



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### อุปกรณ์ยกถังน้ำเกลือสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคลำพูน

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์และชีวอนามัย

<b>บทคัดย่อ :</b>	<p>การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง อุปกรณ์ยกถังน้ำเกลือสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและสร้างอุปกรณ์ยกถังน้ำเกลือสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง 2) เปรียบเทียบการใช้งานระหว่างเสาน้ำเกลือและอุปกรณ์ยกถังน้ำเกลือสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องที่สร้างขึ้น และ 3) ตรวจสอบความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่ออุปกรณ์ยกถังน้ำเกลือสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องที่สร้างขึ้น ผลการศึกษาทดลองพบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.อุปกรณ์ที่สร้างขึ้น มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 50 x 70 x 161 ซม. มีมวล 9.5 กก.</li> <li>2.การเคลื่อนย้ายถังน้ำเกลือโดยใช้อุปกรณ์ที่สร้างขึ้น ใช้แรง, จำนวนผู้ปฏิบัติงาน และเวลา น้อยกว่าการใช้เสาน้ำเกลือเฉลี่ยร้อยละ 45.08, 50.00, และ 54.71 ตามลำดับ 3.ผู้ใช้งานอุปกรณ์ที่สร้างขึ้น มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด</li> </ol>
<b>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</b>	<p>อุปกรณ์ยกถังน้ำเกลือสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง</p> <p>เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดในผู้ป่วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะที่เข้ารับการรักษาด้วยการผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้อง ซึ่งต้องมีการสวนล้างน้ำเกลือตลอดเวลาของการผ่าตัดจากเดิมที่ต้องใช้เสาน้ำเกลือในการยกถังน้ำเกลือที่มีน้ำหนักมาก เสาน้ำเกลือมีข้อเสียคือ ไม่มั่นคง ล้มได้ง่าย ปรับระดับได้ยาก คณะผู้จัดทำจึงได้ออกแบบและสร้างอุปกรณ์ยกถังน้ำเกลือสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง เพื่อช่วยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่พยาบาลมีความสะดวก รวดเร็วเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการให้การรักษาผู้ป่วยให้สูงขึ้นได้อีกทางหนึ่งด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.เพิ่มความสะดวก รวดเร็ว ในการเคลื่อนย้ายถังน้ำเกลือและปรับระดับความสูงของถังน้ำเกลือ</li> <li>3.ลดจำนวนเจ้าหน้าที่พยาบาลที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและปรับระดับความสูงของถังน้ำเกลือระหว่างการผ่าตัด</li> <li>4.เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารบุคลากรของโรงพยาบาล</li> <li>5.เพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยการผ่าตัดด้วยวิธีส่องกล้อง</li> <li>6.องค์ความรู้และข้อสรุปที่ได้จากการทำสิ่งประดิษฐ์สามารถนำไปเป็นต้นแบบเพื่อผลิตใช้ในโรงพยาบาล</li> <li>7.เป็นต้นแบบสำหรับการผลิตในเชิงพาณิชย์ ต้นแบบในการต่อยอดต่อไป</li> <li>8.สนองนโยบายและยุทธศาสตร์ในทุกระดับ</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สมนึก มั่งกระ	-
2. นาง ชุติศรี มั่งกระ	สามัญ

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย นายสุธิต สุนันตะ	ปวส.
2. นาย นายสัมฤทธิ์ เบ็งเจริญ	ปวส.
3. นาย นายศิริพัฒน์ สมพันธ์	ปวส.