



Hanging pole for hip surgical drape

นางสาวภัทรวดี ศีระพรหม

ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ งานการพยาบาลผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล

ที่มา/เหตุผลและปัญหา

เนื่องจากการผ่าตัดกระดูกสะโพกหักเป็นการผ่าตัดที่มีอัตราการผ่าตัดเป็นจำนวนมากของห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์โรงพยาบาลรามาธิบดี ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่คือผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัวและมีความเสี่ยงสูง ดังนั้นการผ่าตัดจึงต้องมีการระดมการที่รวดเร็ว เพื่อลดความเสี่ยงในระหว่างการผ่าตัด ภาควิชาออร์โธปิดิกส์จึงมีโครงการ Hip Fastrack คือผู้ป่วยต้องได้รับการผ่าตัดรักษาภาวะกระดูกสะโพกหักภายใน 72 ชม. หรือเร็วที่สุด โดยใช้เวลาในการผ่าตัดให้เร็วที่สุด ซึ่งตัวแปรที่สามารถช่วยในการลดระยะเวลาในการผ่าตัดที่สำคัญข้อหนึ่งคือการลดระยะเวลาในการเตรียมอุปกรณ์และการเตรียมความพร้อมในการปูผ้าปลอดเชื้อ

ดังนั้นจึงมีการนำ Large Isolation Drape with loban เข้ามาใช้ในการดำเนินการแทนการปูผ้า steriled ซึ่งการปูผ้าใช้นี้ใช้เวลาประมาณ 10 นาทีต่อการดำเนินการ ส่วนการใช้ Large Isolation Drape นั้นใช้เวลาเพียง 15 วินาที ซึ่งสามารถลดระยะเวลาที่ผู้ป่วยต้องอยู่ในท่าทางขาบนเตียง Fracture table ได้ ซึ่งการใช้ Large Isolation Drape with loban นั้นจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ที่ช่วยในการยึดติดร่วมด้วย ซึ่งในช่วงแรกนั้นใช้เป็นเชือกผ้า ผูกระหว่างเสาน้ำเกลือ 2 ต้น และใช้หมอนทรายวางทับที่เสาน้ำเกลือเพื่อความมั่นคง ปัญหาที่พบคือเชือกมีความหย่อนไม่แข็งแรง การผูกเชือกของแต่ละคนไม่เหมือนกัน และหลังผ่าตัดต้องตัดเชือกทิ้งเสมอ และมีการตัดเชือกใหม่ตลอดเวลาจะใช้งาน ทางผู้จัดทำจึงได้เปลี่ยนเป็นการใช้ท่อ PVC ขนาด 3/8 นิ้ว ความยาว 3 เมตร พบว่าใช้งานได้ดีมีความมั่นคง และจะพบปัญหาคือเนื่องจากความยาวของท่อ PVC นั้นทำให้ไม่สะดวกต่อการจัดเก็บและดูแลรักษา อีกทั้งระหว่างทำผ่าตัดพบช่วงกลางมีการหย่อนตกท้องช้าง ดังนั้นจึงได้พัฒนานวัตกรรมขึ้นนี้ขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาที่พบ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการเตรียมความพร้อมในการปู Hip Surgical Drape
2. เพื่อลดระยะเวลาในการปูผ้าเตรียมผ่าตัด
3. เพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการใช้วัสดุสิ้นเปลืองและลดการใช้ทรัพยากรผ้าปราศจากเชื้อทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการผ่าตัดได้

แผนงานและขั้นตอนการดำเนินการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน/ปี)						ผู้รับผิดชอบ / บทบาทหน้าที่ของผู้รับผิดชอบ
	ม.ค. 60	ก.พ. 60	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	เม.ย. 65	
1. จัดหาท่อ PVC คุณภาพดี	←→	←→					ภัทรวดี ดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิต Hanging Pole
2. สาธิตวิธีการใช้งานเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน	←→	←→					ภัทรวดีและทีม
3. ทดลองใช้ในการผ่าตัด Hip Fracture ที่ต้องให้ Hip Surgical Drape	←→	←→					ภัทรวดีและทีม
4. เก็บข้อมูลการใช้งานเพื่อศึกษาเปรียบเทียบและประเมินผลการใช้งานและความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	←→	←→					ภัทรวดี, สุทธิวรรณ, สุจิตา เก็บข้อมูลความพึงพอใจของผู้ใช้งาน
5. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์	←→	←→					อัจฉรา ดูแลรักษาให้สะอาดและตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานเสมอ

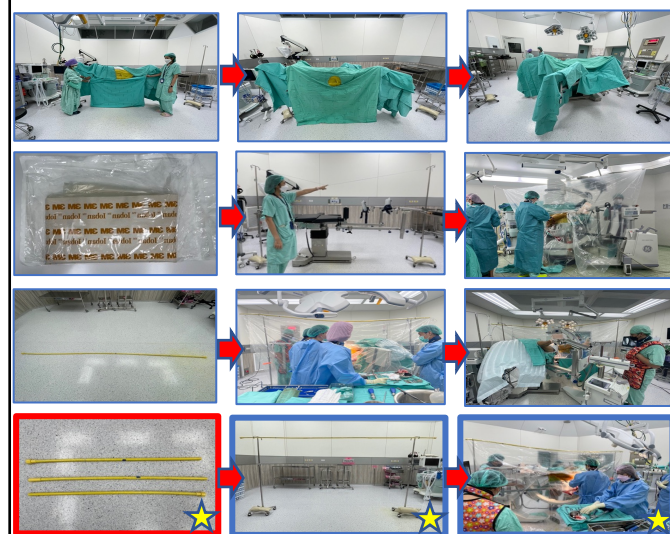
วางแผนงาน ←→

ปฏิบัติงาน ←--→

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในข้อที่			ก่อนดำเนินการ	ผลดำเนินการ (เดือน/ปี)			
	1	2	3		เป้าหมาย	หลัง	ครั้งที่1	ครั้งที่2
1. เวลาในการเตรียมผ้า Drape		/		10 นาที	1 นาที 100%	30 S 150%	20 S 166.7%	15 S 175%
2. จำนวนการปรับระดับเสาน้ำเกลือ	/			6 ครั้ง	0 ครั้ง 100%	0 ครั้ง 100%	0 ครั้ง 100%	0 ครั้ง 100%
3. ต้นทุนในการใช้วัสดุสิ้นเปลือง		/		5 บาท	0 บาท 100%	150 บาท -150%	0 บาท 100%	0 บาท 100%
4. ความพึงพอใจของแพทย์	/			90%	100%	100%	100%	100%
5. ความพึงพอใจของนักปฏิบัติการ	/			85%	100%	100%	100%	100%
6. ความสะดวกในการใช้งานและจัดเก็บ	/			80%	100%	100%	100%	100%

วิวัฒนาการของการใช้นวัตกรรม



การขยายผล แพทย์ที่มาศึกษาจากหลายคนได้มาขอคำปรึกษาและคำอธิบายถึงรายละเอียดวิธีการใช้งาน และเชิญให้ไปสาธิตวิธีการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ ร.พ.ตนเอง, คิดประดิษฐ์อุปกรณ์ผูกแขนและลำตัวผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดกระดูกสะโพกหักที่ต้องจัดท่านอนบน Fracture table แบบเอียงตัว

สรุปผลการดำเนินงาน

การใช้ Hanging Pole ร่วมกับ Large Isolation Drape with loban สามารถลดระยะเวลาในการปูผ้าก่อนผ่าตัดลงได้อย่างชัดเจน และยังช่วยลดอัตราการใช้ผ้าปลอดเชื้อได้ นอกจากนี้ยังลดภาระงานในการที่จะต้องปรับระดับเสาน้ำเกลือขึ้นลงเพื่อให้ส่วนหัวของเครื่อง fluoroscope เข้าบริเวณผ่าตัดได้ อีกทั้งยังสะดวกในการใช้งานและดูแลเก็บรักษา คงทน สามารถใช้งานได้ยาวนานทำให้ลดต้นทุนหน่วยงาน อ้างอิงจากการเก็บข้อมูลระยะเวลาในการปูผ้า จำนวนการปรับเสาน้ำเกลือ การลดการใช้ต้นทุนที่เป็นศูนย์และความพึงพอใจต่อการใช้งาน Hanging Pole ในการผ่าตัด Fracture femur ที่ต้องขึ้น Fracture table จำนวนมากกว่า 400 ราย เป็นระยะเวลามากกว่า 5 ปี