

## นวัตกรรม : กล่องนิรภัยใส่ปลั๊กไฟ

เจ้าของผลงาน : นางสาวนิรันดรี นามะลี ผู้ช่วยเหลือคนไข้ งานผู้ป่วยใน โรงพยาบาลพรเจริญ

### 1. ที่มาของการสร้างนวัตกรรม

ปลั๊กไฟฟ้าที่ใช้สำหรับต่อกับอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ เช่น Infusion Pump, เครื่อง EKG Monitor มีสายยาวเกะกะทางเดินไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย พบว่ามีการสะดุดหกล้มของ เจ้าหน้าที่ จำนวน 2 ครั้ง /ผู้ป่วย/ญาติ สะดุดแต่ไม่ได้หกล้ม จำนวน 5 ครั้ง และเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูดอีกด้วย

### 2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนานวัตกรรมสุขภาพ

- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่เจ้าหน้าที่/ผู้ป่วย/ญาติ ไม่เกิดอุบัติเหตุสะดุดสายไฟหกล้ม, ไม่เกิดไฟฟ้าดูด
- เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม ปลั๊กไฟได้รับการจัดเก็บในที่เก็บอย่างเหมาะสม เมื่อใช้กับเครื่องมือทางการแพทย์

### 3. กลุ่มเป้าหมายในการใช้งานนวัตกรรมสุขภาพจริง

- เจ้าหน้าที่/ผู้ป่วย/ญาติ

### 4. วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรม

### 5. วิธีดำเนินการพัฒนานวัตกรรม

จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์ประกอบด้วย  
ระยะเวลาในการประดิษฐ์ 2 วัน

#### ▪ วิธีการดำเนินการ

ออกแบบกล่องนิรภัยใส่ปลั๊กไฟ

#### ▪ อุปกรณ์ในการประดิษฐ์

1.กล่อง Syring 5

2.กระดาษสี

#### ▪ งบประมาณ

50บาท

#### ▪ วิธีการประดิษฐ์

ออกแบบกล่องปลั๊กไฟในลักษณะเจาะด้านข้างของกล่องทั้ง 2 ด้าน ในสามารถนำปลั๊กไฟลอดผ่านได้ หลังจากนั้นพิมพ์ข้อความ “ระวังอันตราย” และปริ้นนำมาติดข้างกล่อง เพื่อให้ เจ้าหน้าที่/ผู้ป่วย/ญาติ สังเกตเห็น

1) วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น และแหล่งที่มา

กล่อง Syring 5 และกระดาษสี

2) งบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

ประมาณ 50บาท ได้รับงบประมาณจากเงินตักผู้ป่วยใน

## 6. ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของนวัตกรรม

- เริ่มทดลองใช้งานกล่องนิรภัยใส่ปลั๊กไฟ ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2560 พบว่าปลั๊กไฟได้รับการจัดเก็บในที่เก็บอย่างเหมาะสม
- พบว่า เจ้าหน้าที่/ผู้ป่วย/ญาติ ไม่เดินสะดุดสายปลั๊กไฟหรือถูกไฟฟ้าดูด

## 7. อภิปรายผล

จากการทดลองใช้นวัตกรรมกล่องนิรภัยใส่ปลั๊กไฟในตึกผู้ป่วยใน รพ. พระเจริญ ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2560 พบว่า เจ้าหน้าที่/ผู้ป่วย/ญาติ ไม่ได้รับอันตรายจากการเดินสะดุดสายไฟหรือเกิดไฟฟ้าดูด ทั้งนี้ปลั๊กไฟยังได้รับการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย

## 8. ประโยชน์ที่ได้จากนวัตกรรม

- ลดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานให้แก่ เจ้าหน้าที่/ผู้ป่วย/ญาติ
- สามารถจัดเก็บปลั๊กไฟให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

## 9. ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนานวัตกรรม

เนื่องจากกล่องนิรภัยทำจากกล่องกระดาษอาจยังขาดความคงทน แข็งแรง และกันน้ำไม่ได้ การพัฒนานวัตกรรมต่อไปคือหาวัสดุที่แข็งแรง ทำบริเวณฐานให้กันน้ำได้ แยกสายไฟให้ชัดเจน เพิ่มลวดลายให้สวยงามน่าสนใจ และเพิ่มกล่องนิรภัยติดตั้งแบบถาวรไว้ตามเตียงผู้ป่วยทุกเตียง เพื่อความสะดวกและเพียงพอต่อการใช้งาน

## 10. เอกสาร/แหล่งข้อมูลอ้างอิง

1. บริษัท Homepro Electric
2. โรงพยาบาลทัพทัน

## 11. รูปภาพนวัตกรรม

