

1. ชื่อเรื่องนวัตกรรม : Safety box

2. ประเภทนวัตกรรม: นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ (Product Innovation)

3.รายชื่อทีมพัฒนานวัตกรรม :

- | | |
|--------------------|------------|
| 3.1 นางสาวจิตติมา | ธราพันธ์ |
| 3.2 นางมณฑา | ธนนทา |
| 3.3 นางกรรณก | นาเครือ |
| 3.4 นางสาวชนิสรา | เฮงรวมญาติ |
| 3.5 นางเบญจา | พึงอุบล |
| 3.6 นางสาวศิริวรรณ | เจมินาค |

4. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกรักษาสุภาพ ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี

5. ที่มาโครงการ (ความเป็นมาสถานการณ์ปัญหาเหตุผลความจำเป็นในการเกิดนวัตกรรม)

โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid_19) เป็นโรคติดต่อที่อันตรายตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ.2558 ซึ่งอัตราการป่วยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทั่วโลกจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคใหม่ของโควิด-19 ที่ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด-19 (ศบค.) ได้เปิดเผยยอดผู้ติดเชื้อรายใหม่ในช่วงเดือนเมษายน 2564 เป็นต้นมาพบว่าในแต่ละวันมีแนวโน้มยอดผู้ติดเชื้อเพิ่มสูงขึ้นมากถึงหลักหมื่นราย และมีผู้เสียชีวิตมากถึงหลักร้อยต่อวันกระจายในหลายจังหวัดทั่วประเทศโดยในจังหวัดราชบุรี ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2564 พบว่า มีจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ 43 ราย ผู้ป่วยสะสม 928 ราย จัดเป็นจังหวัดที่มีผู้ติดเชื้อรายใหม่สูงสุด 1 ใน 10 จังหวัด และจำนวนผู้ป่วยยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในวันที่ 24 กรกฎาคม 2564 พบว่ามีผู้ติดเชื้อรายใหม่ จำนวน 200 ราย มีผู้ติดเชื้อสะสม จำนวน 4174 ราย เสียชีวิตสะสม 43 ราย ซึ่งจังหวัดราชบุรีเป็นพื้นที่จังหวัดสีแดงเข้ม ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดตามราชกิจจานุเบกษาเห็นได้ว่าการระบาดยังมีการแพร่กระจายวงกว้างอย่างต่อเนื่อง ซึ่งพบปัญหาจำนวนเตียงนอนในโรงพยาบาลไม่เพียงพอกับจำนวนผู้ป่วยไม่สามารถรองรับผู้ป่วยทั้งหมดได้

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี เป็นหนึ่งในโรงพยาบาลของรัฐที่เปิดให้บริการประชาชนตามปกติ ถึงแม้จะมีการเพิ่มมาตรการการคัดกรองผู้ป่วยก่อนเข้ารับบริการ เจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์ยึดหลัก D-M-H-T เพื่อป้องกันตนเองแต่ก็มีโอกาสสัมผัสและติดเชื้อได้ ทางคลินิกรักษาสุภาพจึงได้เตรียมกล่อง Safety box สำหรับนำไปใช้กับเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลตามแนวทางการรักษาแบบกักตัวที่บ้าน (Home isolation) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถดูแลตนเองได้อย่างเหมาะสม

6. วัตถุประสงค์

- 6.1 ใช้เป็นเครื่องมือในการดูแลผู้ป่วย
- 6.2 ลดการสัมผัสและแพร่กระจายเชื้อ
- 6.3 ช่วยลดภาระงานของเจ้าหน้าที่
- 6.4 ลดปริมาณขยะที่เกิดจากการให้บริการ

7. ขั้นตอนดำเนินการ

- 7.1 ประชุมทีมผู้ดูแล ผู้เกี่ยวข้อง แพทย์ เภสัช พยาบาล สำนวญอุปกรณ์ ของใช้ที่จำเป็นในการดูแลผู้ป่วย
- 7.2 จัดเตรียมสิ่งของอุปกรณ์ใน Safety box
- 7.3 จัดทำคำแนะนำข้อปฏิบัติขณะรักษาตัว โฉน QR code ซึ่งเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารติดตามอาการ และจัดทำ QR code คู่มือการใช้อุปกรณ์ภายในกล่อง เช่น วิธีการตรวจวัดอุณหภูมิ ความดันโลหิต และวัดออกซิเจนปลายนิ้วมือ
- 7.4 ทดลองนำไปใช้งานกับผู้ป่วย
- 7.5 ประเมินผลการใช้งานนวัตกรรม Safety box

8. ประโยชน์ / การนำไปใช้ / ผลสำเร็จของนวัตกรรม :

- 8.1 ลดภาระงานของบุคลากร
- 8.2 ลดความเสี่ยงในการสัมผัสผู้ป่วยติดเชื้อ
- 8.3 นำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ซ้ำ ลดปริมาณขยะที่ย่อยสลายยาก จากการให้บริการ

9. ผลผลิต

9.1 นวัตกรรม Safety box

คุณสมบัติ : ตัวกล่อง ทำจากกล่องกระดาษที่เป็นวัสดุเหลือใช้ ทำได้ง่าย ย่อยสลายง่าย

อุปกรณ์ภายใน :

- สิ่งที่เป็นในการดูแลสุขภาพในช่วงที่ต้องอยู่ Home Isolation เช่น พรอทัวด์ใช้แบบดิจิทัล เครื่องวัดค่าความอิ่มของออกซิเจนในเลือด เครื่องวัดความดันโลหิต ยาต่างๆ ของใช้ที่จำเป็น และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น
- QR code คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ ข้อปฏิบัติขณะพักรักษาตัวแบบ HI สำหรับให้ผู้รับบริการได้สแกน เพื่อศึกษา ทบทวน วิธีการใช้เครื่องมือต่างๆที่เป็นเครื่องมือใหม่ๆที่ผู้เข้าพักรักษาตัว HI ไม่เคยใช้มาก่อน รวมถึงข้อปฏิบัติต่างๆเพิ่มเติมจากการได้รับคำแนะนำจากพยาบาลผ่านทางไลน์กลุ่ม เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันระหว่างพยาบาลและผู้รับบริการ และสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

10. สถานที่ดำเนินการ

Cohort ward ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี

11. ระยะเวลาดำเนินการ

มิถุนายน – สิงหาคม 2564

12. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม/งานที่ทำ	ปี 2564		
	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1.ประชุมทีมผู้ดูแล	←→		
2.จัดเตรียมสิ่งของและคำแนะนำ	←→		
3.ทดลองนำไปใช้		←→	←→
4.ประเมินผล			←→

รูปนวัตกรรม Safety box



13. ผลการดำเนินงาน

จากการที่มีเจ้าหน้าที่ติดเชื้อโควิด_19 จำนวน 2 ราย ซึ่งทางคลินิกรักษาสุภาพ ได้มีการนำ Safety box ไปใช้กับผู้ป่วยบริการดังกล่าว และได้มีการประเมินผลความพึงพอใจต่อการใช้ Safety box พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) ประเมินว่า 1.) กล่อง Safety box มีความสะดวก ง่ายต่อการใช้งาน 2.) อุปกรณ์ในกล่อง Safety box มีเพียงพอต่อความต้องการ 3.) คำอธิบายการใช้งานกล่อง Safety box เข้าใจง่าย สามารถดูตนเองได้ 4.) กล่อง Safety box สามารถลดการแพร่กระจายเชื้อ และ 5.) กล่อง Safety box มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความพึงพอใจ

หัวข้อประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1.กล่อง Safety box มีความสะดวก ง่ายต่อการใช้งาน	100 (2 ราย)				
2.อุปกรณ์ในกล่อง Safety box มีเพียงพอต่อความต้องการของท่าน	100 (2 ราย)				
3.คำอธิบายการใช้งานกล่อง Safety box เข้าใจง่าย สามารถดูตนเองได้	100 (2 ราย)				
4.กล่อง Safety box สามารถลดการแพร่กระจายเชื้อ	100 (2 ราย)				
5.กล่อง Safety box มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ	100 (2 ราย)				