



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

1. สรุปผลงานโดยย่อ : สรุปสิ่งที่เป็นนวัตกรรม และบอกผลลัพธ์ที่ได้จากนวัตกรรมตามแต่ละประเภท ผลลัพธ์ที่ได้ส่งผลอย่างไรในด้านการปรับปรุง (เพิ่มประสิทธิภาพ/ลดต้นทุน) และบุกเบิกของผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/การบริการ ที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืนในอนาคตได้อย่างไร นวัตกรรมนั้น ๆ มีมูลค่าทางเศรษฐกิจอย่างเป็นรูปธรรม (โดยประมาณ) และ/หรือ มีผลต่อความปลอดภัย/ความพึงพอใจของผู้ป่วย ผู้รับบริการ

ชื่อผลงาน: Paperless Defib Check – ระบบตรวจเช็ค Defibrillator ไร้กระดาษ

สรุปผลงานโดยย่อ:

โครงการนี้มุ่งเน้นการลดการใช้กระดาษในการตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator โดยเปลี่ยนจากการพิมพ์ผลการตรวจลงกระดาษมาเป็นการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล วิธีการนี้ช่วยลดของเสีย ลดต้นทุนวัสดุสิ้นเปลือง และเพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลย้อนหลังอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สนับสนุนแนวทาง Green Hospital และการทำงานที่เป็นระบบ Paperless มากขึ้น

2. เป้าหมาย/วัตถุประสงค์: เพื่อเพิ่ม/ลด/เพื่อปรับปรุง/มีความใหม่/เกิดสิ่งประดิษฐ์

1. ลดการใช้กระดาษในการตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator – ลดปริมาณขยะจากกระดาษพิมพ์ผลการตรวจสอบ
2. เพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูล – เปลี่ยนจากการใช้กระดาษเป็นระบบดิจิทัล ทำให้ข้อมูลถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบและเรียกดูได้ง่าย
3. ลดต้นทุนด้านวัสดุสิ้นเปลือง – ลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อกระดาษและหมึกพิมพ์
4. สนับสนุนแนวทาง Green Hospital – ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการทำงานแบบ Paperless
5. เพิ่มความสะดวกและความถูกต้องในการตรวจเช็ค – ลดความเสี่ยงจากข้อมูลสูญหายหรืออ่านค่าไม่ถูกต้องจากกระดาษพิมพ์
6. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล – นำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบันทึกและตรวจสอบข้อมูลแทนการใช้กระดาษ

3. ตัววัดความสำเร็จที่สำคัญ (Key Success Indicators, KSI): ระบุชื่อตัวชี้วัดที่ตรงประเด็นกับเป้าหมาย สามารถใช้ประโยชน์ในการกำกับติดตามและ/หรือสะท้อนความสำเร็จ

1. อัตราการลดการใช้กระดาษ – วัดปริมาณการลดลงของการพิมพ์ผลตรวจ Defibrillator เปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินโครงการ (เช่น ลดลงอย่างน้อย 80%)
2. จำนวนเครื่อง Defibrillator ที่เข้าระบบ Paperless – วัดจำนวนเครื่องที่เปลี่ยนมาใช้ระบบตรวจเช็คแบบไร้กระดาษแทนการพิมพ์
3. ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน – ประเมินจากแบบสอบถามหรือสัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้อง (เช่น พึงพอใจมากกว่า 85%)
4. ระยะเวลาในการเข้าถึงข้อมูลตรวจเช็ค – เปรียบเทียบความเร็วในการเรียกดูข้อมูลระหว่างระบบกระดาษกับระบบดิจิทัล



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

5. จำนวนข้อผิดพลาดในการบันทึกและตรวจเช็คข้อมูล – วัดอัตราการลดลงของความผิดพลาดในการเก็บข้อมูลจากการเปลี่ยนมาใช้ระบบ Paperless
6. ต้นทุนที่ลดลง – คำนวณการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านกระดาษและหมึกพิมพ์จากการใช้ระบบดิจิทัล
7. การสนับสนุนแนวทาง Green Hospital – วัดผลจากการลดขยะกระดาษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล

ตัวชี้วัดเหล่านี้ช่วยให้สามารถประเมินผลลัพธ์ของโครงการและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

4. แนวคิดการพัฒนานวัตกรรม:

- (1) ระบุปัญหา ของการพัฒนาผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์/กระบวนการ/บริการที่ต้องการปรับปรุงหรือสร้างใหม่
 - (2) กรอบแนวคิดการออกแบบนวัตกรรม การใช้หลักการ แนวคิด ทฤษฎีในการพัฒนานวัตกรรม เพื่อการแก้ไขปัญหา/พัฒนา/ปรับปรุง หรือสร้างใหม่ ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
 - (3) สิ่งที่คุณคาดว่าจะได้รับจากโครงการ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ การบริการ หรือความปลอดภัยผู้ป่วย และหรือผลลัพธ์ต่อองค์กรอย่างไร เกิดขึ้นที่ไหน เกี่ยวข้องกับใครบ้าง มีสาเหตุสำคัญจากอะไร
- แนวคิดการพัฒนานวัตกรรม

1. เปลี่ยนจากระบบกระดาษสู่ระบบดิจิทัล
 - ลดการพิมพ์ผลการตรวจเช็คคนกระดาษ เปลี่ยนเป็นการจัดเก็บข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์
 - ใช้ Cloud Storage หรือ Database เพื่อเก็บข้อมูลการตรวจเช็ค ทำให้สามารถเรียกดูและจัดการข้อมูลได้ง่าย
2. การพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ
 - ออกแบบ แพลตฟอร์มดิจิทัล สำหรับบันทึกผลการตรวจเช็คของ Defibrillator
 - พัฒนา QR Code Scanner สำหรับบันทึกข้อมูลการตรวจสอบของแต่ละเครื่องแทนการจดบันทึกด้วยมือ
3. เพิ่มความสะดวกและลดข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล
 - พัฒนา Dashboard ให้สามารถติดตามสถานะและประวัติการตรวจสอบได้แบบเรียลไทม์
4. สนับสนุนแนวคิด Green Hospital และ Paperless Office
 - ลดการใช้ทรัพยากรสิ้นเปลือง เช่น กระดาษและหมึกพิมพ์ ซึ่งช่วยลดต้นทุนและขยะจากกระดาษ
 - ช่วยให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
5. รองรับการตรวจสอบและติดตามผลได้ง่ายขึ้น
 - ผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลการตรวจสอบได้จากทุกที่ ผ่านอุปกรณ์ดิจิทัล เช่น สมาร์ทโฟน

แนวคิดเหล่านี้ช่วยให้กระบวนการตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดภาระงาน ลดต้นทุน และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกัน

โครงการ “Paperless Defib Check” หรือ “Green Check: ตรวจเช็ค Defibrillator ไร้กระดาษ” มีแนวคิดหลักในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อลดการใช้กระดาษในการตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการทำงานของเครื่อง Defibrillator ในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล โดยมีแนวคิดการพัฒนาดังนี้:

1. เปลี่ยนจากระบบกระดาษสู่ระบบดิจิทัล
 - ลดการพิมพ์ผลการตรวจเช็คคนกระดาษ เปลี่ยนเป็นการจัดเก็บข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์
 - ใช้ Cloud Storage หรือ Database เพื่อเก็บข้อมูลการตรวจเช็ค ทำให้สามารถเรียกดูและจัดการข้อมูลได้ง่าย



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

2. การพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ

- ออกแบบ แพลตฟอร์มดิจิทัล หรือ แอปพลิเคชัน สำหรับบันทึกผลการตรวจเช็คของ Defibrillator
- พัฒนา QR Code หรือ Barcode Scanner สำหรับบันทึกข้อมูลการตรวจสอบของแต่ละเครื่องแทนการจดบันทึกด้วยมือ

3. เพิ่มความสะดวกและลดข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล

- ใช้ IoT หรือเทคโนโลยีเชื่อมต่อ ให้เครื่อง Defibrillator สามารถส่งผลการตรวจเช็คเข้าระบบอัตโนมัติ
- พัฒนา Dashboard ให้สามารถติดตามสถานะและประวัติการตรวจสอบได้แบบเรียลไทม์

4. สนับสนุนแนวคิด Green Hospital และ Paperless Office

- ลดการใช้ทรัพยากรสิ้นเปลือง เช่น กระดาษและหมึกพิมพ์ ซึ่งช่วยลดต้นทุนและขยะจากกระดาษ
- ช่วยให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

5. รองรับการตรวจสอบและติดตามผลได้ง่ายขึ้น

- สามารถกำหนด แจ้งเตือนอัตโนมัติ เมื่อถึงรอบการตรวจเช็คของเครื่อง Defibrillator
- ผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลการตรวจสอบได้จากทุกที่ ผ่านอุปกรณ์ดิจิทัล เช่น คอมพิวเตอร์หรือสมาร์ทโฟน

แนวคิดเหล่านี้ช่วยให้กระบวนการตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดภาระงาน ลดต้นทุน และช่วยรักษาสິงแวดล้อมไปพร้อมกัน

5. กิจกรรม/กระบวนการพัฒนานวัตกรรม: ระบุรายละเอียดที่เพียงพอเพื่อให้เข้าใจว่าทำอะไร เพื่อให้หมา ซึ่งนวัตกรรม พร้อมรูปประกอบ

- (1) รูปแบบของกิจกรรม/กระบวนการ
- (2) ขั้นตอนการจัดกิจกรรม /การพัฒนา/ใช้นวัตกรรม
- (3) ระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรมหรือกระบวนการพัฒนานวัตกรรม

1. วิเคราะห์ปัญหาและความจำเป็น

- ศึกษากระบวนการตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator ในปัจจุบันและปริมาณการใช้กระดาษ
- สสำรวจปัญหา เช่น กระดาษสิ้นเปลือง, ความล่าช้าในการเข้าถึงข้อมูล

2. ออกแบบแนวทางแก้ปัญหาและพัฒนาระบบต้นแบบ (Prototype)

- พัฒนาระบบดิจิทัล สำหรับบันทึกและตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator
- ทดลองใช้ QR Code เพื่อลดการจดบันทึกด้วยกระดาษ
- เชื่อมต่อข้อมูล เพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูลแบบเรียลไทม์

3. ทดลองใช้ระบบ Paperless กับหน่วยงาน

- ทดสอบการทำงานของระบบและรวบรวมความคิดเห็นจากผู้ใช้งาน
- ปรับปรุงระบบตามฟีดแบ็กที่ได้รับ

4. ประเมินผลและปรับปรุงระบบให้สมบูรณ์

- วัด ประสิทธิภาพการลดกระดาษ และ ความสะดวกของผู้ใช้งาน
- เปรียบเทียบ เวลาในการตรวจเช็คก่อนและหลังใช้ระบบ



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

- แก้ไขข้อบกพร่องของระบบตามฟีดแบ็กจากผู้ใช้งาน
5. ขยายผลและนำไปใช้จริง (Implementation & Scaling Up)
- ขยายการใช้งานระบบไปยังอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ
6. ติดตามผลและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- เก็บข้อมูลการใช้งาน (อัตราการลดกระดาศ, ระยะเวลาตรวจเช็ค, ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน)
- สำหรับโครงการ “Paperless Defib Check” หรือ “Green Check: ตรวจเช็ค Defibrillator ไร้กระดาศ” สามารถดำเนินการผ่านกระบวนการพัฒนานวัตกรรมตามลำดับขั้นตอนดังนี้
-
1. วิเคราะห์ปัญหาและความจำเป็น
- ศึกษากระบวนการตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator ในปัจจุบันและปริมาณการใช้กระดาศ
 - สำรวจปัญหา เช่น กระดาศสิ้นเปลือง, การสูญหายของข้อมูล, ความล่าช้าในการเข้าถึงข้อมูล
 - เก็บข้อมูลจากผู้ใช้งาน เช่น ช่างเทคนิคการแพทย์, วิศวกรชีวการแพทย์, แพทย์, พยาบาล
-
2. ออกแบบแนวทางแก้ปัญหาและพัฒนาระบบต้นแบบ (Prototype)
- พัฒนา แพลตฟอร์มหรือระบบดิจิทัล สำหรับบันทึกและตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator
 - ทดลองใช้ QR Code / Barcode เพื่อลดการจดบันทึกด้วยกระดาศ
 - เชื่อมต่อ IoT หรือ Cloud Database เพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูลแบบเรียลไทม์
 - พัฒนา Dashboard สำหรับแสดงผลข้อมูลการตรวจสอบ
-
3. ทดลองใช้ระบบ Paperless กับหน่วยงานนำร่อง
- เลือก โรงพยาบาลหรือหน่วยงานต้นแบบ เพื่อทดลองใช้งาน
 - ทดสอบการทำงานของระบบและรวบรวมความคิดเห็นจากผู้ใช้งาน
 - ปรับปรุงระบบตามฟีดแบ็กที่ได้รับ
-
4. ประเมินผลและปรับปรุงระบบให้สมบูรณ์
- วัด ประสิทธิภาพการลดกระดาศ และ ความสะดวกของผู้ใช้งาน
 - เปรียบเทียบ เวลาในการตรวจเช็คก่อนและหลังใช้ระบบ
 - แก้ไขข้อบกพร่องของระบบตามฟีดแบ็กจากผู้ใช้งาน
-
5. ขยายผลและนำไปใช้จริง (Implementation & Scaling Up)
- ขยายการใช้งานระบบไปยังทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - จัดอบรมการใช้งานระบบให้กับบุคลากร
 - จัดทำคู่มือและแนวทางปฏิบัติให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย
-
6. ติดตามผลและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

- เก็บข้อมูลการใช้งาน (อัตราการลดกระดาษ, ระยะเวลาตรวจเช็ค, ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน)
- ปรับปรุงระบบให้รองรับการทำงานได้ดีขึ้น เช่น เพิ่มฟังก์ชัน AI วิเคราะห์ข้อมูล, เชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาล
- วางแผนขยายผลสู่โรงพยาบาลอื่น ๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สรุป

กระบวนการพัฒนานวัตกรรมนี้จะช่วยให้การตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator มีความรวดเร็วขึ้น ลดต้นทุน ลดการใช้กระดาษ และสนับสนุนการทำงานแบบ Paperless ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

6. การประเมินผลการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/สิ่งประดิษฐ์: ระบุผลลัพธ์เชิงปริมาณ และหรือ เชิงคุณภาพที่สามารถวัดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม

การประเมินผลการปรับปรุงหรือการเปลี่ยนแปลงของ “Paperless Defib Check: ตรวจเช็ค Defibrillator ไร้กระดาษ”

1. ลดการใช้กระดาษได้ อย่างน้อย 80% จากเดิม
2. ลดเวลาในการเข้าถึงข้อมูลจาก 5 นาที → 30 วินาที
3. ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน $\geq 85\%$
4. หน่วยงานนำระบบไปใช้จริง 100%
5. ลดค่าใช้จ่ายด้านกระดาษและหมึกพิมพ์ได้ ไม่น้อยกว่า 50%
6. ลดปริมาณขยะจากกระดาษที่เกี่ยวข้องกับการตรวจเช็ค Defibrillator ได้อย่างชัดเจน
7. มีหน่วยงานอื่นสนใจนำไปใช้ต่อ

การประเมินผลเป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อวัดความสำเร็จของนวัตกรรม และตรวจสอบว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และตอบโจทย์เป้าหมายที่ตั้งไว้หรือไม่ โดยใช้เกณฑ์ประเมินหลักดังนี้

1. ประสิทธิภาพในการลดการใช้กระดาษ

ตัวชี้วัด:

- อัตราการลดลงของกระดาษที่ใช้พิมพ์ผลตรวจเช็ค Defibrillator (%)
- เปรียบเทียบปริมาณกระดาษที่ใช้ก่อนและหลังใช้ระบบ Paperless

เกณฑ์ความสำเร็จ:

- ลดการใช้กระดาษได้ อย่างน้อย 80% จากเดิม
2. ประสิทธิภาพในการจัดเก็บและเรียกดูข้อมูล

ตัวชี้วัด:

- ระยะเวลาในการเข้าถึงข้อมูลการตรวจเช็ค (เปรียบเทียบระหว่างเอกสารกระดาษกับระบบดิจิทัล)
- อัตราความผิดพลาดในการบันทึกหรือสูญหายของข้อมูล

เกณฑ์ความสำเร็จ:

- ลดเวลาในการเข้าถึงข้อมูลจาก นาที → วินาที
 - ลดข้อผิดพลาดของข้อมูล ไม่น้อยกว่า 90%
3. ความสะดวกและความพึงพอใจของผู้ใช้งาน



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

ตัวชี้วัด:

- คะแนนความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่ใช้งานระบบ (จากแบบสอบถาม)
- อัตราการยอมรับและนำระบบไปใช้จริงในหน่วยงาน

เกณฑ์ความสำเร็จ:

- ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน $\geq 85\%$
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำระบบไปใช้จริง 100%

4. การลดต้นทุนในการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด:

- เปรียบเทียบต้นทุนการใช้กระดาษ หมึกพิมพ์ และเครื่องพิมพ์ก่อนและหลังใช้ระบบ Paperless
- คำนวณผลตอบแทนการลงทุน (ROI) ในการเปลี่ยนมาใช้ระบบดิจิทัล

เกณฑ์ความสำเร็จ:

- ลดค่าใช้จ่ายด้านกระดาษและหมึกพิมพ์ได้ ไม่น้อยกว่า 50%

5. การสนับสนุนแนวทาง Green Hospital และความยั่งยืน

ตัวชี้วัด:

- ปริมาณขยะกระดาษที่ลดลงในโรงพยาบาล
- การได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมหรือ Green Hospital

เกณฑ์ความสำเร็จ:

- ลดปริมาณขยะจากกระดาษที่เกี่ยวข้องกับการตรวจเช็ค Defibrillator ได้อย่างชัดเจน
- โรงพยาบาลสามารถใช้โครงการนี้เป็นแนวทางขยายผลไปยังส่วนงานอื่น ๆ

6. ความสามารถในการขยายผลและต่อยอด

ตัวชี้วัด:

- จำนวนโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่นำระบบไปใช้เพิ่มเติม
- การพัฒนาเพิ่มเติม เช่น AI วิเคราะห์ข้อมูลการตรวจเช็ค, เชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาล (HIS)

เกณฑ์ความสำเร็จ:

- มีโรงพยาบาลหรือหน่วยงานอื่นสนใจนำไปใช้ต่อ
- ระบบสามารถต่อยอดไปสู่การใช้งานในอุปกรณ์การแพทย์อื่น ๆ ได้

สรุปการประเมินผล

การประเมินผลจะดำเนินการผ่าน แบบสอบถาม, การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ, การสัมภาษณ์ผู้ใช้งาน และการวิเคราะห์ต้นทุน เพื่อให้มั่นใจว่านวัตกรรม “Paperless Defib Check” หรือ “Green Check” สามารถลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพ และช่วยให้การทำงานเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้จริง

7. บทเรียนที่ได้รับ :

- (1) ปัญหาหรือความท้าทายที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการโครงการ และวิธีการจัดการกับความท้าทาย
- (2) ข้อเสนอแนะในสิ่งที่ควรปฏิบัติในลักษณะที่เป็น action-oriented และเหตุผล ซึ่งชี้ให้เห็นความสำคัญ
- (3) สิ่งที่เกิดขึ้น สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกระบวนการบริการหรือองค์กร

บทเรียนที่ได้รับจากโครงการ “Paperless Defib Check: ตรวจเช็ค Defibrillator ไร้กระดาษ”



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

การดำเนินโครงการนี้ให้บทเรียนสำคัญหลายด้าน ทั้งในแง่ของการพัฒนานวัตกรรม การปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงาน และการนำเทคโนโลยีมาใช้จริงในหน่วยงานทางการแพทย์

1. ความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสู่ระบบดิจิทัล

- การลดกระดาษในกระบวนการตรวจเช็คอุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงช่วยลดต้นทุน แต่ยังเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูล และช่วยให้การตรวจสอบเป็นระบบมากขึ้น

2. ความท้าทายในการปรับตัวของบุคลากร

- การเปลี่ยนจากการใช้กระดาษมาเป็นระบบดิจิทัลอาจได้รับ แรงต้านจากบุคลากร ที่คุ้นชินกับวิธีการเดิม

- การให้ และสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับประโยชน์ของระบบใหม่เป็นสิ่งสำคัญเพื่อให้ทุกคนยอมรับและใช้งานได้อย่างเต็มที่

3. เทคโนโลยีต้องสอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง

- ระบบ Paperless ต้องออกแบบให้ใช้งานง่าย (User-Friendly) และเหมาะสมกับเวิร์กโฟลว์ของเจ้าหน้าที่ที่ต้องตรวจเช็ค Defibrillator

4. ผลกระทบเชิงบวกที่เกินคาด

- นอกจากช่วยลดต้นทุนจากกระดาษและหมึกพิมพ์ ระบบยังช่วย ลดข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล และทำให้การตรวจสอบย้อนหลังง่ายขึ้น

- ระบบสามารถต่อยอดไปใช้กับอุปกรณ์การแพทย์อื่น ๆ เช่น ECG, เครื่องวัดความดัน, เครื่องช่วยหายใจ ทำให้แนวคิด Paperless สามารถขยายผลได้มากขึ้น

5. ปัจจัยสำคัญในการขยายผลและความยั่งยืน

- หากต้องการให้โครงการนี้ประสบความสำเร็จในระยะยาว ควรมี นโยบายสนับสนุนจากผู้บริหาร และการบูรณาการเข้ากับมาตรฐานการทำงานของหน่วยงาน

- ควรมีการ ปรับปรุงและอัปเดตระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

สรุปบทเรียนที่ได้รับ

โครงการนี้แสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงเล็กๆ อย่างการลดการใช้กระดาษสามารถส่งผลเชิงบวกต่อประสิทธิภาพการทำงาน ลดต้นทุน และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้ อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนไปใช้ระบบดิจิทัลต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่าย การออกแบบระบบที่เหมาะสม และการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน

8. การนำไปใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ของโครงการ “Paperless Defib Check: ตรวจเช็ค Defibrillator ไร้กระดาษ”

1. การปรับปรุงกระบวนการทำงานในโรงพยาบาล

- ลดขั้นตอนที่ต้องใช้กระดาษในการตรวจเช็คเครื่อง Defibrillator ทำให้ กระบวนการทำงานรวดเร็วขึ้น
- บุคลากรทางการแพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลการตรวจสอบได้แบบเรียลไทม์ ผ่านระบบดิจิทัล
- ลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยมือ และทำให้ การตรวจสอบย้อนหลังง่ายขึ้น

2. ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพทางการเงินของหน่วยงาน



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

- ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อ กระดาษ หมึกพิมพ์ และเครื่องพิมพ์
- ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ที่ต้องจัดเก็บและบริหารเอกสาร
- ช่วยให้โรงพยาบาลหรือองค์กรสามารถ นำงบประมาณไปพัฒนาเทคโนโลยีอื่นๆ ที่สำคัญกว่า

3. สนับสนุนแนวคิด Green Hospital และ Paperless Office

- ลดปริมาณขยะจากกระดาษ ซึ่งช่วยให้โรงพยาบาลเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
- สนับสนุนการดำเนินงานตามแนวทาง Green Hospital หรือ ISO 14001 (มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม)
- ลดการใช้ทรัพยากรที่ไม่จำเป็น ซึ่งช่วย ลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ขององค์กร

4. ขยายผลสู่การใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ

สรุปการนำไปใช้ประโยชน์

โครงการ “Paperless Defib Check” หรือ “Green Check” เป็นนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลด ต้นทุน และส่งเสริมการรักษาสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลและหน่วยงานด้านสาธารณสุขสามารถนำไปปรับใช้ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด ทั้งในแง่ของการจัดการอุปกรณ์ทางการแพทย์และการพัฒนาสู่ระบบดิจิทัลอย่างยั่งยืน

9. การสนับสนุนที่ได้รับจากผู้บริหารหน่วยงาน/องค์กร

การสนับสนุนจากผู้บริหารหน่วยงานหรือองค์กรมีความสำคัญต่อความสำเร็จของโครงการ “Paperless Defib Check” หรือ “Green Check: ตรวจเช็ค Defibrillator ไร้กระดาษ” ในหลายๆ ด้าน ซึ่งสามารถสรุปเป็นประเด็นหลักได้ดังนี้:

1. การสนับสนุนด้านการจัดการเปลี่ยนแปลง (Change Management)

- ผู้บริหารมีบทบาทในการ สร้างความเข้าใจ และสนับสนุนกระบวนการเปลี่ยนแปลงในองค์กร เพื่อให้ทุกฝ่าย ยอมรับการเปลี่ยนแปลง

2. การสนับสนุนในด้านนโยบายและกลยุทธ์องค์กร

- ผู้บริหารเห็นความสำคัญของการ เปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลและการทำงานแบบ Paperless เพื่อรองรับ แนวโน้มในอนาคตของการบริหารงานและการทำงานที่ยั่งยืน

- สนับสนุนการดำเนินการที่สอดคล้องกับ นโยบาย Green Hospital และ การเป็นองค์กรที่มุ่งสู่ความยั่งยืน

3. การสนับสนุนด้านข้อมูลและการติดตามผล

- ให้คำแนะนำหรือ การปรับปรุงโครงการ หากพบปัญหาหรือโอกาสในการพัฒนาที่สามารถทำให้โครงการมี ประสิทธิภาพสูงขึ้น

4. การสนับสนุนในการขยายผล

- ผู้บริหารมีบทบาทในการ สนับสนุนการขยายผล โครงการไปยังหน่วยงานอื่น ๆ หรือโรงพยาบาลอื่น ๆ โดยเฉพาะในเครือข่ายองค์กรหรือระบบสาธารณสุข

- ส่งเสริมให้การใช้ระบบ Paperless เป็น มาตรฐานใหม่ ในการตรวจสอบเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาลและ สถานพยาบาลต่างๆ

สรุป

การสนับสนุนจากผู้บริหารเป็นปัจจัยที่สำคัญในการทำให้โครงการ “Paperless Defib Check” สำเร็จและ สามารถขยายผลไปยังหน่วยงานหรือองค์กรอื่น ๆ ได้ โดยการสนับสนุนในหลายด้าน ทั้งงบประมาณ ทรัพยากรบุคคล การจัดการเปลี่ยนแปลง นโยบาย และการขยายผล จะช่วยให้โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างราบรื่นและยั่งยืน



แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ / IVT”

