

ชื่อเรื่องนวัตกรรม

ฐานตั้งเครื่องผดุงชีพ

คณะผู้จัดทำนวัตกรรม

ร.ท.อนันต์ สกุล แซ่เกาะ

ตำแหน่ง พยาบาล

น.ส.ภัทราภรณ์ สกุล ศรีสุริยจันทร์ ตำแหน่ง พยาบาล

นายวิทยา สกุล คำโฮง

ตำแหน่ง พนักงานฉุกเฉินการแพทย์

หน่วยงาน

ศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

บทคัดย่อ

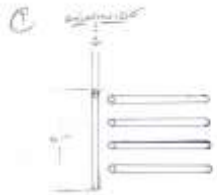
ศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า มีภารกิจในการออกดูแลรักษาอาการผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีอาการป่วยหรือบาดเจ็บที่เกิดขึ้นฉุกเฉินเฉียบพลันพร้อมทั้งการนำส่งโรงพยาบาลที่เหมาะสม ภารกิจเคลื่อนย้าย รับ-ส่งต่อ ผู้ป่วยทหารและผู้ป่วยราชการสนาม ๓ จังหวัดชายแดนใต้ จากสถิติการออกปฏิบัติการนอกโรงพยาบาลพร้อมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลปลายทาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ทั้งหมด ๖๗๑ ราย การรับ-ส่งต่อผู้ป่วยระหว่างสถานพยาบาล ทั้งหมด ๑๔๔ ราย มีทั้งผู้ป่วยกึ่งวิกฤติและวิกฤติ ที่มีอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ต่างๆ ที่ต้องเฝ้าระวังกับผู้ป่วยตลอดเวลา เช่น เครื่องช่วยหายใจ (ventilator) เครื่องติดตามสัญญาณชีพ (monitor) เครื่องควบคุมการไหลของสารน้ำ (infusion pump) เป็นต้น ภายในรพพยาบาลพื้นที่คับแคบไม่เพียงพอต่อการวางอุปกรณ์ระหว่างการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมีการนำอุปกรณ์ต่าง ๆ มาวางไว้กับเตียงผู้ป่วยทำให้อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังกล่าววางทับกับตัวผู้ป่วยอาจทำให้เกิดอันตรายกับผู้ป่วยได้ รวมทั้งการพยาบาลผู้ป่วยเป็นไปด้วยความลำบาก ทางคณะผู้จัดทำเล็งเห็นความสำคัญเรื่องความปลอดภัย ระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุกับผู้ป่วยตามหลัก ๒ P Safety จึงจัดทำฐานตั้งเครื่องผดุงชีพขึ้นซึ่งเป็นนวัตกรรมที่พัฒนาจากที่มีการจัดทำเพื่อจำหน่ายภายนอกโรงพยาบาลในราคาสูง คณะผู้จัดทำ จัดทำในต้นทุนที่ถูกลงและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ต้องเฝ้าระวังกับผู้ป่วยขึ้นมา

ลักษณะเด่นของฐานตั้งเครื่องผดุงชีพ ใช้งานในการจัดวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ในพื้นที่จำกัดบนรพพยาบาลได้ เป็นนวัตกรรมที่พัฒนาจากแบบเดิมที่มีการจัดจำหน่ายนอกโรงพยาบาล ลดต้นทุนในการทำให้ถูกลงแต่ใช้งานได้คุ้มค่า ลดภาระค่าใช้จ่ายและงบประมาณของกองทัพติดตั้งง่ายและเคลื่อนย้ายพกพานวัตกรรมมีความสะดวกไม่ยุ่งยากซับซ้อน ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งาน นวัตกรรมฐานตั้งเครื่องผดุงชีพสามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ไม่เกิดอุบัติเหตุ อันตราย กับผู้ป่วยจากการจัดวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตามหลัก ๒ P Safety ผู้ให้บริการและผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจในการใช้ฐานตั้งเครื่องผดุงชีพ และประหยัดพื้นที่ในการให้การพยาบาลผู้ป่วย

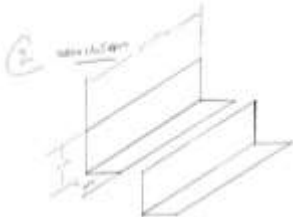
ผลจากการใช้งานนวัตกรรมฐานตั้งเครื่องผดุงชีพ นวัตกรรมสามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้จริง ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ไม่เกิดอุบัติเหตุ อันตรายกับผู้ป่วยจากการจัดวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตามหลัก ๒ P Safety ผู้ให้บริการและผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจในการใช้ฐานตั้งเครื่องผดุงชีพ และประหยัดพื้นที่ในการให้การพยาบาลผู้ป่วย ขนาดและรูปร่างนวัตกรรมมีความเหมาะสม สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

ขั้นตอนและกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์

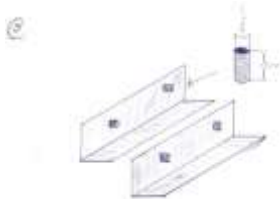
๑. สแตนเลสแท่งกลมความยาวตัดให้ได้ขนาดตามความกว้างของเปลนอนรพพยาบาล



๒. ตัดฉากสแตนเลสความยาว ๒๕ ซม.พอดีกับจำนวนสแตนเลสแท่งกลมทำเป็นฐานวางอุปกรณ์ทางการแพทย์



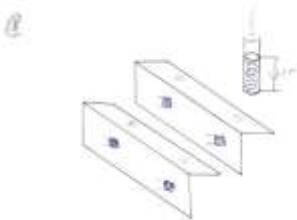
๓. เชื่อมน็อตตัวผู้เข้ากับฉากสแตนเลสทั้งหมด ๔ มุมใช้จัดเก็บขาตั้ง



๔. เชื่อมสแตนเลสแท่งกลมที่ทำเป็นฐานตั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ เข้ากับฉากสแตนเลส

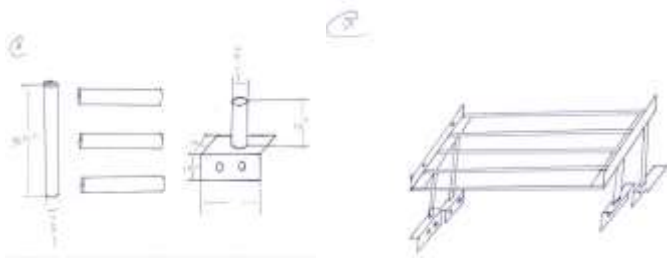


๕. เชื่อมน็อตตัวผู้เข้ากับฉากสแตนเลสทั้งหมด ๔ มุมใช้เป็นที่ยึดขาตั้งเมื่อต้องการใช้งาน



๖. เชื่อมน็อตตัวเมีย เข้ากับสแตนเลสแท่งกลมที่เป็นขาตั้ง ทั้งหมด ๔ แท่ง ใช้เป็นที่ยึดขาตั้งเมื่อต้องการใช้งาน และติดตั้งฐานรองสำหรับเป็นที่วางตัวนวัตกรรมบนเปลนอนโดยทำการเชื่อมเสสแตนเลสที่กลมความยาว ๖

ชม.เข้ากับฉากรสเลนเลส แล้วเจาะรูข้างเปลนอน และทำตัวล็อกไว้ตั้งฐานรองนวัตกรรมเพื่อไม่ให้ล้มข้างเปลนอน



การนำนวัตกรรมไปใช้งาน

จัดวางเครื่องช่วยหายใจ (Ventilator) อุปกรณ์ติดตามสัญญาณชีพ (monitor) ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยวิกฤต



