

Innovation 11 Thanom negative pressure stretcher

นายถนอม บุญพบ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายสุริวัฒน์ ศรีลาชัย พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติ

จากการระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ในเมืองอู่ฮั่นตอนกลางของจีนแพร่ระบาดไปทั่วโลก เกิดผลกระทบไปทั่วโลก แน่นนอนที่สุดประเทศไทยไม่อาจหลีกเลี่ยงการระบาดของ COVID 19 ได้ การรับมือกับการระบาดของ COVID 19 ของประเทศไทยเกิดความวุ่นวายขึ้นเช่นกันโดยเฉพาะทรัพยากรทางการแพทย์ที่มีอย่างจำกัด จากการประเมินของผู้บริหารในระดับกระทรวงกับการรับมือ COVID 19 อาจไม่เพียงพอ ทั้ง บุคลากร เครื่องมือ อุปกรณ์ ตลอดจนสถานพยาบาลที่สามารถรองรับจำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการระบาดของ COVID 19 ในครั้งนี้ โรงพยาบาลศรีสะเกษได้รับผลกระทบเช่นเดียวกันโดยรัฐไม่สามารถสนับสนุนทรัพยากรในการดูแลผู้ป่วย COVID 19 และที่เข้าข่ายสอบสวนโรค COVID 19 ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีสะเกษเป็นหน่วยงานบริการผ่าตัดตลอด 24 ชั่วโมง จำเป็นต้องเตรียมความพร้อมในการรองรับผู้ป่วยที่เข้าข่ายสอบสวนโรค COVID 19 และกลุ่มที่ติดเชื้อ COVID 19 ที่ป่วยด้วยโรคที่ต้องได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัด จึงได้ประดิษฐ์ Thanom negative pressure stretcher เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มดังกล่าวขณะมารับการผ่าตัด จากหอผู้ป่วยมาห้องผ่าตัดและจากห้องผ่าตัดกลับหอผู้ป่วย โดยใช้ทรัพยากรเท่าที่มีและหาได้ในขณะนั้นที่ยังไม่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลหรือหน่วยงานอื่น ๆ Thanom negative pressure stretcher ใช้วัสดุที่หาได้ง่าย ท่อ PVC ขวดและกล่องน้ำเกลือที่ใช้แล้ว stretcher ที่ใช้รับ ส่งผู้ป่วยที่มีในหน่วยงานอยู่แล้ว พัดลมดูดอากาศที่หาได้ง่ายและแผ่นพลาสติกดีร์ฟไฮส แบตเตอรี่ นำมาประกอบเป็น Thanom negative pressure stretcher โดยยึดหลักการป้องกันการแพร่กระจายเชื้ออย่างเคร่งครัดและทดสอบประสิทธิภาพจนมั่นใจสามารถใช้งานได้จริงทำความสะอาดง่ายปลอดภัย เพื่อใช้ในการรับส่งผู้ป่วยในกลุ่มดังกล่าวที่มารับการผ่าตัดในห้องผ่าตัด จากการใช้งานจริง รับส่งผู้ป่วย 3 รายที่เข้าข่ายสอบสวนโรค COVID 19 และกลุ่มที่ติดเชื้อ COVID 19 ไม่พบการแพร่กระจายเชื้อจากผู้ป่วย สู่เจ้าหน้าที่และผู้ป่วยรายอื่น ๆ Thanom negative pressure stretcher ยังราคาถูกต้นทุนในการผลิตเพียง 3,200 บาทเท่านั้น น้ำหนักเบาใช้งานง่าย เมื่อเทียบกับ negative pressure stretcher ที่ผลิตจากหน่วยงานอื่น ที่มีน้ำหนักมาก และต้นทุนการผลิตสูงมาก