

นวัตกรรมรถเข็นช่วยยกหม้อเครื่องมือ

(Hydraulic cart)



ปัญญาประดิษฐ์
คุณภาพคน คุณภาพงาน

Mahidol Quality Fair 2014

18-12-2557 ณ ศูนย์การเรียนรู้มหิดล ศาลายา

ที่มาโครงการ

ในหน่วยผ่าตัดประสาทศัลยศาสตร์ บุคลากรห้องผ่าตัดมีการเคลื่อนย้ายหม้อเครื่องมือที่มีน้ำหนักมากในทุกๆวันประมาณ 4-5 หม้อ/วันทำให้เกิดอุบัติเหตุเจ้าหน้าที่ปวดหลังต้องหยุดพักงานเพื่อทำกายภาพบำบัด และได้รับการผ่าตัดรักษาหมอนรองกระดูกสันหลังเคลื่อนกดทับเส้นประสาทส่งผลให้เกิดแนวความคิดในการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์รถเข็นช่วยยกหม้อเครื่องมือ (Hydraulic Cart)

หัวหน้าโครงการ นางสาวสุนีย์ พุ่มสีนิล

สมาชิก

นายชูชาติ ปานนาง

หน่วยผ่าตัดประสาทศัลยศาสตร์

งานการพยาบาลผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดอุบัติเหตุการบาดเจ็บของบุคลากรห้องผ่าตัดจากการยกหม้อเครื่องมือ
2. เพื่อเพิ่มความพึงพอใจของบุคลากรห้องผ่าตัดต่อการใช้รถเข็นช่วยยกหม้อเครื่องมือ
3. เพื่อลดการใช้แรงในการยกหม้อเครื่องมือของบุคลากรห้องผ่าตัด

ก่อนใช้นวัตกรรม



ระยะเวลาการดำเนินการ

: 1 กุมภาพันธ์ 2555 – 29 กุมภาพันธ์ 2556

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. วัดขนาดหม้อเครื่องมือขนาดมาตรฐานด้านกว้างและยาวมาออกแบบวาดโครงร่างรถเข็น
2. กำหนดรายละเอียดความต้องการร่วมกับบริษัท โดยให้ตัวรถทำด้วยเหล็กหนาและพ่นสีเคลือบตัวรถ หน้าโต๊ะสำหรับรองรับหม้อเครื่องมือทำด้วยสแตนเลสแผ่นเรียบ
3. กำหนดให้โต๊ะสามารถปรับระดับต่ำ-สูงได้ ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยใช้เท้าเหยียบในการปรับควบคุมการขึ้นลงของรถ

หลังใช้นวัตกรรม



งบประมาณที่ใช้: 19,000 บาท

ตัวชี้วัดผลสำเร็จ

ตัวชี้วัด (KPI)	เป้าหมาย Target	ก่อนดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ปฏิบัติได้ (มากกว่าหรือเท่ากับ 3 รอบการวัดผล)		
			ผลลัพธ์หลังการดำเนินการ ครั้งที่ 1	ผลลัพธ์หลังการดำเนินการ ครั้งที่ 2	ผลลัพธ์หลังการดำเนินการ ครั้งที่ 3
1. อุบัติการณ์บุคลากรห้องผ่าตัดได้รับการบาดเจ็บจากการยกหม้อเครื่องมือ	0 ครั้ง	3 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง
2. อัตราความพึงพอใจของบุคลากรห้องผ่าตัดต่อการใช้รถเข็นช่วยยกหม้อเครื่องมือ	80%	0%	95%	100 %	100 %
3. อัตราการยกหม้อเครื่องมือแบบวิธีการสไลด์เลื่อนของรถเข็นช่วยยกหม้อเครื่องมือสามารถลดน้ำหนักของหม้อเครื่องมือ	60%	0%	80%	80 %	80 %



ผลการดำเนินการ

บุคลากรห้องผ่าตัดสามารถนำมาใช้งานเพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการยกหม้อเครื่องมือได้ดีมาก และสามารถนำไปขยายผลที่หน่วยงานสาขาอื่นๆได้