



Rolling Barrel: อุปกรณ์ผ่อนแรงดึง

นางทัศนีย์วรรณ ไพจิตร

งานการพยาบาลห้องผ่าตัดและวิกฤต ฝ่ายการพยาบาลศูนย์การแพทย์ศิริกิติ

ที่มาและเหตุผล

การจัดทำผู้ป่วยก่อนผ่าตัดบางท่า นอกจากการใช้ อุปกรณ์ช่วยจัดท่าแล้วยังต้องใช้เทปกาวยึดติด เพื่อเหนี่ยวช่วยยึดตรึงผู้ป่วยให้อยู่ในท่าที่ต้องการและเพื่อป้องกันผู้ป่วยพลัดตกจากเตียงผ่าตัด จากการใช้งาน เทปผ้าสังเกตุพบผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่มักจะเลือกหยิบม้วนใหม่มาใช้เนื่องจากม้วนที่เหลืออยู่ดัดได้ยากทำให้เสียเวลาจึงถูกทิ้งไว้ทำให้เกิดการสูญเสียจากการใช้ทรัพยากรได้ไม่คุ้มค่า และพบปัญหาแกนกระดาษที่ผ่านการใช้งานแล้วชำรุดฉีกขาดก่อนเทปผ้าจะหมดม้วนและมีเศษชิ้นเล็กๆหลุดออกมาขณะการใช้งานทำให้พื้นที่บริเวณผ่าตัดสกปรกเสี่ยงต่อการติดเชื้อแผลผ่าตัด และยังพบผู้ปฏิบัติงานถูกแกนกระดาษบาดมือจากการดึงเทปผ้าอยู่บ่อยครั้ง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยผ่อนแรงในการดึงเทปผ้า
2. เพื่อให้ใช้เทปผ้าได้อย่างคุ้มค่า คุ้มราคา
3. เพื่อลดโอกาสเกิดการบาดเจ็บของผู้ปฏิบัติงานขณะดึงเทปผ้า

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ (ข้อที่)			ก่อนดำเนินการ	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน/ ปี)			
	1	2	3			ครั้งที่ 1 (2561)	ครั้งที่ 2 (2562)	ครั้งที่ 3 (2563)	ครั้งที่ 4 (2564)
1. อัตราความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงาน	✓			-	>95%	80%	90%	95%	100%
2. ร้อยละของแกนกระดาษไม่ฉีกขาดก่อนใช้หมดม้วน		✓		0%	100%	0%	100%	100%	100%
3. มูลค่าความสูญเสียจากการทิ้งเทปผ้า (บาท/ปี)		✓		6,000	0	3,800	960	960	0
4. อัตราการบาดเจ็บของผู้ปฏิบัติงาน			✓	7%	0%	5%	3%	3%	0%

ประโยชน์

1. ประโยชน์/ผลลัพธ์ที่ได้
 - Safety: ลดโอกาสเกิดการบาดเจ็บของผู้ปฏิบัติงานจากการถูกแกนกระดาษบาดมือได้ 7%
 - Timely: ช่วยทำให้ดึงเทปผ้าได้ง่าย สะดวกรวดเร็วขึ้น
 - Efficiency: เป็นการใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า ช่วยลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายขององค์กรได้ 6,000 บาท/ปี
 - Effectiveness: ช่วยผ่อนแรงทำให้ดึงเทปผ้าได้ง่ายแม้จะเหลือปริมาณน้อย ป้องกันแกนกระดาษฉีกขาด
2. ผลประโยชน์ทางธุรกิจ: ต้นทุนที่ใช้ในการผลิต 7.50 บาท/ชิ้น สามารถช่วยลดมูลค่าความสูญเสียได้ 6,000 บาท/ปี สิ่งประดิษฐ์มีความคงทน จากการใช้งานมากกว่า 1 ปี ยังไม่พบการชำรุดเสียหาย

ขั้นตอนการพัฒนา

ดึงเทปผ้าด้วยมือ → เกิดการบาดเจ็บ

ใช้กรรไกรช่วย → แกนกระดาษขาด

ใช้ท่อ PVC → อุปกรณ์หายบ่อย เสียเวลาตามหาและสิ้นเปลืองในการซื้อมาทดแทน

Rolling Barrel: อุปกรณ์ผ่อนแรงดึง
ช่วยป้องกันการฉีกขาดของแกนกระดาษ และช่วยให้ดึงเทปผ้าได้ง่ายแม้จะเหลือปริมาณเทปผ้าอยู่น้อย

