

ชื่อเรื่อง: นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ปกออลตราชาวด์

เจ้าของผลงาน: นส.อรัญญาณี จันทหาร ห้องผ่าตัด

**ที่มาและเหตุผล** ปัจจุบันห้องผ่าตัดมีการขยายการให้บริการ มีการผ่าตัดและการทำหัตถการที่มากขึ้น มีอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัยใช้ในโรงพยาบาล ทำให้เกิดค่าใช้จ่ายในการใช้อุปกรณ์ในการผ่าตัดที่มากขึ้นตามไปด้วย ในขณะที่ยังยึดเป้าหมายหลักในการให้บริการผ่าตัดผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน ซึ่งในการผ่าตัดผู้ป่วยระบบทางเดินปัสสาวะ Case PCNL, PCD, Insert DLC, PCN จำเป็นต้องใช้ปกออลตราชาวด์ในการผ่าตัดทุกราย เนื่องจากปัจจุบันปกออลตราชาวด์สำเร็จรูปมีราคาแพงและต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ ดังนั้นผู้จัดทำจึงประดิษฐ์ปกออลตราชาวด์สำเร็จรูปขึ้นมาใช้ทดแทนการสั่งซื้อและเพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อปกออลตราชาวด์สำเร็จรูปดังกล่าว

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อปกออลตราชาวด์สำเร็จรูป
2. เพื่อให้ห้องผ่าตัดมีปกออลตราชาวด์เพียงพอต่อการใช้งาน

### วิธีดำเนินการ

1. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้คือ ปกแขนเสื้อกาวน์สีฟ้าจากแผนกจักษุไม่นำกลับไป Re-sterile อีก, กรรไกร, จักรเย็บผ้า, ขางวงเล็ก
2. ประดิษฐ์ปกออลตราชาวด์ตามขั้นตอน
  - 2.1. เสื้อกาวน์สีฟ้าที่ผ่านการใช้งานแล้ว(ไม่นำกลับไป Re-sterile อีก)



- 2.2 ใช้กรรไกรตัดแขนเสื้อทั้ง 2 ข้างออก



### 2.3 นำแขนเสื้อไปเย็บต่อกัน โดยใช้จักรเย็บผ้า



### 2.4 นำแขนเสื้อที่เย็บเสร็จแล้ว ไป pack ส่งทำให้ปราศจากเชื้อ โดยวิธีอบแก๊ส



3. นำปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปไปใช้กับผู้ป่วย

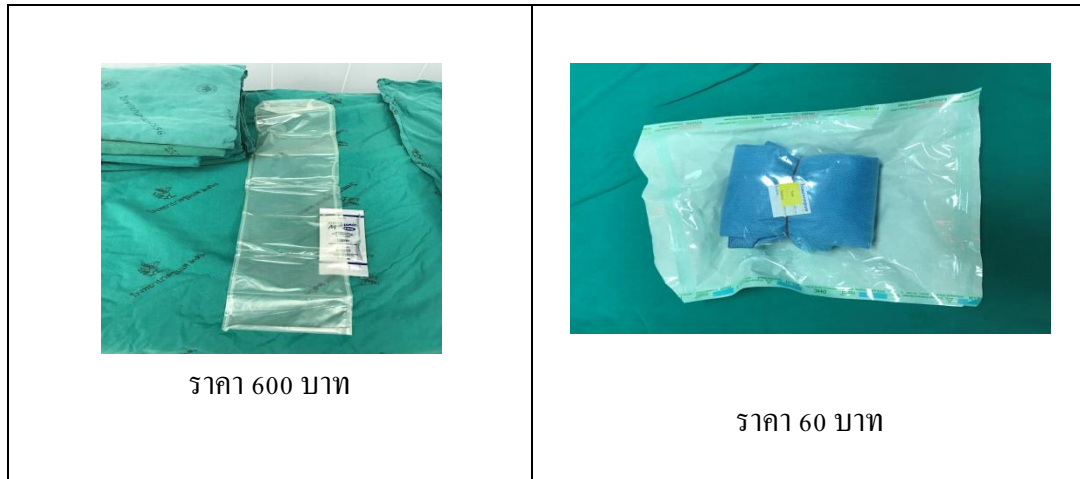
4. ประเมินผลลัพธ์ความพึงพอใจร่วมกับแพทย์

**งบประมาณ(ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูป 60 บาท)**

1. ปลอกแขนเสื้อกาวนํ้าฟ้า - บาท
2. กรรไกร - บาท
3. ค่าแรงเย็บผ้า 10 บาท
4. ค่าการทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีอบแก๊ส 50 บาท

**ตารางเปรียบเทียบราคาปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูป**

ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปที่ซื้อจากบริษัท	ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง
--	--



ซึ่งจากตารางจะพบว่าปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปที่ผลิตขึ้นเองสามารถลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อให้กับโรงพยาบาลได้ประมาณ 540 บาท/ ผู้ป่วย 1 ราย

### ผลลัพธ์

#### 1. ลดค่าใช้จ่าย

#### สถิติการใช้ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูป

รายการ	จำนวน	
	ปีงบประมาณ2562(ตค.61-กย.62)	ปีงบประมาณ2563(ตค.62-มค.63)
Case PCNL	46	15
Case PCN	119	42
Case PCD	15	6
Case Insert DLC	31	15
รวม	211	78

-ปีงบประมาณ2562ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปที่ซื้อจากบริษัท211X 600= 126,600 บาท

ปีงบประมาณ2562ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปที่ประดิษฐ์ใช้เอง211 X 60= 12,660บาท

-ปีงบประมาณ2563ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปที่ซื้อจากบริษัท78X 600 = 46,800บาท

ปีงบประมาณ2563ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปที่ประดิษฐ์ใช้เอง 78X 600 = 4,680บาท

\*สรุปค่าใช้จ่ายปี2562 สามารถลดต้นทุนวัสดุทางการแพทย์ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูป= 113,940 บาท

\*สรุปค่าใช้จ่ายปี2563 สามารถลดต้นทุนวัสดุทางการแพทย์ปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูป= 42,120 บาท

2. แพทย์,พยาบาลห้องผ่าตัด มีความพึงพอใจระดับดีมาก
3. ห้องผ่าตัดมีปลอกอัลตราซาวด์สำเร็จรูปเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งาน