

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงานและความซุกซ่อนของโรคพยาธิลำไส้  
ในเด็กอายุ 1 - 5 ปี อ่าเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น



นางสาว รัตติยา ปรัชญพฤกษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-495-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018099  
๑๗๒๑๖๔๖๙

ASSOCIATION BETWEEN THE PROTEIN ENERGY MALNUTRITION  
AND INTESTINAL PARASITIC INFESTATION IN CHILDREN, AGE 1 - 5 YEARS  
AT NONG SONG HONG DISTRICT, KHON KAEN PROVINCE.

Miss Ratteya Pratyapruit

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science

Department of Preventive and Social Medicine

Graduate School

Chulalongkorn University

1992

ISBN 974-581-495-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะขาดออาหารบ่อร่อง-ผลัจงาน และความชุกของ  
โรคพยาธิลำไส้ ในเด็กอายุ 1 - 5 ปี อำเภอหนองสองห้อง  
จังหวัดหนองแก่น

โดย นางสาวรัตติยา ปรัชญพฤทธิ์  
ภาควิชา เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม  
อาจารย์ที่ปรึกษา พญชัยศ่าสตราจารย์ นายแพทย์พรมรงค์ ใจดีวรรณ  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ศาสตราจารย์ นายแพทย์ไพรัช ดีสุจิต



บัญชีวิทยาลัย จุดีแลงกรัฟมหาวิทยาลัย อนุมัติให้นบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัญชีวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชราภิญ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประชานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ไพบูลย์ ใจสุนทร)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(พญชัยศ่าสตราจารย์ นายแพทย์พรมรงค์ ใจดีวรรณ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ไพรัช ดีสุจิต)

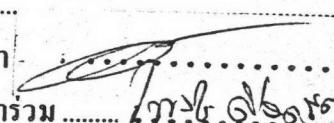
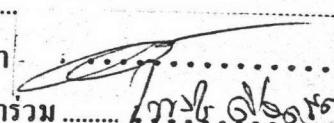
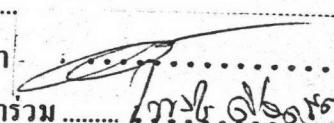
..... กรรมการ  
(นายแพทย์อุเทน จารณศรี)

รัตติยา ปรัชญพุทธิ์ : ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน และความชุกของโรคพยาธิลำไส้ ในเด็กอายุ 1-5 ปี อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น (ASSOCIATION BETWEEN THE PROTEIN-ENERGY MALNUTRITION AND INTESTINAL PARASITIC INFESTATION IN CHILDREN, AGE 1-5 YEARS AT NONG SONG HONG DISTRICT, KHON KAEN PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.นายแพทย์ พรรณรงค์ ไชติวรรรณ, 107 หน้า.  
ISBN 974-581-495-4

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา เกี่ยวกับอัตราความชุกของโรคพยาธิลำไส้ในเด็กอายุ 1-5 ปี ที่มีภาวะโภชนาการแตกต่างกัน ของอำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น โดยการสุ่มตัวอย่างแบบ Stratified random sampling จำนวน 363 คน ทำการสำรวจภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน ด้วยวิธี Weight for age และตรวจอุจจาระหาโรคพยาธิลำไส้ด้วยวิธี Kato-Katz และ Scotch-tape ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2534 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2534 พบว่าเด็กอายุ 1-5 ปี จำนวน 363 คน มีภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน 176 คน (ร้อยละ 48.5) เป็นโรคพยาธิลำไส้ 173 คน (ร้อยละ 47.7) และพบว่าอัตราการเป็นโรคพยาธิลำไส้ในเด็ก ไม่มีความแตกต่างตามภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน ( $P > 0.5$ ) อัตราการขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน ในเด็กชายและเด็กหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.025$ ) ส่วนอัตราการเป็นโรคพยาธิลำไส้ ในเด็กชายและเด็กหญิง ไม่มีความแตกต่างกัน เด็กที่ครอบครัวมีรายได้สูงเป็นโรคพยาธิลำไส้น้อยกว่าเด็กที่ครอบครัวมีรายได้ต่ำ อัตราการขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน ไม่มีความแตกต่างกันในเด็กที่ครอบครัวมีรายได้ต่างกัน นอกจากนี้ ขนาดของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงานและโรคพยาธิลำไส้

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... เวชศาสตร์ป้องกันและสัมคม  
สาขาวิชา ..... เวชศาสตร์ชุมชน  
ปีการศึกษา ..... 2534

ลายมือชื่อนิสิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....   
  




## C345720 : MAJOR COMMUNITY MEDICINE

KEY WORD : ASSOCIATION/PROTEIN ENERGY MALNUTRITION/INTESTINAL PARASITIC/AGE  
1-5 YEARS

RATTEYA PRATYAPRUIT : ASSOCIATION BETWEEN THE PROTEIN-ENERGY  
MALNUTRITION AND INTESTINAL PARASITIC INFESTATION IN CHILDREN,  
AGE 1-5 YEARS AT NONG SONG HONG DISTRICT, KHON KAEN PROVINCE. THESIS  
ADVISOR : ASSO.PROF.DR.PORNARONG CHOTIWAN, MD., 107 PP.  
ISBN 974-581-495-4

The association between the protein-energy malnutrition and the intestinal parasitic infestation in children, age 1-5 years was studied by the cross-sectional descriptive design at Nong song hong district, Khon Kaen province for 2 months from November to December 1991. Three hundred and sixty-three children were selected by the Stratified random sampling. The anthropometric measurement (Weight for age) were used for assessing protein-energy status as the Kato-Katz and the Scotch-tape technique were used to determine intestinal parasitic infection.

The children with the protein-energy malnutrition are 48.5 percent and with the intestinal parasitic infection 47.7 percent. The study fails to show the significant association between the protein-energy malnutrition and the intestinal parasitic infection ( $P > 0.5$ ). The females suffer significantly with the protein-energy malnutrition higher than the male group ( $P < 0.025$ ) but equally infect by the intestinal parasites. The parasitic infection rate among the children in high-income family is significantly lower than those in low-income family. No significant association between the protein-energy malnutrition and the income. Both the protein-energy malnutrition and the intestinal parasitic infection rate has no association with family size.

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม  
สาขาวิชา ..... เวชศาสตร์ชุมชน  
ปีการศึกษา ..... 2534

ลายมือชื่อนิสิต .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดีโดยได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากคณาจารย์หลายท่านและผู้มีพระคุณซึ่งผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พรมรงค์ ใชติวรรัตน์ ศาสตราจารย์นายแพทย์ไพรัช ลีสุจิต รองศาสตราจารย์นายแพทย์ไพบูลย์ ใจฟุ่นกร และนายแพทย์อุเทน จารุศรี ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สมรต์ เลิศมหาฤกษ์ ที่ได้ให้คำแนะนำเพิ่มเติม ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอบพระคุณ ผู้อ่านรายการโรงพยาบาลหนังสือของสองห้อง ตลอดจนเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล หนังสือของสองห้อง และล้านกงานสาธารณสุขอำเภอของสองห้อง ที่ได้ให้ความร่วมมืออ่านรายการ สะดวกในการเก็บข้อมูล เป็นอย่างดี

รัตติยา ปรัชญพฤกษ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๙
กิจกรรมประจำ .....	๊๙
สารบัญ .....	๙
สารบัญตาราง .....	๙

## บทที่

1. บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
คำนำของการวิจัย .....	4
วัตถุประสงค์ทั่วไปของการวิจัย .....	4
วัตถุประสงค์เฉพาะ .....	4
ขอบเขตการวิจัย .....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย .....	5
ค่านิยามที่ใช้ในการวิจัย .....	5
กรอบแนวความคิดในการวิจัย .....	7
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย .....	8
ข้อทดลองเบื้องต้นของการวิจัย .....	9
ข้อจำกัดในการวิจัย .....	9

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2. ภาระกรรมที่เกี่ยวข้อง .....	10
3. ระเบียบวิธีวิจัย .....	39
กลุ่มตัวอย่างและการคัดเลือก .....	39
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	44
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	46
4. ผลการวิจัย .....	47
ข้อมูลพื้นฐาน .....	47
ภาวะการขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน .....	52
โรคพยาธิลำไส้ .....	57
ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน และอัตราความซูกของโรคพยาธิลำไส้ .....	69
5. อภิปรายผลการวิจัย .....	73
6. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ .....	77
สรุปผลการวิจัย .....	77
ข้อเสนอแนะ .....	79
รายการอ้างอิง .....	80
ภาคผนวก ก. แบบสอบถาม .....	88
ภาคผนวก ข. การนับจำนวนไข่พยาธิในอุจจาระโดยวิธี Kato-Katz .....	92
ภาคผนวก ค. วิธีตรวจหาไข่พยาธิเส้นด้ายโดยวิธี Scotch-tape .....	95
ประวัติผู้เขียน .....	98

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบอัตราความชุกของพยาธิลำไส้โดยเพศนักวิจัยต่างๆ .....	3
ตารางที่ 2 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน ในเด็กอายุ ๐ - ๕ ปี .....	12
ตารางที่ 3 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน ในเด็กอายุ ๐ - ๕ ปี จำแนกตามภาค .....	13
ตารางที่ 4 แสดงการแบ่งระดับการติดเชื้อของพยาธิปากช่อง .....	31
ตารางที่ 5 แสดงอายุของผู้ป่วยครองจำแนกตามเพศ .....	48
ตารางที่ 6 แสดงการกระจายตามอายุและเพศของประชากรที่ใช้ศึกษา .....	50
ตารางที่ 7 แสดงจำนวนเด็กที่ใช้ทำการศึกษาจำแนกตามสถานที่อยู่อาศัย .....	51
ตารางที่ 8 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามภาวะโภชนาการ .....	52
ตารางที่ 9 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามเพศ .....	53
ตารางที่ 10 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามกลุ่มอายุ .....	54
ตารางที่ 11 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามรายได้ .....	55
ตารางที่ 12 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดครอบครัว .....	56
ตารางที่ 13 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิลำไส้ .....	57
ตารางที่ 14 แสดงผลการตรวจโรคพยาธิลำไส้ .....	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 15 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิลำไส้จำแนกตามเพศ .....	59
ตารางที่ 16 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิลำไส้จำแนกตามกลุ่มอายุ .....	60
ตารางที่ 17 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิลำไส้จำแนกตามรายได้ .....	61
ตารางที่ 18 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิลำไส้จำแนกตามขนาดครอบครัว ..	62
ตารางที่ 19 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิเส้นด้ายจำแนกตามเพศ .....	63
ตารางที่ 20 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิเส้นด้ายจำแนกตามกลุ่มอายุ .....	64
ตารางที่ 21 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิเส้นด้ายจำแนกตามรายได้ .....	65
ตารางที่ 22 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิเส้นด้ายจำแนกตามขนาดครอบครัว	66
ตารางที่ 23 แสดงอัตราความชุกของโรคพยาธิปีกขอจำแนกตามเพศ .....	67
ตารางที่ 24 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามอัตราความชุกของโรคพยาธิลำไส้ .....	69
ตารางที่ 25 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามอัตราความชุกของโรคพยาธิเส้นด้าย .....	70
ตารางที่ 26 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามอัตราความชุกของโรคพยาธิปีกขอ .....	71
ตารางที่ 27 แสดงอัตราความชุกของภาวะขาดอาหารโปรตีน-พลังงาน จำแนกตามอัตราความชุกของโรคพยาธิสตรองจิลloyd .....	72