

ใบเสนอนวัตกรรมเพื่อประกวด

“Ramathibodi Orthopaedics Innovation 2018 (ROI) นวัตกรรมออร์โธปิดิกส์รามาทิบัติ”

ประจำปี 2561 ภาควิชาออร์โธปิดิกส์

ชื่อผู้สมัคร (และทีมงาน)

1. นางสาวกนกพร เก่งงาม
2. นางสาวทวิรัตน์ ขำพงษ์ไผ่
3. นางสาวอำไพ ชาติดำดี

หน่วยงาน ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

ผลงานที่ต้องการนำเสนอ อยู่ในข้อ 1 2 3

อธิบายนวัตกรรมโดยสังเขป

Wake up sheet คิดทำขึ้นจากการสังเกต มองเห็นปัญหาจากการผ่าตัดทางกระดูกสันหลังในกรณีต้องปลุกผู้ป่วยตื่นในระหว่างผ่าตัด (Wake up test) เพื่อประเมินการขยับแขนและขาผู้ป่วยหลังการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง การประเมินการขยับแขนนั้นประเมินและสังเกตได้ง่ายจากด้านบนศีรษะ บริเวณวิสัยัญญ์ของผู้ป่วย แต่การประเมินการขยับขานั้น ด้วยมีผ้าปิดคลุมที่เข่าคลุมในการผ่าตัดปิดคลุมมิดชิดและเป็นผ้าทึบ ทำให้การจะประเมินการขยับขานั้นต้องยกและมุดไปประเมินและสังเกตการขยับขาได้ผ้าปิดคลุมที่เข่าคลุมปิดไว้ ยากต่อการสังเกตการขยับขาของผู้ป่วยและแพทย์ผู้ทำผ่าตัดไม่สามารถเห็นได้ในขณะผ่าตัด อีกทั้งเสี่ยงต่อการ contaminate บริเวณผ่าตัด เริ่มต้นการคิดทำใช้เพียงถุงพลาสติกใสขนาดใหญ่ที่เตรียมไว้สำหรับใช้ในการคลุม C-Arm Fluoroscope มาตัดและใช้ Steri drape ปิดเพื่อป้องกันการเลื้อน สิ้นหล่น แต่ด้วยสังเกตเห็นว่ามีควมไม่พร้อมใช้งาน บวกกับผู้ป่วยต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มจากการใช้ Steri drape ราคา 328 บาท ไม่สามารถเบิกได้ จึงได้คิดค้น Wake up sheet ขึ้นเพื่อให้สามารถประเมินการขยับขาของผู้ป่วยเห็นได้ชัดเจน ลดเวลาในการเตรียมผู้ป่วย ลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ป่วย ลดความเสี่ยงการ Contaminate ในการมุดไปใต้ผ้าปิดคลุมที่เข่า ทึบผ่าตัดมีความพึงพอใจในการใช้ wake up sheet

- ก่อนการคิดค้นนวัตกรรม

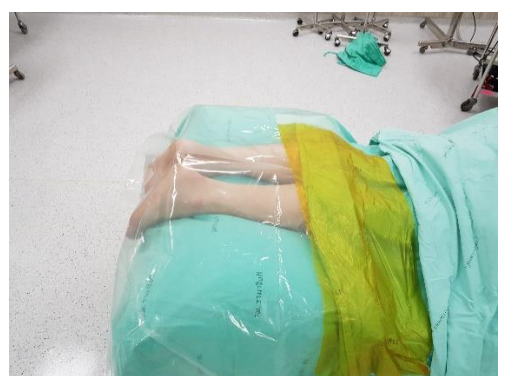


ภาพตัวอย่างแสดงการปูผ้าปลอดเชื้อคลุมตัวผู้ป่วยในท่านอนคว่ำ ซึ่งเป็นผ้าทึบ



การประเมินและสังเกตการขยับขาของผู้ป่วย ขณะปลุกตื่นระหว่างผ่าตัดต้องมุดและยก
ผ้าคลุมผ่าตัดปลอดเชื้อ

- เริ่มต้น นำถุงพลาสติกใสคลุม C-Arm Fluoroscope มาประยุกต์ใช้ ร่วมกับ Steri drape



ข้อดี : สามารถมองเห็นขาและปลายเท้าผู้ป่วยได้อย่างชัดเจน

ข้อด้วย : มีค่าใช้จ่าย Steri drape (328 บาท)

- คิดต่อยอด พัฒนาการใช้งานให้สะดวก ลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ป่วย



ผ้าปิดเชื้อคลุมตัวผู้ป่วย



ปิด Wake up sheet บนผ้าปิดเชื้อ



แถบกระดาษกาวสองหน้าของ Wake up sheet ปิดทับบน ผ้าปิดเชื้อ

- ข้อดี :
1. ทีมผ่าตัดสามารถมองเห็นการขยับขาและเท้าของผู้ป่วยได้อย่างชัดเจน
 2. ลดความเสี่ยงการ contaminate จากการยกผ้าปิดเชื้อคลุมตัวผู้ป่วย
 3. ลดรายจ่าย

ต้นทุน ถุงพลาสติก ขนาด 27x36 นิ้ว 1 ซิ้น = 6 บาท

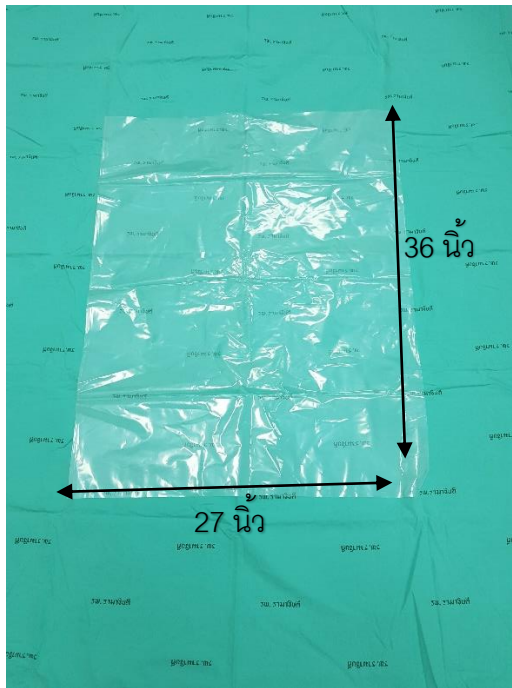
กระดาษกาว สองหน้าแบบบางขนาด 2x54 นิ้ว = 6 บาท

ค่าแรงเจ้าหน้าที่คิดเป็น ชั่วโมงละ 120 บาท ซิ้นละ 1.50 บาทต่อซิ้น

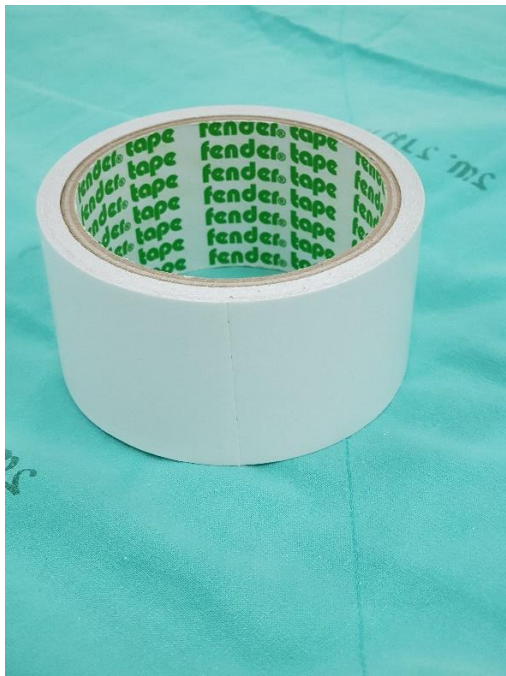
ราคารวม โดยประมาณ 13.50 บาท ต่อ ซิ้น

วัสดุ/อุปกรณ์

1. ถุงพลาสติกใส ขนาด 27x36 นิ้ว



2. กระดาษกาวสองหน้าแบบบาง ขนาดกว้าง 2 นิ้ว



3. กรรไกร

ขั้นตอนการประดิษฐ์

1. นำถุงพลาสติกใสขนาด 27x36 นิ้วมาตัดขอบถุงด้านกว้างและยาวให้เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 54x36 นิ้ว



2. นำกระดาษขาวสองหน้าแบบบาง ขนาดกว้าง 2 นิ้ว ตัดยาวประมาณ 70 นิ้ว มาติดที่ขอบพลาสติกใสที่ตัดไว้แล้วด้านยาว 54 นิ้ว



แถบกระดาษขาวสองหน้า

3. พับใส่ของ ส่อง Sterile (EO)

