โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

การพัฒนานวัตกรรม Safety box insertion ของห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

เมตตา หงษ์ทอง

การพัฒนานวัตกรรม Safety box insertion ของห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

เมตตา หงษ์ทอง
บุหงา หาญพนา
มุกดา เกียรติสูงเนิน
ลัดดาวัลย์ เจริญวงษ์

โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงวิจัยและพัฒนา (Research and Development) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานวัตกรรม Safety box insertion และประเมินประสิทธิผลนวัตกรรม Safety box insertion ต่อความแม่นยำในการบรรจุแบตเตอรี่ของเครื่อง Gamma probe เพื่อป้องกันการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพของห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive) เลือกทั้งหมดคือ ศัลยแพทย์ พยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่ใช้ Safety box insertion จำนวน 21 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบเก็บข้อมลูที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองทั้งหมด 4 ส่วน ได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล แบบบันทึกประเมินนวัตกรรม แบบประเมินความแม่นยำขณะบรรจุแบตเตอรี่ และแบบบันทึกประเมินการปนเปื้อนเชื้อของเครื่อง Gamma probe โดยผ่านการตรวจสอบความตรงด้านเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruency หรือ IOC) มีค่าเท่ากับ 1 ดำเนินการระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2567 – 30 มิถุนายน 2567 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา ได้แก่ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ McNemar test for significance of change ผลการวิจัยพบว่า

กลุ่มตัวอย่างบุคลากรห้องผ่าตัดที่ปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด จำนวน 21 ราย อายุเฉลี่ย 40.14 ปี (SD = 10.99) ประสบการณ์การทำงานห้องผ่าตัดเฉลี่ย 15.38 ปี (SD = 6.65) การประเมินผลต่อการใช้นวัตกรรม Safety box insertion พบว่า กลุ่มตัวอย่างประเมินประสิทธิผลโดยรวมอยู่ในระดับ มีประสิทธิผลมากที่สุด ($\overline{X}$ = 4.62, SD = 0.52) ในด้านการประเมินความแม่นยำขณะบรรจุแบตเตอรี่ใส่เครื่อง Gamma probe พบว่า หลังมีนวัตกรรมการบรรจุแบตเตอรี่เข้ากับเครื่อง Gamma prob มีความแม่นยำ มากขึ้นจากร้อยละ23.8 เป็นร้อยละ 76.2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (*p*-value = 0.001) และในด้านการประเมินการปนเปื้อนของอุปกรณ์ Gamma probe ขณะบรรจุแบตเตอรี่ พบว่าทั้งก่อนและหลังมีนวัตกรรมไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ 100 % การศึกษานี้จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาแนวคิดเพื่อสร้างนวัตกรรม โดยพิจารณาเลือกจากลักษณะของความจำเป็นสามารถนำไปใช้งานได้จริง ใช้ง่าย สะดวกต่อการใช้งาน และสามารถแก้ปัญหาได้อย่างน่าพอใจภายในหน่วยงานต่อไป