

ชื่อนวัตกรรม : กล่องส่ง LAB นิรภัย

ชื่อผู้ประดิษฐ์นวัตกรรม :

- (1) นางสาวเปรมมิกา หมวดศรี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (หัวหน้าแผนกผู้ป่วยใน)
- (2) นางสาวนิภาพร ศิลา ตำแหน่ง พนักงานผู้ช่วยเหลือคนไข้
- (3) นางสาวทัศนวรรณ ศรีอ่อน ตำแหน่ง พนักงานผู้ช่วยเหลือคนไข้
- (4) นางสาวพัชรัตน์ ยาย่อ ตำแหน่ง พนักงานผู้ช่วยเหลือคนไข้
- (5) นางสาวอังคณา จิตมา ตำแหน่ง พนักงานผู้ช่วยเหลือคนไข้

บทนำ :

การนำส่งสิ่งส่งตรวจ หรือที่เรียกว่า “ ส่ง LAB ” ได้แก่ เลือด อุจจาระ ปัสสาวะ และสารคัดหลั่งต่างๆ ของผู้ป่วยไปยังห้องปฏิบัติการ ซึ่งแผนกผู้ป่วยในเป็นหน้าที่ของพนักงานผู้ช่วยเหลือคนไข้ จากการทบทวนกระบวนการทำงานที่ผ่านมา พบปัญหาวิธีการนำส่งสิ่งส่งตรวจไม่มีความปลอดภัยเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อสู่เจ้าหน้าที่ และพบความไม่เพียงพอของปริมาณสิ่งส่งตรวจเนื่องจากการหก เลอะ เปราะเปื้อนระหว่างนำส่ง ดังนั้นทีมงานผู้ป่วยในจึงจัดทำ “ กล่องส่ง LAB นิรภัย ” ขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ รวมถึงประหยัดทรัพยากรและป้องกันสิ่งส่งตรวจสูญหายได้

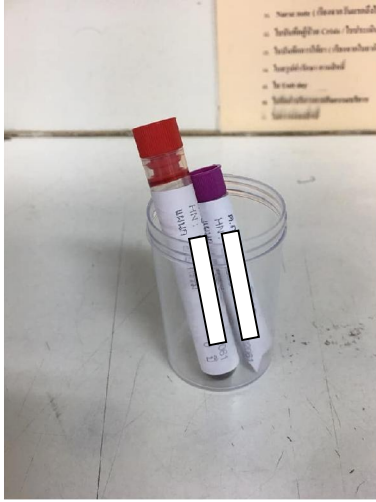
วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในการนำส่ง LAB ไปยังห้องปฏิบัติการ
2. เพื่อความสะดวก คล่องตัวในการนำส่ง LAB
3. เพื่อป้องกันสิ่งส่งตรวจสูญหาย

วิธีการพัฒนานวัตกรรม / สิ่งประดิษฐ์ :

1. ประชุมชี้แจงแนวทางพัฒนานวัตกรรมแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. ประดิษฐ์นวัตกรรม โดยมีขั้นตอนดังนี้

รอบที่ 1 ปี 2559 นำส่ง LAB โดยใส่ในตะกร้าพลาสติก หรือ ภาชนะที่ไม่มีฝาปิดมิดชิด



พบปัญหา ขณะนำส่ง Tube ใส่เลือดกลิ้งไป-มา, กระจบองใส่ UA ปิดฝาไม่สนิท พลิกคว่ำ ทำให้เกิดการเลอะ เปรอะเปื้อน สิ่งส่งตรวจไม่เพียงพอสำหรับการตรวจ ต้องเจาะเลือดผู้ป่วยใหม่ ส่งผลให้ผู้ป่วยไม่พึงพอใจตามมา

รอบที่ 2 ปี 2560 นำส่ง LAB โดยใส่กล่องพลาสติกสีเหลี่ยม มีฝาปิดมิดชิด มีหูหิ้ว แยกเป็น 2 กล่องคือ

- กล่องที่ 1 ใช้สำหรับใส่สิ่งส่งตรวจที่บรรจุใน Tube เลือด ภายในมีหุ้มโฟมสำหรับเสียบ Tube เลือด ซึ่งสามารถบรรจุได้ประมาณ 20 Tube
- กล่องที่ 2 ใช้สำหรับใส่สิ่งส่งตรวจที่บรรจุในกระจบอง /ตลับ ได้แก่ อูจจาระ ปัสสาวะ เสมหะ และสารคัดหลั่งต่างๆ



พบปัญหา 1. กล่องพลาสติกเป็นสีขุ่น และไม่ได้ติดป้ายระบุชนิดของสิ่งส่งตรวจแยกแต่ละกล่อง ทำให้ไม่สามารถมองเห็นสิ่งส่งตรวจที่อยู่ข้างในได้ การตรวจสอบต้องเปิดฝากล่องดูทำให้ยุ่งยาก เสียเวลา

2. การแยกกล่องใส่สิ่งส่งตรวจเป็น 2 กล่องตามชนิดสิ่งส่งตรวจ การนำส่งจึงต้องหิ้วไปพร้อมกัน 2 กล่องและบางครั้งต้องนำส่งพร้อมกับกล่องยาไปยังห้องยา ทำให้ไม่สะดวกในการหิ้วไปพร้อมกัน

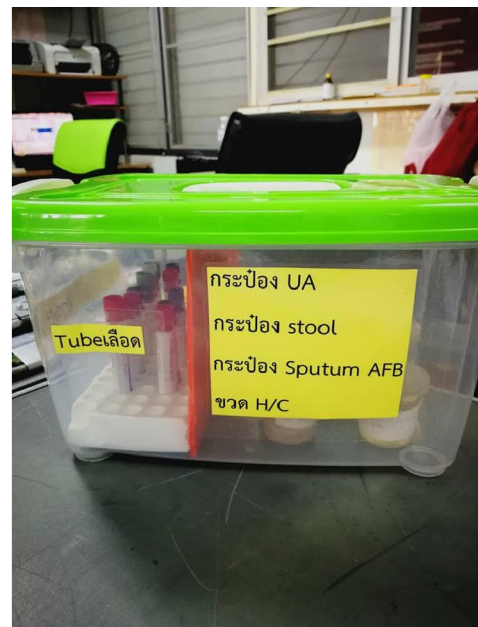
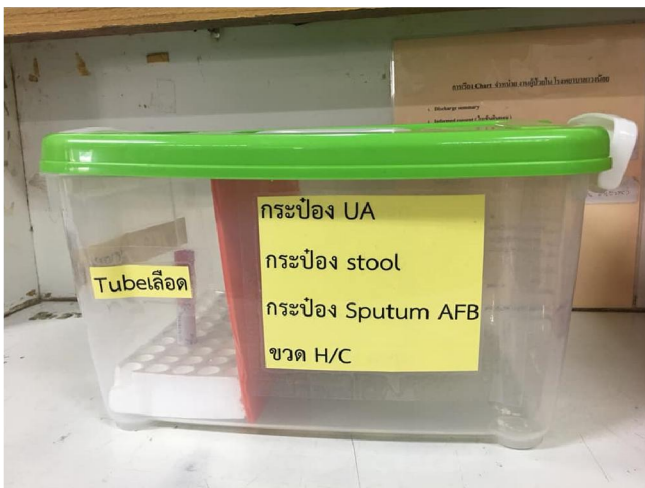
รอบที่ 3 ปี 2561 นำส่ง LAB โดยใส่กล่องพลาสติกสีเหลี่ยมใส มีฝาปิดมิดชิด มีหูหิ้ว เพิ่มขนาดกล่องใหญ่ขึ้นใช้ขนาด 8 x 11 x 6 นิ้ว และกั้นกึ่งกลางเพื่อแบ่งกล่องเป็น 2 ล็อคพร้อมกับติดป้ายระบุชนิดของสิ่งส่งตรวจแยกแต่ละล็อค ทำให้มองเห็นสิ่งส่งตรวจข้างในชัดเจน ง่ายต่อการตรวจสอบ และในการนำส่งหิ้วเพียง 1 กล่องเท่านั้น

3. จัดเตรียมอุปกรณ์ ได้แก่

3.1 กล่องพลาสติกสีเหลี่ยมใส มีฝาปิดมิดชิด มีหูหิ้วขนาด 8 x 11 x 6 นิ้ว จำนวน 1 กล่อง (ราคา 60 บาท / กล่อง)

3.2 หลุมโฟมที่ใช้เสียบ Tube เลือด จำนวน 1 ชิ้น (ขอสนับสนุนจากห้อง LAB)

รวมค่าใช้จ่าย 60 บาท



การทดสอบประสิทธิภาพนวัตกรรม :

หัวข้อ	นำส่ง LAB แบบเดิม	กล่องส่ง LAB นิรภัย
1. การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อขณะนำส่ง	- ไม่มีฝาปิด เสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อ	- มีฝาปิดมิดชิด ลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อ
2. ความเสียหายของสิ่งส่งตรวจ	- หก เลอะเทอะ เปราะเปื้อน ทำให้สิ่งส่งตรวจไม่เพียงพอสำหรับการตรวจ ต้องเจาะเลือดใหม่ หรือเก็บสิ่งส่งตรวจใหม่ ทำให้ผู้รับบริการไม่พึงพอใจ	- ไม่พบปัญหา หก เลอะเทอะ เปราะเปื้อน ปริมาณสิ่งส่งตรวจไม่เสียหายไม่ต้องเจาะเลือดใหม่ หรือเก็บสิ่งส่งตรวจใหม่ ทำให้ผู้รับบริการพึงพอใจ
3. ความสะดวกในการนำส่ง	- ไม่สะดวก ต้องใช้ความระมัดระวังในการนำส่ง	- ขนาดกะทัดรัด ถือง่าย คล่องตัว สะดวก สบายในการนำส่ง
4. ความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่	- ไม่พึงพอใจ	- อัตราความพึงพอใจ 100 %

ประโยชน์/การนำไปใช้/ผลสำเร็จของนวัตกรรม :

จากการนำ “ กล่องส่ง LAB นิรภัย ” มาใช้ในการนำส่ง LAB ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 31 สิงหาคม 2561 พบผลลัพธ์การดำเนินงาน ดังนี้

1. ไม่พบอุบัติการณ์การเก็บสิ่งส่งตรวจใหม่จากการเสียหายของสิ่งส่งตรวจขณะนำส่ง
2. อัตราความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ ร้อยละ 100

ข้อเสนอแนะ

เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อสู่เจ้าหน้าที่ในขั้นตอนการเก็บสิ่งส่งตรวจ และการนำส่งสิ่งส่งตรวจ เจ้าหน้าที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็น ได้แก่ Mask, ถุงมือ ทุกครั้ง