

Secured IV Holder

ผู้นำเสนอ : พว.ภัทรวดี คำผืน, พว.พรนรินทร์ เชี่ยวภาณุจนกิจ และพว.ปิติรัตน์ ปักซี่
 หอผู้ป่วยเด็กโรคทั่วไป งานการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลรามาธิบดี

ที่มาและเหตุผล

หอผู้ป่วยเด็กโรคทั่วไป มีผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องได้รับการรักษาโดยการให้สารน้ำและสารอาหารทางหลอดเลือดดำ (Total Parenteral Nutrition : TPN) ซึ่งเป็นการเติมสารอาหารและ แร่ธาตุต่าง ๆ ลงในขวดน้ำเกลือ ส่งผลให้jugumของขวดน้ำเกลือเกิดรูกว้างขึ้น เป็นสาเหตุหนึ่งของการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือ

จากการเก็บข้อมูลทางสถิติเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2562 พบว่า มีผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยการให้สารน้ำและสารอาหารทางหลอดเลือดดำ (TPN) จำนวน 34 ราย และเกิดปัญหาสายน้ำเกลือหลุดออกจากขวด TPN จำนวน 5 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 14.7 ทางสมาชิกกลุ่มจึงมีแนวคิดประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยพยุงขวดน้ำเกลือ ชื่อ “Secured IV holder” เพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือออกจากขวดน้ำเกลือ

วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือ เท่ากับ 0
- ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในสิ่งประดิษฐ์มากกว่าร้อยละ 95

แนวทางการดำเนินงาน

- 1.วิเคราะห์สาเหตุปัญหาการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือในผู้ป่วยที่ได้รับ TPN
- 2.เก็บรวบรวมข้อมูลและสถิติของการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือในผู้ป่วยที่ได้รับ TPN
- 3.คิดสิ่งประดิษฐ์ช่วยพยุงขวดน้ำเกลือและสายน้ำเกลือ

ก่อนพัฒนาสิ่งประดิษฐ์



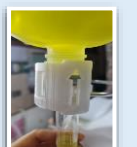
ปรับปรุงครั้งที่ 1



ปรับปรุงครั้งที่ 2



- 4.นำแนวคิดและสิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ (MIND center)
- ปรับปรุงครั้งที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ที่คิดร่วมกับหน่วยงาน MIND center



- 5.ทดลองใช้งานสิ่งประดิษฐ์ในแต่ละ cycle
- 6.เก็บข้อมูลสถิติการใช้งานและอัตราการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือของสิ่งประดิษฐ์แต่ละ cycle
- 7.ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้สิ่งประดิษฐ์แต่ละ cycle
- 8.สรุปผลการใช้งานจากอัตราการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือและความพึงพอใจของผู้ใช้งาน
- 9.นำสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นร่วมกับหน่วยงาน MIND center ไปใช้กับผู้ป่วยที่มีการให้สารน้ำและยา

ผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลดำเนินงาน (ร้อยละ)			
		ตั้งแต่เดือนธันวาคม ปี 2563 ถึง กุมภาพันธ์ ปี 2564			
		ก่อนดำเนินการ ม.ค.-ธ.ค.62	ครั้งที่1 เดือน ธ.ค. 63	ครั้งที่2 เดือน ม.ค.64	ครั้งที่3 ก.พ.64-มี.ค.64
อัตราการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือออกจากขวดน้ำเกลือ	0	14.7 (N=34)	0 (N=12)	0 (N=15)	0 (N=13)
อัตราความพึงพอใจของผู้ใช้งานในระดับมาก/มากที่สุด (N=14)	95	N/A	17.14	64.2	95.7

กราฟแสดงอัตราความพึงพอใจของผู้ใช้งาน



ผลลัพธ์

- ไม่มีการเลื่อนหลุดของขวดน้ำเกลือกับสายน้ำเกลือเมื่อใช้สิ่งประดิษฐ์หิ้วล๊อคสายน้ำเกลือ
- ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในสิ่งประดิษฐ์ร้อยละ 95.7

สรุป

“Secured IV holder” เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน ใช้งานง่าย ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์ และสามารถช่วยลดการเลื่อนหลุดของสายน้ำเกลือ ช่วยลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้ ส่งเสริมคุณภาพในการให้การพยาบาล ทำให้ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัยในการรักษา