ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์สัญจร

รพ.มหาราชนครศรีธรรมราช

OB-GYN case discussion

รับ Refer จาก รพ.ตะกั่วป่า

41-year-old woman G1 GA 24^{+3} weeks

- Severe pre-eclampsia
- HELLP syndrome
- Abruptio placenta
- DFIU
- Breech presentation
- Advanced maternal age

@Andaman Hub 6/5/69

- 41 years old
- U/D: HT ไม่ได้รักษา(ตรวจสุขภาพประจำปีที่โรงแรม)
- จำ LMP ไม่ได้, ไม่ทราบว่าตั้งครรภ์, no ANC
- 16.00 ปวดท้องใต้สะดือแบบแน่น ๆ กินยาลดกรดไม่ดีขึ้น
- 18.05 ปวดท้องแข็ง มีเลือดออกทางช่องคลอด

@Andaman Hub 6/5/69

- V/S: BP 255/147 mmHg, PR 84/min, RR 20/min, O_2sat 98% RA
- Abd: FH =O=, UC I 5 min, D 30 sec
- PV: Os closed, blood per os
- TAS: SVF, Breech, placenta middle ant, EFW 556 gm, AFI 4 cm

@Andaman Hub 6/5/69

- R/O pre-eclampsia with severe feature, 1st half bleeding
- Treatment
  - $MgSO_4$ 4 gm IV slowly push then 50%$MgSO_4$ 20 gm +NSS 460 ml IV 50ml/hr(2 gm/hr)
  - Hydralazine 10 mg IV at 19.30, BP 210/130 mmHg at 19.50
- Retain Foley cath

@ รพ.ตะกั่วป่า 6/5/69

- 20.18 บ่นมองไม่เห็น ปวดศีรษะ ปวดท้องตลอดเวลา มีเลือดออก
- BW 73 kg, Ht 156 cm, BMI 31.18 kg/m^2
- GA: alert, E3V5M6, disorientation
- V/S: BP 182/101 mmHg, PR 70/min, RR 20/min
- Lungs: clear
- Abd: FH =O=, tetanic contraction
- Ext: DTR1+
- PV: blood 100 ml, os closed, mid position, -2, no active bleed

@ รพ.ตะกั่วป่า 6/5/69

- TAS: Breech, GA 23^{+4} wk, EFW 605 gm, no fetal heart, placenta ant., retroplacental blood clot, anhydramnios
- Lab
  - CBC: Hct 29.3, WBC 26,740 PMN 88.7 L6.1, plt 80,000
    PT 14.4, PTT 22.4, INR 1.28
  - BUN 13.9, Cr 1.21
  - LFT: SGOT 52, SGPT 26, TB 1.7, DB 0.66, LDH 840, ALP 89
  - Na 135, K 2.99, Cl 101, HCO3 17.6, Mg 5 mg/dL

@ รพ.ตะกั่วป่า 6/5/69

- CXR: no infiltration
- EKG: NSR rate 73/min
- CT Brain: no intracerebral hemorrhage

@ รพ.ตะกั่วป่า 6/5/69

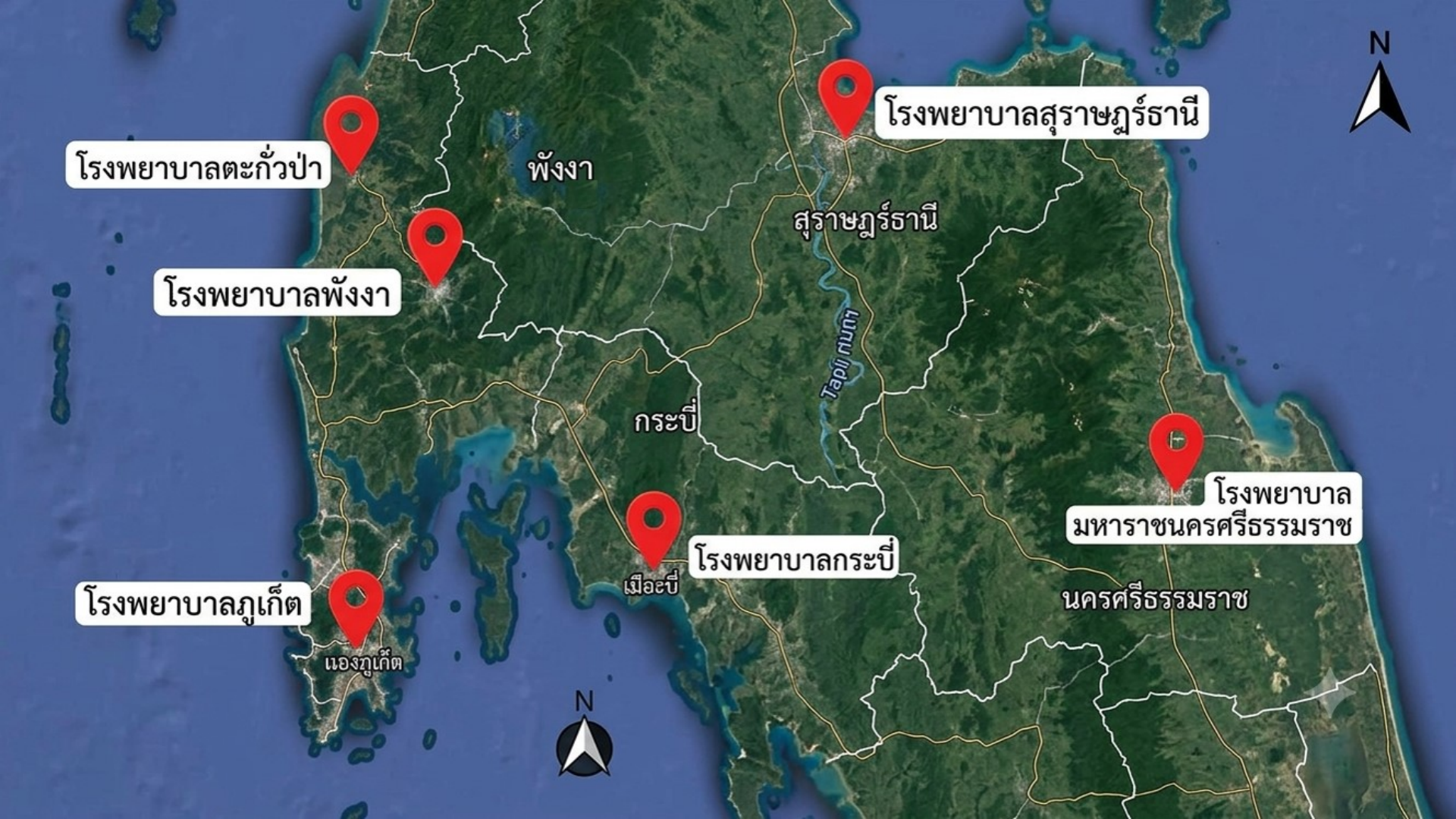
- Problem lists
  - G1 GA 22^{+6} wks by US
  - Abruptio placenta
  - DFIU
  - Severe pre-eclampsia
  - Thrombocytopenia DDx DIC, HELLP syndrome
  - AKI
  - Anemia
  - Hypokalemia
  - Obesity

@ รพ.ตะกั่วป่า 6/5/69

- Treatment
  - 50%$MgSO_4$ 20 gm+NSS 460 ml IV ↓ 25 ml/hr(1 gm/hr)
  - Labeterol 20 mg IV=> BP 166/106 mmHg
  - Labeterol 40 mg IV(21.05)=> BP 134/93 mmHg
  - 22.05 BP 176/144 mmHg consult Med
  - Labeterol(1:1) 20mg/hr titrate q 15 min(Max 70mg/hr)
  - Elixir KCL 30 ml PO

@ รพ.ตะกั่วป่า 6/5/69

- ไม่มี plt. conc. ต้องติดต่อภาคบริการโลหิตภูเก็ต ใช้เวลาเดินทางไปกลับ 6 hr จึงขอ consult for proper management
- 22.40 รพ.วชิระภูเก็ต: ติดเคส arrest at ward Ob-Gyn
- 22.50 รพ.สุราษฎร์ธานี: ติดเคสที่ OR
- 22.58 รพ.กระบี่: มี plt. conc 1 pool ต้องมารับที่ภูเก็ต
- 23.02 รพ.พังงา: ไม่มี plt. conc
- 23.05 ภาคบริการโลหิตภูเก็ต: ไม่มี plt. conc group B
- 23.08 รพ.มหาราชนครศรีธรรมราช: รับเคส


โรงพยาบาลตะกั่วป่า
โรงพยาบาลพังงา
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
โรงพยาบาลกระบี่
โรงพยาบาลภูเก็ต
โรงพยาบาล
มหาราชนครศรีธรรมราช
พังงา
สุราษฎร์ธานี
กระบี่
นครศรีธรรมราช
เมืองภูเก็ต
เมืองกระบี่
Tapi River
N
N

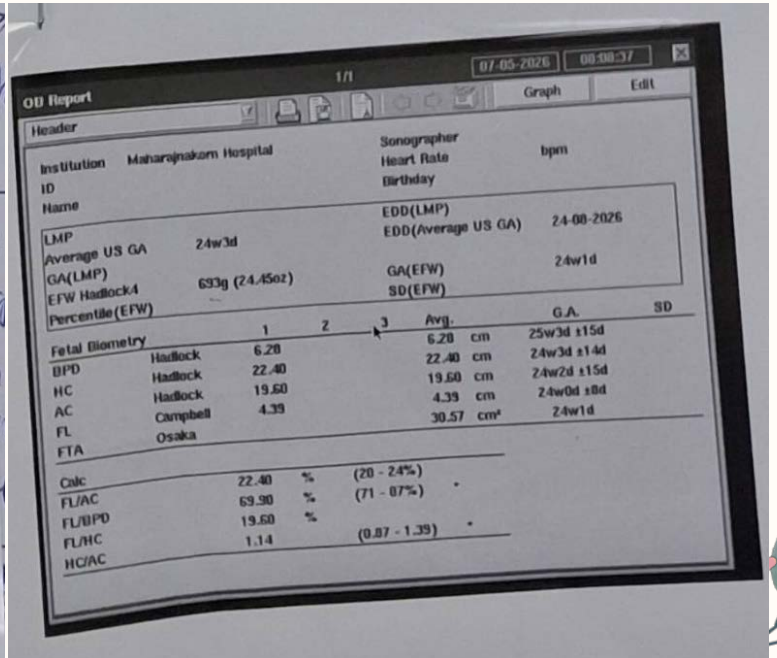
@ รพ.มหาราชนครศรีธรรมราช 7/5/69

- 05.30 ตื่นพูดคุยรู้เรื่อง ไม่เหนื่อย ไม่แน่นหน้าอก ไม่ไข้
- BW 73 kg, Ht 156 cm, BMI 31.18 kg/m^2
- V/S: BP 144/97 mmHg, PR 97/min
- GA: alert, E4V5M6, orientation
- Lungs: clear, both lungs
- Abd: FH ¼> umbilicus, tetanic contraction
- Ext: DTR1+
- PV: os closed, middle position, -3, medium consistency

@ รพ.มหาราชนครศรีธรรมราช 7/5/69

- TAS: GA 24^{+3} wk, EFW 693 gm, DFIU, Breech, placenta ant. middle, anhydramnios





@ รพ.มหาราชนครศรีธรรมราช 7/5/69

- Problem lists
  - G1 GA 24^{+3} wks by US
  - Severe pre-eclampsia with HELLP syndrome
  - DFIU
  - Abruptio placenta
  - Breech presentation
  - Advanced maternal age
  - Obesity
  - AKI
  - Hypokalemia
  - Anemia

Management

- CBC, PT, PTT, INR, BUN, Cr, LFT, LDH, Mg level
- UA, UPCR
- G/M: PRC, plt conc, FFP
- 50%$MgSO_4$ 20 gm+NSS 1000 ml IV 50 ml/hr(1 gm/hr)
- Labeterol(500 mg/100 ml)+NSS 400 ml IV 70ml/hr
  titrate ↑ ↓ 10 ml/hr q 30 min
- Keep BP < 160/110 mmHg
- NPO
- Record V/S, I/O

HEMATOLOGY

	10/05 09:23	10/05 09:23	09/05 06:10	09/05 06:10	08/05 09:46	08/05 09:46	07/05 16:37	07/05 16:37	07/05 11:34	07/05 06:35
Hb	8.50		8.00		7.30		7.80		7.10	8.10
Hct	24.8		23.5		21.1		22.3		19.9	23.0
WBC	12.6		15.7		17.3		32.2		23.2	24.5
RBC	2.89		2.74		2.53		2.58		2.28	2.65
MCV	85.8		85.8		83.4		86.4		87.3	86.8
MCH	29.4		29.2		28.9		30.2		31.1	30.6
MCHC	34.3		34.0		34.6		35.0		35.7	35.2
RDW	15.2		15.1		15.1		14.3		14.4	14.4
Platelet Count	144		105		72		64		50	64
Estimated platel	Adequate		Decrease		Decrease		Decrease		Decrease	Decrease
Neutrophil	85		86		88		90		86	91
Lymphocyte	7		8		7		4		9	6
Monocyte	6		6		5		6		5	3
Eosinophil	2		-		0		-		0	-
Basophil	-		-		0		-		0	-
RBC Morphology	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	Normal
PT-INR		11.3		11.1		11.5		12.7	12.3	
INR		1.02		1.00		1.00		1.11	1.07	
PTT		22.7		22.7		23.0		27.6	23.4	
APTT ratio		0.87		0.87		0.90		1.08	0.92	

CHEMISTRY

	10/05 09:23	09/05 07:27	09/05 06:10	08/05 09:46	07/05 11:34	07/05 06:35
BUN	7		10	16	20	19
Creatinine	0.58	0.75		0.86	1.17	1.23
eGFR (CKD-EPI)	115	99		84	58	55
Uric Acid					8.1	9.1
Total Protein	5.6	5.3		5.2	5.3	5.7
Albumin	2.8	2.6		2.9	2.9	3.1
Globulin	2.8	2.7		2.3	2.4	2.6
Total Bilirubin	0.84	0.57		0.27	0.42	0.58
Direct Bilirubin	0.45	0.31		0.16	0.25	0.27
AST (SGOT)	28		26	25	43	55
ALT (SGPT)	15		14	18	23	27
Alkaline Phos.	88	72		78	99	95
LDH					636	783
Sodium (Na+)	135		137		130	132
Potassium (K+)	3.3		3.3		4.2	4.3
Chloride (Cl-)	103		103		98	100
CO2 (HCO3-)	24.4		24.8		19.0	20.9
Anion Gap	10.9		12.5		17.2	15.4
Calcium			7.3			
Phosphorus			3.4			
Magnesium			3.3		6.1	5.6
Creatinine (Spot						
Protein (Spot Uri						
TP/Cre Ratio						

MICROSCOPY

	07/05 11:34	07/05 06:35
Color (UA)	Pale Yellow	Yellow
Turbidity	Very turbid	Light turbid
pH	5.0	5.5
Sp.Gr.	1.010	1.024
Protein	1+	2+
Glucose	Negative	Trace
Leukocyte	1+	2+
Nitrite	Negative	Negative
Ketone	Trace	Trace
Urobilinogen	Negative	Negative
Bilirubin	Negative	Negative
Blood	3+	3+
RBC (UA)	Over 100	Over 100
WBC (UA)	10-20	20-30
Squamous Epithe	1-2	0-1
Mucus (UA)	Not found	Not found
Bacteria	Few	Numerous
Yeast cell (UA)	Not found	Not found

IMMUNOLOGY

	07/05 09:38
Anti-HIV (ECLIA)	ปกปิด
Anti-HIV (ECLIA)(	ปกปิด
HBs-Ag	Negative
Syphilis Screenin	Non reactive

TOXICOLOGY

	07/05 09:38
Marijuana (กัญชา	Negative
Morphine/Heroin	Negative
Methamphetami	Negative

Management

- G/M: PRC, plt conc, FFP
- Set OR for Hysterotomy with bilat. salpingectomy
- Conseling
- จอง ICU post op
- Cefazolin 2 gm IV to OR
- Duratocin, Cytotec to OR

Operative record for cesarean section

ate of operation 7 พฤษภาคม 2569 Time start Time end

rgeon Assistant Surgical nurse Circulating nurse

ype of anesthesia Anesthesia doctor Anesthesia nurse

inical diagnosis G1 GA 23+1 wk c severe preeclampsia c HELLP syndrom

ost-Operative diagnosis same c DFIV c abruptio placenta c Breech presentation

peration LT C/S c bilateral salpingectomy

osition : (✓ Supine ( ) Other

ision : (✓ Lower midline ( ) Pfannelstiel ( ) Other

nding : Uterus ( ) Normal (✓ Abnormal # Convelaive uterus #

Adnexa (✓ Normal ( ) Abnormal

Amniotic fluid 300 ml ( ) Clear ( ) White turbid ( ) Meconium ~~retro~~ with blood clot new blood stain AF

Placenta ( ) Normal (✓ Abnormal describe retroplacenta blood clot Position

Umbilical cord (✓ Normal ( ) Abnormal

Around fetal part ( ) Neck ( ) Other

Fetus ( ) Male (✓ Female ( ) Ambiuous Weight gms.

Fetal presentation Breech Position ท้องเต็ม , no maceration

Apgar score : 1 min no FHB 5 min 10 min

ocedure : Type of surgery ( ) Low transverse C/S ( ) Low transversr C/S with TR ( ) Other

Fetal removal (✓ Manual ( ) Forceps ( ) Other

Placebta removal (✓ Spontaneus ( ) manual ( ) Core traction

Repair uterus ( ) 1- layer (✓ 2 - layer ( ) Other

Peritonization : Uterus ( ) Done (✓ Not done

Abdominal wall (✓ Done ( ) Not done

Rectus sheath (✓ Continuous suture ( ) Interrupt suture ( ) Other

Skin ( ) Vertical mattress ( ) Subcuticular (✓ Staple ( ) Other

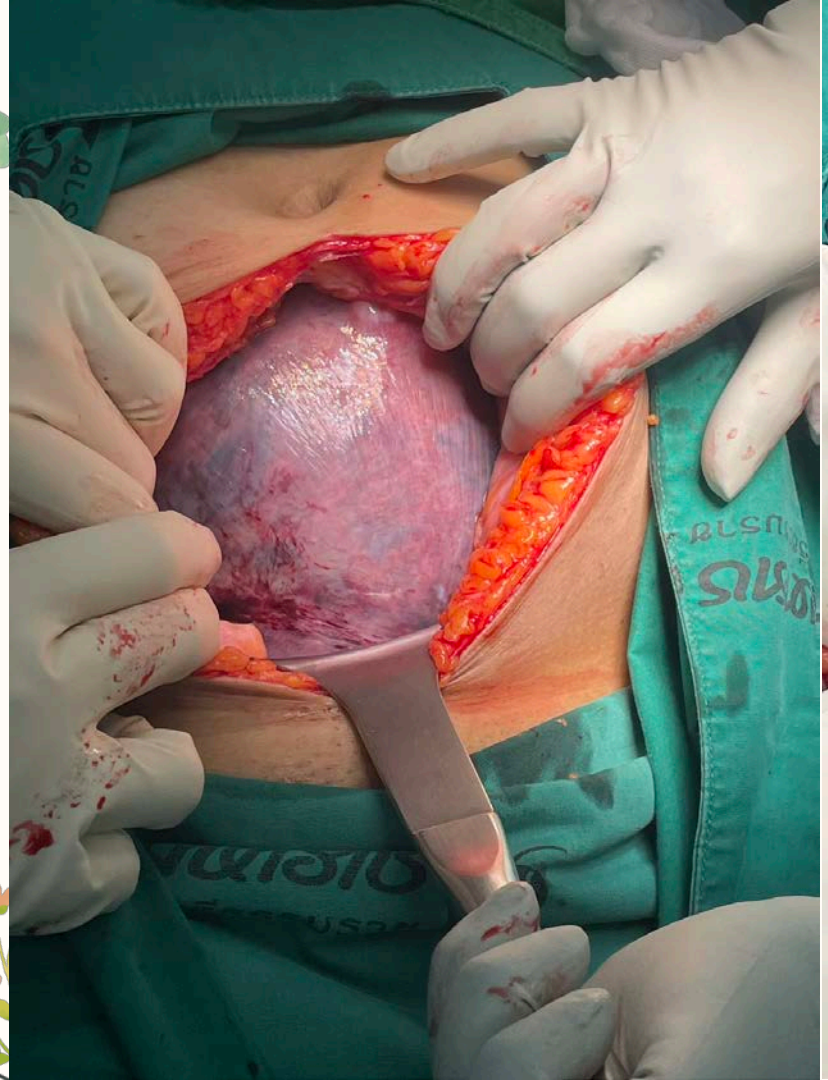
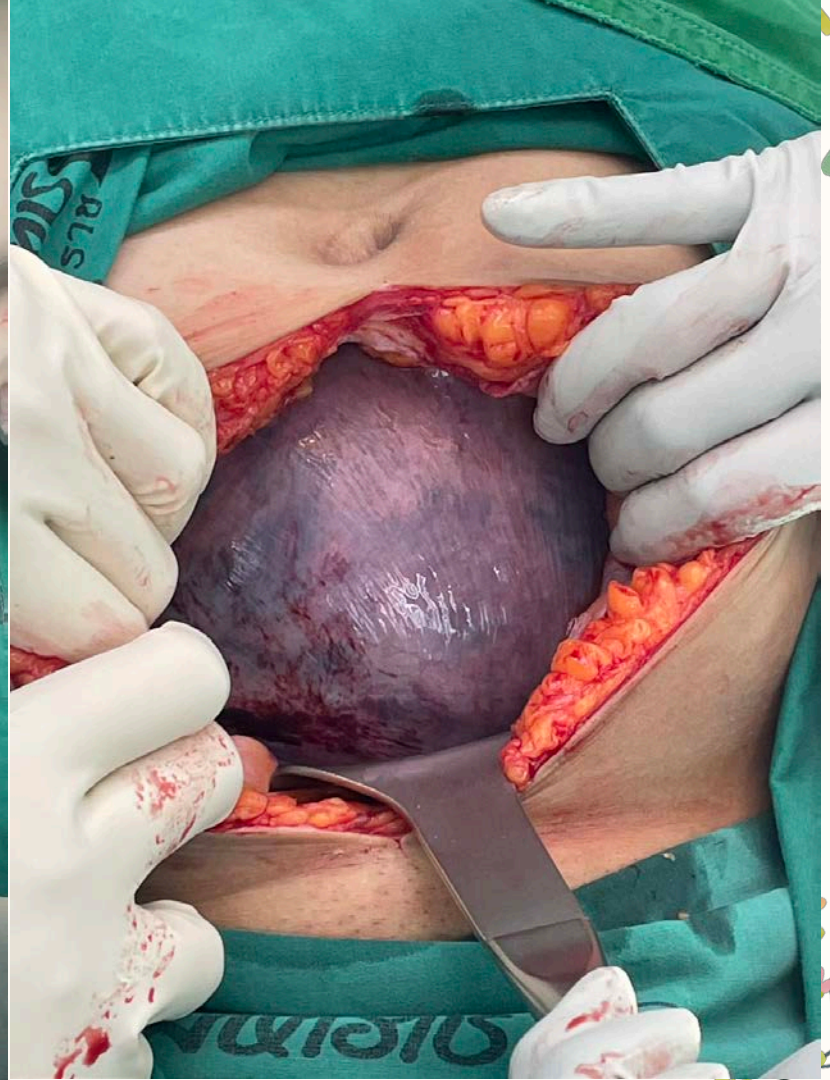
Estimate Blood loss 400 ml Blood transfusion

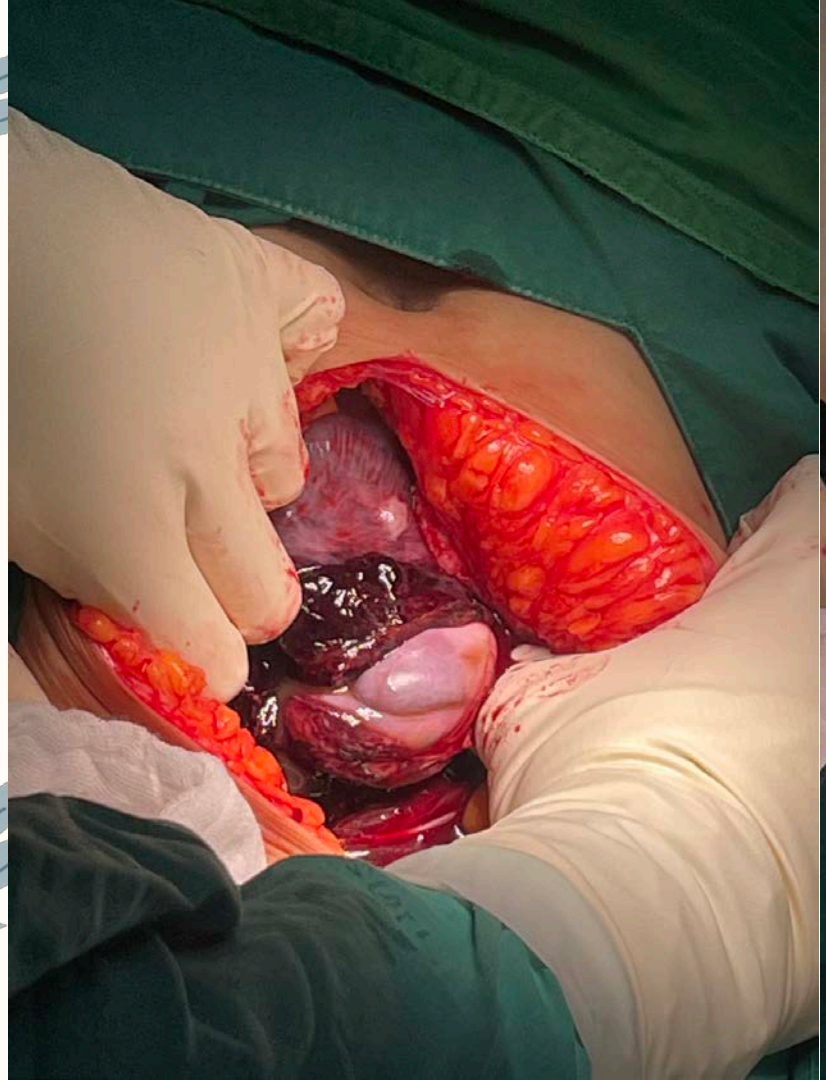
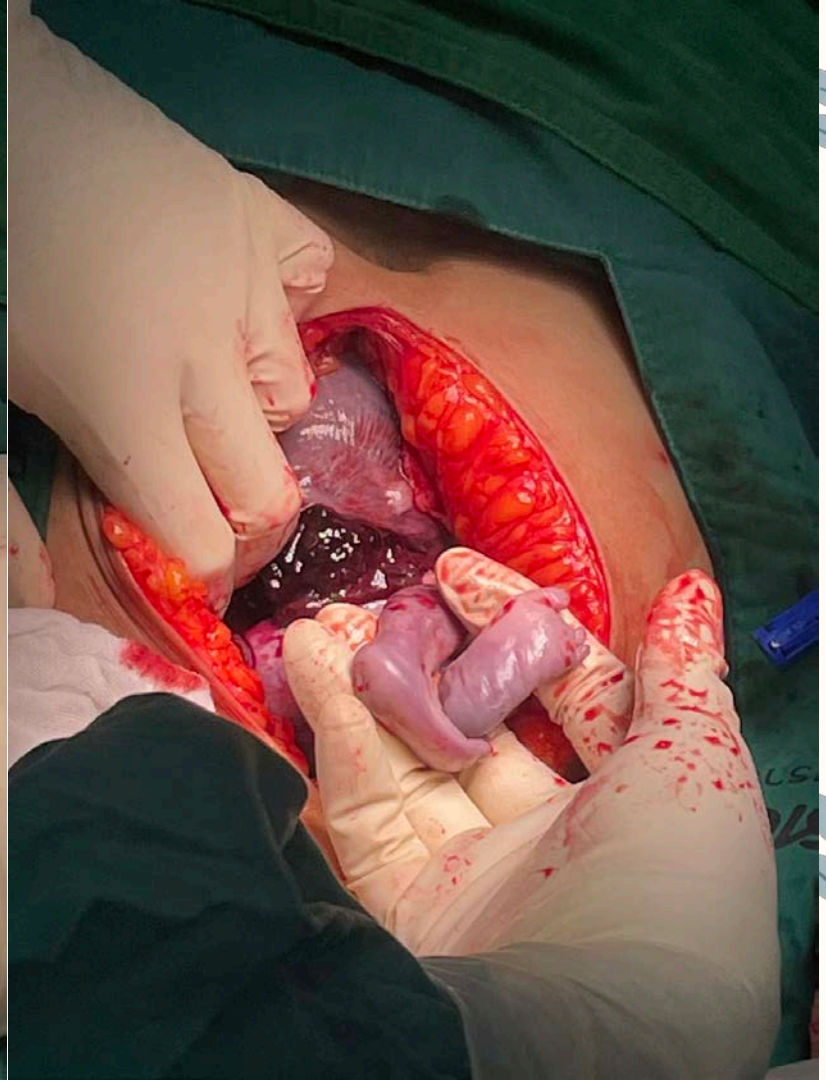
Complication (✓ No ( ) Yes

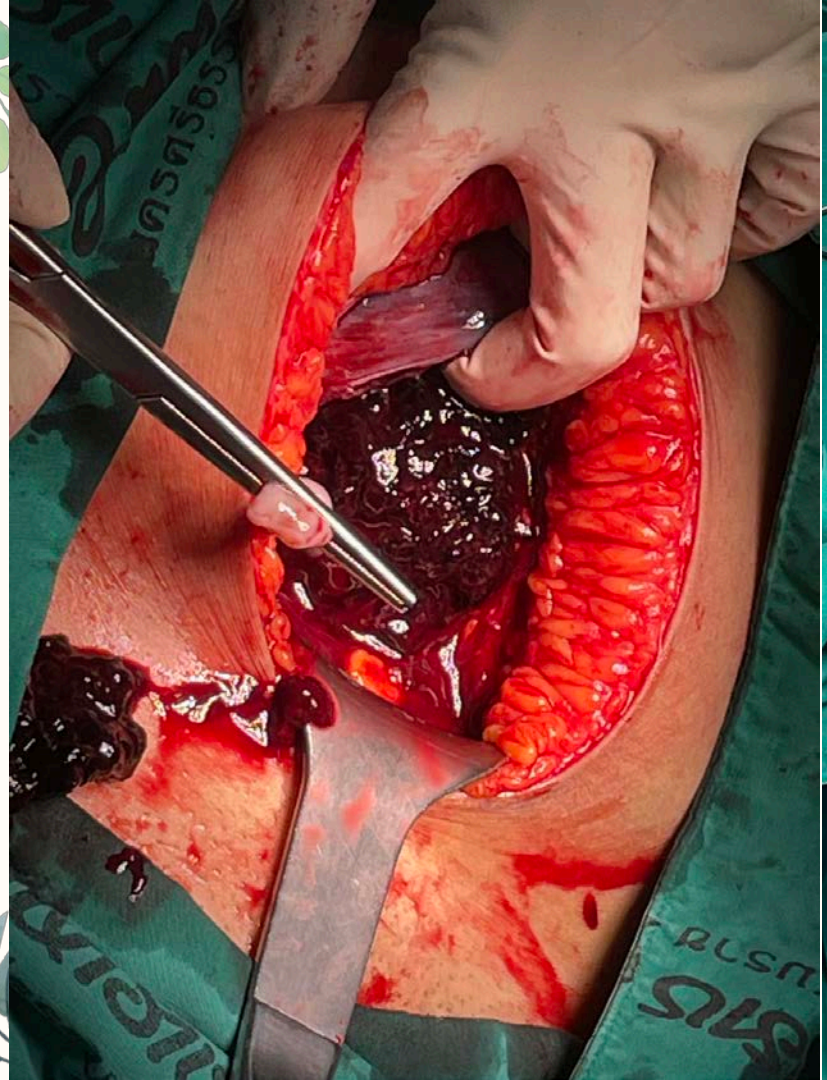
Antibiotic prophylaxis Cefazolin

mment

symptical > II at new surface

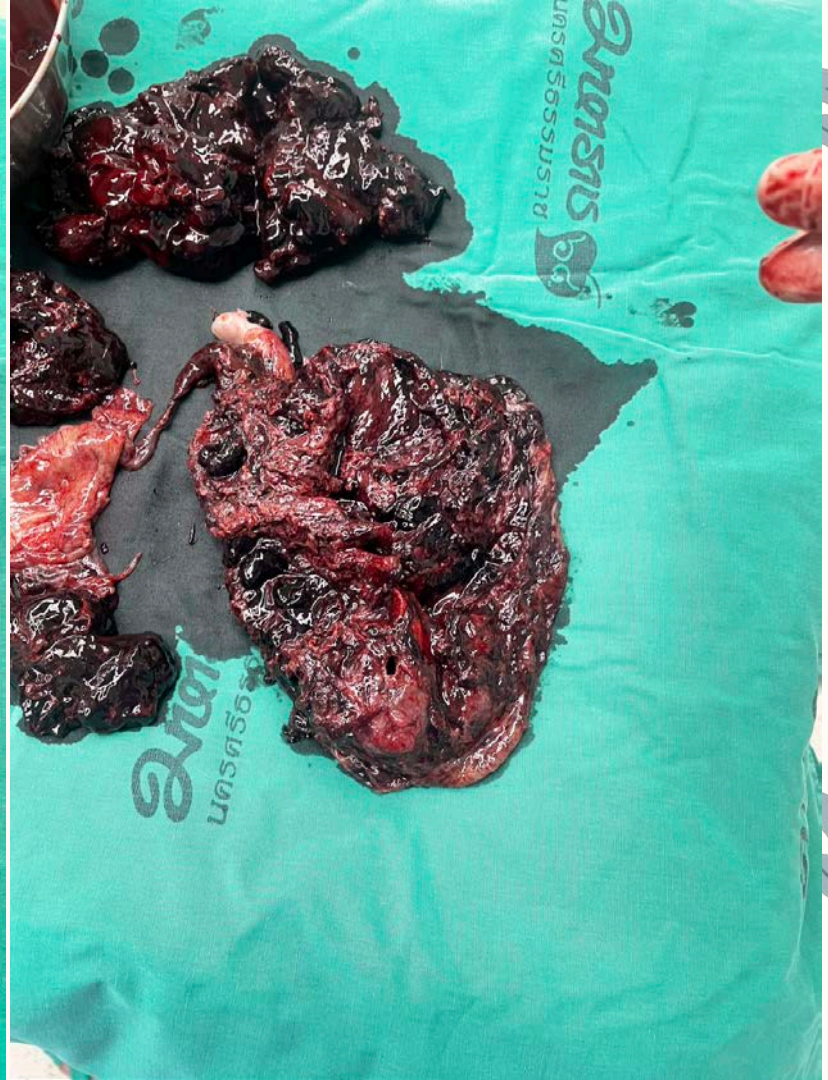



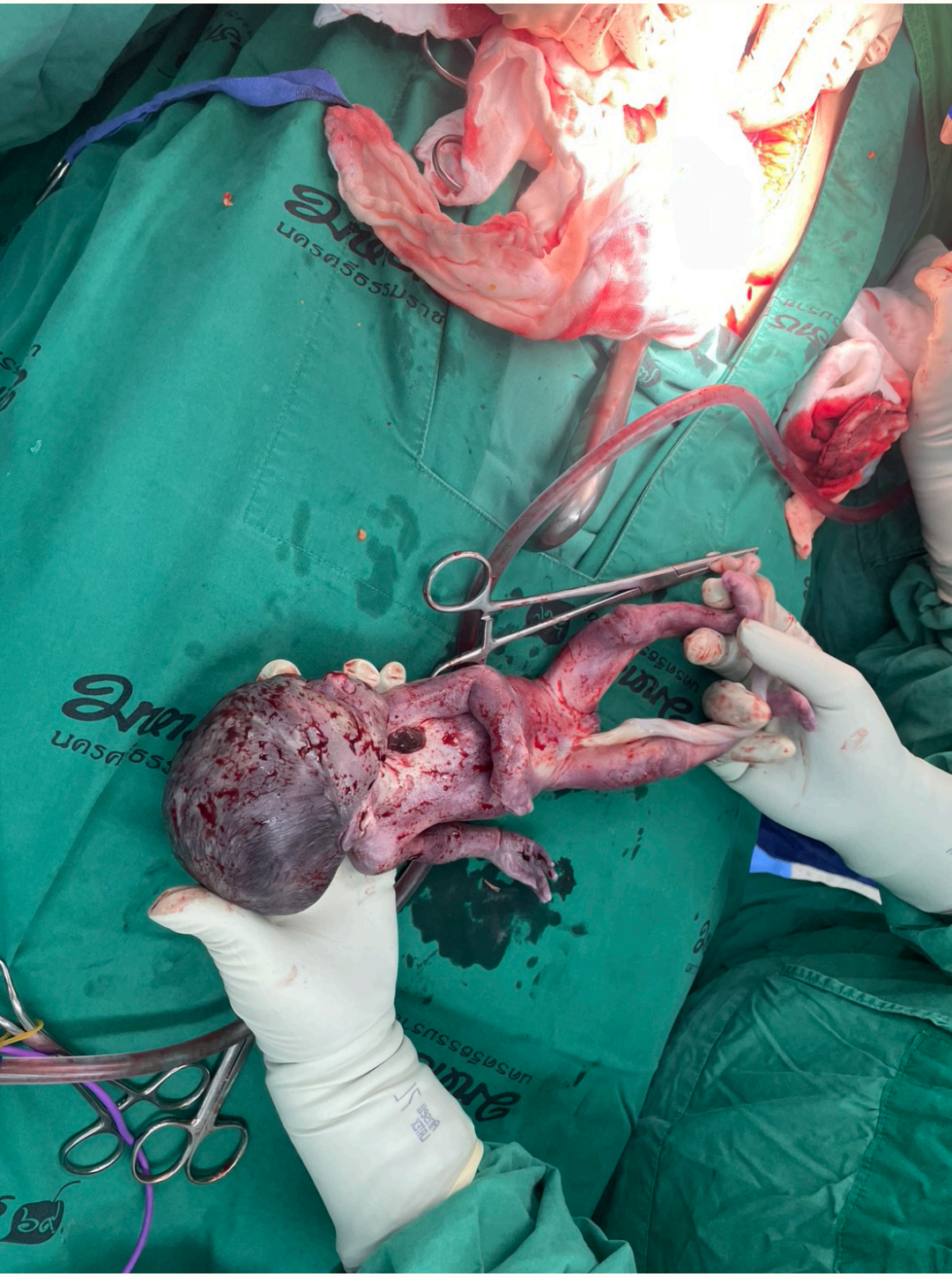















Post op order for hysterotomy with bilat. salpingectomy

- ย้าย ICU on ventilator setting
- NPO, record V/S, I/O
- 50%$MgSO_4$ 40 gm+5%D/N/2 1000 ml IV 35 ml/hr (1 gm/hr) จนครบ 24 hr หลังคลอด
- 5%D/N/2 1000 ml IV 70 ml/hr x II
- Add synto 40 U ใน IV
- Pain control
- CBC, PT, PTT, INR, BUN, Cr, LFT, LDH, Mg level
- Keep DTR ≥ 1+, urine output ≥ 100ml/4hr
- If SBP ≥160 or DBP ≥ 110 mmHg, pls notify

Progress

- Off ET Tube 8/5/69
- Step diet
- Hydralazine IV
- Methyldopa PO PC, Hydralazine PO PC, Manidipine PO PC
- Discharge post op Day 6 (13/5/69)
- F/U เรื่อง BP, post partum care รพ.ใกล้บ้าน

11 Pathology - Pathology

Slide No. S69-4784

Specimen : Fallopian tube 2 parts/ Placenta

[Diagnosis] [08/05/2569 17:10:32]

I. Placenta, removal:

- Umbilical cord: Normal three vessels

- Membrane: Unremarkable

- Placental plate: Retroplacental hematoma, consistent with abruptio placenta

II. Right fallopian tube, salpingectomy:

- Complete transection of the tube

III. Left fallopian tube, salpingectomy:

- Complete transection of the tube

[Gross Description] [08/05/2569 17:10:32]

[S69-4784] Three containers are received.

I. Labeled "Placenta" The placenta is received intact. The trimmed body of the placenta weighs 504 gm and measures 16x14x4 cm. The fetal surface is smooth, shiny and shows no specific lesion. The maternal surface is intact, brownish red and normally cotyledonous. There is a clotted blood.

Thank you