



คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Nursing Role: บทบาทพยาบาลห้องผ่าตัดกับ specific disease certification เรื่อง Total Knee Arthroplasty



พว.วรารัตน์ บุญณสะ

Admit

Pre-op

Surgery

Post operation

Discharge

Follow up

1. Pre- operation evaluation by surgeon and anesthetist
2. ดูแลผู้ป่วยตาม Care Map *
3. Medication reconciliation
4. Pre-operation knowledge for patients
5. Discharge planning
6. จองเลือดแบบ Type & Screen และ Crossmatch
7. Joint registry

1. ดูแลผู้ป่วยตาม Care Map*
2. Assessment consult: ตรวจสอบเอกสาร lab เลือด, x-ray
3. ตรวจสอบความพร้อมของ Implant และ Loaner Instrument
4. ให้อายา prophylaxis antibiotic 90%
5. Siriraj Surgical Safety Checklist

PT Program
ประเมินและเตรียมความพร้อมผู้ป่วยในการฝึกเดิน เพื่อให้เดินด้วย walker ให้ได้ภายใน 2 วัน

Health education: Weight control, Infection

ประเมิน functional outcome โดย Knee Score

- Nursing Managemen
1. Vital sign
 2. Position
 3. Pain score ≥ 6 2 ครั้ง ขึ้นไปต่อวัน ภายใน 72 ชม.
 4. Wound assessment
 5. Complication

- Discharge Planning :
- knowledge,
 - skill



โครงการเตรียมความพร้อมก่อนการผ่าตัด



การจัดโครงการเตรียมความพร้อมของผู้ป่วยและญาติก่อนเข้ารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อ
เข่าและข้อสะโพกโดยจัดขึ้นปีละ 4 ครั้ง ๆ ละ 200 ท่าน



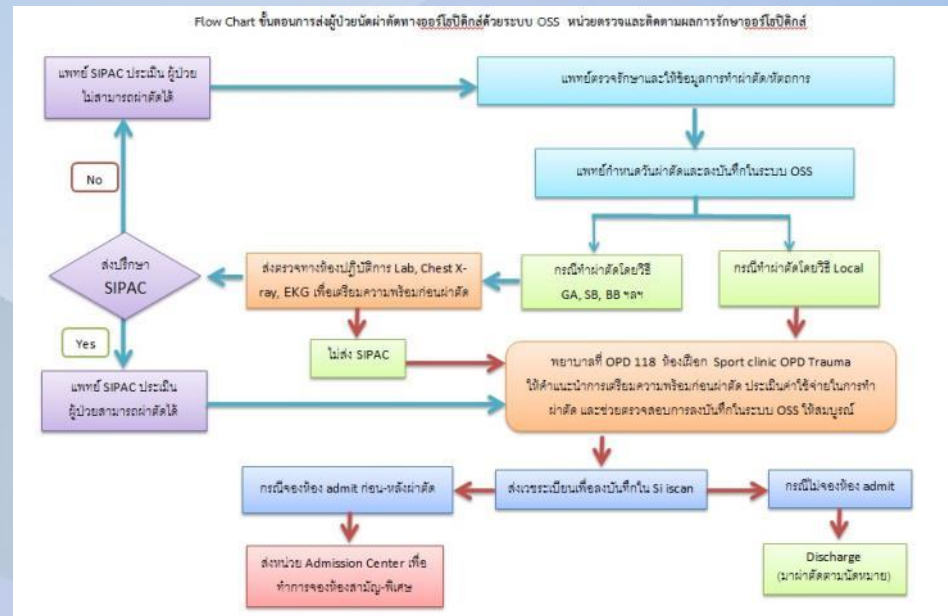
ตั้งแต่ ปี 2551 – 2558 มีผู้ป่วยเข้ารับการอบรม 1,629 ราย ญาติ 1,454 ราย

OSS

for Set OR

Department of Surgery Faculty of Medicine Siriraj Hospital

ภาควิชา ฯ นำระบบ OSS (Operative Scheduling System) ซึ่งเป็น Software บันทึกตารางการนัดผ่าตัดเข้ามาใช้เป็นระบบปฏิบัติการในการนัดผ่าตัด สืบเนื่องมาจากทางภาควิชาศัลยศาสตร์ได้เริ่มนำระบบ OSS เข้ามาใช้ในภาควิชาเพื่อแก้ไขปัญหา การงด เลื่อนผ่าตัด และช่วยให้เกิดการประสานงานในทีม เพื่อการเตรียมความพร้อมผู้ป่วยก่อนการผ่าตัดกับภาควิชาสูญญวิทยาและพยาบาลห้องผ่าตัด





Nursing Diagnosis In Knee Arthroplasty

ข้อที่ 1 มีความวิตกกังวลและความกลัวจากการขาดความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการผ่าตัด

ข้อที่ 2 เสี่ยงต่อการเกิดความเจ็บปวดทั้งเฉียบพลัน และเรื้อรัง

ข้อที่ 3 มีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บเนื่องจากการจัดทำตัดและการขยับเคลื่อนไหว
อวัยวะ ร่างกายผู้ป่วยขณะทำผ่าตัด

ข้อที่ 4 มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้ออันเนื่องมาจากระยะเวลาการทำผ่าตัด และการเกิด
การปนเปื้อนเชื้อ

ข้อที่ 5 มีความเสี่ยงต่อการเกิดการผ่าตัด ผิดคน ผิดข้าง ผิดตำแหน่ง ได้รับ
Prosthesis ไม่ตรงตามแผนการรักษา



Marking Site

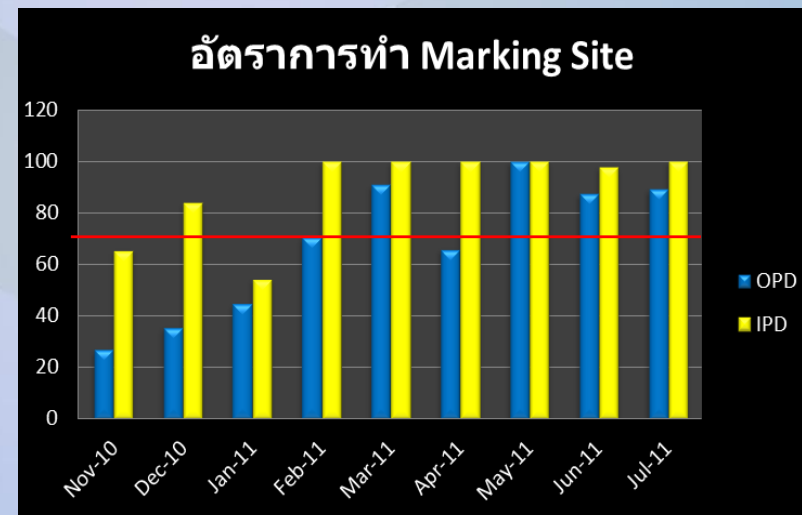


ทำ Marking Site กด  100 ครั้ง



ภาควิชาฯ มีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมากขึ้น ทำให้อัตราการทำ Marking site ดีขึ้นเป็นลำดับ

วันนี้ Mark Site แล้วหรือยัง ? 





Siriraj Surgical Safety Checklist



Siriraj Surgical Safety Checklist

คิดค้น(ชื่อ)..... เป็น Circulating Nurse ซอซำ Patient Safety Checklist ก่อนการระงับความรู้สึก

ก. ในห้องผ่าตัดก่อนเริ่มให้การระงับความรู้สึก : Sign in
(เจ้าหน้าที่ พยาบาล และผู้รับผิดชอบพยาบาล)

1. ได้ยินถึงการระบุตัวผู้ป่วย ตำแหน่ง รวมถึงยึดถาดพร้อมกับการขอความยินยอมในการทำการผ่าตัดหรือไม่ ใช่ ไม่ใช่
2. ได้ผ่านเครื่องนวมระบุข้างที่จะทำการผ่าตัดหรือไม่ ใช่ ไม่ใช่เป็นข้อจำกัด
3. ได้ตรวจสอบเครื่องมือและยาที่จะใช้ในทางทรวงอก ระดับความสุกแล้วหรือไม่ ใช่ ไม่ใช่
4. ได้ติด pulse oximeter กับตัวผู้ป่วย และตรวจสอบว่าเครื่องทำงานปกติแล้วหรือไม่ ใช่ ไม่ใช่
5. ผู้ป่วยมีประวัติแพ้ยาที่เข้ายาหรือไม่ได้ และหากมีสิ่งอื่นที่ควรระวัง ไม่มี มี
6. ผู้ป่วยมีสัญญาณในการดูแลทางเดินหายใจ หรือมีความเสี่ยงในการอุดลำคอหรือไม่ ไม่มี มี, ได้เตรียมอุปกรณ์ และผู้ช่วยก่อน
7. ผู้ป่วยมีความเสี่ยงที่จะเสียชีวิตมากกว่า 500 มิลลิเมตร หรือ หากเป็นเด็กจะเสียชีวิตมากกว่า 7 มิลลิเมตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมหรือไม่ ไม่มี มี และได้ปรึกษาคณะโรค หรือเนื้องอกให้พร้อมแล้ว

ลงชื่อ (ผู้กรอก)

ข. ก่อนเริ่มทำการผ่าตัด : Time out
(พยาบาล วิศวกรพยาบาล และสัตวแพทย์)

8. ยืนยันว่าสมาชิกทุกคนในทีมได้และนำตัวและบทบาทหน้าที่แล้ว
9. ยืนยัน ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย... ชื่อโรค...และตำแหน่งที่จะผ่าตัด.....
10. ผู้ป่วยได้รับการปฏิบัติและเตรียมการผ่าตัดเสร็จภายใน 60 นาทีที่ผ่านมาแล้วหรือไม่ ใช่แล้ว ไม่ใช่เป็นข้อจำกัด
11. สำรับคัดลอกแพทย์: มีขั้นตอนผ่าตัดหรือที่แตกต่างจากที่บอกไว้ในใบสั่งไม่ จะใช้กล่าผ่าตัดนานเท่าใด และจะเทียบสิ่งความถี่ของเตียงใด
12. สำรับกับวิศวกร: ผู้ป่วยมีประเด็นที่ต้องระวังเป็นพิเศษหรือไม่
13. สำรับกับพยาบาล: ยืนยันว่าเครื่องมือปลอดเชื้อ มีประเด็นที่ควรระวังเกี่ยวกับเครื่องมือหรือไม่
14. มีฟิล์มเอกซเรย์ ที่จำเป็นคือผลทศหรือไม่ มี ได้บอกอยู่ในเรื่องผ่าตัดแล้ว ไม่ใช่เป็นข้อจำกัด

ลงชื่อ (ผู้กรอก)

ค. ก่อนย้ายผู้ป่วยออกจากห้องผ่าตัด : Sign out
(พยาบาล วิศวกรพยาบาล และสัตวแพทย์)

15. ทีมได้ทำการคัด..... ดูข้อเท็จจริงหรือไม่
16. นับเครื่องมือ ผ่าตัดได้ชนิด ชนิดมีผลครบถ้วนหรือไม่
17. การนับขดลวดถึงส่งตรวจครบทุกข้อหรือไม่ ใช่ ไม่ผ่านลวดที่ใส่จนระบุชนิดของสิ่งส่งตรวจ จำนวน และชื่อผู้ป่วย ไม่มีสิ่งส่งตรวจ
18. เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้มีปัญหหรือไม่
19. คัดลอกแพทย์ วิศวกรพยาบาลพยาบาล และพยาบาลผ่าตัด พบทางประเด็นปัญหาสำคัญที่ต้องดูแลเป็นพิเศษว่ามีหรือไม่ ไม่มี มี
- คัดลอกแพทย์ ไม่มี มี
- วิศวกรแพทย์ ไม่มี มี
- พยาบาลผ่าตัด ไม่มี มี

ลงชื่อ (ผู้กรอก)



Prepare Implant/Prosthesis



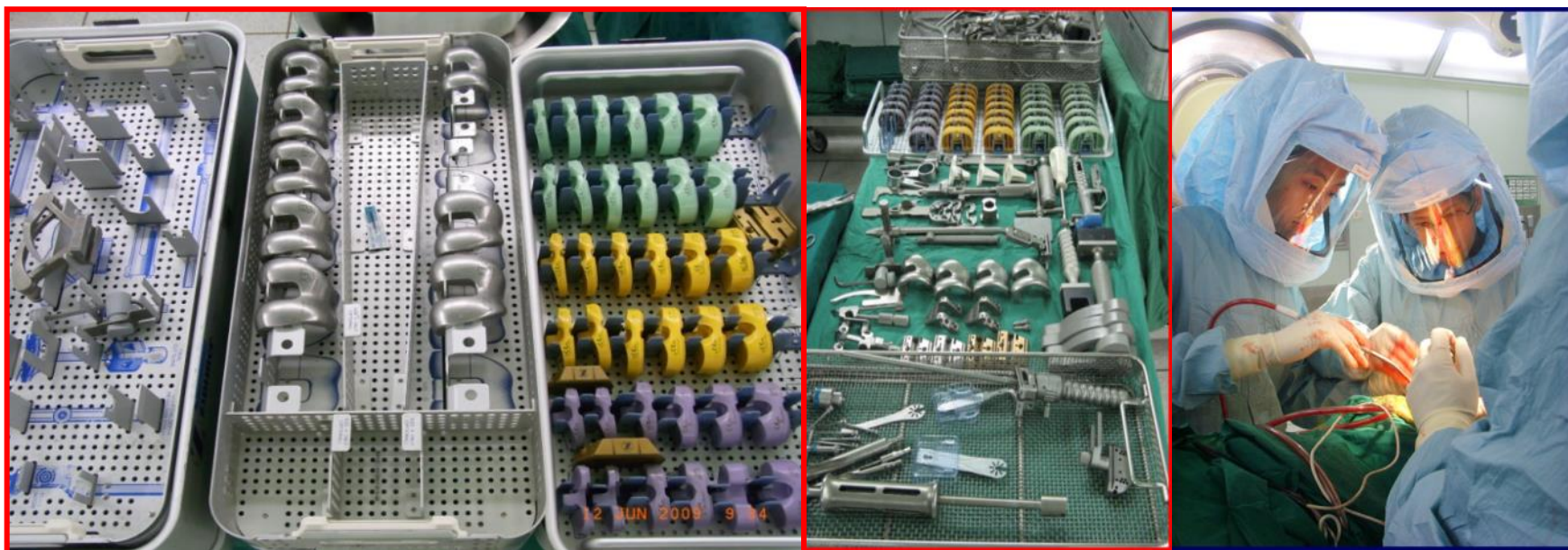
Checklist for

- ✓ Type / Back up Instrument
- ✓ Size / Side
- ✓ Packaging
- ✓ Expire date



นวัตกรรมดีเด่นด้านแนวคิด Lean ประเภททีมสหสาขา

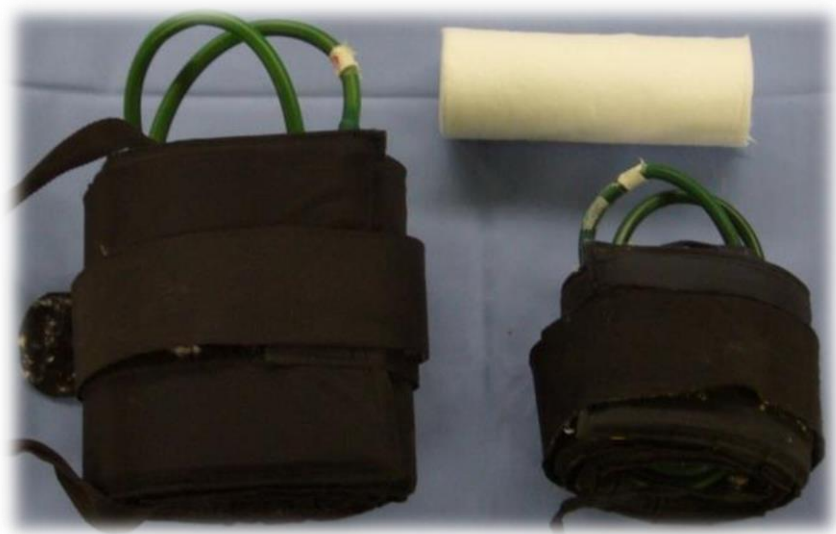
งานการพยาบาลผ่าตัด, งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ, พัสตูลักษณาวิชา



การเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการเครื่องมือบริษัท



Pneumatic Tourniquet





Tranexamic acid



Special precaution

Patients with thrombosis (eg, cerebral thrombosis, myocardial infarction or thrombophlebitis, etc) and patients at risk of thrombosis. (Tranexamin may stabilize thrombosis.)

Patients with consumption coagulopathy



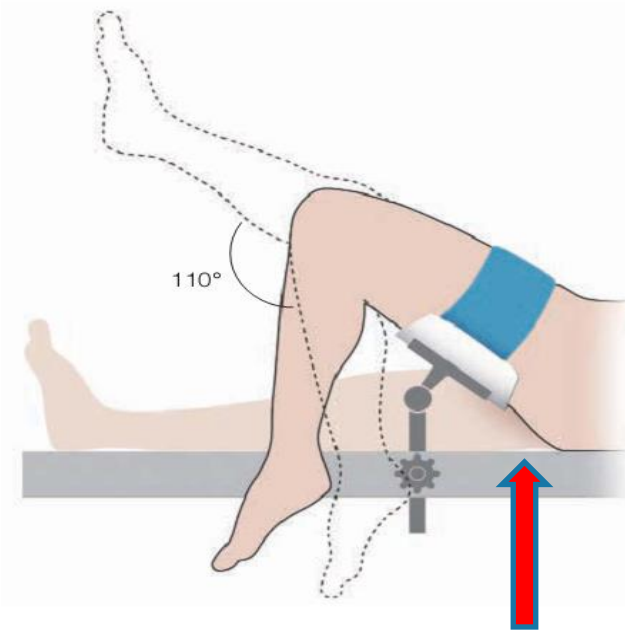


Positioning for Knee Arthroplasty



Tourniquet
อุปกรณ์ย่นข้างตัว

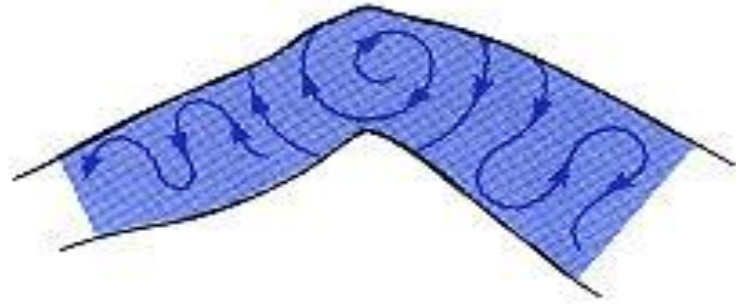
Foot Bumper



Thigh holder



Skin Prep and Drape





ส่งข้อมูลให้กับงานโรคติดเชื้อ

Surveillance (IC2) 1

Siriraj Hospital
Surgical Site Infection Surveillance Form
Surgery & Orthopedics Department

ติดสติกเกอร์ผู้ป่วย
Date of Admission : (dd/mm/yyyy)

Part 1 Operation สำหรับศัลยกรรมทางผ่าตัดเป็นขั้นๆ

Coronary artery bypass graft x เด็ด Liver transplantation
 CA breast Other
 Knee replacement
 Hip replacement

Date of operation : Duration of operation Time of incision
Time of closure

Pre-operative hair removal No hair removal Shave : Shave at ward, Time Date
 Shave : Shave at OR

Surgeon Code Department

Part 2 Operation สำหรับผ่าตัดเป็นขั้นๆ

Wound class Clean Clean - contaminated Contaminated Dirty
ASA score 1 2 3 4 5
Implantation Yes No
Type of surgery Elective Emergency / Urgency
Anesthesia General Epidural / Spinal Block Local anesthesia

Multiple surgical procedures through the same incision Yes No

Underlying disease DM Obesity COPD CAD CRF Lipidemia
 Cirrhosis Cancer HT Anemia อื่นๆ ระบุ

Antimicrobial prophylaxis No Cefazolin 1 gm. IV ทุกๆ 6 ชม. Time start
 อื่นๆ ระบุ Time start
ระบุ Time start

Total dose in 24 hours since start doses Duration days > 2 วัน เกินๆ

Prep. solution Scrub () 4% Chlorhexidine () 7.5% Povidone iodine () other

Paint () 0.5% Chlorhexidine () 2% Chlorhexidine in alcohol () 10% Povidone iodine
() other

Present infection No Yes, Site

Part 3 สำหรับแพทย์ หรือพยาบาลเป็นผู้บันทึกข้อมูล

Surgical site infection Yes (ตามนิยามของงานโรคติดเชื้อ 7742-3 ว่าเป็น case SSI ที่ผู้ป่วย) No
Date of onset of SSI : (dd/mm/yyyy)

Flap necrosis (เฉพาะ CA Breast) Yes No

Part 4 สำหรับบันทึกผลของผู้ป่วยเป็นขั้นๆ

รับจำหน่าย Date Discharged Dead Rotor
ล้มเหลววันที่ Date

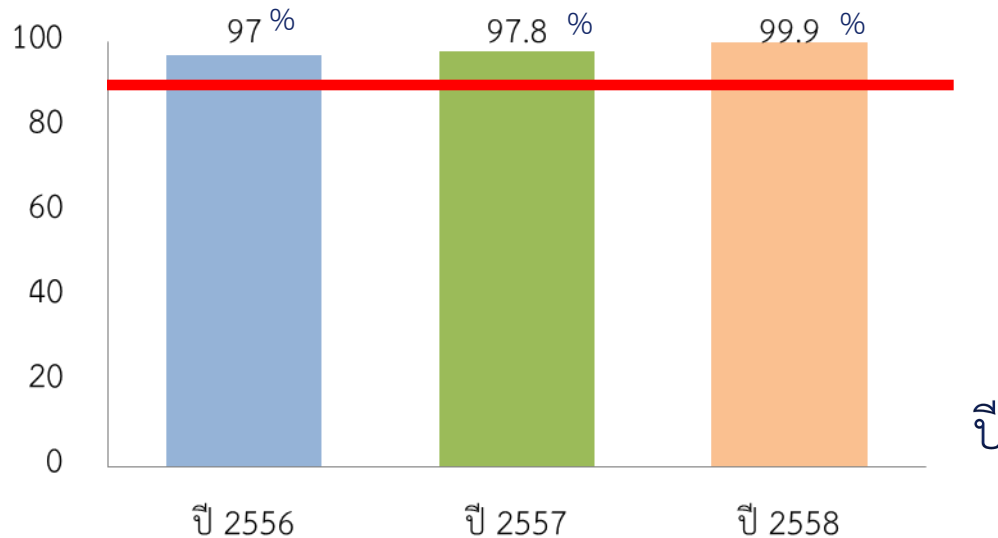
หน่วยศัลยกรรมกระดูก 226 / 500 ชั้น 4 / 5 Siriraj / 102342 (1)

รายงานการติดเชื้อ



อัตราการได้รับยาปฏิชีวนะแบบฉีดก่อนผ่าตัด

อัตราการได้รับยาปฏิชีวนะ
แบบฉีดก่อนผ่าตัด(%)



	ปี 2556 (พ.ค.-ธ.ค.)	ปี 2557 (ม.ค.-ธ.ค.)	ปี 2558 (ม.ค.-มิ.ย.)
จำนวนผู้ป่วย (ราย)	152	724	180



good



Antibiotic Prophylactic

➤ Drug administration in 5R

- patient
- drug
- dose
- time
- route

➤ Effective in plasma concentration

➤ Beware ADR





Aseptic Technique





Time out!!





Confirm Type Side Exp.

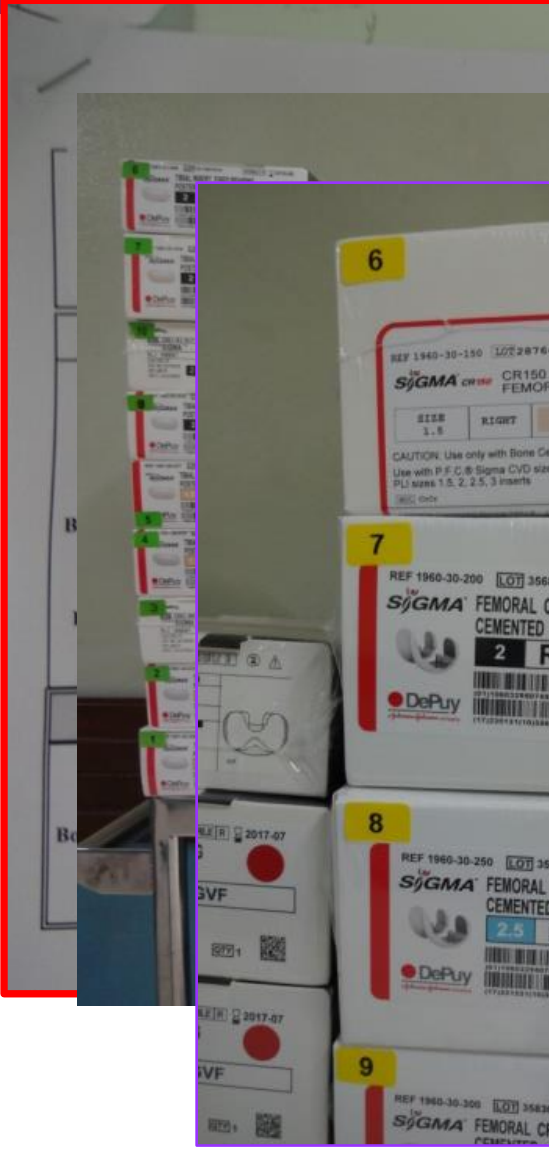


- ✓ Type
- ✓ Back up Instrument
- ✓ Size / Side
- ✓ Packaging
- ✓ Expire date

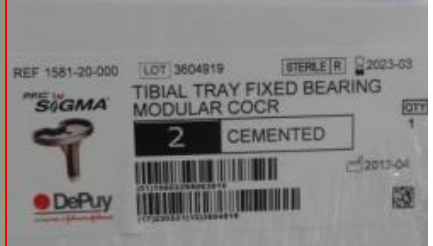
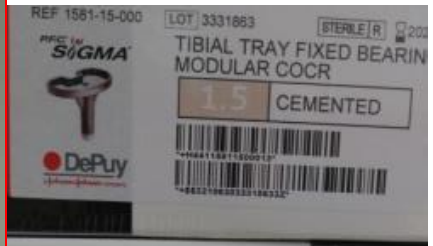




Prepare Implant/Prosthesis



PFC SIGMA: JOHNSON&JOHNSON				SIZE	EXP.	Time out
Femur	<input type="checkbox"/> Rt.	<input type="checkbox"/> Lt.				<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> Femoral Posterior Stabilized Lugged Cemented					
	<input type="checkbox"/> Femoral Posterior Stabilized Cemented					
	<input type="checkbox"/> Femoral Cruciated Retaining Cemented					<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> Femoral CR150 Cemented					
Fluted Femoral Stem	กรรณที่ femur ไม่ใส่ sleeve					
	<input type="checkbox"/> Cementless					
	<input type="checkbox"/> 5 degree	<input type="checkbox"/> ราว 125	<input type="checkbox"/> ราว 175			<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> 7 degree	<input type="checkbox"/> ราว 125	<input type="checkbox"/> ราว 175			
	กรรณที่ femur ใส่ sleeve					
Augment	<input type="checkbox"/> Cementless	<input type="checkbox"/> ราว 75	<input type="checkbox"/> ราว 115			<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> Cemented มีเฉพาะ: Ø 13x90 mm.					
	กรรณที่ femur ไม่ใส่ sleeve					
	<input type="checkbox"/> Cemented มีเฉพาะ: Ø 13x30 mm. และ Ø 13x60 mm.					
	<input type="checkbox"/> Distal นาน.....	<input type="checkbox"/> Lt.	<input type="checkbox"/> Rt.			
Tibia	<input type="checkbox"/> Posterior นาน.....					<input type="checkbox"/> Yes
	กรรณที่ femur ไม่ใส่ sleeve					
	<input type="checkbox"/> Femoral Stem Bolt มี Neutral, +2/-2					
	<input type="checkbox"/> Off Stem Femoral Bolt มี Neutral, +2/-2					<input type="checkbox"/> Yes
	กรรณที่ femur ใส่ sleeve					
Rod	<input type="checkbox"/> Universal femoral sleeve distal porous (มี 31, 34, 40 mm.)					<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> Femoral Adapter มี 5 degree, 7 degree					
	<input type="checkbox"/> Femoral Adapter Bolt มี Neutral, +2/-2					
	<input type="checkbox"/> tibial tray fixed bearing modular TITANIUM					
	<input type="checkbox"/> tibial tray fixed bearing modular COCR					<input type="checkbox"/> Yes
Wedge	<input type="checkbox"/> tibial tray fixed bearing modular plus					
	<input type="checkbox"/> tibial tray fixed bearing off-set					
	<input type="checkbox"/> tibial tray rotating platform M.B.T. revision					
	<input type="checkbox"/> Cementless	<input type="checkbox"/> ราว 75	<input type="checkbox"/> ราว 115			<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> Cemented มีเฉพาะ: Ø 13x30 mm. และ Ø 13x60 mm.					
Sleeve	<input type="checkbox"/> Hemi wedge มี 10 degree, 20 degree นาน.....					
	<input type="checkbox"/> Step wedge (fixed tibial tray) มี 10 mm., 15 mm.					<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> Step wedge (M.B.T) มี 10 mm., 15 mm.					
	<input type="checkbox"/> Metaphyseal Sleeve Porous (M.B.T. Revision) (มี 29, 37, 45, 53 mm.)					<input type="checkbox"/> Yes
	กรรณที่ femur ไม่ใส่ sleeve					
Articular	<input type="checkbox"/> Fixed bearing curved (CVD) นาน.....					
	<input type="checkbox"/> Fixed bearing stabilize (STB) นาน.....					
	<input type="checkbox"/> Fixed bearing posterior-lipped (PLI) นาน.....					
	<input type="checkbox"/> Fixed bearing Stabilize Plus (STB+) นาน.....					<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> Fixed bearing TC3 (TC3) นาน.....					
Patella	<input type="checkbox"/> RP tibial insert นาน.....					
	<input type="checkbox"/> TC3 RP Tibial insert นาน.....					<input type="checkbox"/> Yes
	<input type="checkbox"/> 32, 35, 38					





โครงการอบรมบทบาทผู้แทนบริษัท ในการจัดเตรียม Implant Prosthesis





การส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยด้วย SBAR



ส่งต่อการดูแลสู่หอผู้ป่วย

