

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

เฉลย ศิวะสมบูรณ์ และ ศรีศักดิ์ สมานสาร. ระดับเข้ามาในคริทและเอโนโกลินในเลือดของหญิงตั้งครรภ์. วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 19 ฉบับที่ 1 (2520): 37-40.

นิรันดร์ กองรัตนานันท์, วันชัย วงศ์อิศเรศ และ วิโรจน์ อารีกุล. การศึกษาการติดเชื้อของประชาชน หมู่บ้านแหลมไผ่ศรี ตำบลหนองยา沃 อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา. วิทยาสารเสนารักษ์ 34 (พฤษภาคม-มิถุนายน 2524): 156-7.

บุนธรรม สุนทรเกียรติ, สวิท อารีกุล, ชัยลิน วิรารัตน์ และ จำลอง หมริณสุ. การศึกษาผู้ป่วยที่มีอาการเลือดจากเนื้องจากพยาธิปากขอ. อ.พ.ส.ท. 50 (มกราคม 2510): 37-47.

ประไนศรี ศิริจักรวาล. โภชนาการก้าวหน้า. กรุงเทพ : สถาบันวิจัยโภชนาการและคณะกรรมการแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี, 2530.

ประเวศ วงศ์, บรรณาธิการ. โลหิตวิทยา. พระนคร : อักษรลัมพันธ์, 2511.

phonjitchar จริยา และ ทรงวุฒิ เทศเจริญ. ปรัลิตวิทยาทางการแพทย์ (หนอนพยาธิ).

กรุงเทพ : ภาควิชาป่าราลีตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.

โภชนาการ, กอง. รายงานการเฝ้าระวังภาวะโลหิตจาง ปี 2534. กองโภชนาการ กรมอนามัย กรยทรวงสาธารณสุข, 2534. (อัสดงเนา).

เยาวภา ดุลยไพรี. การเปรียบเทียบผลการตรวจหาความชุกและความรุนแรงของโรคหนอนพยาธิปากขอด้วยวิธีการต่างๆ ในเด็กนักเรียนเขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2530.

โรคติดต่อทั่วไป, กอง. โครงการควบคุมโรคพยาธิปากของภาคใต้ พ.ศ. 2532-2534. กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ กรยทรวงสาธารณสุข, มปส. (อัสดงเนา).

วรรณภา นาราเวช. การศึกษารายบุคคลวิทยา: ความล้มเหลวระหว่างผู้ติดกรมอนามัย กับการป่วยด้วยโรคพยาธิปากขอในจังหวัดชุมพร. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532.

วิทูรย์ ไวยนันท์ และ สุชาติ อุปัต्तม์. ปาราสิตวิทยา : การตรวจวินิจฉัยและศึกษาวิจัย. กรุงเทพ: ศักดิ์สิ哥การพิมพ์, 2529.

ศรี ศรีนพคุณ, เชาวลิต จิรย์ดิษฐ์, สุมิตร กิจวรรณ และ สมศักดิ์ นิลพันธ์.

การศึกษาวิธีการควบคุมโรคหนองพยาธิติดต่อผ่านดิน โดยการนำบัดด้วยยาถ่ายน้ำคั่นมะเกลือสด และ mebendazole ที่ทำblastero จังหวัดนครศรีธรรมราช.

วารสารโรคติดต่อ 3 (กรกฎาคม-กันยายน 2520): 87-99.

สมเกียรติ เกียรติพันสกุล, ผ่านชัย คงทรัพย์, ใจล้า ลูกจันทร์ และ ทอง ยอดพรหมทอง.

การศึกษาอัตราการติดโรคหนองพยาธิปากขอ ไส้เดือนและแม้าของโรงเรียน ในเขตและนอกเขตสุขภาพนิบาล. วารสารส่งขลานครินทร์ 5 (มิถุนายน 2526): 193-5.

สมพร พฤกษราชา, เชาวลิต จิรย์ดิษฐ์, เอนก ลักษ์ไทย, ทวีศักดิ์ สีตั้ลรัคมี และ สุมิตร กิจวรรณ. การศึกษาหาความซูกชุมและความรุนแรงของโรคพยาธิลำไส้ ในชนบทประเทศไทย พ.ศ. 2523-2524. วารสารโรคติดต่อ 8 (กรกฎาคม - กันยายน 2525): 245-269.

สมศักดิ์ บุตรชา, สมเกียรติ เกียรติพันสกุล และ โชค ลักษณ์. ความซูกและความรุนแรงของโรคหนองพยาธิติดต่อผ่านดิน ในภาคใต้ของประเทศไทย. วารสารส่งขลานครินทร์ 4 (มกราคม-มีนาคม 2525): 1-7.

สุรีย์ ลิมารักษ์ และ อรุณ ทองลง. การตั้งครรภ์และการคลอด. พิมพ์ครั้งที่ 1, เชียงใหม่ : เชียงใหม่ สหนวกิจ. 2530.

อรพินธ์ ไชยารัตน์, สนอง ไชยารัตน์ และ ปัญจจะ กลุงพงษ์. ภาวะโลหิตจางเนื่องจาก การพร่องเหล็กในแต่ละช่วงของการตั้งครรภ์. แพทย์นารี 23 (ธันวาคม 2526): 164-73.

อุ่นใจ ก้อนนันทกุล. อุบัติการของเลือดจากในสตรีที่มาฝากครรภ์ที่โรงพยาบาลส่งขลานครินทร์. ส่งขลานครินทร์เวชสาร 2 (กรกฎาคม-กันยายน 2527): 239-44.

อุเทน จารุศรี. สถานการณ์ปัจจุบันและการบริหารงานควบคุมและป้องกันโรคพยาธิปากขอ ในประเทศไทย. กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข, นปป. (อัดสำเนา).

\_\_\_\_\_, ประภาศรี จงสุขลันติกุล และ เชาวลิต จิรย์ดิษฐ์. การสำรวจโรคหนองพยาธิลำไส้ใน 14 จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ปี 2532. วารสารโรคติดต่อ 15 (ตุลาคม - ธันวาคม 2532): 391-404.

ການຫົວໜ້າອັນດຸ່ມ

- Bentley, D.P. Iron metabolism and anaemia in pregnancy. Clin Haemat 14 (October 1985): 613-28.
- Bhargava, M., Kumar, R., Iyer, P.U., Ramji, S., Kapani, V., and Bhargava, S.K. Effect of maternal anemia and iron depletion on foetal iron stores, birthweight and gestation. Acta Paediatr Scand 78 (1989): 321-2.
- Brown, B.A. Hematology: Principle and procedures. 3 rd ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1980.
- Colomer, J, et al. Anemia during pregnancy as a risk factor for infant iron deficiency: report from the Valencia Infant Anemia Cohort (VIAC) study. Paediatr Perinat Epidemiol 4 No 2,(1990): 196-204.
- D'Alauro, F., Lee, R.V., Krissana Pao-In, and Khairellah, M. Intestinal parasites and pregnancy. Obstet Gynecol 66 (November 1985): 639-43.
- DeMaeyer, E.M. Preventing and controlling iron deficiency anaemia through primary health care, A guide for health administrations and programme managers. Geneva: World Health Organization, 1989.
- Hyttén, F. Blood volume changes in normal pregnancy. Clin Haemat 14 (October 1985): 601-12.
- Klebanoff, M.A., Shiono, P.H., Selby, J.V., Trachtenberg, A.I., and Graubard, B.I. Anemia and spontaneous preterm birth. Am J Obstet Gynecol 164 (Pt 1) (January 1991): 59-63.
- Lemeshow, S., Hosme Jr., D.W., Klar, J., and Lwanga S.K. Adequacy of sample size in health studies. West Sussex: John Wiley & Sons, 1990.
- Lieberman, E., Ryan, K.J., Monson, R.R., and Schoenbaum, S.S. Association of maternal hematocrit with premature labor. Am J Obstet Gynecol 159 (July 1988): 107-14.

- McFee, J.G. Iron metabolism and iron deficiency during pregnancy. Clin Obstet Gynecol 22 (December 1979): 799-808.
- Münöz, L.M., Lonnerdal, B., Keen, C.L., and Dewey, K.G. Coffee consumption as a factor in iron deficiency anemia among pregnant women and their infants in Costa Rica. Am J Clin Nutr 48 (1988): 645-51.
- Patcharee Laothong. Nutrient intake of anemic and non-anemic pregnant women in Thai urban and rural areas. Master's Thesis. Mahidol University, 1989.
- Pawlowski, Z.S., Schad, G.A., and Stott, G.J. Hookworm infection and anaemia. Geneva : World Health Organization, 1991.
- Peck, T.M., and Arias, F. Hematologic changes associated with pregnancy. Clin Obstet Gynecol 22 (December 1979): 785-798.
- Phoon, W. Epidemiology for the health officer: A field manual for the tropics. Geneva: World Health Organization, 1985.
- Pritchard, J.A., MacDonald, P.C., and Gant NF. Williams obstetrics. 17th ed. Connecticut: Appleton-Century-Crofts, 1985.
- Sander, D.H., Eng, R.J., and Murph, A.F. Statistics: A fresh approach. 3rd ed. Singapore: Fong & Sons Printers, 1986.
- Sharma, D.C., Pendse, V., Sahay, K., Soni, B.L. The changing pattern of maternal and neonatal anemia at Udaipur during 2 decades in relation to poverty, parity, prematurity and vegetarianism. Asia- Oceanis J Obstet Gynaecol 17 No 1 (1991): 13-7.
- Sithichai Egoramsiphol, Saovanee Leelayooova, Panata Migasena, Supranee Changbumrung, and Dilok Thewtong. Serum and cord blood and copper in pregnant women with anemia. J Med Ass Thailand 66 (August 1983): 458-63.
- Suvit Areekul. The nature and course of hookworm anemia. J Med Ass Thailand 63 (April 1980): 177-80.

- \_\_\_\_\_. The relationship between anaemia and hookworm infection. J Med Ass Thailand 62 (July 1979): 378-82.
- \_\_\_\_\_, Kanokwan Ukoskit, Petcharin Yamarat, Pisangporn Panatampon, and Somsak Tanspongpipatana. Prevalence of anemia in pregnant Thai women. J Med Ass Thailand 59 (December 1976): 525-31.
- Umaporn Subcharoen. Reinfestation and infection rate of soil transmitted helminthiasis relating to its active transmission in the village, Pakplai District on survival of Eggs and larva of human hookworm (Necator americanus) in a curtain environment. Master's Thesis. Mahidol University, 1986.
- Wahyu, L.C. Prevalence of anemia before delivery and the outcomes of pregnancy at Hasan Sadikin General Hospital, Bandung, Indonesia. Master's Thesis. Mahidol University, 1987.
- Warren, K.S., Mahmoud Adel A.F., editors. Tropical and geographical medicine. New York : McGraw-Hill Information Services, 1990.
- World Health Organization. Intestinal protozoa and helminthic infection. WHO Technical Report Series No.666 (1981): 71-77.
- \_\_\_\_\_. Nutritional anaemias. WHO Technical Report Series No.503 (1972): 1-26.

ภาคพนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปางรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถาม

การติดเชื้อพยาธิปากขอและภาวะโลหิตจางในหญิงตั้งครรภ์  
โรงพยาบาลสุไหงโก-ลก พ.ศ.2535

ล้มภายนี้วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ.2535

ผู้ล้มภายนี้ \_\_\_\_\_

โปรดกรอกแบบสอบถามในช่องว่างที่เว้นไว้ และ/หรือ การเครื่องหมาย ✓ หน้าคำตอบ

ก. ข้อมูลส่วนตัวและประวัติการเจ็บป่วย

1. ชื่อ.....

2. เลขที่ที่วีโน.....

3. อายุ.....ปี

4. นับถือศาสนาอย่างไร

... 1. พุทธ

... 2. อิสลาม

... 3. คริสต์

... 4. อื่นๆ

5. จบการศึกษาชั้นใด

- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| ... 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ | ... 2. ต่ำกว่า ป.4 |
| ... 3. ป.4 - ป.6          | ... 4. ม.1 - ม.3   |
| ... 5. ม.4 - ม.6          | ... 6. สูงกว่า ม.6 |

6. ท่านประกอนอาชีพอย่างไร

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| ... 1. รับราชการ รัฐวิสาหกิจ | ... 2. ค้าขาย            |
| ... 3. เกษตรกรรม             | ... 4. งานบ้าน           |
| ... 5. ไม่ได้ประกอนอาชีพ     | ... 6. อื่นๆ (ระบุ)..... |

7. สมาชิกภายในครอบครัวทั้งหมดรวมทั้งตัวท่านมีเท่าไหร

ระบุจำนวนสมาชิกทั้งหมด..... คน

8. รายได้ทั้งหมดภายในครอบครัวของท่านเป็นอย่างไร

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ... 1. พ่อใช้แต่ไม่เหลือเก็บ | ... 2. พ่อใช้แลยมีเหลือเก็บ |
| ... 3. ไม่พ่อใช้             |                             |

9. ที่อยู่อาศัยของท่านตั้งอยู่ที่ใด

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ... 1. ในเขตเทศบาลหรือสุขุมวิท  |  |
| ... 2. นอกเขตเทศบาลหรือสุขุมวิท |  |

ศูนย์วิทยบรังษยการ  
อุปกรณ์มหावิทยาลัย

10. ท่านเคยเจ็บป่วยด้วยโรคหรืออาการเหล่านี้หรือไม่

โรค	การเจ็บป่วย		เมื่อใด	ผลการรักษา	
	ไม่เคย	เคย		หาย	กำลังรักษา
การติดเชื้ออุจจารง เรื้อรัง	...	...	.....	...	...
โรคไตเรื้อรัง	...	...	.....	...	...
โรคข้ออักเสบ- รูมาตอยด์	...	...	.....	...	...
โรคกรวยไห้อักเสบ เฉียบพลัน	...	...	.....	...	...
โรคริดสีดวงทวาร	...	...	.....	...	...
โรคชัลลซีเมีย	...	...	.....	...	...
โรคมาเลเรีย	...	...	.....	...	...

**ข. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งครรภ์**

11. เคยตั้งครรภ์มาแล้วกี่ครั้ง

... 1. ท้องนี้เป็นท้องแรก

... 2. เคยจำนวนการตั้งครรภ์ที่ผ่านมาทั้งหมด.....ครั้ง

12. เคยแท้งมาแล้วกี่ครั้ง

... 1. ไม่เคย

... 2. เคย เคยจำนวนการแท้งที่ผ่านมาทั้งหมด.....ครั้ง

13. เคยคลอดบุตรมาแล้วกี่ครั้ง

... 1. ไม่เคย

... 2. เคย เคยจำนวนการคลอดที่ผ่านมาทั้งหมด.....ครั้ง

14. ขณะนี้ตั้งครรภ์ได้กี่สัปดาห์

ระบุจำนวนสัปดาห์ที่ตั้งครรภ์.....สัปดาห์

15. การตั้งครรภ์ครั้งนี้มีระยะเวลาห่างจากการคลอดบุตรคนสุดท้ายนานเท่าไหร่

ระบุระยะเวลาห่าง.....ปี.....เดือน

**ค. ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ**

16. ค่าอิมมาโนคริท.....เบอร์เซนต์

17. ค่าอิโมโนโกลบิน.....กรัม/เดซิลิตร

18. จำนวนไข่พยาธิปากขอ.....ฟอง/อุจจาระ 1 กรัม

**๑. ข้อมูลด้านพฤติกรรมอนามัยและ การปฏิบัติตัวขณะทึ้งครรภ์**

19. ท่านมีความเชื่อเช่นไรเกี่ยวกับการบริโภคอาหารในระหว่างทั้งครรภ์
  - ... 1. รับประทานอาหารได้ตามปกติ
  - ... 2. มีของแสลงที่ต้องงด ได้แก่ .....  
.....
  - ... 3. ต้องรับประทานอาหารเพิ่มขึ้น ได้แก่ .....  
.....
  
20. ในระหว่างที่ท่านตั้งครรภ์ท่านรับประทานอาหารจำพวกเนื้อลักษ์ ไน่มากน้อยเพียงใด
  - ... 1. รับประทานทุกวัน
  - ... 2. รับประทาน 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
  - ... 3. รับประทานนานๆครั้ง
  - ... 4. ไม่รับประทานเลย
  
21. ในระหว่างที่ท่านตั้งครรภ์ท่านดื่มน้ำผลไม้สด หรือนมถั่วเหลือง มากน้อยเพียงใด
  - ... 1. ดื่มทุกวัน
  - ... 2. ดื่ม 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
  - ... 3. ดื่มนานๆครั้ง
  - ... 4. ไม่ดื่มเลย
  
22. ในระหว่างที่ท่านตั้งครรภ์ท่านรับประทานผักใบเขียว มากน้อยเพียงใด
  - ... 1. รับประทานทุกวัน
  - ... 2. รับประทาน 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
  - ... 3. รับประทานนานๆครั้ง
  - ... 4. ไม่รับประทานเลย
  
23. ในระหว่างที่ท่านตั้งครรภ์ท่านรับประทานผลไม้มากน้อยเพียงใด
  - ... 1. รับประทานเป็นประจำในมื้อาหาร
  - ... 2. รับประทานเป็นประจำระหว่างมื้อาหาร
  - ... 3. รับประทานนานๆครั้ง
  
24. ท่านดื่มชา กากแฟ ขณะที่ตั้งครรภ์หรือไม่
  - ... 1. ไม่ดื่ม
  - ... 2. ดื่มนานๆครั้ง
  - ... 3. ดื่มทุกวันทุลัง 1-2 ถ้วย
  - ... 4. ดื่มทุกวันทุลัง 3 ถ้วยขึ้นไป

25. ที่บ้านของท่านมีส้วมใช้หรือไม่  
    ... 1. ไม่มี (เข้ามไปตอบข้อ 29)  
    ... 2. มี ส้วมชนิด(ระบุ).....  
       (ไปตอบข้อ 28)
26. ท่านถ่ายอุจจาระในส้วมหรือไม่  
    ... 1. ถ่ายในส้วมทุกครั้ง                   ... 2. บางครั้งไม่ถ่ายในส้วม  
    ... 3. ไม่เคยถ่ายในส้วมเลย
27. ท่านไม่มีส้วมใช้แล้วท่านถ่ายอุจจาระที่ใด  
    ... 1. ใช้ส้วมของเพื่อนบ้าน               ... 2. ถ่ายลงแหล่งน้ำ ลำคลอง  
    ... 3. ถ่ายตามทุ่ง ผุ่มไม้ ใบปา
28. ปกติเวลาท่านออกจากบ้าน ท่านสมร่องเท้าหรือไม่  
    ... 1. ส้วมทุกครั้ง  
    ... 2. ส้วมเฉพาะเวลาที่ออกไปทำธุระไกลๆ แต่ถ้าปฏิบัติภาระ  
       ภายในอาณาเขตบ้านจะไม่ส้วม  
    ... 3. ส้วมนานๆครั้ง  
    ... 4. ไม่ส้วมเลย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

การตรวจน้ำอุจจาระโดยวิธีค่าโถ-คากล

วิธีนี้เป็นวิธีที่นอกจากจะสามารถวินิจฉัยชนิดของพยาธิ (qualitative stool examination) แล้ว ยังสามารถประมาณความรุนแรงของการติดเชื้อโรคพยาธิ (quantitative stool examination) ได้อีกด้วย

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่างตรวจ

1. กระดาษอลูมิ늄ขนาดมาตรฐาน ( $25 \times 75 \text{ มม.}^2$ )
2. ไม้เขียวอุจจาระ
3. แผ่น cellophane ที่ซิมชันน้าได้ ความหนา 40-50 ไมครอน ตัดเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมขนาด  $22-25 \text{ มม.} \times 30-35 \text{ มม.}$
4. สารละลาย glycerine malachite green (malachite green 1 ส่วน, pure glycerine 100 ส่วน, น้ำหรือ 6% phenol 100 ส่วน)  
หมายเหตุ glycerine จะช่วยทำให้น้ำอุจจาระไม่แห้ง phenol จะทำให้อุจจาระไม่เมื่อยตึงทึบไว้ 1-2 ชั่วโมง และ malachite green จะช่วยลดปริมาณของแสงจากกล้องจุลทรรศน์ที่เข้าสู่ตู้
5. ตะแกรง漉ขนาดความกว้าง 105 mesh ตัดเป็นแผ่นสี่เหลี่ยม ขนาด  $3 \times 4 \text{ ซม.}^2$
6. กระดาษแข็ง (cardboard) 厚 1.37 มม. ตัดเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมขนาด  $3 \times 4 \text{ ซม.}^2$  เจาะรูตรงกลางเล็กๆ คุณลักษณะ 6 มม.

7. กระดาษชั้น

8. จุกยางสำหรับกดอุจจาระให้แผ่กระจาย

9. กล้องจุลทรรศน์

วิธีการเตรียมตัวอย่างตรวจ

1. ใช้มีดเชือดอุจจาระใส่ลงบนกระดาษชั้น ชั้นน้ำออกให้มากที่สุดจนเหลือแต่เนื้ออุจจาระ

2. วางทับอุจจาระด้วยตะแกรงลวดและกดให้เนื้ออุจจาระเล็กลอกขึ้นมาข้างบนตะแกรง

3. วางกระดาษแข็งเจาะรูบนกระดาษไอล์ต แล้วใช้มีดเชือดอุจจาระส่วนที่ผ่านตะแกรงลวดขึ้นมาใส่ลงในรูของกระดาษแข็งจนเต็ม ปิดให้เรียบ แล้วตึงแผ่นกระดาษแข็งออกจากกระดาษไอล์ตด้วยความระมัดระวัง

4. ปิดทับอุจจาระด้วยแผ่น cellophane ที่มีรอยในลักษณะ glycerine - malachite green มาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

5. ใช้จุกยางกดแผ่น cellophane ให้เนื้ออุจจาระกระจายออกให้นานมากที่สุด

6. ตั้งแผ่นกระดาษไอล์ตไว้ที่อุณหภูมิห้องประมาณ 1 ชั่วโมง หรือใส่ในตู้อบที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ประมาณ 20-30 นาที

7. นำอุจจาระที่เตรียมไว้มาตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ นับจำนวนไข่ของพยาธิปากขอให้ทั้งหมดแผ่นล้วนไอล์ต

การแปลผล

กระดาษแข็งซึ่งเจาะรูขนาดเล็กผ่าศูนย์กลาง 6 มม. จะจุอุจจาระได้โดยเฉลี่ย 43.7 มิลลิกรัม ตั้งนี้เมื่อรู้จำนวนไข่พยาธิที่แนบกระดาษไอล์ตสามารถคำนวณปริมาณของไข่ใน

อุจจาระ 1 กรัมได้โดยตรง โดยให้

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนไนเพยาธิในอุจจาระ 1 กรัม} &= X \\
 \text{ปริมาณอุจจาระที่ตรวจ} &= V = 43.7 \text{ มก.} \\
 \text{จำนวนไนเพยาธิที่นับได้ในแผ่นกระดาษไลต์} &= N \\
 \therefore \text{ จำนวนไนเพยาธิในอุจจาระ 1 กรัม (X)} &= \frac{N \times 1000}{V} \\
 &= \frac{N \times 1000}{43.7} \approx N \times 23
 \end{aligned}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ประวัติผู้ทำวิจัย**

นางปัทมา ว่าพัฒนาวงศ์ เกิดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2504 ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลและพดุลครรภ์) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2525 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วิทยาศาสตร์รัมมหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ชั้นมัธย ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสั่งคอม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ.2534 ปัจจุบันรับราชการที่โรงพยาบาล สุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**