkok: CK&S Photostudio.
- Kampol Sriwattanagul. (1978). The Complete Medication Guideline. Pathumthani: Skybook.
- Kasl SV, Cobb S (1966). Health behaviour, illness behaviour and sick role behaviour. Arch Environ Health. 12, 250.
- Lawan Sirawatcharin. (1993). Factors associated with yachud usage for pain-relief of population in Amphur Krathumbaen, Samut Sakhon Province.
- Mahidol University. (1998). Pharmacology. Book 2. Bangkok: New Thaimitr Press.

- Malin Julsiri. (1997). Antimicrobials: basic and advanced knowledge. Bangkok: Mahidol University.
- Ministry Education. (1997). Report Explain Self – Efficacy Theory. 1977, 57.
- Ministry of Public Health [MOPH]. (1998). Thailand Health Profile 1997-1998. Bangkok: The Ministry.
- Ministry of Public Health [MOPH]. (2003). Report at meeting National Health for all. Bangkok. The Ministry.
- Nopparat Asawarat. (1993). Patterns of drug usage behaviors among diabetes mellitus patients. Master's thesis, Faculty of Social Science and Humanities, Mahidol University.
- Pisamai Pitaksawarakorn. (1993). Health behavior of drug use of patients attending at Out Patient Department, Vajira Hospital. Bangkok: Srinakharinwirot University.
- Pornpit Suwannakul. (1998). Rational use of antibiotics in medicine. Bangkok: Chulalongkorn University.
- Prasong Napalai. (1998). Health promotion behavior of the primary school teachers in jurisdiction of Bangkok Metropolitan.
- Prasong Theerapongnapalai. (1999). Factors influencing teacher behavior in Nakhon Nayok Province. Master's thesis, Faculty of Public Health, Mahidol. University.
- Prasong Sajjapong. (1991). The association between health believe, social support, and population characteristics and self care in patient suffered with lung tuberculosis, Damnoen Saduak, Ratchaburi. Mahidol University.
- Suwanna Trakulsomboon et al. (2003). Report of drug-resistant Staphylococcus aureus from the National Antimicrobial Resistant Surveillance Center during the period January 2003 to June 2004.

- Tasanee Kiewkajee. (1994). Antibiotic dry syrup behaviors among out-patients at the Children's Hospital.
- Umporn Janthara-arpornkul. (2002). Pharmacy Tip. Health Today. 3, 35, 12.
- Vivattana Kanavitoon. (2002). Out-patient antibiotic resistance behaviors among children in the Out-patient Clinic at Health Center 4. Nonthaburi: MOPH.
- Wan Khantsuwan. (1985). Study of factors associated treatment co-operation in lung tuberculosis patients. Master's thesis, Faculty of Social Science and Humanities, Mahidol University.
- World Health Organization [WHO]. (1990). Public health Impact of pesticides used in Agriculture. Geneva.
- Wutthichai Suthithavil. (2001). Situation of antibiotic resistance of the respiratory tract and new knowledge related to penicillin-resistant Streptococcus pneumoniae. Journal Clinic. 7, 11, 23.

APPENDICES

APPENDIX A

QUESTIONNAIRES (ENGLISH)

THE QUESTIONNAIRE

CARETAKER BEHAVIOR REGARDING THE USE OF ANTIBIOTICS FOR CHILDREN UNDER FIVE YEARS OLD AT THE OUTPATIENT DEPARTMENT, WANGWISET HOSPITAL, TRANG PROVINCE

To Respondents:

My name is Walai Limopasmanee and I am a Master's Degree student at The College of Public Health, Chulalongkorn University. I am doing a study of the knowledge, attitude, and practice among people in Wangwiset Hospital , Trang Province.

I would like to invite you to participate in this study. If you agree to participate, I would interview you regarding your personal information , knowledge , attitudes and behaviors towards utilizing antibiotic and request you to complete questionnaires. The information gained from this study will help dispensing professionals plan activities to develop pharmaceutical unit to promote good behaviors for child in their under care.

All information received from the questionnaire will be kept strictly confidential. Your name will not be identified in any report. Your care at any health facility will not be affected by your decision to either participate or not. If you have any questions, please feel to ask and I will be more than happy to discuss them with you.

Thank you for taking the time to participate in this study.

Walai Limopasmanee

Master of Public Health student

The College of Public Health, Chulalongkon University

Questionnaire Section 1: Personal Data

Introduction: Please mark \surd into the () and fill in the blank with your opinion.

1. You are Years old (full years, please).
2. Marital Status
 - () 1. Single
 - () 2. Married
 - () 3. Widowed/Divorced/Separated
3. Highest education
 - () 1. Lower than primary education
 - () 2. Primary education
 - () 3. Junior High School
 - () 4. Senior High School
 - () 5. Vocational/Certificate
 - () 6. Bachelor Degree
 - () 7. Higher than Bachelor Degree
4. Occupation
 - () 1. Housewife
 - () 2. Wage earner
 - () 3. Private business/trader
 - () 4. Government or enterprise officer
 - () 5. Company or store employee
 - () 6. Agriculturist
5. Total family incomeBaht per month.
6. Number of family members persons.
7. Relationship between you and children
 - () 1. Mother and father
 - () 2. Relative
 - () 3. Caretaker
8. Numbers of children under your care persons

Questionnaire Section 2: Knowledge of utilizing antibiotic of caretaker

Introduction: Please mark \checkmark into () and fill in the blank with your opinion.

1. Who is the perceived antibiotic for?
 - () 1. It can be shared with other children who are sick in the same period.
 - () 2. It can be shared with other children when our child is better.
 - () 3. It is specific and cannot be shared with others.
2. How should one read the label before administering the drug?
 - () 1. Read once when receiving the drug bottle.
 - () 2. Read every time, before administering the drug.
 - () 3. Read sometimes.
3. How should one shake the drug bottle before pouring?
 - () 1. Shake the drug bottle before pouring.
 - () 2. No need to shake the drug bottle.
 - () 3. Shake it sometimes.
4. What kind of water should be mixed with the antibiotic?
 - () 1. Regular water.
 - () 2. Warm or hot water.
 - () 3. Cold boiled water
5. How should one add water to the antibiotic?
 - () 1. Fill up.
 - () 2. Fill up at the line beside the bottle.
 - () 3. Uncertain level.
6. What should one do with a pre-meal antibiotic?
 - () 1. Take it 30 minutes before a meal.
 - () 2. Take it and immediately one has had food.
 - () 3. Take it anytime.
7. What should one do with a post-meal antibiotic?
 - () 1. Take it immediately after the meal.
 - () 2. Take it 30 minutes after the meal.
 - () 3. Take it anytime.

8. What is the most suitable place to keep the mixed dry-syrup drug?
- 1. Beside the window.
 - 2. In front of the house.
 - 3. In drug storage.
9. What kind of spoon can most be used for measuring the drug?
- 1. Teaspoon.
 - 2. Tablespoon.
 - 3. A spoon provided by the hospital.
10. When should one stop administering the drug?
- 1. When the drug is all gone.
 - 2. When the child has completely recovered.
 - 3. When the child is better.
11. What should one do if one forgets to give a dose for more than 2 hours?
- 1. Skip that dose and take the following dose as usual.
 - 2. Skip that dose and take a double dose the next time.
 - 3. Give that dose immediately.
12. How much is the dose of drug?
- 1. Uncertain; depends on the child's condition.
 - 2. Certain; according to the label on the side of the bottle.
 - 3. Certain; depending on the child's need.
13. How many times do you give the drug per day?
- 1. Uncertain; depends on the child's condition.
 - 2. Certain; according to the label on the side of the bottle.
 - 3. Certain; depends on the child's need.

Questionnaire Section 3: Caretaker attitudes towards antibiotics

Please read the sentences and mark \surd into the () best matching your opinion

Question	Strongly Agree	Agree	No Comment	Disagree	Strongly Disagree
1. Shaking the bottle makes it mix well.					
2. To mix dried syrup, the antibiotic should be mixed with cold boiled water.					
3. If the child recovers slowly, you should administer the drug frequently.					
4. If you need to improve the quality of the antibiotic, it should be mixed with hot water.					
5. Pre-meal antibiotics should not be administered after a meal.					
6. For a pre-meal antibiotic, children should take it 30 minutes before a meal.					
7. For a post-meal drug, children should take it immediately after a meal.					
8. Should have the same interval of drug administration at each meal.					
9. If the child has no fever, he/she should stop taking the antibiotic.					
10. If the child recovers slowly, the caretaker should administer more antibiotic to the child.					
11. To measure the drug, a regular tablespoon and standard drug spoon from the hospital should be the same.					
12. If the caretaker forgets to give the drug to the child for over 2 hours, the drug should be skipped for that meal.					
13. Dried syrup drug mixed with water should be kept in a refrigerator.					

Questionnaire Section 4: Caretaker behavior regarding the use of antibiotics

Please read the sentences and mark \checkmark into the () in accordance with the truth

Question	Always do	Most likely do	Even Do/Don't	Don't > Do	Don't
1. You use cold boiled water to mix the dried syrup drug.					
2. If the child has no fever but there is antibiotic remaining, you should give it to the child until done.					
3. Even if the symptom remains, you keep giving the same dose of antibiotic.					
4. You administer the antibiotic at each meal, every 4 hours.					
5. You keep the antibiotic away from light.					
6. You keep the antibiotic away from heat.					
7. You use a drug spoon from the hospital to measure the drug.					
8. You shake the drug bottle before pouring.					
9. The level of dried syrup drug mixed with water should be at the line on the side of the bottle after shaking.					
10. You give the drug according to the label.					
11. For assurance, you read the label before pouring the drug.					
12. For a pre-meal drug, you give it to the child 30 minutes before a meal.					
13. If you forget to give the drug at a meal for more than 2 hours, you can skip that dose and other doses can be on time.					

APPENDIX B

QUESTIONNAIRES (THAI)

แบบสอบถามเลขที่

แบบสอบถาม

เรื่อง พฤติกรรมการใช้ยาต้านจุลชีพของผู้ดูแลเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี
แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลวังวิเศษ จังหวัดตรัง

คำชี้แจงสำหรับผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ความรู้ เจตคติ และพฤติกรรมการใช้ยาต้านจุลชีพของผู้ดูแลเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้จะนำไปใช้เพื่อประกอบการศึกษาหลักสูตรสาขาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาลัยการสาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลที่ได้รับจะเก็บเป็นความลับ และจะนำไปใช้ในงานวิชาการเท่านั้น ดังนั้นข้อมูลที่ท่านได้ตอบในแบบสอบถามจะไม่มีผลกระทบต่อท่านทุกประการ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นางวลัย ลิมโสภาสมณี

ผู้ดำเนินการวิจัย

นิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
วิทยาลัยการสาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบตอนที่1 ข้อมูลส่วนบุคคล

คำแนะนำ ให้ท่านอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () และเติมข้อความในช่องว่างให้ตรงความจริงหรือความคิดเห็นของท่านให้มากที่สุด

1. ท่านอายุปี (ระบุจำนวนเต็ม)

2.สถานภาพสมรส

() 1. โสด

() 2. สมรส/คู่

() 3. ม่าย/หย่า/แยก

3. การศึกษาระดับสูงสุด

() 1. ต่ำกว่าประถมศึกษา

() 2. ประถมศึกษา

() 3. มัธยมศึกษาต้น

() 4. มัธยมศึกษาปลาย

() 5. อาชีวศึกษา/ อนุปริญญา

() 6. ปริญญาตรี

() 7. สูงกว่าปริญญาตรี

4. อาชีพ

() 1. แม่บ้าน

() 2. รับจ้าง

() 3. ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว

() 4. รับราชการ รัฐวิสาหกิจ

() 5. ลูกจ้างบริษัท ร้านค้า

() 6. เกษตรกรรม

5. รายได้ทั้งหมดของครอบครัวต่อเดือนบาท

6. จำนวนคนในครอบครัวคน

7. ความสัมพันธ์ระหว่างท่านกับเด็ก

() 1. พ่อ แม่

() 2. ญาติ

() 3. พี่เลี้ยง

8. จำนวนเด็กในความดูแลของท่านคน

แบบสอบถามตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความรู้ในการใช้ยาต้านจุลชีพ(แก้อักเสบ)ของผู้ดูแลเด็ก
ให้ท่านอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () ช่องว่างให้ตรงความคิดของท่านให้มากที่สุด

1. ยาแก้อักเสบที่ได้รับสำหรับใคร

- () 1. แบ่งให้เด็กอื่นได้ที่มีอาการเจ็บป่วยในช่วงเดียวกัน
- () 2. แบ่งให้เด็กอื่นได้หากเด็กในความดูแลทะเลาหรือหายเป็นปกติ
- () 3. สำหรับเด็กหนึ่งคนเท่านั้นไม่สามารถแบ่งให้เด็กอื่นได้

2. ก่อนป้อนยาแก้อักเสบต้องอ่านฉลากอย่างไร

- () 1. อ่านครั้งเดียวเมื่อได้รับมา
- () 2. อ่านทุกครั้งก่อนป้อนยา
- () 3. อ่านบ้างไม่อ่านบ้าง

3. ก่อนรินยาแก้อักเสบต้องเขย่าขวดอย่างไร

- () 1. เขย่าขวดก่อนรินยาทุกครั้ง
- () 2. ไม่ต้องเขย่า
- () 3. เขย่าบ้างไม่เขย่าบ้าง

4. ยาแก้อักเสบที่ได้รับต้องผสมน้ำอย่างไร

- () 1. ผสมน้ำปกติไม่ต้องต้ม
- () 2. ผสมน้ำอุ่น หรือน้ำร้อน
- () 3. ผสมน้ำต้มสุกที่เย็นแล้ว

5. ยาแก้อักเสบที่ให้ผสมน้ำต้องเติมน้ำเท่าไร

- () 1. เติมเต็มขวด
- () 2. เติมให้พอดีขีดที่กำหนด
- () 3. กะเอาเองไม่แน่นอน

6. ยาแก้อักเสบที่ให้กิน ก่อนอาหาร ต้องทำอย่างไร

- () 1. ให้กินยาประมาณ 30 นาทีก่อน จึงกินอาหาร
- () 2. ให้กินยาเสร็จ แล้วกินอาหารได้เลย
- () 3. กินอย่างไรก็ได้

7. ยาแก้อักเสบที่ให้กิน หลังอาหาร ต้องทำอย่างไร

- () 1. กินอาหารเสร็จ กินยาได้เลย
- () 2. กินอาหารเสร็จประมาณ 30 นาทีก่อนจึงกินยา
- () 3. กินอย่างไรก็ได้

8. สถานที่ใดเหมาะกับการเก็บยา แก้อักเสบที่ผสมน้ำแล้วมากที่สุด
- () 1. ริมหน้าต่าง
 - () 2. หน้าบ้าน
 - () 3. ในตู้ยา
9. ซ่อนอะไรเหมาะกับการตรวจยาแก้อักเสบมากที่สุด
- () 1. ซ่อนกาแฟ
 - () 2. ซ่อนกินข้าว
 - () 3. ซ่อนที่ได้รับจากโรงพยาบาล
10. ควรหยุดป้อนยาเด็กเมื่อไร
- () 1. ยาหมด
 - () 2. เด็กหายป่วย
 - () 2. เด็กอาการทุเลา
11. หากลืมป้อนยาแก้อักเสบ ถ้าเกิน 2 ชั่วโมงแล้วจึงนึกออกควรทำอย่างไร
- () 1. ข้ามมือนั้น ไปเลยมือนั้นรับประทานปกติ
 - () 2. ข้ามมือนั้น ไปเลยมือนั้นรับประทานเพิ่มเป็นสองเท่า
 - () 3. ป้อนทันทีที่นึกได้
12. ให้เด็กกินยาแก้อักเสบแต่ละมือเท่าไร
- () 1. ขนาดไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับอาการของเด็ก
 - () 2. ขนาดแน่นอนตามฉลากที่ติดไว้ข้างขวด
 - () 3. ขนาดแต่ละครั้งไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับอาการอยากกินยาของเด็ก
13. ท่านป้อนยาแก้อักเสบกี่ครั้งต่อวัน
- () 1. จำนวนครั้งไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับอาการของเด็ก
 - () 2. จำนวนครั้งแน่นอนตามฉลากที่ติดไว้ข้างขวด
 - () 3. จำนวนครั้งไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับอาการอยากกินยาของเด็ก

แบบสอบถามตอนที่ 3

ให้ท่านอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างให้ตรงกับความคิดเห็นท่านมากที่สุด

คำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. การเขย่าขวดทำให้ยาเข้ากันได้ดี					
2. ยาผงแห้งควรผสมน้ำอุ่นเพื่อให้ ละลายได้ดี					
3. หากเด็กมีอาการหายใจควรป้อนยา บ่อยขึ้น					
4. ใช้น้ำร้อนผสมผงยาทำให้ได้ยา มีคุณภาพดี					
5. ไม่ควรเปลี่ยนยาก่อนอาหารมา ป้อนหลังอาหาร					
6. ยาก่อนอาหารควรป้อนยา30นาที ก่อนจึงป้อนอาหาร					
7. สำหรับยาหลังอาหาร ถ้าเด็กกิน อาหารแล้วท่านป้อนยาได้เลย					
8. ควรเว้นระยะเวลาการป้อนยาแต่ละ มื้อเท่า ๆ กัน					
9. หากเด็กหายใจแล้วควรให้เด็กหยุด กินยาผงผสมน้ำ					
10. หากเด็กมีอาการป่วยมากควรเพิ่ม ขนาดยาจากฉลากตามอาการ					
11. ดวงยากับช้อนกินข้าวหรือช้อนยา ที่ได้รับจากโรงพยาบาลน่าจะมี ปริมาณพอๆกัน					
12. หากลืมให้เด็กกินยาเลย 2 ชั่วโมง แล้วคอยมือนั้นไปเลย					
13. ควรเก็บยาที่ผสมน้ำแล้วไว้ในตู้เย็น					

แบบทดสอบตอนที่ 4 เป็นแบบทดสอบพฤติกรรมของผู้ดูแลเด็กต่อการให้ยาด้านจุลชีพ (แก้อักเสบ)
ให้ท่านอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างให้ตรงกับความจริงมากที่สุด

คำถาม	ทำ ทุกครั้ง	ทำเกือบ ทุกครั้ง	ทำกับ ไม่ทำ พอๆกัน	ไม่ทำ มากกว่า ทำ	ไม่ทำ
1. ท่านใช้น้ำดื่มสุกที่เย็นแล้วในการผสมยา 2. ถ้าเด็กหายไข้แล้วแต่ยาด้านจุลชีพ (แก้อักเสบ)ยังมีอีก ท่านก็ยังป้อนยาต่อไป 3. แม้ว่าอาการเด็กไม่ทุเลาท่านก็ไม่ป้อนยา เพิ่มขนาด 4. ท่านป้อนยาแต่ละมื้อห่างกันประมาณ 4 ชั่วโมง 5. ท่านเก็บยาด้านจุลชีพ(แก้อักเสบ)ไม่ให้ โดนแสง 6. ท่านเก็บยาด้านจุลชีพ(แก้อักเสบ) ไม่ให้ โดนความร้อน 7.ท่านใช้ช้อนยาที่ได้รับจากโรงพยาบาลตวงยา 8. ก่อนรินยาท่านเขย่าขวดก่อน 9. ในการเติมน้ำผสมยาด้านจุลชีพ (แก้อักเสบ) เมื่อเขย่าแล้วได้พอดีขีด 10.ท่านป้อนยาก่อนหรือหลังอาหารตามที่ ฉลากระบุ 11.เมื่อความแน่ใจท่านอ่านฉลากก่อนรินยา 12. ถ้าเป็นยาก่อนอาหารท่านป้อนยาก่อน ประมาณ 60 นาทีจึงป้อนอาหาร 13. ถ้าลืมป้อนยาในบางมื้อหากเกิน 2 ชั่วโมง ไปแล้วท่านข้ามมือนั้นไปเลย มื้ออื่นก็ป้อน ตามปกติ					

CURRICULUM VITAE

Mrs. Walai Limopasmanee was born on August 10, 1969 in Trang Province. She received her Diploma of Pharmacy Technical from The College of Public Health in Yala, in 1977. In 19905, she received her Bachelor's Degree of Public Health from Sukhothaimathirat Open University.

As for her experience, she worked for dispensing unit and public health in community health worker at Wangwiset hospital in Trang province for 16 years.