



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University

Week 2



Laboratory, Ultrasound Assessment



DUANGPORN PASUWAN

LECTURER

FACULTY OF NURSING

NAKHON PATHOM RAJABHAT UNIVERSITY

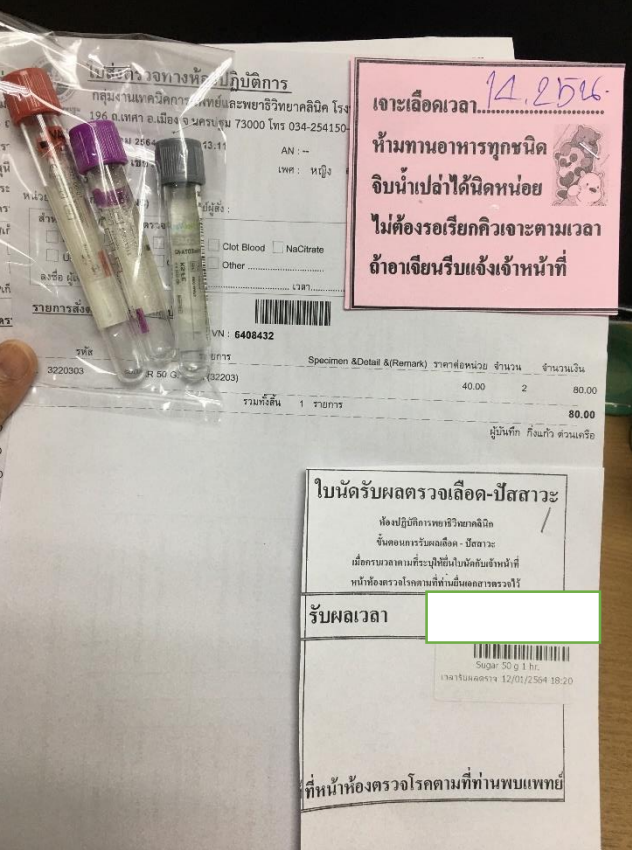
Objective

- The students will be able to interpret laboratory or ultrasound results, render prenatal health teachings and identify the dangers signs of pregnancy.

Item	Result	Specimen type		
		Flag	Unit	Reference range
<u>Immunology</u>				
HBsAg	Negative (0.16)		S/CO	Negative
Anti HIV	Non-Reactive (0.17)		S/CO	Non-Reactive
Anti HIV screening (Inte	Negative			
VDRL/RPR	Non-Reactive (0.06)			Non Reactive



LABORATORY TESTS



❑ **URINALYSIS** . is used to assess bladder or kidney infections, diabetes, dehydration, and Preeclampsia by screening for high levels of sugars, proteins, ketones, and bacteria.

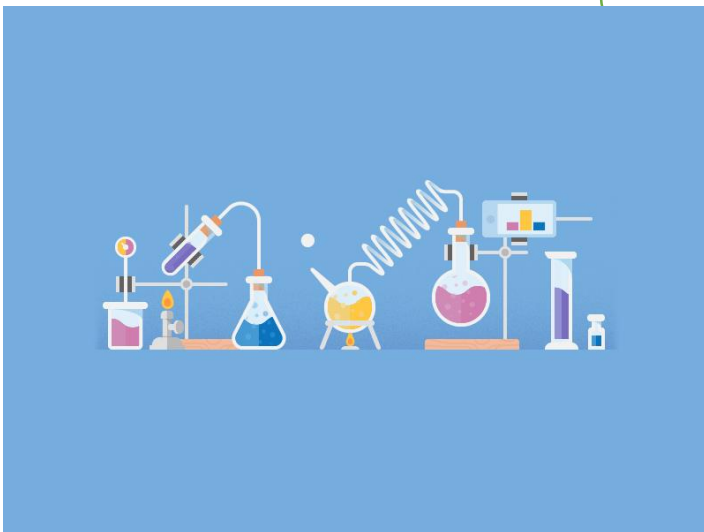
❑ **BLOOD TEST**

HEMATOCRIT and HEMOGLOBIN. Is done to detect anemia

BLOOD TYPE and Rh FACTOR . To detect and treat Rh incompatibility

VDRL and STD test– to detect syphilis and sexually transmitted diseases (HIV, HBsAg)

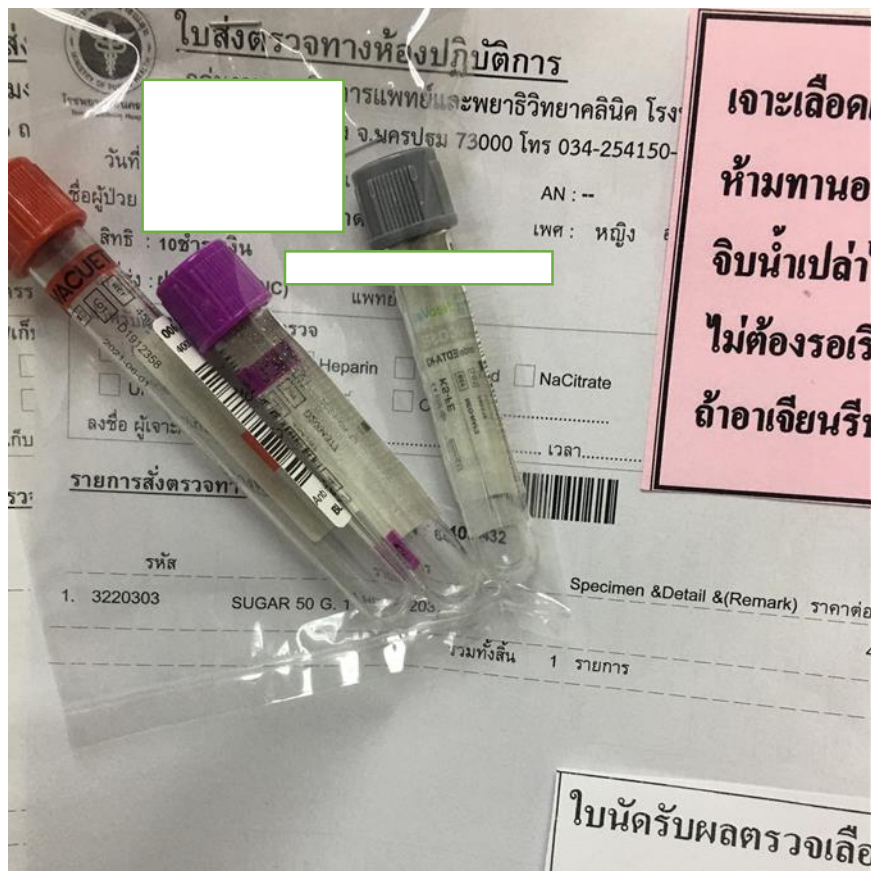
❑ **ULTRASOUND.** Provides diagnostic information about the baby, gestational age, multiple pregnancies, congenital anomalies, placenta problems, fetal position, fetal growth, level of amniotic fluid and aiding in other tests.



ULTRASOUND

- **ULTRASOUND.** Provides diagnostic information about the baby, gestational age, multiple pregnancies, congenital anomalies, placenta problems, fetal position, fetal growth, level of amniotic fluid and aiding in other tests.

Tube เจาะเลือด เมื่อมาฝากครรภ์ครั้งแรก



เจาะเลือดสตรี เจาะทั้งหมดกี่ครั้ง??????

ตอบ 2 ครั้ง ***

1. 1st : Blood group and Rh, CBC,STD lab,UA (กรณี
เสี่ยง DM ประมาณ 10 ข้อ ต้องคัดกรอง GLT
(เจาะเมื่อ 1st ANC)
2. 2nd : Hct, STD lab เฉพาะ HIV,VDRL (ไม่มี HBsAg)
(เจาะเมื่อ GA 28-32 weeks)

กรณีเสี่ยงเป็น GDM (Gestational Diabetes Mellitus)
คัดกรอง 2 ครั้ง: 1st ANC และ 2nd ที่ GA 24-28 weeks

ผล CBC (Complete blood count)

Commen	Code	Specimen type	EDTA	ราคา	วันที่
Item	Result	Flag	Unit	Reference range	Last result
CBC					
WBC	9.53		$10^3 / \mu\text{L}$	4.0-11.0	5.38
WBC corrected	9.53		$10^3 / \mu\text{L}$	4.0-11.0	5.38
RBC	4.14		$10^6 / \mu\text{L}$	4.0-5.5	4.52
HGB	11.2		g/dL	12-16	12.2
HCT	34	L	%	38-47	37
MCV	82.6	L	fL	83-97	81.4
MCH	27.1		pg	27.0-33.0	27.0
MCHC	32.7		g/dL	31.0-35.0	33.2
RDW-CV	12.9		%	11.5-14.5	12.6
PLT count	188		$10^3 / \mu\text{L}$	140-440	172
Platelet estimate	Adequate				Adequate
NE%	74.4		%	40-75	50.9
LY%	19.6	L	%	20-50	42.2
MO%	5.4		%	2-10	5.2
EO%	0.5	L	%	1-6	1.5
BA%	0.1		%	0-2	0.2
NBRC	0		Cells/100 W		0
Hematology					
DCIP	Negative			Negative	

ของ ภรรยา (สตรีตั้งครรภ์)

Commen	Code	Specimen type	ราคา	วันที่
Item	Result	Flag	Unit	Reference range
CBC				
WBC	9.34		$10^3 / \mu\text{L}$	4.0-11.0
WBC corrected	9.34		$10^3 / \mu\text{L}$	4.0-11.0
RBC	5.56	H	$10^6 / \mu\text{L}$	4.0-5.5
HGB	16.1		g/dL	14-18
HCT	48		%	42-52
MCV	85.8		fL	83-97
MCH	29.0		pg	27.0-33.0
MCHC	33.8		g/dL	31.0-35.0
RDW-CV	12.3		%	11.5-14.5
PLT count	243		$10^3 / \mu\text{L}$	140-440
Platelet estimate	Adequate			
NE%	69.6		%	40-75
LY%	23.0		%	20-50
MO%	5.6		%	2-10
EO%	1.2		%	1-6
BA%	0.6		%	0-2
NBRC	0		Cells/100 W	
Hematology				
DCIP	Negative			Negative

ของ สามี สตรีตั้งครรภ์

ผล UA (Urine analysis)

Item	Result	Flag	Unit	Specimen type	Reference range
Urine Analysis					
Color	LT.Yellow				
Clarity	Clear				
Sp.Gr.	1.020			Clear	
pH	6.0				1.003-1.030
Protein	Negative				5.0-7.0
Sugar	Negative				Negative
Blood	1+				Negative
Leukocyte	Negative				Negative
Nitrite	Negative				Negative
Ketone	Negative				Negative
Urobilinogen	Trace				Negative
Bilirubin	Negative				Negative
RBC	0-1				Negative
WBC	0-1		cell/HPF		0-1
Squa Epi	0-1		cell/HPF		0-1
Bacteria	Few		cell/HPF		0-1

urine strip : check urine albumin & sugar



ผล โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Hepatitis, AIDS, Syphilis)

การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
 วิทยาลัยคลินิก โรงพยาบาลนครปฐม
 ศา อ.เมือง จ.นครปฐม 73000
 ต่อ 1031 / 1034 โทรสาร : 034-253786

ห

ฝากครรภ์ (ANC)
 HN รพ.ต้นสังกัด แพทย์ Code เพศ หญิง อายุ สัปดาห์ ราคา

Item	Result	Flag	Unit	Reference range	Specimen type
Immunology					
HBsAg	Negative (0.16)		S/CO	Negative	
Anti HIV	Non-Reactive (0.17)		S/CO	Non-Reactive	
Anti HIV screening (Inte	Negative				
VDRL/RPR	Non-Reactive (0.06)			Non Reactive	

ของ ภรรยา (สตรีตั้งครรภ์)

การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
 วิทยาลัยคลินิก โรงพยาบาลนครปฐม
 ศา อ.เมือง จ.นครปฐม 73000
 ต่อ 1031 / 1034 โทรสาร : 034-253786

ฝากครรภ์ (ANC)
 HN รพ.ต้นสังกัด แพทย์ Code เพศ ชาย อายุ สัปดาห์ ราคา

Item	Result	Flag	Unit	Reference range	Specimen type
Immunology					
Anti HIV	Non-Reactive (0.07)		S/CO	Non-Reactive	
Anti HIV screening (Inte	Negative				
VDRL/RPR	Non-Reactive (0.04)			Non Reactive	

ของสามี สตรีตั้งครรภ์

ผล น้ำตาล GLT (GCT) และ OGTT



แนะนำวิธีการตั้งครรภ์
เตรียมตรวจอย่างไร



สตรีตั้งครรภ์ที่จะคัดกรอง GDM ต้องมีภาวะ หรือประวัติใดบ้าง

เป็นคนอ้วนก็ดูดีได้
จงภูมิใจในสิ่งที่เราเป็น



Interpret

ค่าระดับน้ำตาลในพลาสมาของการทดสอบ OGTT

เวลาที่ตรวจเลือด	ระดับกลูโคสในพลาสมา (มก./ ดล.)	
	American College Obstetricia and G ynecologists	American Diabetes Association
ก่อนดื่มน้ำตาลกลูโคส (Fasting)	105	95
1 ชั่วโมง	190	180
2 ชั่วโมง	165	155
3 ชั่วโมง	145	140

Queen Savang Vajiravudh Hospital		HN: 66	ฝากครรภ์	Diag:	Collected
AN:		Specimen: NaF blood		Diag:	หน่วย
ชีวเคมี		ผลการตรวจ		หน่วย	ค่าปกติ
รายการตรวจ				mg %	<95
Glucose Tolerance Test		92.0		mg/dL	<180
OGTT Fasting		157.0		mg/dL	<155
OGTT 1 hr.		170.0		mg/dL	<140
OGTT 2 hrs.		173.0			
OGTT 3 hrs.					
Requested by:		17/12/2556 07:19	Approved by:		
Report by:		17/12/2556 00:11			



52.5 กก. สูง 164.0 ซม. BMI : 19.52 BP. 111 / 54 mmHg
105 ครั้ง/นาที RR. ครั้ง/นาที T. C. FBS : mg/dL
X : mg/dL GFR : - . รอบเอว : CM

รสูบนบุหรี่ ไม่เคยสูบ

การดื่มสุราไม่ดื่ม

G1P0A0-Ga 17 สัปดาห์ มาฝากครรภ์ตามนัด ฟังผลการตรวจ
Quad Test และพบแพทย์ดูผล Hct, Hx Beta thal / Hb E,
ไม่มีอาการเหนื่อย ใจสั่น

ยาอื่นๆ :

0:วัน

ค. :

ผู้ป่วยกำลังตั้งครรภ์

Note

Admit 4 to PRC

วินิจฉัย

12:07:25

O986 : Protozoal diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium

D561 : Beta thalassaemia (4)

Z359 : Supervision of high-risk pregnancy, unspecified (4)

WBC count = 8,300 cell/cu.mm Neutrophile = 63 %
Lymphocyte = 35 % Monocyte = 1 %
Eosinophile = 0 % Basophile = 1 %
RBC count = 3.60 Mcell/cu.mm Hb. = 6.9 gm%
Hct = 23.9 % MCV = 66.3 fL
MCH = 19.1 pg MCHC = 28.8 g/dL
RDW = 23.2 % Plt count = 148,000 cell/cu.mm
Plt. smear = Adequate Hypochromia = 1+
Anisocytosis = 2+ Microcyte = 1+
Macrocyte = few Poikilocytosis = 3+
Schistocyte = 1+ Ovalocyte = few
Spherocyte = few Target cell = 1+
Tear drop = 1+

MICROSCOPY (ผู้รายงานผล : ประวิทย์ รูปอ้วน)

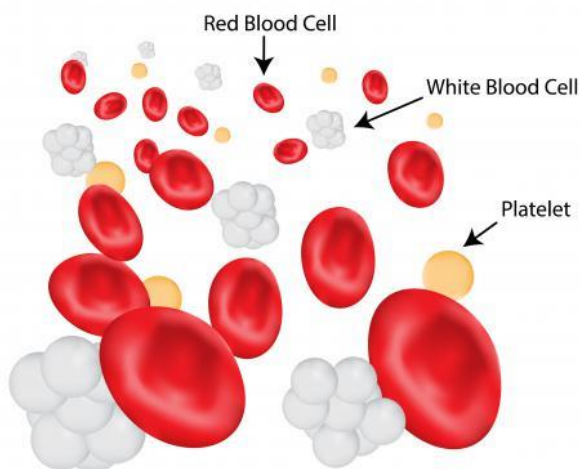
urine Albumin = negative urine Sugar = negative

รายการส่งยา

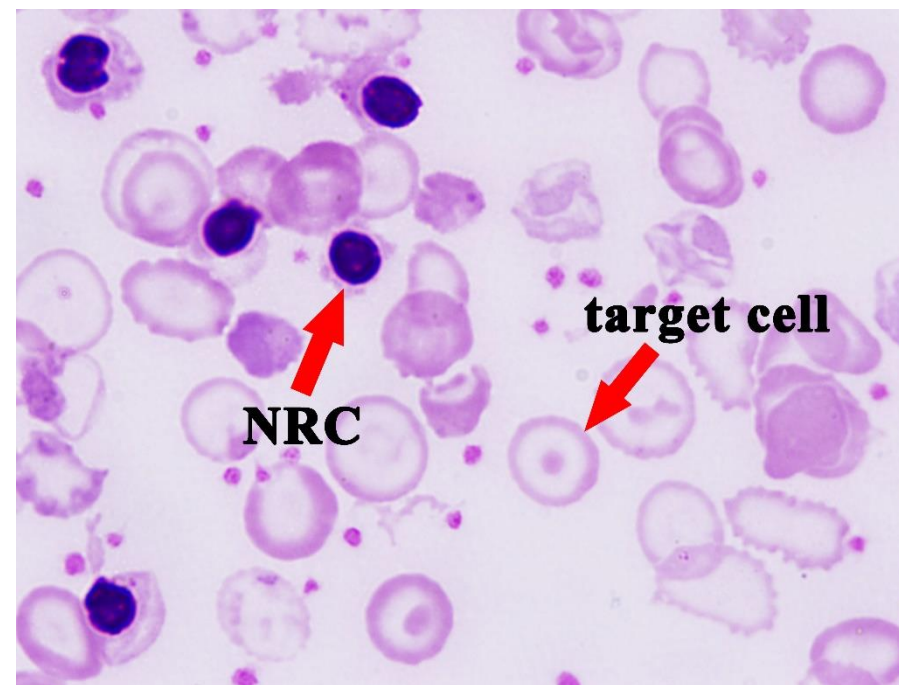
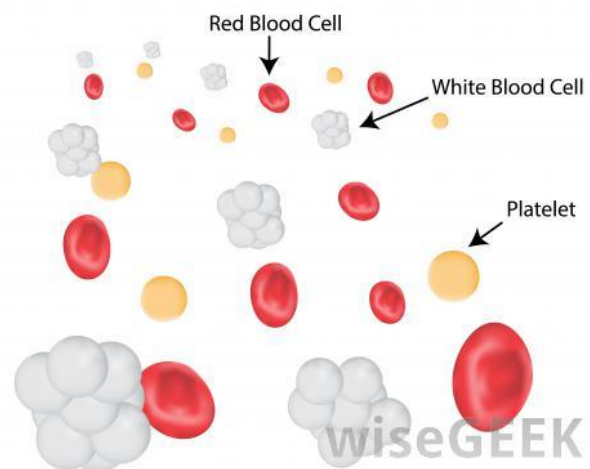
1. IODINE TAB 0.15 MG. # 30 11p (1 เม็ด x 1 pc)
2. FOLIC ACID TAB 5 MG. # 30 11p (1 เม็ด x 1pc)
3. CALCIUM CARBONATE TAB 1500 MG. # 30 11w (1 เม็ด x 1 พร้อมอาหาร)

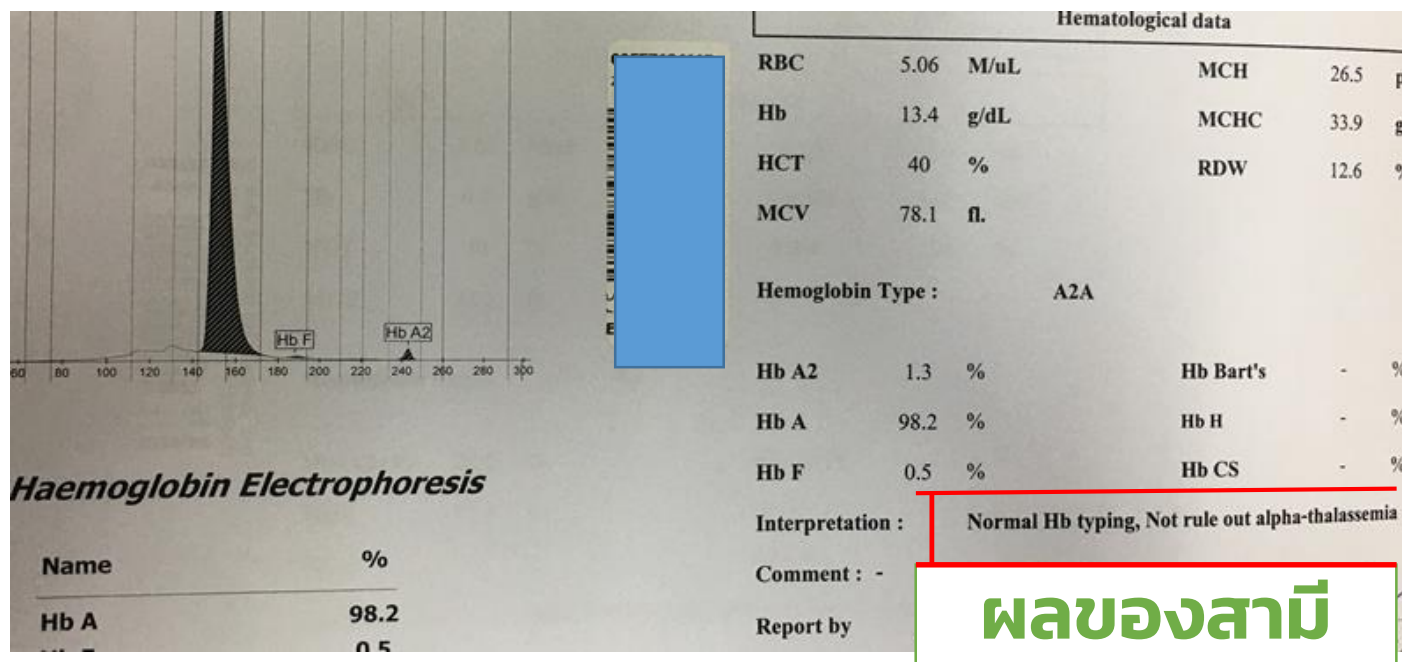
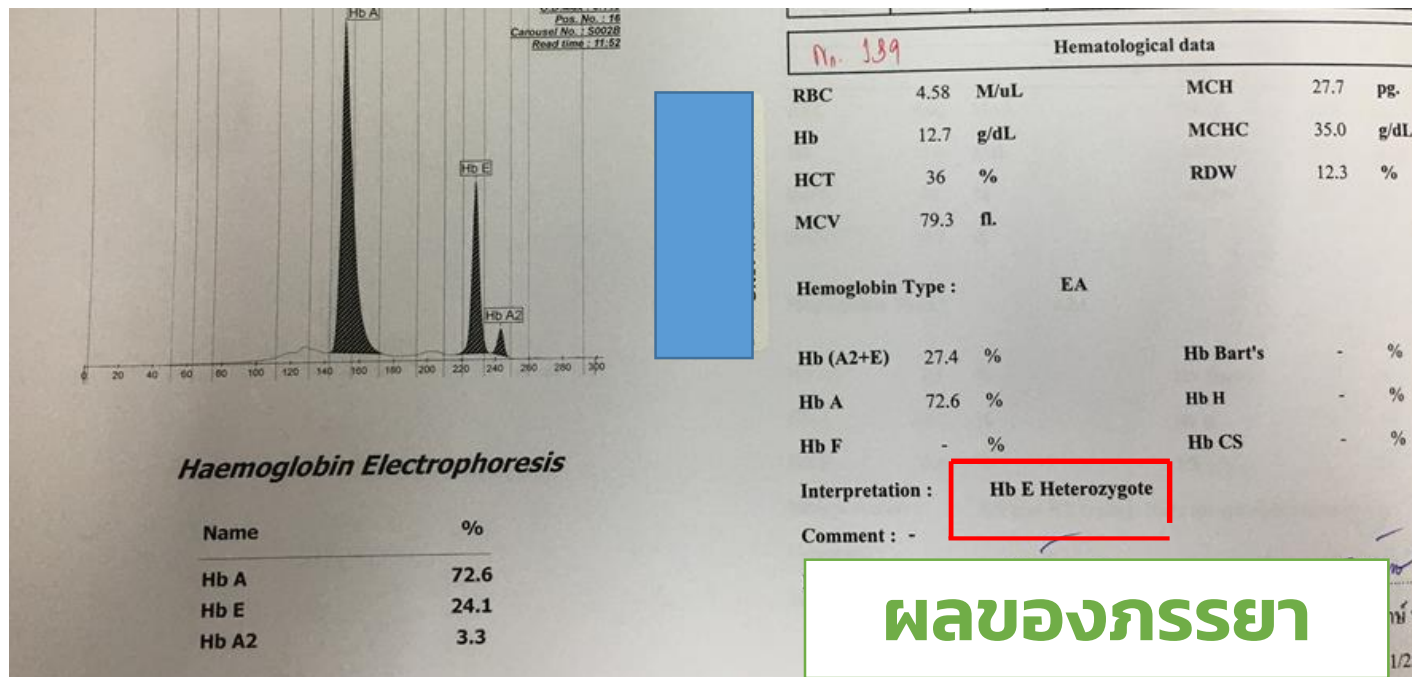
Anemia

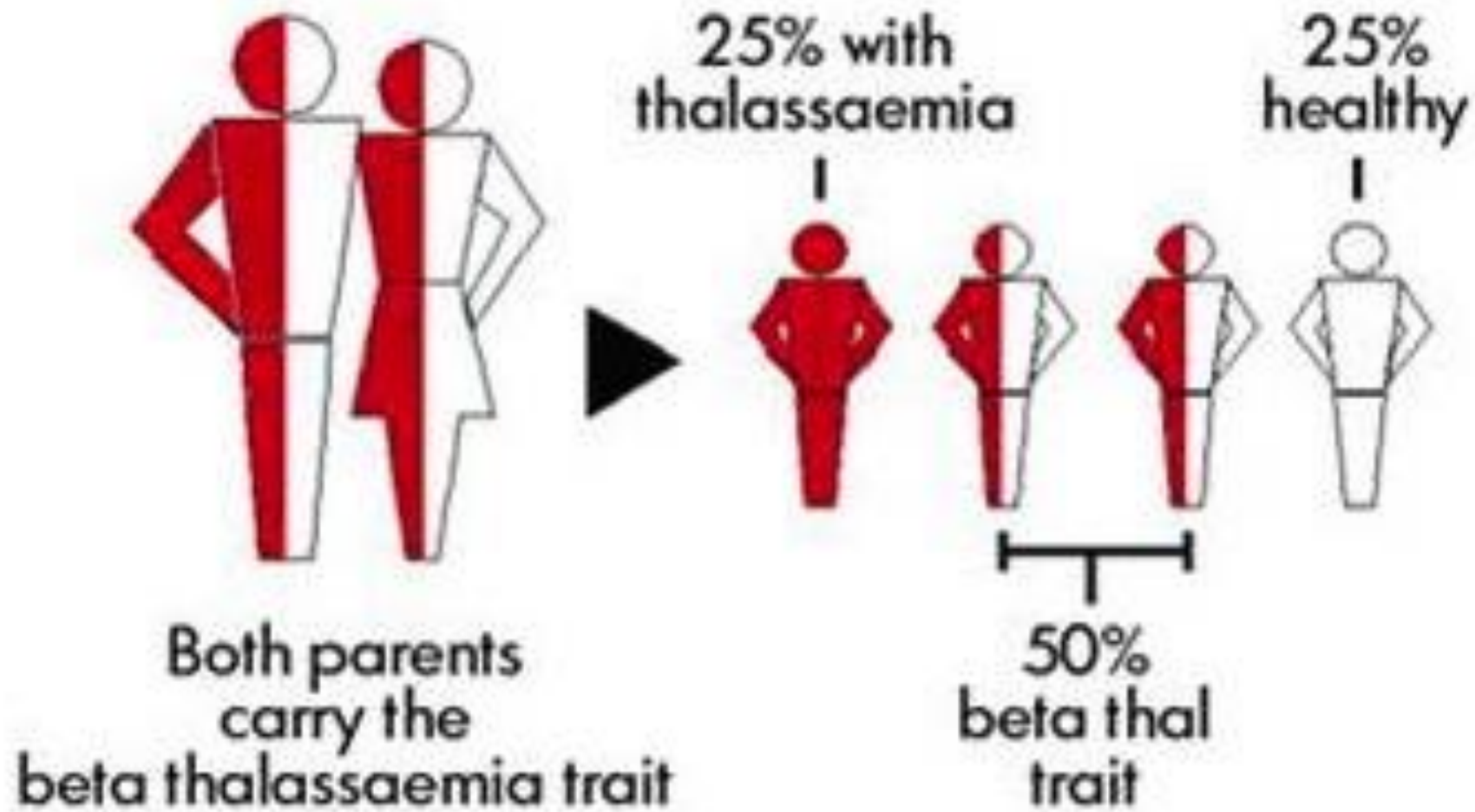
Normal



Anemia









ต้องมารับเลือดเป็นประจำเลย



Mongoloid facies



Thalassemia



บันทึก

วันที่ตรวจ	น้ำหนัก ก.ก.	การตรวจ ปัสสาวะ Bacteria/ protein/sugar	ความดัน โลหิต ม.ม.ปรอท	ขนาดของ มดลูก (cm)	ท่าเด็กส่วน หน้า/การลง	เสียงหัวใจ เด็ก
16/9/63	43.0	U/Ach	102/72 P 297	ด้อยกว่า		
17/10/63	41.4	A = neg S = neg	105/61 P. 95	-		
16/11/63	42.4	8/10/63	81/42 P 240	1/7 SP		
12/12/63	43.6	A = neg S = neg	95/51 P 210 101/54 P 295	2/1 SP	29/11/63 → 104	
7/1/64	45	A = neg S = neg	80/58 P 284			
14/2/64	47.	A = neg S = neg	105/60 P 292	1/4 25cm	R	146
16/03/64	49	A = neg S = neg	110/72 P 300	1/6 26cm	1/2	152
UA: WBC 10-20 Lymph						

RISK

1. $\text{FMJ} < 19.1$

2.

การตรวจหัตถ์นม/เต้านม

- ☒ ปกติ ☐ สั้น
☐ บวม ☐ บอด

การตรวจครรภ์

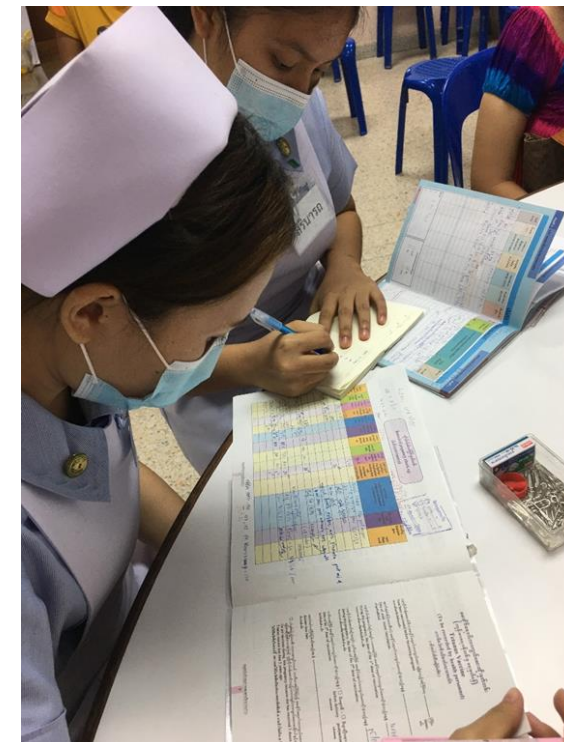
EDD 19 พค 64

จน. U/S 21/10/63

เด็ก ต้น	อายุครรภ์ (สัปดาห์)		การตรวจร่างกายและหาวมผิดปกติที่พบ การวินิจฉัยและการรักษา	วันนัด ครั้งต่อไป	ผู้ตรวจ
	LMP	US			
	5		4(1, Iodine, Folic v/s Infant GS	21/10/63	15/10/63
			F/u 4 weeks v/s	9/10/63	
	15	9 ⁵ w	placenta d@ mf PP Coe v/s single FHB @ amni		
		13 ⁵	Tri, Fe, Cal	23/11/63 → 13.00	
			underson (und lat)	17/12/63	
	18 ¹¹		Influenza, Tri, Fe, Cal	7/1/64	
			placenta to: low risk 1:1202 → Advice ps		
	21 ¹¹		U/S Anomaly, Tri, Fe, Cal	16/1/64	
			und alb: neg, v/d neg: neg		
			Fetal heart @, Placenta: port upper,		
			No defect		
	26 ⁵		mf PP Coe	15/3/64	
	30 ⁶		placenta (low 2)	29/8/64	

การคัดกรองเบาหวาน สอดคล้องกับ

ไม่ตรวจ GA				
GCT mg%				
OGTT mg%				

[illegible]



ประวัติหญิงตั้งครรภ์ปัจจุบัน

ครรภ์ที่ 1 ประจำเดือนครั้งสุดท้าย 12/8/63 คะแนนกำหนดการคลอด 14 พด 64
ก่อนตั้งครรภ์น้ำหนัก 42 กก. ส่วนสูง 157 ซม. BMI. ก่อนการตั้งครรภ์ 17.94
เคยผ่าตัดคลอด - ครั้ง จำนวนบุตรที่มีชีวิต - คน บุตรคนสุดท้าย อายุ - ปี

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

รายงานการตรวจเลือด	หญิงตั้งครรภ์		สามี	
	ครั้งที่ 1 วตป 16/9/63	ครั้งที่ 2 วตป	ครั้งที่ 1 วตป	ครั้งที่ 2 วตป
Blood gr/Rh	A, Rh+			
Hct/Hb	30.7%			
OF/MCV, MCH	88.1			
DCIP	Neg			
Hb typing				
PCR				
ไวรัสตับอักเสบบี	Neg			
ซิฟิลิส	Neg			
ตรวจหาเชื้อเอช ไอ วี	Neg			
☒ คัดกรอง ดาวน์ซินโดรม	☐ เสี่ยงสูง ☐ เจาะน้ำคร่ำ ผล ☒ เสี่ยงต่ำ ☐ อื่นๆ			
☐ ไม่ได้คัดกรอง ดาวน์ซินโดรม	1: 8202			
ผลตรวจอื่นๆ				

การให้คำปรึกษาแบบคู่

☐ ได้รับก่อนตรวจเลือด

วันที่

☐ ได้รับหลังตรวจเลือด

วันที่

การเข้าร่วมกิจกรรมโรงเรียนพ่อแม่

☐ ครั้งที่ 1 เมื่ออายุครรภ์

สัปดาห์

☐ ครั้งที่ 2 เมื่ออายุครรภ์

สัปดาห์

การฉีดวัคซีนที่มีส่วนประกอบของวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก

ก่อนตั้งครรภ์เคยฉีดวัคซีน ครั้ง ครั้งสุดท้าย วันที่

ในระหว่างตั้งครรภ์

☒ ฉีดวัคซีน

ครั้งที่ 1 วันที่ 16 เดือน กย

พ.ศ.25

ครั้งที่ 2 วันที่ 19 เดือน ตค

พ.ศ.25

ครั้งที่ 3 วันที่ 19 เดือน (19 มค 64)

พ.ศ.25

☐ ไม่ฉีดวัคซีน

วันที่

ไม่ฉีดวัคซีนในครรภ์นี้ เพราะได้รับ ครบ 3 เข็ม หรือ เข็มกระตุ้นไม่เกิน 10 ปี

เดือน

การฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่เมื่ออายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป

☐ ฉีดวัคซีน

วันที่

ไม่ฉีดวัคซีนในครรภ์นี้ เพราะได้รับ ครบ 3 เข็ม หรือ เข็มกระตุ้นไม่เกิน 10 ปี

เดือน

ดูผล Hct & MCV เพื่อให้คำแนะนำ

ครรภ์ที่ 1 ประจำเดือนครั้งสุดท้าย 12/8/63 คะแนนกำหนดการคลอด 14 พด 64
ก่อนตั้งครรภ์น้ำหนัก 42 กก. ส่วนสูง 157 ซม. BMI. ก่อนการตั้งครรภ์ 17.94
เคยผ่าตัดคลอด - ครั้ง จำนวนบุตรที่มีชีวิต - คน บุตรคนสุดท้าย อายุ - ปี

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

รายงานการตรวจเลือด	หญิงตั้งครรภ์		สามี
	ครั้งที่ 1 วตป 28/1/64	ครั้งที่ 2 วตป	
Blood gr/Rh	B+		
Hct/Hb	31.2		
OF/MCV, MCH	82		
DCIP	Neg		
Hb typing			
PCR			
ไวรัสตับอักเสบบี	Neg		
ซิฟิลิส	Neg		
ตรวจหาเชื้อเอช ไอ วี	Neg		
☐ คัดกรอง ดาวน์ซินโดรม	☐ เสี่ยงสูง ☐ เจาะน้ำคร่ำ ผล ☐ เสี่ยงต่ำ ☐ อื่นๆ		
☒ ไม่ได้คัดกรอง ดาวน์ซินโดรม	1st Amc		



เตรียมเจาะ lab 2 เมื่อ GA 28-32 wk



HN 027963 ลาน ฝั่งซ้าย

วันที่ 29/3/69

เลขที่ใบเสร็จ

นางสาว

☐ BUN 50	☐ Urine Protein (random) 50	☐ CBC 90	☐ Culture/Sens. Specimen 200
☐ Creatinine 50	☐ Urine Protein (24 Hours) 90	☐ HB, Hct 30	☐ Hemuculture 290
☐ Uric acid 60	☐ Urine Creatinine 50	☐ Platelet Count 30	☐ Culture For TB 200
☐ Cholesterol 60	☐ Urine Creatinine (24 Hours) 90	☐ Reticulocyte count 40	☐ AFB 60
☐ Triglyceride 60	☐ Urine Creatinine (24 Hours) 90	☐ Malaria 50	☐ Gram's stain 65
☐ HDL-cholesterol 100	☐ VDRL 50	☐ Microfilaria 30	☐ KOH 60
☐ Hb A1C 150	☐ TPHA 100	☐ ESR 40	☐ Wet smear 50
☐ Sodium 40	☐ Widal test 100	☐ G-6-PD 60	☐ Indian ink 55
☐ Potassium 40	☐ HBsAg 130	☐ Bleeding time 60	☐ Tzank's smear 80
☐ Chloride 40	☐ Anti HBs 180	☐ Clotting time 40	
☐ Bicarbonate 40	☐ Anti HBc 230	☐ PT 60	
☐ Total protein 50	☐ Anti HBe 300	☐ PTT 70	
☐ Albumin 50	☐ Anti HCV 300	☐ Hb typing 270	
☐ Bilirubin (T&D) 100	☐ Anti HIV 140	☐ Urine exam 50	
☐ AST (SGOT) 50	☐ Anti HIV ส่วน 250	☐ Urine protein, sugar 40	
☐ ALT (SGPT) 50	☐ Rheumatoid factor 80	☐ Urine pregnancy test 70	
☐ Alk. Phosphatase 50	☐ CD4/CD8 1,000	☐ Urine Amphetamine 150	
☐ LDH 60	☐ Well-Felix test 100	☐ Stool exam 40	
☐ PK 90	☐ Cryptococcus Ag. 270	☐ Urine exam 50	

นางสาววิวิธยาคลินิก โรงพยาบาลบ้านโป่ง จ.ราชบุรี

วันที่ 29/3/69

เลขที่ใบเสร็จ

นางสาว

☐ FBS 40	☐ Urine Protein (random) 50	☐ CBC 90	☐ Culture/Sens. Specimen 200
☐ BUN 50	☐ Urine Protein (24 Hours) 90	☐ HB, Hct 30	☐ Hemuculture 290
☐ Creatinine 50	☐ Urine Creatinine 50	☐ Platelet Count 30	☐ Culture For TB 200
☐ Uric acid 60	☐ Urine Creatinine (24 Hours) 90	☐ Reticulocyte count 40	☐ AFB 60
☐ Cholesterol 60	☐ Urine Creatinine (24 Hours) 90	☐ Malaria 50	☐ Gram's stain 65
☐ Triglyceride 60	☐ VDRL 50	☐ Microfilaria 30	☐ KOH 60
☐ HDL-cholesterol 100	☐ TPHA 100	☐ ESR 40	☐ Wet smear 50
☐ Hb A1C 150	☐ Widal test 100	☐ G-6-PD 60	☐ Indian ink 55
☐ Sodium 40	☐ HBsAg 130	☐ Bleeding time 60	☐ Tzank's smear 80
☐ Potassium 40	☐ Anti HBs 180	☐ Clotting time 40	
☐ Chloride 40	☐ Anti HBc 230	☐ PT 60	
☐ Bicarbonate 40	☐ Anti HBe 300	☐ PTT 70	
☐ Total protein 50	☐ Anti HCV 300	☐ Hb typing 270	
☐ Albumin 50	☐ Anti HIV 140	☐ Urine exam 50	
☐ Bilirubin (T&D) 100	☐ Anti HIV ส่วน 250	☐ Urine protein, sugar 40	
☐ AST (SGOT) 50	☐ Rheumatoid factor 80	☐ Urine pregnancy test 70	
☐ ALT (SGPT) 50	☐ CD4/CD8 1,000	☐ Urine Amphetamine 150	
☐ Alk. Phosphatase 50	☐ Well-Felix test 100	☐ Stool exam 40	
☐ LDH 60	☐ Cryptococcus Ag. 270	☐ Urine exam 50	
☐ PK 90		☐ Urine exam 50	

นางสาววิวิธยาคลินิก โรงพยาบาลบ้านโป่ง จ.ราชบุรี

วันที่ 29/3/69

เลขที่ใบเสร็จ

นางสาว

☐ FBS 40	☐ Urine Protein (random) 50	☐ CBC 90	☐ Culture/Sens. Specimen 200
☐ BUN 50	☐ Urine Protein (24 Hours) 90	☐ HB, Hct 30	☐ Hemuculture 290
☐ Creatinine 50	☐ Urine Creatinine 50	☐ Platelet Count 30	☐ Culture For TB 200
☐ Uric acid 60	☐ Urine Creatinine (24 Hours) 90	☐ Reticulocyte count 40	☐ AFB 60
☐ Cholesterol 60	☐ Urine Creatinine (24 Hours) 90	☐ Malaria 50	☐ Gram's stain 65
☐ Triglyceride 60	☐ VDRL 50	☐ Microfilaria 30	☐ KOH 60
☐ HDL-cholesterol 100	☐ TPHA 100	☐ ESR 40	☐ Wet smear 50
☐ Hb A1C 150	☐ Widal test 100	☐ G-6-PD 60	☐ Indian ink 55
☐ Sodium 40	☐ HBsAg 130	☐ Bleeding time 60	☐ Tzank's smear 80
☐ Potassium 40	☐ Anti HBs 180	☐ Clotting time 40	
☐ Chloride 40	☐ Anti HBc 230	☐ PT 60	
☐ Bicarbonate 40	☐ Anti HBe 300	☐ PTT 70	
☐ Total protein 50	☐ Anti HCV 300	☐ Hb typing 270	
☐ Albumin 50	☐ Anti HIV 140	☐ Urine exam 50	
☐ Bilirubin (T&D) 100	☐ Anti HIV ส่วน 250	☐ Urine protein, sugar 40	
☐ AST (SGOT) 50	☐ Rheumatoid factor 80	☐ Urine pregnancy test 70	
☐ ALT (SGPT) 50	☐ CD4/CD8 1,000	☐ Urine Amphetamine 150	
☐ Alk. Phosphatase 50	☐ Well-Felix test 100	☐ Stool exam 40	
☐ LDH 60	☐ Cryptococcus Ag. 270	☐ Urine exam 50	
☐ PK 90		☐ Urine exam 50	

หัดอ่านผลการตรวจในสมุดสีชมพู (สมุดอนามัยแม่และเด็ก)

HIGH RISK SK Advanced maternal aged DM A. 2025 ส.ค 2	30 um Vc, Hk 152 วันที่ 05/08/20 เวลา 08:59:00 คัดกรองธาลัสซีเมีย MCV 82.4 DCIF	28 +5 เจาะเลือดครั้งที่ 2 ค.ค. (Hct), ร.ค. 92 150 → คัดกรองธาลัสซีเมีย การคัดกรองเบาหวาน AHA - 5 ส.ค. 2563 <table border="1"> <tr> <td>วันที่ตรวจ GA</td> <td>8⁺6</td> </tr> <tr> <td>วิธีการตรวจ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GCT mg%</td> <td>159</td> </tr> <tr> <td>OGIT mg%</td> <td></td> </tr> </table> 4 ม.ค 64 7 ส.ค 63 72, 119, 112, 92 1 92, 181, 164, 187	วันที่ตรวจ GA	8 ⁺ 6	วิธีการตรวจ		GCT mg%	159	OGIT mg%		เจาะเลือดซ้ำ วันที่ A ม.ค 64 Hct 38 V.D.R.L. 0 Anti HIV 0
วันที่ตรวจ GA	8 ⁺ 6										
วิธีการตรวจ											
GCT mg%	159										
OGIT mg%											



เลขที่รายงาน สธ 0611.04/ หน้า 1 ของ 1 หน้า
วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2564

หนังสือส่งที่ แบบนำส่งตัวอย่าง ผู้ส่งตัวอย่าง โรงพยาบาลนครปฐม
ลงวันที่ 30 มกราคม 2564 ที่อยู่ 196 ถนนเทศบาลพระปฐมเจดีย์
วันที่รับตัวอย่าง 30 มกราคม 2564 อำเภอเมืองนครปฐม
วันที่วิเคราะห์ 4 กุมภาพันธ์ 2564 จังหวัดนครปฐม 73000

หมายเลขวิเคราะห์ 1164D-025965
วัตถุประสงค์ ตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ 1300300088561

ชนิดตัวอย่าง ซีรัม สภาพตัวอย่าง : สมบูรณ์ วันที่เจาะเลือด : 21 มกราคม 2564

ผลการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์

รายการตรวจ (Test)	ผลการตรวจ (Value)	หน่วย (Unit)	CORR. MOM	วิธีตรวจ
AFP	20.16	U/mL	0.90	Quadruple test
hCGb	61.31	ng/mL	1.73	
INHIBIN	208.11	pg/mL	0.63	
UE3UPD	1.25	nmol/L	0.78	

ผลการประเมินความเสี่ยง

ชื่อความเสี่ยง (Risk Name)	ผลการประเมินความเสี่ยง	ค่าความเสี่ยง	ค่า Cutoff ความเสี่ยง
Trisomy 21 (Down Syndrome)	ความเสี่ยงต่ำ (Low Risk)	1:2295	1:250

หมายเหตุ : ผลการประเมิน "ความเสี่ยงสูง" คือมีค่าความเสี่ยงเท่ากับ 1:250 หรือมากกว่า เช่น 1:200, 1:100 เป็นต้น หมายถึง "อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงสูงมากพอที่จะแนะนำให้ทำการวินิจฉัยก่อนคลอด" แต่ไม่ได้หมายความว่าทารกจะต้องเป็นกลุ่มอาการดาวน์อย่างแน่นอน

ผลการประเมิน "ความเสี่ยงต่ำ" คือมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1:250 เช่น 1:300, 1:500 เป็นต้น หมายถึง "อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงต่ำเกินกว่าที่จะแนะนำให้ทำการวินิจฉัยก่อนคลอด" แต่ไม่ได้หมายความว่าทารกจะไม่เป็นกลุ่มอาการดาวน์อย่างแน่นอน

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาตรวจวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

Ultrasound

- First ANC
- Screening abnormally at 20 weeks
- Some hospital at 36-40 weeks or Problem occur during pregnancy



พ. ทำ ultrasound ดู GA, anomaly



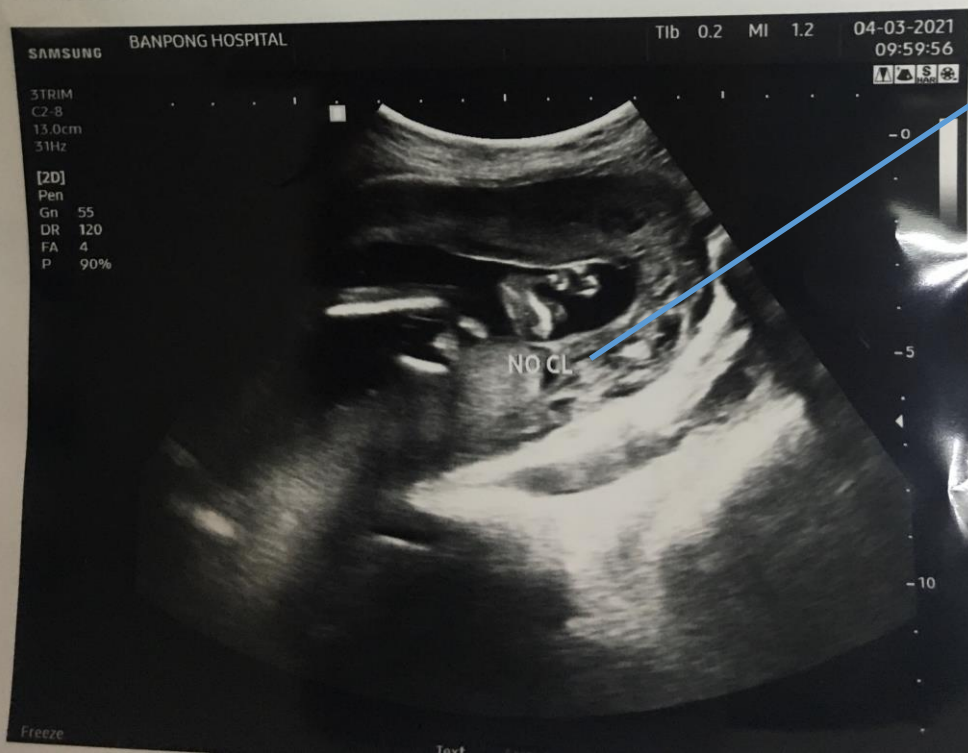


ID	Name	Exam Date	04-03-2021
Date of Birth(Age)	Gender		
Indication	Ref. Physician	Operator	
Diag. Physician			

LMP		GA		EDD		Gravida	Para
Composit GA	Average	GA(AUA)	20w1d	EDD(AUA)	21-07-2021	Ectopic	Aborta
EFW1	HADLOCK2	BPD,AC,FL	346 g	(12oz)	20w2d	HADLOCK	
EFW2	HADLOCK4	BPD,HC,AC,FL	356 g	(13oz)	20w3d	HADLOCK	

Fetal Biometry				GA		GP	
	m1	m2	m3				
BPD	4.23	4.23	cm	Last	18w6d	HADLOCK	HADLOCK
HC	18.13	18.13	cm	Last	20w4d	HADLOCK	HADLOCK
AC	15.20	15.20	cm	Last	20w3d	HADLOCK	HADLOCK
FL	3.40	3.40	cm	Last	20w5d	HADLOCK	HADLOCK

2D Calculations			
FL/AC	22.4	%	(20 % ~ 24 %)
FL/BPD	80.5	%	(71 % ~ 87 %)
FL/HC	18.8	%	(-)
HC/AC	1.19		(-)
			HADLOCK CAMPBELL



No CL= NO Cleft lip
ไม่มี ปากแหว่ง



สิ่งที่ควรอ่านจาก Ultrasound

CRL,BPD,HC,AC,FL

EFW

Presentation

Placenta site

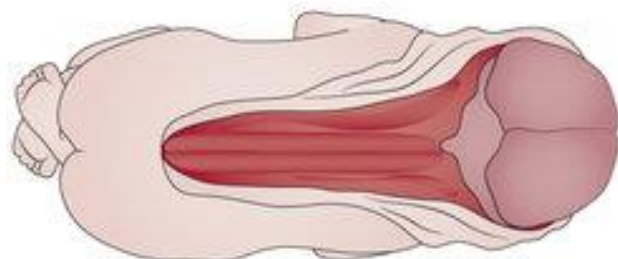
AFI

Anomaly

EDD

สรุป GA=.....weeks

วิธีการคำนวณ GA ได้ จาก LMP or U/S



Craniorachischisis
Completely open brain
and spinal cord



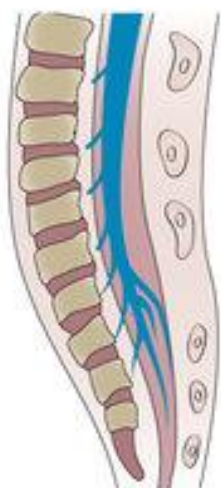
Anencephaly
Open brain and lack
of skull vault



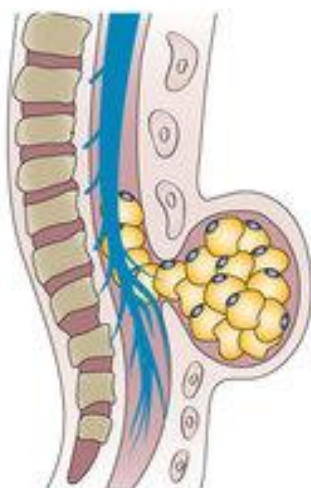
Encephalocele
Herniation of the meninges
(and brain)



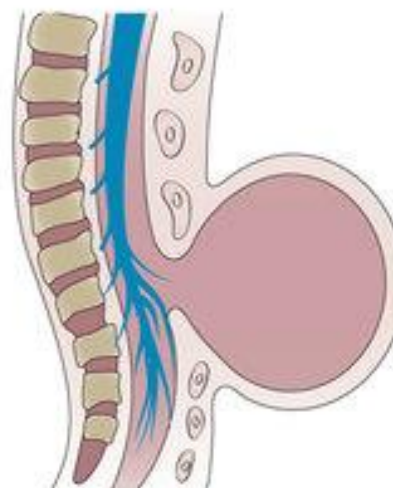
Iniencephaly
Occipital skull and spine defects with
extreme retroflexion of the head



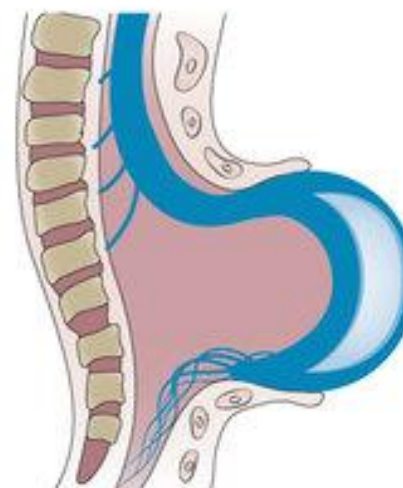
Spina bifida occulta
Closed asymptomatic NTD in which some
of the vertebrae are not completely closed



Closed spinal dysraphism
Deficiency of at least two vertebral
arches, here covered with a lipoma



Meningocele
Protrusion of the meninges (filled with CSF)
through a defect in the skull or spine



Myelomeningocele
Open spinal cord
(with a meningeal cyst)





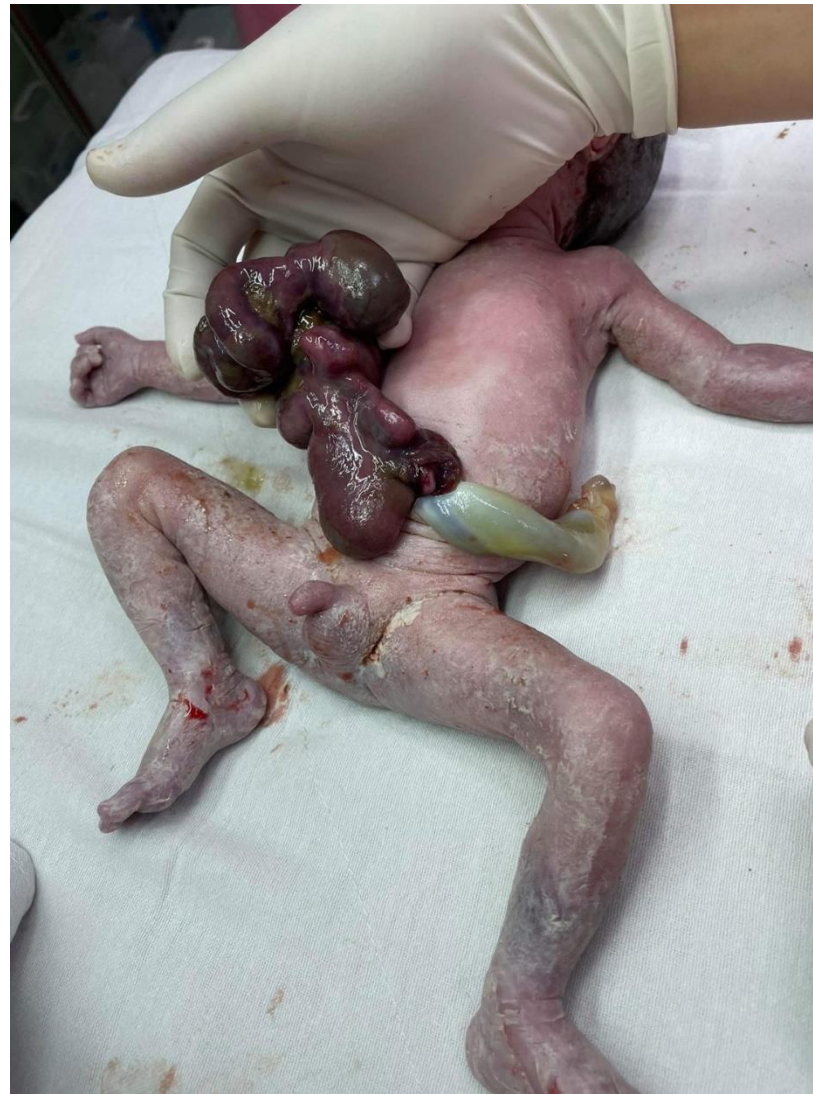
Anencephaly



Cleft lip & palate



Gastroschisis



Ultrasound report



มหาวิทยาลัย
ราชภัฏนครปฐม

OB - GYN ULTRASOUND

Date [REDACTED] Unit ☐ ANC ☐
Name [REDACTED] Age 35
Indication Scanning G₂ P₀
Request

Date	14 Nov 58
Number	1
Presentation	LO
BPD	35/16
FL	22/13
FHB	+
AF	0
Anomaly	
Placenta	Site <u>Anterior</u>
	grade <u>I</u>
GA	16
Comment	Etc 20/1/16

Date 23 Oct 58 Age 35 yr.
Name Sun G₃ P₂ L₂ A
Indication Scanning Request by

Date	23 Oct 58
Number	1
Presentation	Vx
BPD	381
FL	354
FHB	He 373 Ac 393
AF	(+)
Anomaly	หน้าท้องกลมกล., ไม่โตเกิน
Placenta	Site <u>Ant. sup</u>
	grade <u>II</u>
GA	375
Comment	
Sonologist	<u></u>

วันที่ 15/11/58
โดยที่

สรุป



