

รายการอ้างอิง

1. World Health Organization. Control of nutritional anaemia with special reference to iron deficiency. WHO Tech Rep Ser 1975; 580: 34.
2. Maeyer EM, Adlels-Tegman M. The prevalence of anemia in the world. World Health Stat Q 1985; 38: 302-16.
3. World Health Organization. Nutritional Anemias. WHO Tech Rep Ser 1972; 503: 1-26.
4. Mcfee JG. Anemia. A high risk complication of pregnancy. Clin Obstet Gynecol 1973; 16: 153-69.
5. Burrow GN, Ferris TF. Medical complications during pregnancy 2nd ed. Philadelphia: WB Saunders, 1982; 62-70.
6. Allen LH. Nutritional supplementation for the pregnant women. Clin Obstet Gynecol 1994; 37: 587-95.
7. กำนาง จาตุรจินดา, สมพล พงศ์ไทย, สมศักดิ์ ตั้งตระกูล, สมาน ภิรมย์สวัสดิ์, สุรชัย อินทรประเสริฐ, อร่าม โรจนสกุล, บรรณาธิการ. สหศาสตร์รามาศิษย์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ปิ่นปัก, 2534.
8. วินิต พัวประดิษฐ์, วิชัย อติชาตการ. โรคเลือดระหว่างตั้งครรภ์. ใน : วินิต พัวประดิษฐ์, บรรณาธิการ. การบริหารครรภ์เสี่ยงสูง: กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน, 2537: 115-43.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

9. Desalegn S. Prevalence of anemia in pregnancy in Jima town, southern Ethiopia. *Ethiop Med J* 1993; 31: 251-8.
10. Jackson RT. Hemoglobin levels and anemia-associated symptoms in pregnant liberian women. *Nutrition* 1992; 8: 430-3.
11. Matulessay PF, Asumi R, Thamrin MH, Husaini, Angeles TI, Kariadi D. Nutrition situation in metropolitan Jakarta. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1992; 23 Suppl 3: 3-16.
12. Kaltreider DF, Kohl S. Epidemiology of preterm delivery. *Clin Obstet Gynecol* 1980; 23: 17-31.
13. Klebanoff MA, Shiono PH, Berendes HW, Rhoads GG. Facts and artifacts about anemia and preterm delivery. *JAMA* 1989; 262: 511-5.
14. Klebanoff MA, Shiono PH, Selono JV. Anemia and spontaneous preterm birth. *Am J Obstet Gynecol* 1991; 164: 59-63.
15. Perera T, Levin MK. Perinatal mortality and morbidity including low birth weight. A South East Asia Regional profile. SEARO Regional Health papers No.3 New Delhi: World Health Organization Regional Office for South-East Asia, 1984.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

16. Arrekul S, Ukoskit K, Yamarat P, Panatampon P, Tanapongpipatana S. Prevalence of anemia in pregnant Thai women. J Med Assoc Thai 1976; 59: 525-31.
17. Valyasevi A, Benchakarn V, Dhanamitta S. Anemia in pregnant women infants and preschool children in Thailand. J Med Assoc Thai 1974; 57: 301-6.
18. สุวนัย ริมคูลิต. ค่าฮีมาโตคริตในหญิงมีครรภ์ 39,915 ราย. สารศิริราช. 2518: 27: 1089-1102.
19. Amatayakul K, Wiersinga A. A study on anemia of pregnancy in the low income northern Thai women. J M Assoc Thai 1975; 58: 83-91.
20. อุ่นใจ กอนันต์กุล. อุบัติการณ์ของโลหิตจางในสตรีที่มาฝากครรภ์ที่โรงพยาบาลสงขลานครินทร์. สงขลานครินทร์เวชสาร 2527; 2: 239-44.
21. โภชนาการ, กอง. ความชุกของภาวะโลหิตจางในหญิงมีครรภ์: โครงการสำรวจภาวะโลหิตจางในหญิงมีครรภ์ ในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2536. (อัดสำเนา)
22. พจนา กองเงิน. อุบัติการณ์ของเลือดจางในสตรีที่มาฝากครรภ์ที่โรงพยาบาลบุรีรัมย์วารสารการแพทย์โรงพยาบาลศรีสะเกษ, สุรินทร์, บุรีรัมย์ 2536; 8: 35-39.
23. มานิต หงส์วินิตกุล. ภาวะโลหิตจางในหญิงมีครรภ์ โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี. วารสารการแพทย์กลุ่มเครือข่าย 2537; 2: 59-65.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

24. ภรณ์ วรานันตกุล. อุบัติการณ์ของเลือดจางในสตรีที่มาฝากครรภ์ที่โรงพยาบาลสระบุรี.
วารสารโรงพยาบาลสระบุรี 3537; 19: 255-60.
25. ทศัญญา ถิ่นธารา, อุ่นใจ กอนันตกุล, มาลีดา พรพัฒน์กุล. สาเหตุของภาวะโลหิตจางในสตรีตั้งครรภ์ในอำเภอหาดใหญ่. สงขลานครินทร์เวชสาร 2531; 6: 268-76.
26. เสาวณี ชุตติพงษ์. สาเหตุของโลหิตจางในสตรีมีครรภ์. วชิรเวชสาร 2537; 38: 79-81.
27. Wasi P, Pootrakul S, Pootrakul P, Pravatmuang P, Winichagoon P, Fucharoen S. Thalassemia in Thailand. Ann NY Acad Sci 1980; 344: 352-63.
28. WHO Working Group. Community control of heredity anemias: memorandum from a WHO meeting. Bull WHO 1983; 61: 63-80.
29. Fucharoen S, Winichagoon P. Hemoglobinopathies in Southeast Asia. Hemoglobin 1987; 11: 65-88.
30. สุรพล อิศรไกรศีล บรรณาธิการ. การเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยากับโรคระบบอื่น.
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: เรือนแก้วการพิมพ์, 2536.
31. ชีระ ทองสง, จตุพล ศรีสมบูรณ์ บรรณาธิการ. ภาวะแทรกซ้อนทางอายุรศาสตร์ในสตรีตั้งครรภ์. กรุงเทพมหานคร: พี.บี.ฟอเรน บัคส์ เซ็นเตอร์, 2536: 143-87.
32. Giles C, Shuttleworth E. Megaloblastic anemia of pregnancy and pureperium. Lancet 1958; 2: 1341-45.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

33. Kerr D, Davidson L. The prophylaxis of iron deficiency in pregnancy. *Lancet* 1958; 2: 483-85.
34. Pritchard JA, Mac Donald PC. *Williams obstetrics* 17 th ed. New York: Appleton-century-crofts, 1985: 561-75.
35. Centers for Disease Control. CDC Criteria for anemia in children and childbearing-aged women. *MMWR* 1989; 38: 400-4.
36. สุจิตต์ เพ่าสวัสดิ์, ศุภวัฒน์ ชติวงศ์, ดำรง เจริญประยูร, สุกฤษณ์ กลกิจโกวิท. *สูติศาสตร์*. กรุงเทพมหานคร: ทริ โอ แอ็ด, 2525: 264-70.
37. บุญเชียร ปานเสถียรกุล, บรรณาธิการ. *สถานการณ์ปัจจุบันและกลวิธีในการป้องกันและควบคุมโรคเลือดในประเทศไทย*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: นวัตกรรมการพิมพ์, 2533.
38. สุกฤษณ์ เฟเจอร์ู, ปราณี (วิหิจจะกุล) เฟเจอร์ู. *Thalassemia and Hemoglobinopathy*. ใน: ถนนอมศรี ศรีชัยกุล, วิชัย อติชาตการ, แสงสุรีย์ จุฑา, บรรณาธิการ. *ตำราโลหิตวิทยาการวินิจฉัย และการรักษาโรคเลือดที่พบบ่อยในประเทศไทย*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ฐนัฒ์พับลิเคชัน, 2529: 202-42.
39. อนามัยครอบครวั, กอง. *การดำเนินงานโครงการป้องกันและควบคุมโรคเลือดจางธาลัสซีเมียในประเทศไทย*. กรุงเทพมหานคร: องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2538.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

40. เมธี กลมกาศ. พยาธิปากขอ. ใน: พิสัย ทรัพย์วิเชียร, บรรณาธิการ. ปรสิตวิทยาทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534: 208-18.
41. วิฑูรย์ ไวยนันท, ธีรพรหม ตันอารีย์. ปรสิตวิทยาทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สิกดิโสภากาการพิมพ์, 2537: 278-88.
42. Ellis CJ. Antiparasitic agents in pregnancy. Clin Obstet Gynecol 1986; 13: 269-75.
43. James H, Merle A, Richard K. Parasitic infections. New York: Churchill Livingstone, 1988; 327-46.
44. อรพันธ์ ไชยารัตน์, สอนง ไชยารัตน์, ปัญจะ กลมงษ์. ภาวะโลหิตจางเนื่องจากการพร่องเหล็กในแต่ละช่วงของการตั้งครรภ์. วารสารแพทยนาวิ 2536; 23: 164-73.
45. มานิต หงส์วินิตกุล. Thalassemia/Hemoglobinopathy ในหญิงมีครรภ์ นัยสำคัญทางคลินิกของ Hb level และ MCV เปรียบเทียบกับ Hb typing. วารสารการแพทย์ กลุ่มเครือข่าย 6/2 2538; 3: 7-18.
46. Guerra EM, Barretto OC, Pinto AV, Castellao KG. The prevalence of iron deficiency in pregnant women at their first consultation in health centers in a metropolitan area, Brazil. Rev Saude Publica 1992; 26: 88-95.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

47. Scholl TO, Hediger ML, Fischer RL, Shearer JW.
Anemia and iron deficiency: increased risk of preterm delivery
in a prospective study. *Am J Clin Nutr* 1992; 55: 985-8.
48. Mahfouz AA, El-Said MM, Alakija W, Badawi IA, Al-Erian RA,
Moneim MA. Anemia among pregnant women in the Asir region,
Saudi Arabia: an epidemiologic study. *Southeast Asian J Trop
Med Public Health* 1994; 25: 84-7.
49. Ogbeide O, Wagbatsoma V, Orhue A. Anemia in pregnancy.
East Afr Med J 1994; 71: 671-3.
50. Hirve SS, Ganatra BR. Determinants of low birth weight: a community
based prospective cohort study. *Indian Pediatr* 1994; 31: 1221-5.
51. Thonneau P, Toure B, Cantrelle P, Barry TM, Papiernik E. Risk
factors for maternal mortality: results of a case-control study
conducted in Conakry. *Int J Gynaecol Obstet* 1992; 39: 87-92.
52. Hertrampf E, Olivares M, Letelier A, Castillo C. Iron nutritional
status in pregnant adolescents at the beginning of gestation.
Rev Med Chil 1994; 122: 1372-7.
53. Perlas LA, Kuizon MD, Tajaon RT, Desnacido JA. Iron status of
pregnant Filipino women as measured by serum ferritin.
Southeast Asian J Trop Med Public Health 1992; 23: 691-7.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

54. Simmons WK. Control of iron and other micronutrient deficiencies in the English-speaking Caribbean. Bull Pan Am Health Organ 1994; 28: 302-11.
55. Martinez H, Gonzalez T, Flores M, Rivera Dommarco J, Lezana MA, Sepulveda J. Anemia in women of reproductive age. The results of a national probability survey. Salud Publica Mex 1995; 37: 108-19.
56. Suharno D, West CE, Muhilal, Logman MH, Waart FG, Karyadi D, Hautvast JG. Cross-sectional study on the iron and vitamin A status of pregnant women in West Java, Indonesia. Am J Clin Nutr 1992; 56: 988-93.
57. Frondaroli F, Leonardo A, Tella D, Khalig JG. The epidemiology of sideropenic anemia and beta-thalassemia in pregnancy in the Chieti area. Minerva Ginecol 1994; 46: 557-60.
58. Diallo D, Tchernia G, Yvart J, Sidibe H, Kodio B, Diakite S. Role of iron deficiency in anemia in pregnant women in Mali. Rev Fr Gynecol Obstet 1995; 90: 142-7.
59. Lwanga SK, Lemeshow S. Sample size determination in health studies. A practice manual. Geneva: World Health Organization, 1991: 1-3.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

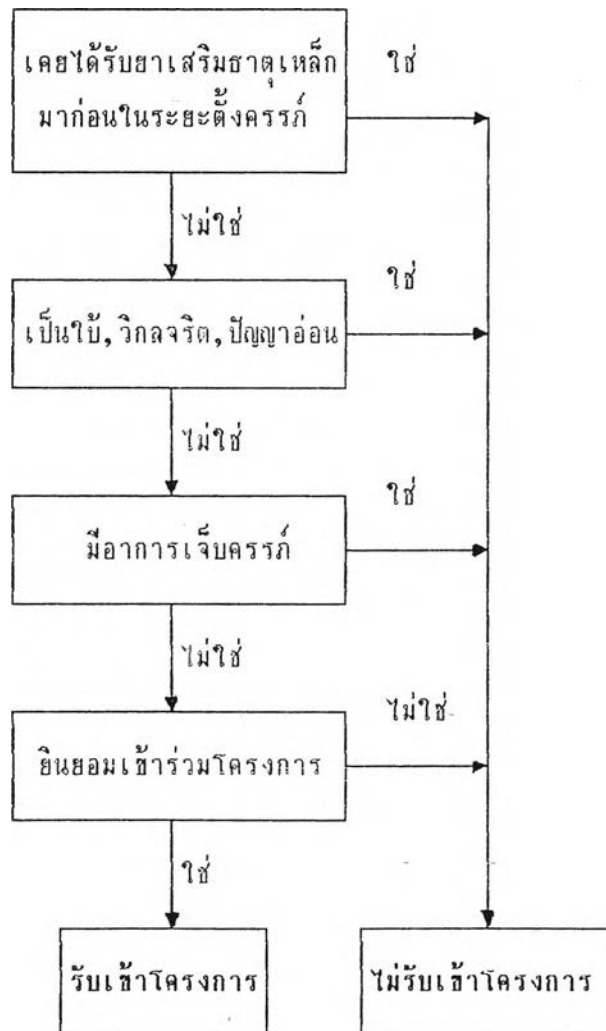
60. ธรรมศักดิ์ ประสานพานิช. เวชศาสตร์ชั้นสูง ภาคโลหิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร: แผนกวิชาเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.
61. ทิพย์ ศรีไพศาล, วิชัย ประชวรวิวัฒน์, กิตติ ต่อจรัส บรรณาธิการ. โลหิตวิทยา 1995. กรุงเทพมหานคร: ซีเอสเจริญ, 2538: 180-8.
62. Cook JD, Lipschitz DA, Miles LE, Finch CA. Serum ferritin as a measure of iron stores in normal subjects. Am J Clin Nutr 1974; 27: 681-7.
63. Lipschitz DA, Cook JD, Finch CA. A Clinical evaluation of serum ferritin as an index of iron stores. N Engl J Med 1974; 290: 1213-6.
64. นิมิตร มรกต, เกตุรัตน์ สุขวังน. ปฏิบัติการวินิจฉัยโรคพรสิต. เชียงใหม่: ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532: 9-19.
65. Institute of Medicine, Committee on Nutritional Status During Pregnancy and Lactation. Nutrition during pregnancy. Washington, DC: National Academy Press, 1990: 272-98.
66. Maeyer EM. Preventing and controlling iron deficiency anemia through primary health care. World Health Organization, Geneva, 1989.

ภาคผนวก

CHECKLIST

โครงการ ความชุกและปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโลหิตจางในหญิงตั้งครรภ์
ที่โรงพยาบาลแม่และเด็ก ขอนแก่น

สำหรับหญิงตั้งครรภ์ ที่มารับบริการฝากครรภ์ที่คลินิกฝากครรภ์
โรงพยาบาลแม่และเด็ก ขอนแก่น



ภาคผนวก ก: แบบรวบรวมข้อมูล

เรื่อง ความชุก และปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะโลหิตจางในหญิงตั้งครรภ์ ที่โรงพยาบาลแม่และเด็ก
ขอนแก่น

แบบรวบรวมข้อมูล แบ่งเป็น 2 ชุด

ชุดที่ 1 แบบสอบถาม

ชุดที่ 2 แบบบันทึกข้อมูลทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ

แบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางชีวภาพและประวัติการตั้งครรภ์

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพ

ชื่อคนไข้.....นามสกุล.....HN.....
บ้านเลขที่.....ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

ชื่อ-สกุล ผู้สัมภาษณ์.....ผู้ตรวจสอบ.....
วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....

เลขที่	-	-	-
	1	3	

แบบสอบถาม

คำชี้แจง ใช้สัมภาษณ์หญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับเลือกเป็นประชากรตัวอย่าง
โปรดกาเครื่องหมาย "x" ด้วยปากกาหมึกสีน้ำเงิน ลงใน () หน้าข้อที่เลือก เติมคำหรือ
ข้อความลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

สำหรับเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|--|---------------------------|---|
| 1. ขณะท่านอายุ.....ปี (อายุปีเต็ม) | - | - |
| | 4 | 5 |
| 2. ศาสนา | - | - |
| () 1. พุทธ | () 2. อิสลาม | |
| () 3. คริสต์ | () 4. อื่น ๆ (ระบุ.....) | 6 |
| 3. เชื้อชาติ | - | - |
| () 1. ไทย | () 2. จีน | 7 |
| () 3. อื่น ๆ ระบุ..... | | |
| 4. เขตที่อยู่อาศัยปัจจุบัน | - | - |
| () 1. เขตเทศบาล/สุขาภิบาล | 8 | |
| () 2. นอกเขตเทศบาล/สุขาภิบาล | | |
| 5. การศึกษาสูงสุดของท่าน | - | - |
| () 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ | 9 | |
| () 2. ประถมศึกษา | | |
| () 3. มัธยมศึกษาตอนต้น | | |
| () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย, อาชีวศึกษา (ปวช) | | |
| () 5. อนุปริญญา, ปวส | | |
| () 6.ปริญญาตรี | | |

สำหรับเจ้าหน้าที่

<p>() 7. สังก่อว่าปริญญาตรี () 8. อื่น ๆ ระบุ.....</p>		
<p>6. อาชีพหลักของกาน (ณ วันสัมภาษณ์)</p>	10	
<p>() 1. รับราชการ รัฐวิสาหกิจ () 2. เกษตรกร () 3. รับจ้าง/กรรมกร/ผู้ใช้แรงงาน () 4. พนักงานบริษัทเอกชน, ธุรกิจส่วนตัว, ค้าขาย () 5. แม่บ้าน () 6. นักเรียน, นักศึกษา () 7. อื่น ๆ ระบุ.....</p>		
<p>7. รายได้ของครอบครัวรวมกัน ประมาณ.....บาทต่อเดือน</p>	11	15
<p><u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลทางชีวภาพและประวัติการตั้งครรภ์</p>		
<p>8. การตั้งครรภ์ครั้งนี้เป็นครั้งที่เท่าใด.....</p>	16	17
<p>9. อายุครรภ์.....สัปดาห์</p>	18	19
<p>10. โดยปกติทำมีประจำเดือนครั้งละ.....วัน และในแต่ละครั้งของการมีประจำเดือน วันที่ประจำเดือนมาจะมี ประมาณ.....วัน</p>	20	21
<p>11. ประจำเดือนแต่ละเดือนห่างกันครั้งละประมาณ.....วัน</p>	22	23
<p>12. การตั้งครรภ์ครั้งนี้ห่างจากการคลอดหรือแท้งครั้งสุดท้ายเป็นเวลา.....ปี.....เดือน</p>	24	25
	26	29

สำหรับเจ้าหน้าที่

13. ในระยะเวลา 1 ปี ก่อนการตั้งครรภ์ครั้งนี้ ท่านเคยคุมกำเนิดหรือไม่ () 1. ไม่เคย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 3) () 2. เคย ท่านคุมกำเนิดด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) () 1. ยาเม็ดคุมกำเนิด () 2. ยาฉีดคุมกำเนิด () 3. ยาฝังคุมกำเนิด () 4. ห่วงอนามัย () 5. อื่น ๆ ระบุ.....	- 30 - - - - 31 35
ส่วนที่ 3 ข้อมูลสุขภาพ	
14. ใน 1 ปีที่ผ่านมาท่านเคยเจ็บป่วยจนต้องหยุดพักรักษาตัวหรือไม่ () 1. ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 17) () 2. เคย ระบุ.....ครั้ง	- 36 - - 37 38
15. ท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร ระบุ.....	- 39
16. ตอนที่ท่านเจ็บป่วยท่านทำการรักษาที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) () 1. โรงพยาบาลของรัฐบาล, เอกชน () 2. คลินิกแพทย์, สถานพยาบาล () 3. ชื่อยากินเอง () 4. อื่น ๆ ระบุ.....	- - - - 40 43
17. ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยรับประทานยาแก้ปวดหรือไม่ว่า () 1. ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 19) () 2. เคย ระบุ ชนิด..... รับประทานมานาน.....เดือน	- 44 - 45 - - - - 46 47

สำหรับเจ้าหน้าที่

18. ใน 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านยังรับประทานยาแก้ปวดอยู่หรือไม่	-	
() 1. ไม่รับประทาน	48	
() 2. รับประทานไม่เกิน 1 ครั้ง ต่อ 2 สัปดาห์		
() 3. รับประทานไม่เกิน 1 ครั้ง ต่อสัปดาห์		
() 4. รับประทานทุกวันหรือเกือบทุกวัน		
19. ท่านถ่ายอุจจาระเป็นสีดําหรือไม่	-	
() 1. ไม่เป็น	49	
() 2. ถ่ายอุจจาระเป็นสีดํา		
20. เวลาท่านถ่ายอุจจาระมีเลือดสด ๆ ปนออกมาด้วยหรือไม่	-	
() 1. ไม่มีเลือดปน	50	
() 2. มีเลือดปน		
21. ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่	-	
() 1. ไม่มี	51	
() 2. มี ระบุ.....	-	
ระยะเวลาที่ป่วย.....ปี.....เดือน	52	
	- - - -	
	53	56
22. โรคประจำตัวของท่าน ต้องรับประทานยาหรือไม่	-	
() 1. ไม่รับประทาน	57	
() 2. รับประทาน		
ระยะเวลาในการรับประทานยา.....ปี.....เดือน	- - - -	
	58	61
23. ท่านเคยบริจาคโลหิตหรือไม่	-	
() 1. ไม่เคย	62	
() 2. เคย		
บริจาคครั้งสุดท้ายผ่านมาแล้ว.....ปี.....เดือน	- - - -	
	63	66

แบบบันทึกข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ

คำชี้แจง แบบบันทึกนี้เป็นแบบบันทึกสำหรับเจ้าหน้าที่ ปรคอบันทึกด้วยปากกาหมึกสีน้ำเงิน และเขียนให้ชัดเจน

หมายเหตุ ถ้า Hct $>$ 33 % ไม่ต้องตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ

สำหรับเจ้าหน้าที่

ปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ

24. Serum ferritin..... μ g/dl	---
	67 69
25. CBC:	
25.1 Hb.....g/dl	---
	70 72
25.2 Hct.....%	---
	73 74
25.3 wbc...../cu mm	
25.4 Diff:	
25.4.1 N.....%	
25.4.2 L.....%	
25.4.3 E.....%	
25.4.4 M.....%	
25.4.5 Other.....	

สำหรับเจ้าหน้าที่

26. RBC Morphology:	1. ไม่ใช่	2. ใช่
26.1 Nomochromia	()	()
26.2 Hypochromia	()	()
26.3 Normocytosis	()	()
26.4 Anisocytosis	()	()
26.5 Poikilocytosis	()	()
26.6 Microcytic	()	()
26.7 Macrocytic	()	()
26.8 Target cell	()	()
26.9 Polychromasia	()	()
26.10 NRC	()	()
26.11 Fregmented rbc	()	()
26.12 other	()	()

27. Stool Exam for parasite

- | | |
|------------------|---------------------------|
| () 0 ไม่ได้ตรวจ | () 1. Negative |
| () 2. Hook wor | () 3. Ascaris lumbricoid |
| () 4. Tape worm | () 5. อื่น ๆ ระบุ..... |

สำหรับเจ้าหน้าที่

28. Hemoglobin typing %

 1. Hb A.....% 2. Hb A₂.....% 3. Hb E.....% 4. Hb F.....% 5. other.....%

29. Hemoglobin typing ระบุ.....

30. MCV.....fl

31. การวินิจฉัยโดยแพทย์

 1. not Anemia 2. Iron Deficiency Anemia 3. Iron Deficiency Anemia c Thalassemia trait 4. Thalassemia disease 5. β -Thalassemia/ Hb E 6. อื่น ๆ ระบุ.....

76

ประวัติผู้เขียน

นางสาวขวัญใจ ชุมภูวิเศษ เกิดวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2505 ณ จังหวัด
 ปราจีนบุรี สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา จากวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุดรธานี
 ปี พ.ศ. 2526 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีและปริญญาโทชั้นสูง จากวิทยาลัยพยาบาลบรม
 ราชชนนีชลบุรี ปี พ.ศ. 2532 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
 เวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2538 ปัจจุบันรับราชการ
 การในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ 5 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว ช่วยราชการสำนักวิชา
 การสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

