Focus charting in OR

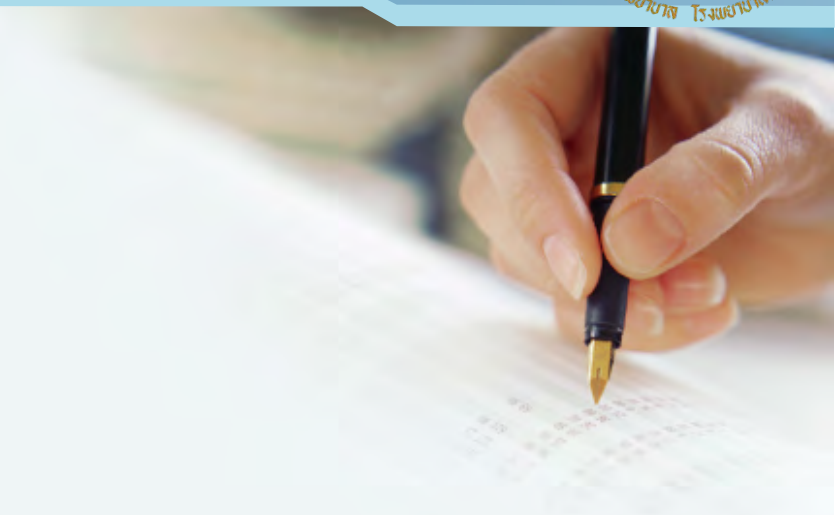
APN วริศรา ตุวยานนท์
งานการพยาบาลผ่าตัด โรงพยาบาลศิริราช

บริบทหน่วยงาน

- ให้บริการผ่าตัดช่องท้องโรคระบบทางเดินอาหาร
  - Open surgery
  - Laparoscopic surgery
  - Robotic Surgery
- ผู้รับบริการประมาณ

  300 - 350 ราย/เดือน

OR Documentation



- ส่วนใหญ่เป็นแบบ **Checklist**
  - Perioperative Nursing record
    - Pre-op in waiting area
    - Intra-op in Operating room
    - Post-op in Recovery room
- มีความต่อเนื่อง สามารถสื่อสารข้อมูลได้
- ผสมผสานระหว่าง **OR documents and Focus charting**

Perioperative Nursing Record

PERIOPERATIVE NURSING RECORD
SIRIRAJ HOSPITAL

DATE ...../...../.....
OR. NO. .....
NAME ..... AGE ..... SEX ..... WARD .....
HN ...../..... AN ...../.....

PREOPERATIVE NURSING RECORD

CONSENT SIGNED ❑ No ❑ Yes
NPO ❑ No ❑ Yes, Since .....
PREMEDICATION ❑ No ❑ Yes

ALLERGY ❑ No ❑ Yes
List : .....

VITAL SIGNS :
Temp. = ...°c
Pulse = .../min.
Resp. = .../min.
BP = ...mmHg
$Sp0_2$ /

CONSCIOUSNESS :
❑ Awake / Oriented
❑ Calm / Relaxed
❑ Sedated
❑ Confused
❑ Unresponsive

RESPIRATORY STATUS :
❑ Normal
❑ Distress
❑ O_2 .... L/min. via .....
❑ Tracheostomy
❑ Ambu Bag
❑ Other .....

LIMITATION : ❑ None
❑ Visual .....
❑ Auditory .....
❑ Mobility .....
❑ Loss of Limb (s) .....
❑ Prosthesis .....
❑ Speech .....
❑ Other .....

ON ARRIVAL TO OR. : ❑ None
❑ NG Tube
❑ Foley's Catheter Urine = ...ml. : Color .....
❑ Chest Tube
❑ Drain [from ..... ml. : Color .....]
❑ Other .....

❑ CVP Line
❑ Art. Line
❑ IV Infusion
..... ml.
..... ml.
..... ml.

❑ Pre op. Routine Explained Done by ..... RN. Time .....

NOTE :

INTRAOPERATIVE NURSING RECORD

PT RECEIVED FROM : ❑ OPD ❑ Ward ❑ WR ❑ ICU ❑ Other .....

TIME : Room In ..... Room Out .....
Incision ..... Closure .....

Pre op. Diagnosis : .....
Post op. Diagnosis : .....
Operation : .....
Surgeon : .....
1st Assistant : .....
2nd Assistant : .....

ANESTHETIC TECHNIQUE
❑ Gen / ET ❑ Gen / Mask ❑ Caudal Block
❑ Epidural ❑ Spinal ❑ Brachial Block
❑ Retrobulbar Block ❑ Topical ❑ Local
❑ Other .....

Anesthesiologist .....

GOAL : ASEPSIS MAINTENANCE

SHAVE IN OR. ❑ No ❑ Yes
PREP SITE SKIN CONDITION ❑ Normal ❑ Reddened ❑ Other .....
PREP SOLUTION : Scrub ❑ None ❑ Betadine Scrub ❑ Hibiscrub ❑ Other .....
Paint ❑ Betadine Solution ❑ Alcohol 70% ❑ Hibitane in Alc. ❑ Hibitane in Water ❑ Other .....
URINARY CATHETER : Inserted in OR ❑ No ❑ Yes
NG TUBE : Inserted in OR ❑ No ❑ Yes

GOAL : PATIENT FREE OF POSITIONING RELATED INJURY

SURGICAL POSITION :
❑ Supine ❑ Prone ❑ Jackknife
❑ Semi Fowlers ❑ Lithotomy ❑ Kidney
❑ Lateral Rt. Lt. ❑ Sitting
❑ Other .....

OR TABLE :
❑ Standard ❑ Cysto
❑ Fracture TB ❑ Stryker Frame
❑ Other .....

EQUIPMENT :
❑ Monopolar ❑ Bipolar
❑ Argon ❑ Laser
❑ Thermal Unit
❑ Other .....

POSITIONING DEVICES :

HEAD SUPPORTS :
❑ Pillows
❑ Doughnut
❑ Mayfield
❑ Headrest
❑ Other .....

ARMS SUPPORTS:
❑ Armboard (s) Rt. Lt.
❑ Hand Table Rt. Lt.
❑ Kraus Armrest Rt. Lt.
❑ Tucked at Side Rt. Lt.
❑ Other .....

BODY SUPPORTS:
❑ Vac Pak ❑ Pillows
❑ Kidney Rests ❑ Adhesive Strap
❑ Auxillary Roll (s) ❑ Shoulder Roll (s)
❑ Chest Roll (s) ❑ Other .....

LEG/FOOT SUPPORTS:
❑ Legholders ❑ Restraint Strap
❑ Thigh Padded ❑ Foot Extension
❑ Knee Padded ❑ Other .....
❑ Heel Padded

GROUND PAD SITE :
❑ Calf Rt. Lt.
❑ Thigh Rt. Lt.
❑ Buttock Rt. Lt.
❑ Arm Rt. Lt.
❑ Other .....

GOAL : PATIENT FREE OF PROCEDURE RELATED COMPLICATION

TOURNIQUET : ❑ No ❑ Yes
Site : ❑ Arm ▒ Rt. ▒ Lt. Pressure .....mm.Hg
❑ Leg ▒ Rt. ▒ Lt. Pressure .....mm.Hg

1# Time on ..... Time off .....
2# Time on ..... Time off .....
3# Time on ..... Time off .....
4# Time on ..... Time off .....

IRRIGATION :
❑ NSS .....ml. ❑ Water .....ml.
❑ Ringer .....ml. ❑ Glycine .....ml.
❑ Other .....

MEDICATION ADDED : ❑ No ❑ Yes
Drugs / Concentration / Dosage
....ml.
....ml.

INTRAOPERATIVE X-RAY : ❑ No ❑ Yes
❑ General Radiography
Film 1# .....
2# .....
❑ Image-Intensifier Fluoroscopy
without Film with Film
Film 1# .....
2# .....

PACKING : ❑ No ❑ Yes
Type .....
Site ..... Amount..... pcs.

SPECIMENS : ❑ None
❑ Routine ❑ FS ❑ Fresh
❑ Sent with Surgeon
❑ Sent with Patient

HISTOLOGY :
1# .....
2# .....
3# .....
4# .....

CULTURES :
1# .....
2# .....
3# .....
4# .....

OTHER :
1# .....
2# .....
3# .....
4# .....

SPONGES / SHARP / SMALL ITEMS COUNT:
❑ Correct ❑ Incorrect

SWABS COUNT :
❑ Correct ❑ Incorrect

INSTRUMENTS COUNT :
❑ Correct ❑ Incorrect

Scrub Nurse (s) .....
Circulating Nurse (s) ..... RN

BLOOD TRANSFUSION : ❑ No ❑ Yes
Blood Gr. : .....
❑ Whole Blood ..... ml.
❑ Packed Red Cell ..... ml.
❑ FFP ..... ml.
❑ Other .....

TOTAL IV FLUID ..... ml.

DRAINS : ❑ No ❑ Yes
❑ Penrose
❑ Tube
❑ T-Tube
❑ Chest Tube (s)
❑ Sump
❑ Hemovac
❑ Jackson Pratt
❑ Other .....

NOTE :

INTRAOPERATIVE EVALUATION & NURSING DISCHARGE SUMMARY

ESU Pad Site : Skin Burn ❑ No ❑ Yes
TOTAL INTAKE IN OR. ..... ml.
TOTAL URINE OUTPUT IN OR. ..... ml.
TOTAL BLOOD LOSS ..... ml.

RESPIRATORY STATUS : ❑ Normal
❑ ET Tube in ❑ Ambu Bag used O_2 ..... L/min.
❑ ET Tube off ❑ Airway in ❑ O_2 Mask ..... L/min.

PT TRANSFERRED TO :
❑ RR ❑ ICU ❑ Ward
❑ Other .....

GOAL : PATIENT FREE OF POSITIONING RELATED INJURY

F

SURGICAL POSITION :

- ☐ Supine
- ☐ Prone
- ☐ Jackknife
- ☐ Semi Fowlers
- ☐ Lithotomy
- ☐ Kidney
- ☐ Lateral Rt. Lt.
- ☐ Sitting
- ☑ Other Reverse Trendelenburg

A

OR TABLE

- ☐ Cysto
- ☐ Stryker Frame
- ☐ Other .....

EQUIPMENT

- ☑ Monopolar
- ☐ Bipolar
- ☐ Argon
- ☐ Laser
- ☐ .....

I

POSITIONING DEVICES :

HEAD SUPPORTS :

- ☑ Pillows
- ☐ Doughnut
- ☐ Mayfield
- ☐ Headrest
- ☐ Other .....

ARMS SUPPORTS:

- ☑ Armboard (s) Rt. ✓Lt.
- ☐ Hand Table Rt. Lt.
- ☐ Kraus Armrest Rt. Lt.
- ☑ Tucked at Side ✓Rt. Lt.
- ☐ Other .....

BODY SUPPORTS:

- ☐ Vac Pak
- ☐ Kidney Rests
- ☐ Auxillary Roll (s)
- ☐ Chest Roll (s)
- ☐ Pillows
- ☐ Adhesive Strap
- ☐ Shoulder Roll (s)
- ☑ Other None

LEG/FOOT SUPPORTS:

- ☐ Legholders
- ☐ Thigh Padded
- ☐ Knee Padded
- ☐ Heel Padded
- ☑ Restraint Strap
- ☐ Foot Extension
- ☐ Other .....

GROUND PAD SITE :

- ☐ Calf Rt. Lt.
- ☑ Thigh Rt. ✓Lt.
- ☐ Buttock Rt. Lt.
- ☐ Arm Rt. Lt.
- ☐ Other .....

GOAL : PATIENT FREE OF PROCEDURE RELATED COMPLICATION

TOURNIQUET : ☑ No ☐ Yes

Site : ☐ Arm Rt. Lt. Pressure .....mm.Hg
☐ Leg Rt. Lt. Pressure .....mm.Hg

1# Time on ..... Time off .....
2# Time on ..... Time off .....
3# Time on ..... Time off .....
4# Time on ..... Time off .....

IRRIGATION :

- ☑ NSS 0.9% 1200 ml.
- ☐ Water .....ml.
- ☐ Ringer .....ml.
- ☐ Glycine .....ml.
- ☐ Other .....

MEDICATION ADDED : ☑ No ☐ Yes

Drugs / Concentration / Dosage

....ml.
....ml.

INTRAOPERATIVE X-RAY : ❑ No ❑ Yes ❑ Image-Intensifier Fluoroscopy

❑ General Radiography

without Film with Film

Film 1# .....

2# .....

Film 1# .....

2# .....

PACKING : ❑ No ❑ Yes

Type .....

Site ..... Amount..... pcs.

SPECIMENS : ❑ None

❑ Routine ❑ FS ❑ Fresh

❑ Sent with Surgeon

❑ Sent with Patient

HISTOLOGY :

1# .....

2# .....

3# .....

4# .....

CULTURES :

1# .....

2# .....

3# .....

4# .....

OTHER : .....

1# .....

2# .....

3# .....

4# .....

SPONGES / SHARP / SMALL ITEMS COUNT:

❑ Correct ❑ Incorrect

SWABS COUNT :

❑ Correct ❑ Incorrect

INSTRUMENTS COUNT :

❑ Correct ❑ Incorrect

Scrub Nurse (s)

..... RN

Circulating Nurse (s)

.....

BLOOD TRANSFUSION : ❑ No ❑ Yes

Blood Gr. : .....

❑ Whole Blood ..... ml.

❑ Packed Red Cell ..... ml.

❑ FFP ..... ml.

❑ Other .....

TOTAL IV FLUID ..... ml.

DRAINS : ❑ No ❑ Yes

❑ Penrose

❑ Tube

❑ T-Tube

❑ Chest Tube (s)

❑ Sump

❑ Hemovac

❑ Jackso

❑ Othe..

NOTE :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INTRAOPERATIVE EVALUATION & NURSING DISCHARGE SUMMARY

ESU Pad Site : Skin Burn ❑ No ❑ Yes

TOTAL INTAKE IN OR. ..... ml.

TOTAL URINE OUTPUT IN OR. ..... ml.

TOTAL BLOOD LOSS ..... ml.

RESPIRATORY STATUS : ❑ Normal

❑ ET Tube in ❑ Ambu Bag used O_2 ..... L/min.

❑ ET Tube off ❑ Airway in ❑ O_2 Mask ..... L/min.

PT TRANSFERRED TO :

❑ RR ❑ ICU ❑ Ward

❑ Other .....

พิมพ์โรงพยาบาลศิริราช 1043/25 000 แผ่น/พฤ 43

Perioperative Nursing Record

PERIOPERATIVE NURSING RECORD
SIRIRAJ HOSPITAL

DATE ...../...../.....
OR. NO. .....
WARD .....

NAME ..... AGE ..... SEX .....
HN ...../..... AN ...../.....

PREOPERATIVE NURSING RECORD

CONSENT SIGNED ❑ No ❑ Yes
NPO ❑ No ❑ Yes, Since .....
PREMEDICATION ❑ No ❑ Yes

ALLERGY ❑ No ❑ Yes
List : .....

VITAL SIGNS :
Temp. = ...°c
Pulse = .../min.
Resp. = .../min.
BP = ...mmHg
SpO_2 /

CONSCIOUSNESS :
❑ Awake / Oriented
❑ Calm / Relaxed
❑ Sedated
❑ Confused
❑ Unresponsive

RESPIRATORY STATUS :
❑ Normal
❑ Distress
❑ O_2 .... L/min. via .....
❑ Tracheostomy
❑ Ambu Bag
❑ Other .....

LIMITATION : ❑ None
❑ Visual .....
❑ Auditory .....
❑ Mobility .....
❑ Loss of Limb (s) .....
❑ Prosthesis .....
❑ Speech .....
❑ Other .....

ON ARRIVAL TO OR. : ❑ None
❑ NG Tube
❑ Foley's Catheter Urine = ...ml. : Color .....
❑ Chest Tube
❑ Drain [from ..... ml. : Color .....]
❑ Other .....

❑ CVP Line
❑ Art. Line
❑ IV Infusion
..... ml.
..... ml.
..... ml.

❑ Pre op. Routine Explained Done by ..... RN. Time .....

NOTE :

INTRAOPERATIVE NURSING RECORD

PT RECEIVED FROM : ❑ OPD ❑ Ward ❑ WR ❑ ICU ❑ Other .....

TIME : Room In ..... Room Out .....
Incision ..... Closure .....

Pre op. Diagnosis : .....
Post op. Diagnosis : .....
Operation : .....
Surgeon : .....
1st Assistant : .....
2nd Assistant : .....

ANESTHETIC TECHNIQUE
❑ Gen / ET ❑ Gen / Mask ❑ Caudal Block
❑ Epidural ❑ Spinal ❑ Brachial Block
❑ Retrobulbar Block ❑ Topical ❑ Local
❑ Other .....

Anesthesiologist .....

GOAL : ASEPSIS MAINTENANCE

SHAVE IN OR. ❑ No ❑ Yes
PREP SITE SKIN CONDITION ❑ Normal ❑ Reddened ❑ Other .....
PREP SOLUTION : Scrub ❑ None ❑ Betadine Scrub ❑ Hibiscrub ❑ Other .....
Paint ❑ Betadine Solution ❑ Alcohol 70% ❑ Hibitane in Alc. ❑ Hibitane in Water ❑ Other .....
URINARY CATHETER : Inserted in OR ❑ No ❑ Yes
NG TUBE : Inserted in OR ❑ No ❑ Yes

GOAL : PATIENT FREE OF POSITIONING RELATED INJURY

SURGICAL POSITION :
❑ Supine ❑ Prone ❑ Jackknife
❑ Semi Fowlers ❑ Lithotomy ❑ Kidney
❑ Lateral Rt. Lt. ❑ Sitting
❑ Other .....

OR TABLE :
❑ Standard ❑ Cysto
❑ Fracture TB ❑ Stryker Frame
❑ Other .....

EQUIPMENT :
❑ Monopolar ❑ Bipolar
❑ Argon ❑ Laser
❑ Thermal Unit
❑ Other .....

POSITIONING DEVICES :

HEAD SUPPORTS :
❑ Pillows
❑ Doughnut
❑ Mayfield
❑ Headrest
❑ Other .....

ARMS SUPPORTS:
❑ Armboard (s) Rt. Lt.
❑ Hand Table Rt. Lt.
❑ Kraus Armrest Rt. Lt.
❑ Tucked at Side Rt. Lt.
❑ Other .....

GROUND PAD SITE :
❑ Calf Rt. Lt.
❑ Thigh Rt. Lt.
❑ Buttock Rt. Lt.
❑ Arm Rt. Lt.
❑ Other .....

BODY SUPPORTS:
❑ Vac Pak ❑ Pillows
❑ Kidney Rests ❑ Adhesive Strap
❑ Auxillary Roll (s) ❑ Shoulder Roll (s)
❑ Chest Roll (s) ❑ Other .....

LEG/FOOT SUPPORTS:
❑ Legholders ❑ Restraint Strap
❑ Thigh Padded ❑ Foot Extension
❑ Knee Padded ❑ Other .....
❑ Heel Padded .....

GOAL : PATIENT FREE OF PROCEDURE RELATED COMPLICATION

TOURNIQUET : ❑ No ❑ Yes

Site : ❑ Arm ❑ Rt. ❑ Lt. Pressure .....mm.Hg
❑ Leg ❑ Rt. ❑ Lt. Pressure .....mm.Hg

1# Time on ..... Time off .....
2# Time on ..... Time off .....
3# Time on ..... Time off .....
4# Time on ..... Time off .....

IRRIGATION :
❑ NSS .....ml. ❑ Water .....ml.
❑ Ringer .....ml. ❑ Glycine .....ml.
❑ Other .....

MEDICATION ADDED : ❑ No ❑ Yes
Drugs / Concentration / Dosage
....ml.
....ml.
....ml.

INTRAOPERATIVE X-RAY : ❑ No ❑ Yes ❑ Image-Intensifi... with...
❑ General Radiography
Film 1# .....
2# .....
Film 1# .....
2# .....

SPECIMENS : ❑ None
❑ Routine ❑ FS ❑ Fresh
❑ Sent with Surgeon
❑ Sent with Patient

HISTOL...
1# .....
2# .....
3# .....
4# .....

SPONGES / SHARP / SMALL ITEMS COUNT:
❑ Correct ❑ Incorrect

SWABS COUNT :
❑ Correct ❑ Incorrect

❑ Correct ❑ Incorrect

...se (s) .....
Circulating Nurse (s) RN

BLOOD TRANSFUSION : ❑ No ❑ Yes
Blood Gr. : .....
❑ Whole Blood ..... ml.
❑ Packed Red Cell ..... ml.
❑ FFP ..... ml.
❑ Other .....

TOTAL IV FLUID ..... ml.

DRAINS : ❑ No ❑ Yes
❑ Penrose
❑ Tube
❑ T-Tube
❑ Chest Tube (s)
❑ Sump
❑ Hemovac
❑ Jackson Pratt
❑ Other .....

NOTE :

INTRAOPERATIVE EVALUATION & NURSING DISCHARGE SUMMARY

ESU Pad Site : Skin Burn ❑ No ❑ Yes
TOTAL INTAKE IN OR. ..... ml.
TOTAL URINE OUTPUT IN OR. ..... ml.
TOTAL BLOOD LOSS ..... ml.

RESPIRATORY STATUS : ❑ Normal
❑ ET Tube in ❑ Ambu Bag used O_2 ..... L/min.
❑ ET Tube off ❑ Airway in ❑ O_2 Mask ..... L/min.

PT TRANSFERRED TO :
❑ RR ❑ ICU ❑ Ward
❑ Other .....

บันทึกสิ่งที่นอกเหนือ
จาก Record form

☐ Ringer .....ml. ☐ Glycine .....ml.
☐ Other .....

.....ml.
.....ml.
.....ml.

INTRAOPERATIVE X-RAY : ☑ No ☐ Yes ☐ Image-Intensifier Fluoroscopy
☐ General Radiography
without Film with Film
Film 1# .....
2# .....
Film 1# .....
2# .....

PACKING : ☑ No ☐ Yes
Type .....
Site ..... Amount..... pcs.

SPECIMENS : ☐ None
☑ Routine ☐ FS ☐ Fresh
☐ Sent with Surgeon
☑ Sent with Patient Gallstones

HISTOLOGY :
1# Gall bladder
2# .....
3# .....
4# .....

CULTURES :
1# .....
2# .....
3# .....
4# .....

OTHER : .....
1# .....
2# .....
3# .....
4# .....

SPONGES / SHARP / SMALL ITEMS COUNT:
☑ Correct ☐ Incorrect
ศันสนีย์ / วริศรา

SWABS COUNT :
☑ Correct ☐ Incorrect
ศันสนีย์ / วริศรา

INSTRUMENTS COUNT :
☑ Correct ☐ Incorrect
ศันสนีย์ / วริศรา

Scrub Nurse (s) ศันสนีย์ RN
Circulating Nurse (s) วริศรา

BLOOD TRANSFUSION : ☑ No ☐ Yes
Blood Gr. : .....
☐ Whole Blood .....
☐ Packed Red Cell .....
☐ FFP .....
☐ Other .....

TOTAL IV FLUID 1300 ml.

DRAINS : ☐ No ☐ Yes
☐ Penrose
☐ Tube
☐ Hemovac
☐ Jackson Pratt
☐ Other .....

NOTE :
F : ผู้ป่วยเสี่ยงต่อการเกิด DVT หลังผ่าตัด
A : อายุ 65 ปี, อ้วน BMI 30 kg/m²
: แผลโน้มให้เวลาผ่าตัด > 2 ชม.
I : ใส่ pneumatic compression device ที่ขาทั้ง 2 ข้าง
และ ส่งต่อข้อมูลให้พยาบาลห้อง พักฟื้น
E : หลัง off pneumatic compression ขา 2 ข้างไม่บวม
และ พยาบาล RR วัดระดับ พร้อมส่งต่อข้อมูลให้ ward observe อ่

INTRAOPERATIVE EVALUATION & NURSING DISCHARGE SUMMARY

ESU Pad Site : Skin Burn ☑ No ☐ Yes

TOTAL INTAKE IN OR. 1300 ml.
TOTAL URINE OUTPUT IN OR. 500 ml.
TOTAL BLOOD LOSS 200 ml.

RESPIRATORY STATUS : ☐ Normal
☐ ET Tube in ☐ Ambu Bag used O_2 ..... L/min.
☑ ET Tube off ☐ Airway in ☑ O_2 Mask 6 L/min.

PT TRANSFERRED TO :
☑ RR ☐ ICU ☐ Ward
☐ Other .....

Post-op in Recovery room

PERIOPERATIVE NURSING RECORD
SIRIRAJ HOSPITAL

DATE ... / ... / ...
PT RECEIVED FROM : OR. NO. ...
Time In ...

NAME ... AGE ... SEX ...
HN ... / ... AN ... / ...

OPERATION : ...
SURGEON : ...
ANESTHETIC TECHNIQUE : ...
ANESTHESIOLOGIST : ...

POSTOPERATIVE NURSING RECORD

TIME 15 30 45 15 30 45 15 30 45 15
SpO_2 220 200 180 160 140 120 100 80 60 40 20 0
BP V A
PULSE •
RESP.

Postanesthetic Recovery Score		IN	30	60	90	D/C
Activity	Purposeful Movement = 2 Unpurposeful Movement = 1 No Movement = 0					
Respiration	Deep Breath & Cough = 2 Dyspnea or Limited = 1 Apnea = 0					
Circulation	BP >< 20 % Pre op. = 2 BP >< 20-50% Pre op. = 1 BP >< 60 % Pre op. = 0					
Consciousness	Alert and Oriented = 2 Arousable on Calling = 1 Not Responding = 0					
Color	Normal = 2 Pale , Dusky , Jaundice = 1 Cyanotic = 0					
	Total					

ARRIVAL		IN RR.	Discharge
Airway	☐ None ☐ Oral Airway ☐ Nasal Airway ☐ Endotracheal Tube	Time Removed ...	☐ ☐ ☐ ☐
Oxygen	☐ No ☐ Yes .... L/min ☐ Cannula ☐ Mask ☐ Mask c Reservoir ☐ Tracheostomy	Time Removed ...	☐ None ☐ Yes ☐ ☐ ☐
Body Temp.	☐ Warm ☐ Cool ☐ Moist ☐ Chill		☐ ☐ ☐ ☐
Tube / Cath.	☐ NG Tube ..... ml. ☐ Urethral ..... ml. ☐ Suprapubic ..... ml. ☐ Ureteric ..... ml. ☐ Other		☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml.
Drain	☐ Penrose ☐ Tube Drain ..... ml. ☐ T-Tube ..... ml. ☐ Chest Tube (s)..... ml. ☐ Sump ..... ml. ☐ Hemovac ..... ml. ☐ Jackson Pratt ..... ml. ☐ Other		☐ ☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml.
Blood	☐ ..... ml. ☐ ..... ml.		☐ ..... ml. ☐ ..... ml.
IV Fluid	☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml.	☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml.	☐ ..... ml. ☐ ..... ml. ☐ ..... ml.

RR Assessment
√ = Yes — = No
S = See Notes

	IN	30	60	90	D/C
Secretory Sounds					
Dressing Dry and Intact					
IV Sites Patent					
Warming Blanket					
Warming Lights					
Pain					
Nausea / Vomiting					
Position					
- Supine	☐	☐	☐	☐	☐
- Lateral	☐	☐	☐	☐	☐
- Semi Fowlers	☐	☐	☐	☐	☐
- Other	☐	☐	☐	☐	☐

REMARKS : ...

Admitting RN ...
Total Intake ..... ml.
Total Output ..... ml.
Discharge Nurse ..... RN

POSTOPERATIVE EVALUATION & NURSING DISCHARGE SUMMARY

Discharge Time : ...
Accompanied by : ...

RESPIRATORY STSTUS : ☐ Normal
☐ On ET Tube ☐ Ambu Bag used O2 .... L / min .
☐ Airway ☐ O2 Mask..... L/min ☐ Other.....

PT TRANSFERRED TO :
☐ WARD ☐ ICU ☐ OR
☐ Other .....

RECOVERY ROOM NOTES

TIME	REMARKS	TIME	NURSING / MEDICATION / TREATMENTS	ORDERED BY

ตัวอย่างที่ 1

Hepatectomy

กรณีศึกษา

ชายไทยอายุ 65 ปี

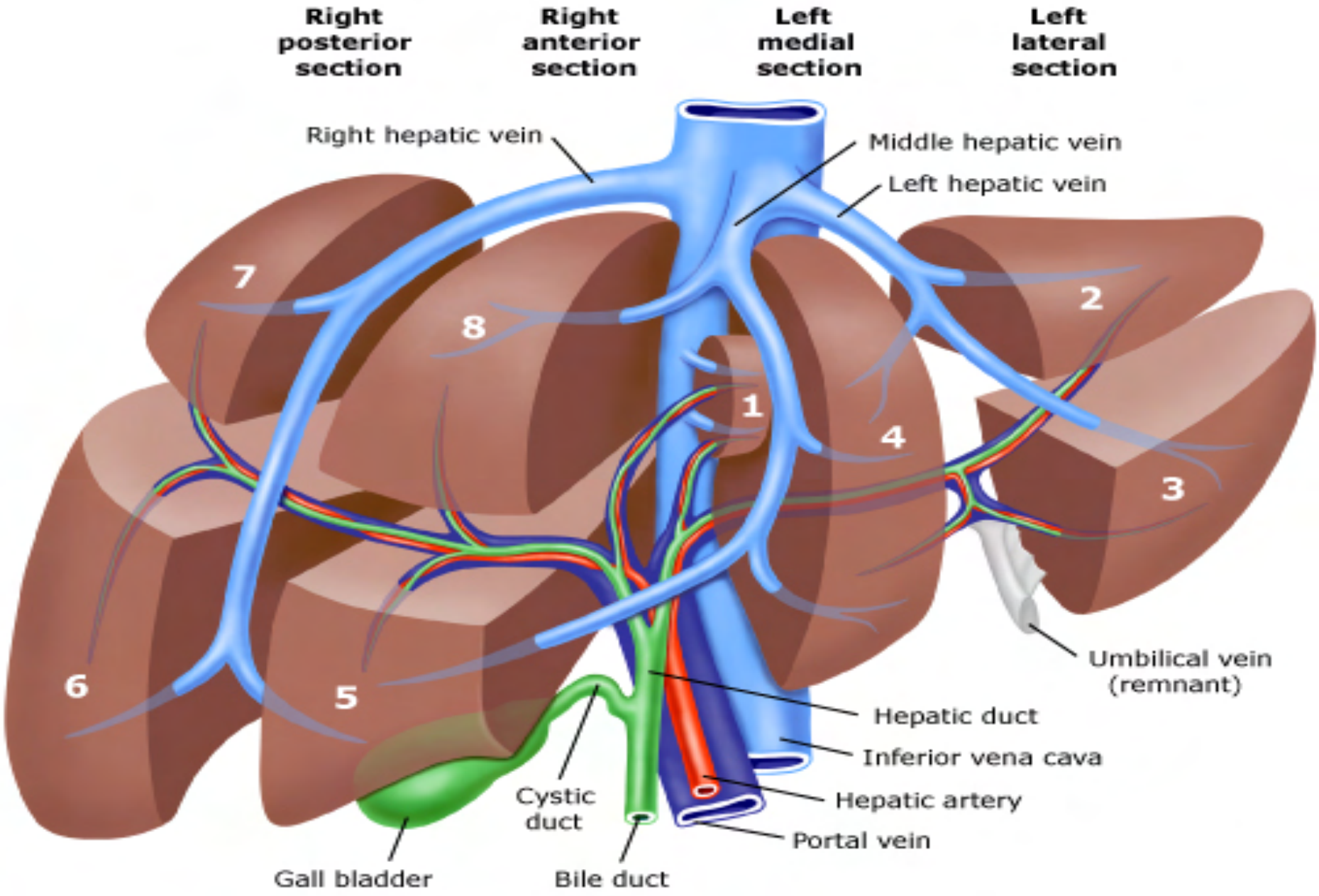
อาการสำคัญ แพทย์นัดมาผ่าตัด Hepatectomy

ประวัติปัจจุบัน

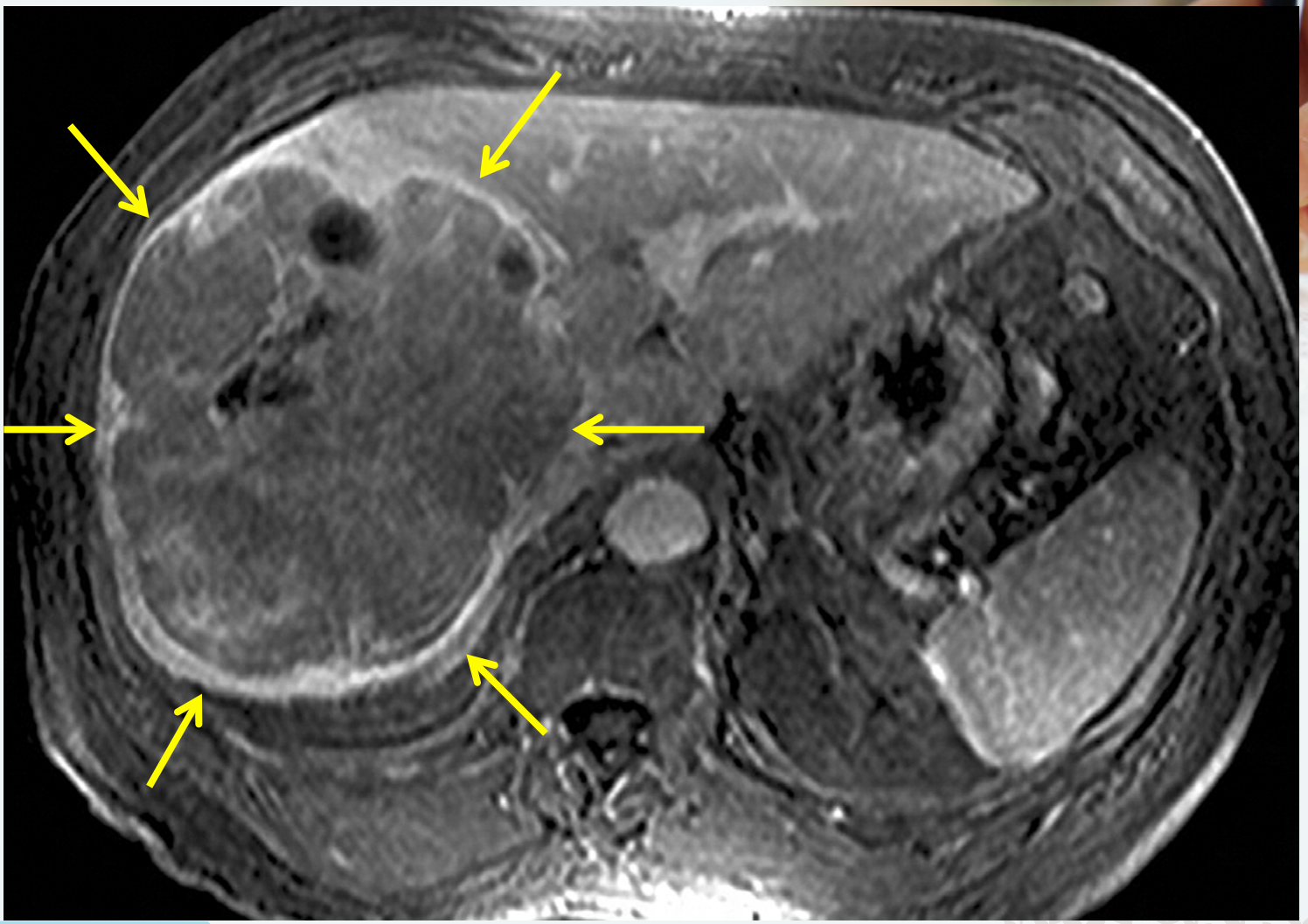
- มีอาการเบื่ออาหาร ท้องอืด ปวดท้องเป็น ๆ หาย ๆ และท้องเริ่มโตขึ้น
- 2 เดือนก่อน U/S liver และ ทำ CT scan พบก้อนที่ตับกลีบขวาขนาด 15 x 20 cm. และมี liver cirrhosis
- แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น Hepatocellular carcinoma [HCC]

ประวัติในอดีต

- 20 ปีก่อนเคยเป็น hepatitis B
- สูบบุหรี่จัด ประมาณ 3-4 ซอง/ วัน


Right posterior section
Right anterior section
Left medial section
Left lateral section
Right hepatic vein
Middle hepatic vein
Left hepatic vein
7
8
1
4
2
3
6
5
Umbilical vein (remnant)
Hepatic duct
Inferior vena cava
Hepatic artery
Portal vein
Cystic duct
Gall bladder
Bile duct

CT scan of liver



11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Focus	Hemodynamic change from active bleeding
A 8.45 น.	CT scan พบก้อนที่ตับกลีบขวาขนาด 15 x 20 cm. และมี Liver cirrhosis
I 9.00 น.	- Confirm blood & component โดยประสานงานกับแพทย์ผ่าตัดและ blood bank - เตรียม blood tube และใบจองเลือดด่วน กรณีที่ต้องมีการใช้เลือดเพิ่มเติม
E 12.00	- Hemodynamic stable ระหว่างผ่าตัด BP 110/75 – 125/80, pulse 80-90 bpm - Estimate blood loss 1500 cc.

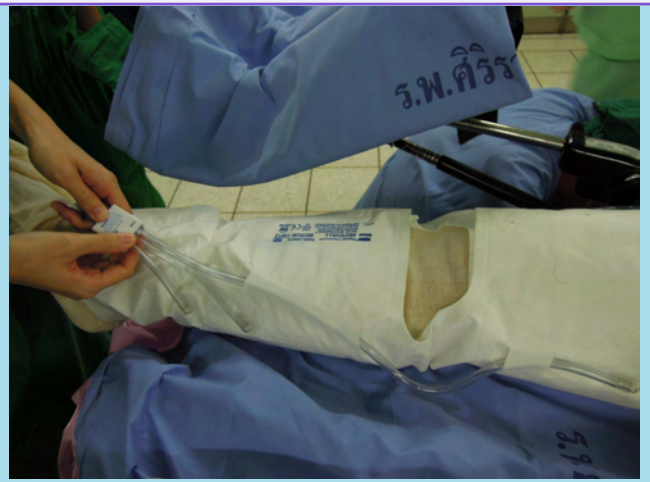
Focus Risk for Deep vein thrombosis

A
9.00 น.

- สูงอายุ 65 ปี
- มีแนวโน้มใช้เวลาผ่าตัดมากกว่า 3 ชั่วโมง
- มีประวัติสูบบุหรี่ 3-4 ซอง/ วัน

I
9.30 น.

- ใส่อุปกรณ์ pneumatic pumping ที่ขาทั้งสองข้างของผู้ป่วย
- ส่งต่อข้อมูลให้พยาบาลห้องพักฟื้น

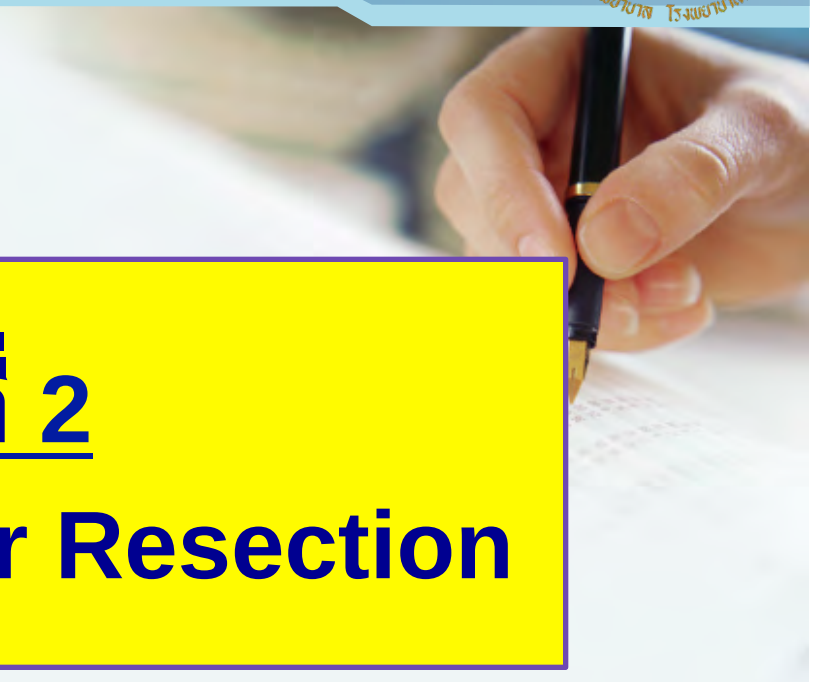


E
12.00 น.

สำรวจขาทั้งสองข้างไม่มีอาการบวม สัมผัสที่ขาอุณหภูมิปกติ พยาบาลห้องพักฟื้นรับทราบข้อมูลและส่งต่อข้อมูลให้ ward เพื่อ observe อาการต่อ

Focus lists

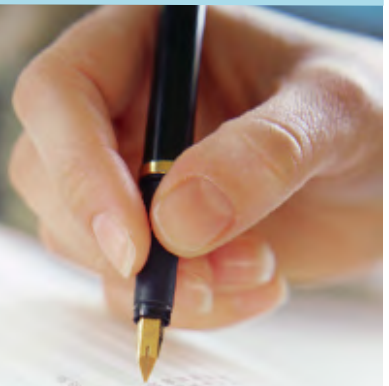
No	Focus	Outcome	active	resolved
1	Hemodynamic change from active bleeding	ไม่เกิดอันตรายจากภาวะ active bleeding	19 มี.ค. 56	
2	เสี่ยงต่อการเกิด DVT	ไม่เกิด DVT ในระยะผ่าตัด และหลังผ่าตัด	19 มี.ค. 56	



ตัวอย่างที่ 2

Lap. Low Anterior Resection

กรณีศึกษา



ผู้ป่วยหญิงอายุ 68 ปี นับถือศาสนาฮินดู

อาการสำคัญ แพทย์นัดมาผ่าตัด Lap LAR

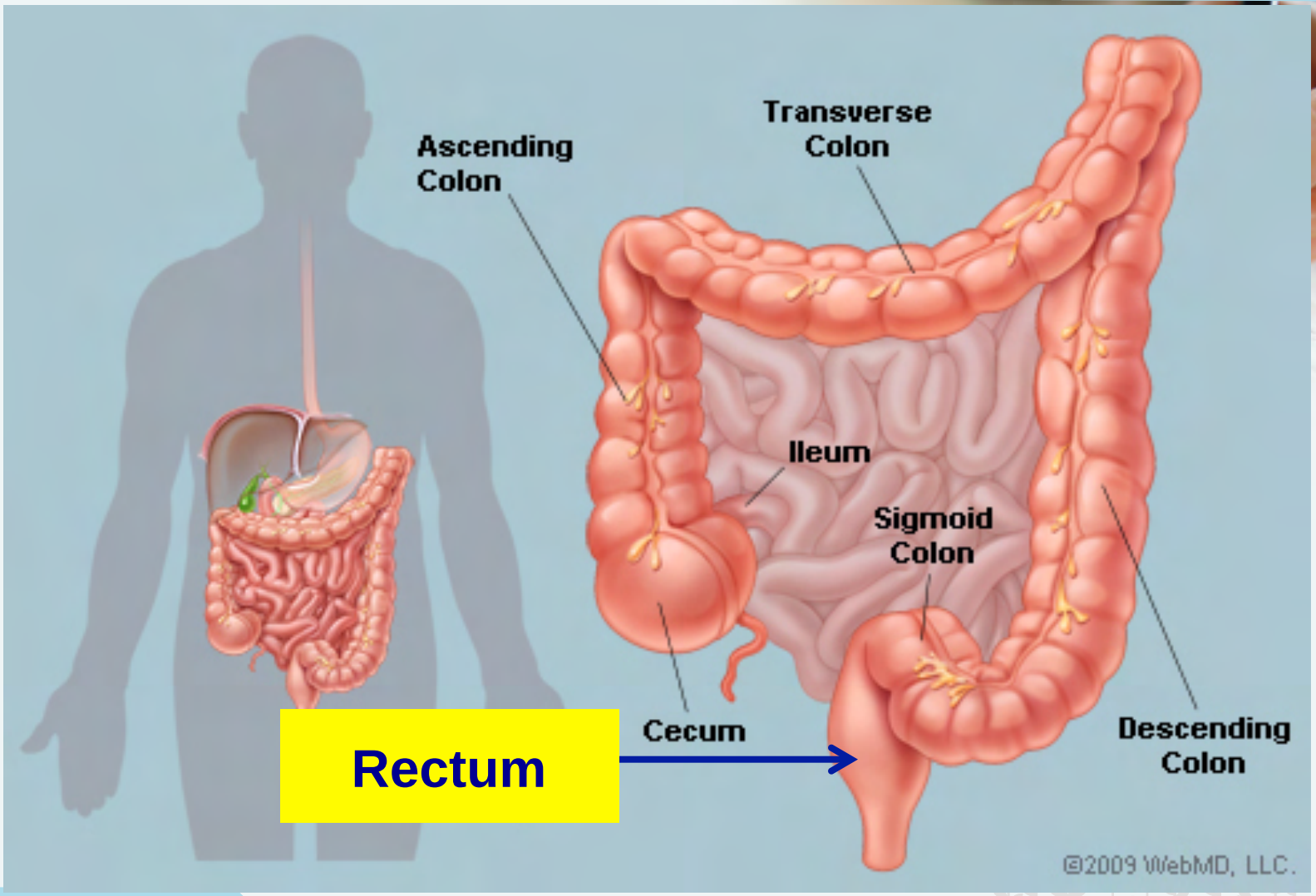
ประวัติปัจจุบัน

- มีอาการเบื่ออาหาร น้ำหนักลด มีท้องผูกสลับท้องเสีย
- 1 เดือนก่อน ทำ colonoscopy พบเนื้องอกบริเวณ Rectum ขนาด 4 x 5 cm. แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น CA Rectum

ประวัติอดีต

- เคยได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกขวา เมื่อ 1 ปีก่อนจากอุบัติเหตุ
- ได้รับการผ่าตัดตา (Detached retina) เมื่อ 2 เดือนก่อน

Anatomy of Colon



Lap. Low Anterior Resection

- ท่า Lithotomy
- ปรับเตียงศีรษะต่ำ 45 องศา
- ปรับเตียงเอียงด้านซ้ายขึ้น 45 องศา
- Pneumoperitoneum

Complications

- Deep Vein Thrombosis
- Subcutaneous emphysema

Vasodilatation from CO_2

↑ blood Flow to brain

↓

Headache

↑

Decrease brain out flow

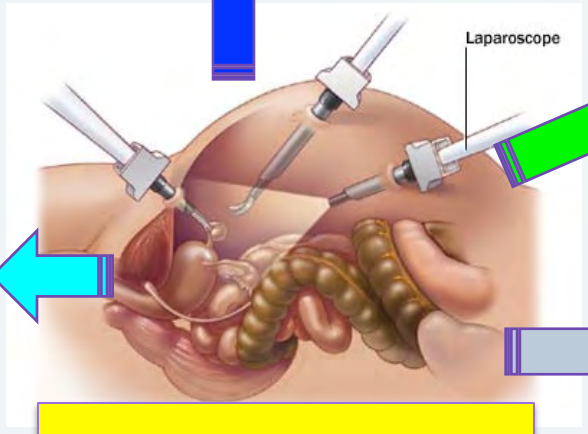
↑

compress IVC

↑

Abdominal pressure

Neurological effect



pneumoperitoneum

Cardiovascular effect

- Cardiac output ↓ 20%
- Stroke volume ↓ 30%

Respiratory effect

- ↑ Airway pressure
- Respiratory compliance ↓ 42%

Immunologic change

- Inflammatory response less than open surgery

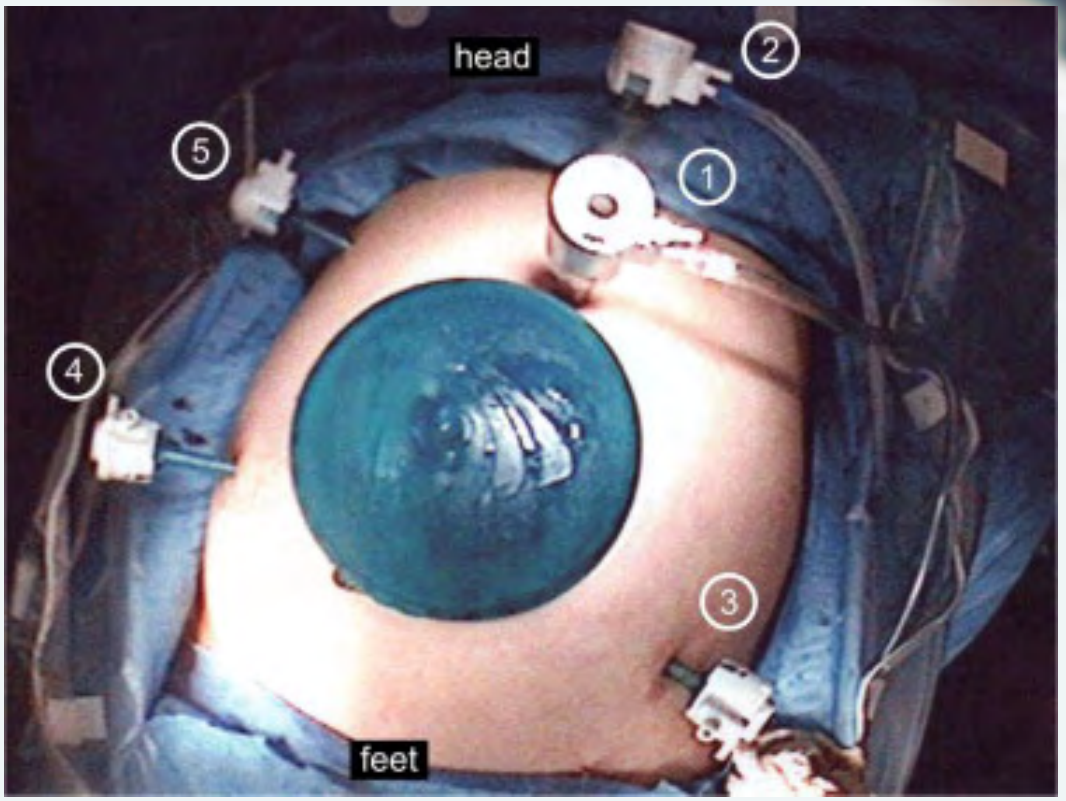
Organ perfusion

- Kidney urine output ↓ 30%
- Liver portal venous bl. Flow ↓ 53%

Focus Detached retina

A 8.00 น.	- ขณะผ่าตัดผู้ป่วยต้องนอนท่าศีรษะต่ำ 45 องศา - มีการคงสภาวะ pneumoperitoneum ขณะผ่าตัด และแนวโน้มใช้เวลาผ่าตัดมากกว่า 4 ชั่วโมง
I 8.15 น.	- ประสานงานกับแพทย์เจ้าของไข้ เพื่อ consult จักษุแพทย์มาประเมิน - ส่งต่อข้อมูลให้พยาบาลห้องผ่าตัดเรื่องข้อจำกัดในการจัดท่า
E 8.45 น.	- ศัลยแพทย์ปรับเปลี่ยนการรักษาเป็นการใช้ hand assisted Lap. - จักษุแพทย์พิจารณาให้ผ่าตัดได้แต่ศีรษะลงต่ำได้ไม่เกิน 30 องศา - พยาบาลห้องผ่าตัดรับทราบข้อมูล

Hand assisted Lap. LAR



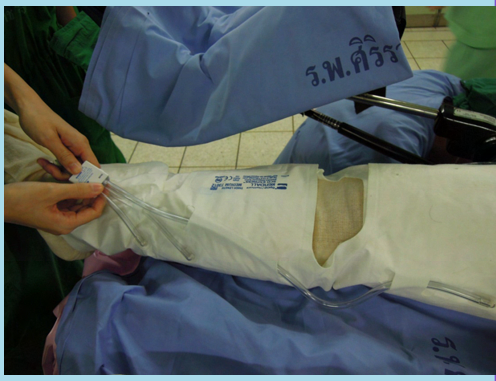
Focus Deep vein thrombosis

A
9.00 น.

- ผู้ป่วยสูงอายุ 68 ปี ขณะผ่าตัดผู้ป่วยนอนท่า Lithotomy
- มีการคงสภาวะ pneumoperitoneum และมีแนวโน้มใช้เวลาผ่าตัดมากกว่า 4 ชั่วโมง
- ผู้ป่วยมะเร็ง มีโอกาสเกิดภาวะ Hypercoagulabel stage

I
9.30 น.

- หลังดมยาเสร็จแล้วใส่อุปกรณ์ pneumatic pumping ที่ขาทั้งสองข้างของผู้ป่วย
- ส่งต่อข้อมูลให้พยาบาลห้องพักฟื้น

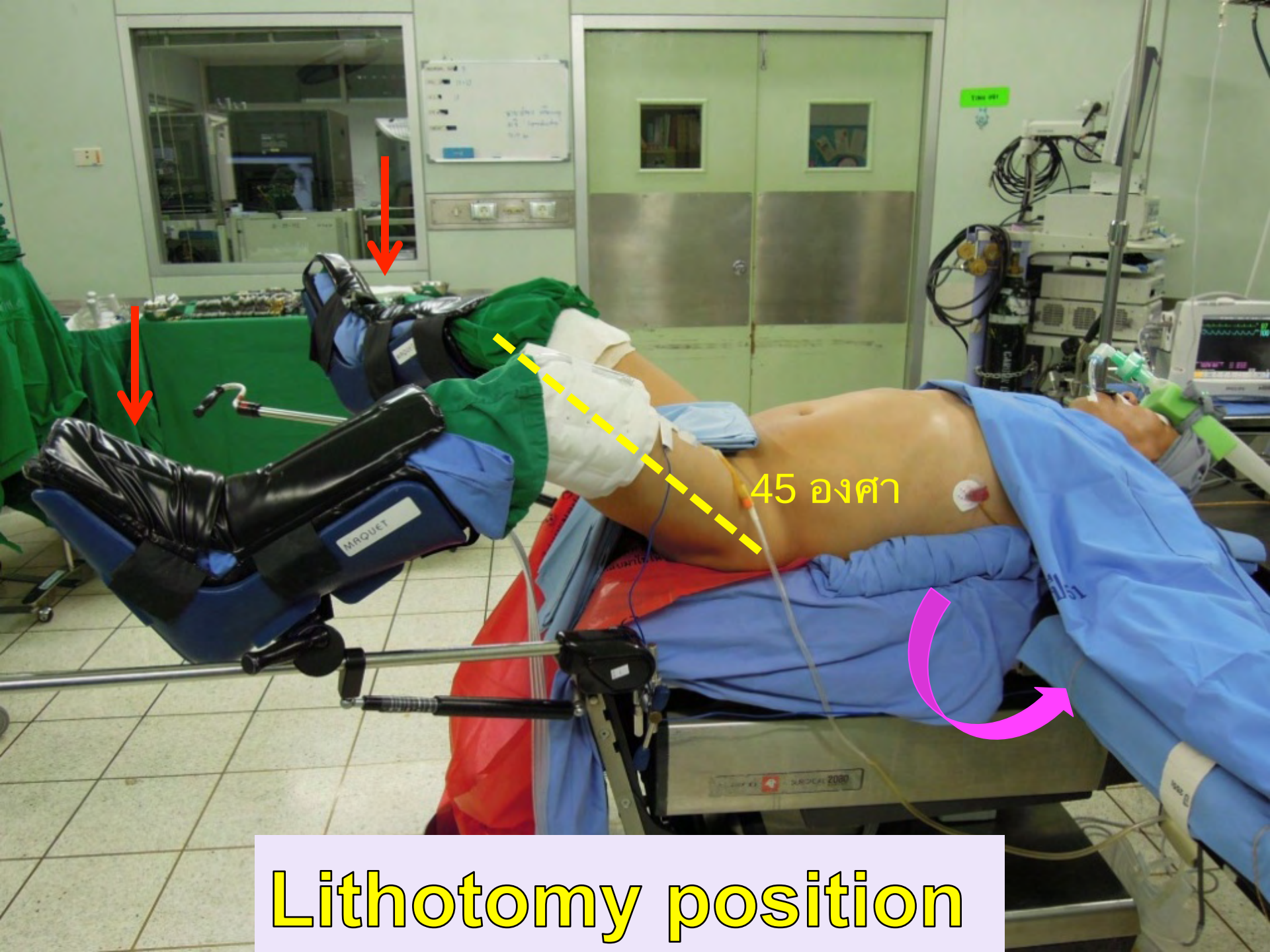


E
14.00 น.

- สำรวจขาทั้งสองข้างไม่มีอาการบวม สัมผัสที่ขาอุณหภูมิปกติ
- พยาบาลห้องพักฟื้นรับทราบข้อมูลและส่งต่อข้อมูลให้ ward เพื่อ observe อาการต่อ

Focus การบาดเจ็บจากการจัดท่า Lithotomy

A 9.00 น.	- ขณะผ่าตัดผู้ป่วยนอนท่า Lithotomy กางแขนซ้าย - ผู้ป่วยเคยได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกขวา - มีแนวโน้มใช้เวลาผ่าตัดมากกว่า 4 ชั่วโมง
I 9.30 น. 14.00 น.	- วาง stirrup insert ในแนวต่ำกว่าสะโพกผู้ป่วยประมาณ 10 cm. - ยกขาทั้ง 2 ข้างขึ้นพร้อมกันในแนวตรง และวางส้นเท้าลงใน stirrup boot - ปรับ stirrup ให้สะโพกและเข่าทำมุมประมาณ 45 องศาและกางแขนซ้ายทำมุมไม่เกิน 90 องศา - หลังผ่าตัดยกขาทั้ง 2 ข้าง ลงจาก stirrup พร้อมกันในแนวตรง - ส่งต่อข้อมูลให้พยาบาลห้องพักฟื้น

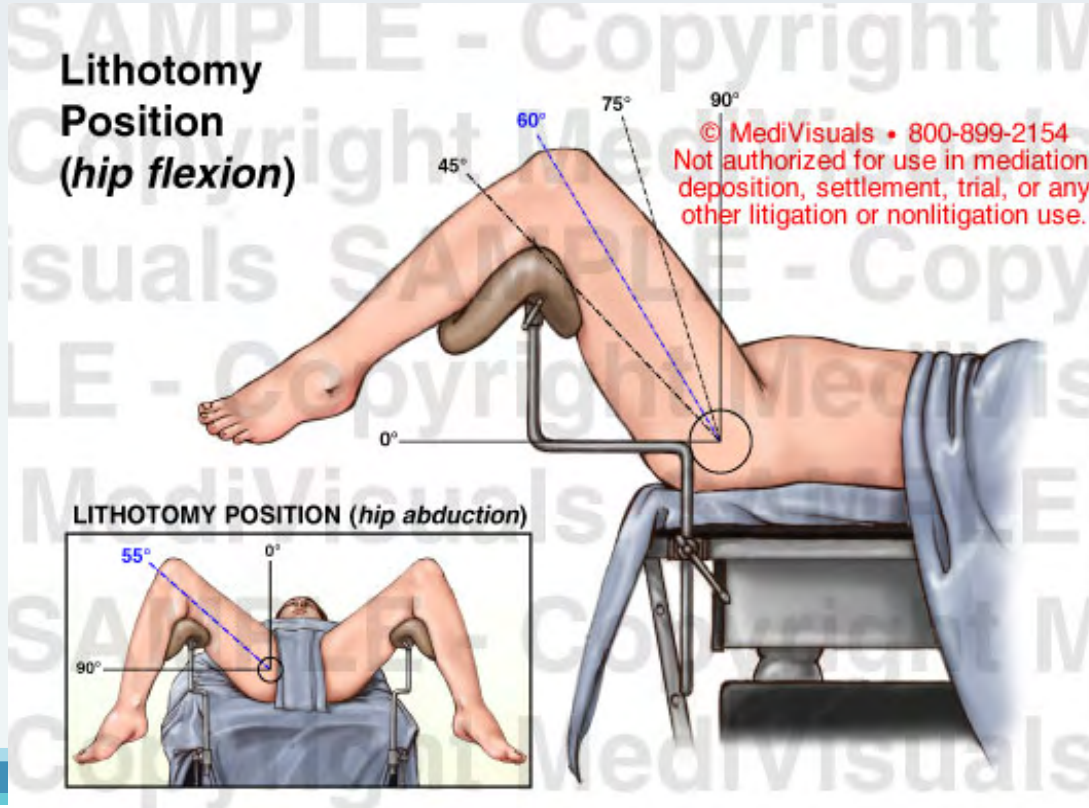


Lithotomy position

Focus การบาดเจ็บจากการจัดท่า Lithotomy

E
14.00 น.

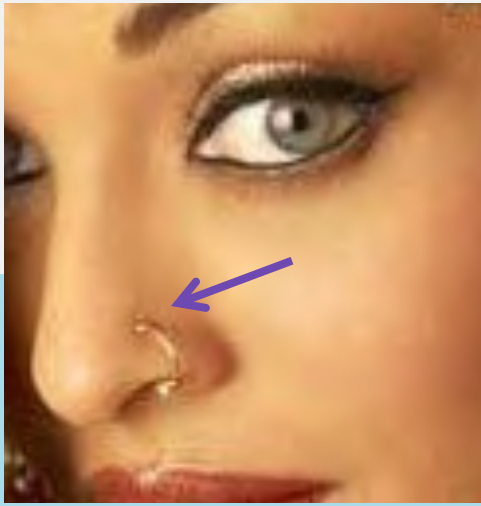
- ผู้ป่วยไม่เกิดการบาดเจ็บจากการจัดท่า ไม่เกิดข้อสะโพกเทียมเลื่อนหลุด ไม่เกิด foot drop
- พยาบาลห้องพักฟื้นรับทราบข้อมูลและส่งต่อข้อมูลให้ ward เพื่อ observe อาการต่อ



Focus มีโอกาสเกิดการบาดเจ็บจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า

A
9.00 น.

- นับถือศาสนาฮินดู มีห่วงจมูก ผู้ป่วยไม่ต้องการถอดออก
- ได้รับการเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมข้างขวา
- มีการใช้จี้ไฟฟ้าขณะผ่าตัด



I
9.45 น.

- ติดแผ่น plate บริเวณ ต้นขาซ้าย
- เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระแสไฟ เคลื่อนผ่านบริเวณที่มีโลหะ (จมูก และสะโพกขวา)

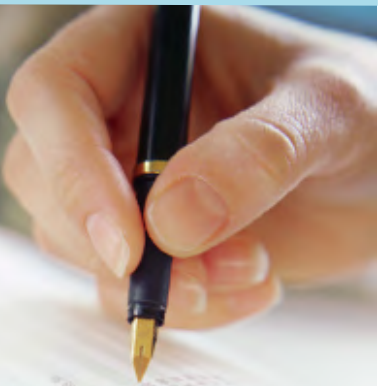
E
14.00 น.

ตามร่างกายผู้ป่วยไม่เกิดการ burn

Focus lists

No.	Focus	Outcome	active	resolved
1	Detached retina	ไม่เกิด Detached retina	20 มี.ค. 56	
2	บาดเจ็บจากการจัดท่า Lithotomy	ไม่เกิดการบาดเจ็บจากการจัดท่า	20 มี.ค. 56	
3	บาดเจ็บจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า	ตามร่างกายผู้ป่วยไม่เกิดการ burn	20 มี.ค. 56	20 มี.ค. 56
4	เสี่ยงต่อการเกิด DVT	ไม่เกิด DVT ในระยะผ่าตัด และหลังผ่าตัด	20 มี.ค. 56	

การปรับใช้ Focus charting ใน OR



- Checklist ยังคงเหมาะกับบริบทของห้องผ่าตัด
- Focus charting สามารถเกิดได้ใน OR
- ปรับเปลี่ยนวิธีคิด
- การเปลี่ยนแปลงการทำงานทำเราพัฒนาขึ้น

Thank You!