

สายวัดรัดใจ

หน่วยงาน : หอผู้ป่วยสูติกรรมหลังคลอด 20/13

นวัตกรรม (Innovator) : น.ส.ภาวณา ปันเงิน

มูลเหตุจูงใจ

ความสำคัญในการวัด oxygen saturation ในการรกแรกเกิด เพื่อตรวจวิเคราะห์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง และตรวจคัดกรองภาวะโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดในการรกแรกเกิด วัดโดยใช้เครื่อง Pulse oximeter ที่มี Probe sensor เป็นตัวจับ oxygen saturation และมีตัว Adhesive เป็นตัวยึด Probe sensor

ปัญหาจากการใช้งาน คือตัว Adhesive ที่ใช้ยึด Probe sensor ไม่คงทน เสื่อมสภาพเร็ว เนื่องจากเป็นแถบกาวยังไม่สามารถปรับขนาดตามน้ำหนักทารก อีกทั้งใช้ติดกับทารก 1 คน ต่อ 1 อัน ส่งผลให้ Probe sensor ชำรุดง่ายตามไปด้วย ซึ่งราคา Adhesive Sensor ชุดละ 850 บาท ทำให้ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสูงถึง 2,550 บาทโดยประมาณ

หน่วยงานหอผู้ป่วยสูติกรรมหลังคลอด 20/13 จึงเล็งเห็นปัญหาจากที่กล่าวมาข้างต้น เนื่องจากต้องมีการวัด oxygen saturation และตรวจคัดกรองภาวะโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดในการรกแรกเกิดทุกราย โดยใช้ Adhesive Sensor ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย เพื่อเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายวัสดุทางการแพทย์ของโรงพยาบาล และยืดอายุในการใช้งาน Probe sensor จึงคิดค้นนวัตกรรม “สายวัด รัดใจ” เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

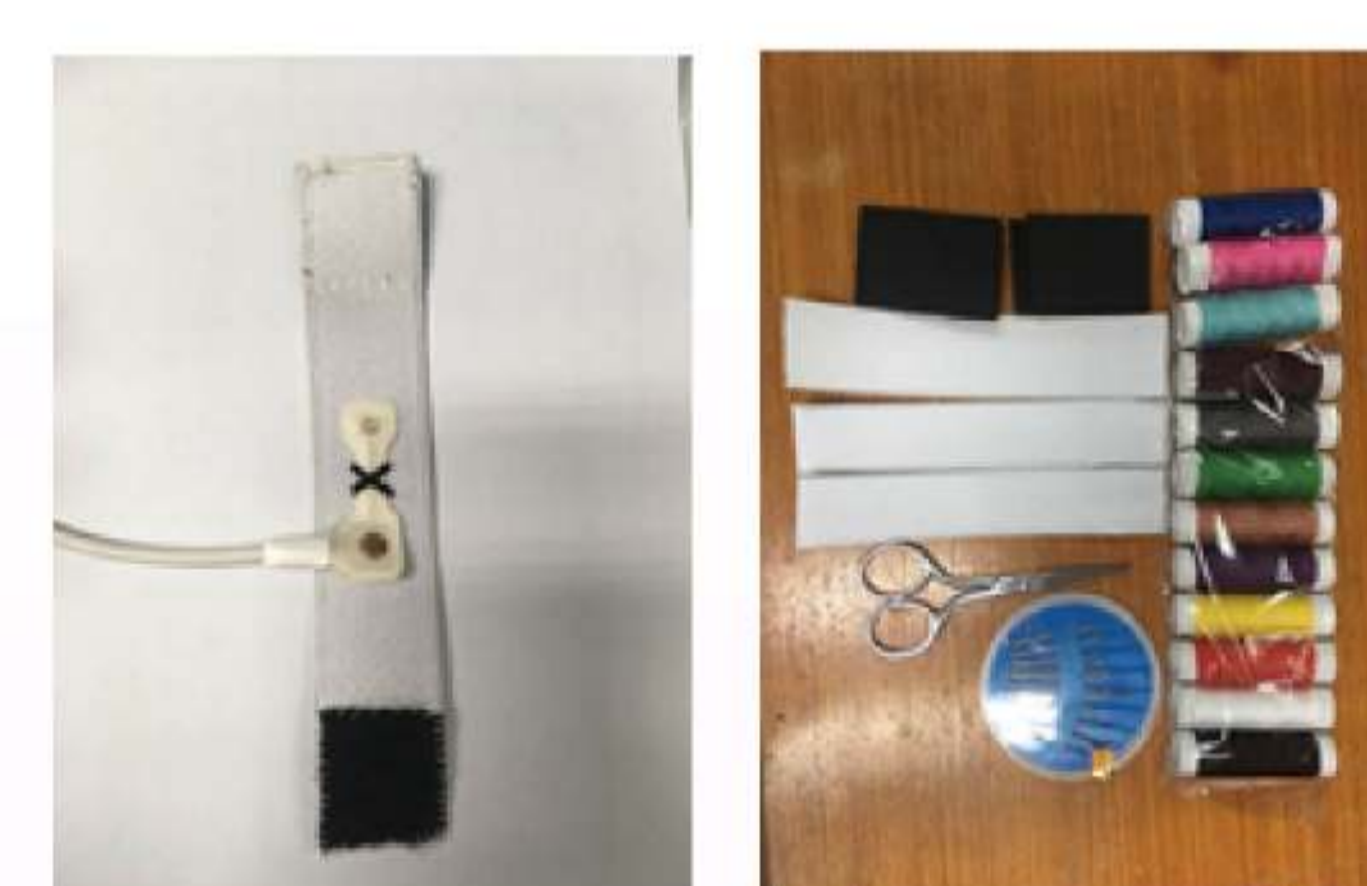


วัตถุประสงค์

- ยืดอายุการใช้งานเครื่องมือทางการแพทย์
- ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายวัสดุทางการแพทย์
- สะดวกในการปฏิบัติงาน ทำความสะอาดได้ง่าย
- ปรับขนาดได้ตามน้ำหนักทารก ใช้ได้กับหลายหน่วยงาน

การดำเนินการ

1. นำยางยืดที่ใช้ตัดขอบกางเกง ตัดขนาดความยาว 13 เซนติเมตร
2. เย็บตีนตุ๊กแกที่ขอบทั้ง 2 ข้างของยางยืดที่เตรียมไว้
3. นำ Probe sensor มาเย็บติดกับยางยืดตามข้อ 3.2
4. ใช้วัด oxygen saturation กับทารกแรกเกิด ปรับขนาดได้ตามน้ำหนักทารก



ผลลัพธ์

1. สามารถยืดอายุการใช้ Adhesive Sensor ได้ 1 ชุดต่อเดือน
2. ใช้นวัตกรรมได้นานจนกว่ายางยืดจะเสื่อมสภาพ
3. สะดวกในการปฏิบัติงาน ทำความสะอาดง่าย เจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจ 100%



การนำไปใช้ประโยชน์

สามารถนำนวัตกรรม “สายวัด รัดใจ” ไปใช้วัด oxygen saturation กับทารกแรกเกิด ได้กับหลายหน่วยงาน เนื่องจากปรับขนาดได้ตามน้ำหนักทารก

บทเรียนที่ได้รับ

Probe Sensor ที่ใช้เย็บติดกับนวัตกรรม “สายวัด รัดใจ” เมื่อใช้ไประยะหนึ่งจะชำรุดไม่สามารถวัด oxygen saturation ก่อนแต่นวัตกรรม “สายวัด รัดใจ” ยังใช้ได้อยู่ จึงต้องนำ Probe Sensor ใหม่มาเย็บกับ นวัตกรรม “สายวัด รัดใจ” เดิม อาจทำให้เสียเวลาในการเย็บ ซึ่งจะเป็นโอกาสพัฒนาต่อไป

สรุป

- ยืดอายุการใช้งาน Probe Sensor
- ลดค่าใช้จ่ายได้ 1,680 บาทต่อเดือน
- เจ้าหน้าที่พึงพอใจในการใช้
- ใช้ได้ในหลายหน่วยงาน