

## Innovation 09 พี่ต่อคล่องน้องต่อง่าย

นางสาวบุญชिरา ดวงดี นางสาวพัชรินทร์ ตะคอนรัมย์  
หอผู้ป่วย MICU 3

**บทนำ** จากรายงานสถิติการดูแลผู้ป่วยในหอผู้ป่วยหนัก MICU3 ปี 2562 พบผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทันที 519 ราย ในจำนวนนี้มีผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ 509 ราย คิดเป็นร้อยละ 98.07 ของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทันที ผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจทุกรายจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจซึ่งก่อนการรับผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจจำเป็นต้องมีการเตรียมเครื่องช่วยหายใจให้พร้อมใช้งาน โดยมีพยาบาลที่ทำหน้าที่รับผู้ป่วย จากการปฏิบัติงานที่ผ่านมาเก็บสถิติช่วง 5 เดือน คือ กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563-มิถุนายน พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจทั้งหมด 217 ราย พบปัญหาการต่อเครื่องช่วยหายใจไม่ถูกต้อง 4 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 1.84 ต่อผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ เวลาที่ใช้ในการต่อเครื่องสำหรับเจ้าหน้าที่เก่าและเจ้าหน้าที่ใหม่มีความแตกต่างกัน โดยเจ้าหน้าที่เก่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25 นาที เจ้าหน้าที่ใหม่ 45 นาที ซึ่งเวลาแตกต่างกันส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการเตรียมอุปกรณ์เพื่อรับผู้ป่วย อีกทั้งหอผู้ป่วยหนัก 3 มีการรับเจ้าหน้าที่ใหม่ที่อยู่ระหว่างการฝึกปฏิบัติงานซึ่งต้องเรียนรู้การต่อเครื่องช่วยหายใจให้ถูกต้องและเครื่องช่วยหายใจที่มีใช้ในปัจจุบันมีความหลากหลายยี่ห้อ มีความแตกต่างกันในการต่ออุปกรณ์และการทดสอบเครื่อง ทำให้มีโอกาสต่อเครื่องผิดพลาด และมีความล่าช้าในการต่อเครื่องได้ จึงได้จัดทำนวัตกรรม “พี่ต่อคล่องน้องต่อง่าย” โดยการผลิตแผ่นภาพที่แสดงถึงวิธีการต่อเครื่องช่วยหายใจ อุปกรณ์ที่ใช้ต่อเครื่องช่วยหายใจแต่ละยี่ห้อ ตลอดจนวิธีการทดสอบเครื่อง ห้อยไว้ที่ตัวเครื่องอำนวยความสะดวกในการต่อเครื่องช่วยหายใจ

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถต่อเครื่องช่วยหายใจได้ง่ายและถูกต้อง
2. ลดระยะเวลาในการต่อเครื่องช่วยหายใจ
3. สร้างความพึงพอใจให้กับผู้ปฏิบัติงาน

### วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

1. ศึกษาปัญหาในการต่อเครื่องช่วยหายใจ
2. ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการต่อเครื่องช่วยหายใจ
3. จัดทำนวัตกรรม “พี่ต่อคล่องน้องต่อง่าย” เป็นแผ่นภาพวิธีการต่อเครื่องช่วยหายใจและวิธีการทดสอบเครื่องช่วยหายใจแขวนไว้ที่เครื่องช่วยหายใจทุกเครื่อง
4. นำนวัตกรรมไปใช้อำนวยความสะดวกในการต่อเครื่องช่วยหายใจและประเมินผลโดยการตรวจสอบความถูกต้องและเวลาในการต่อเครื่องช่วยหายใจของเจ้าหน้าที่ทุกครั้งที่มีการต่อเครื่อง

### การทำสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์

นำนวัตกรรม “พี่ต่อคล่องน้องต่อง่าย” ไปใช้อำนวยความสะดวกในการต่อเครื่องช่วยหายใจ และมีแบบประเมินความถูกต้องและเวลาที่ใช้ในการต่อเครื่องช่วยหายใจ

## ประโยชน์/การนำไปใช้

มีนวัตกรรมที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการต่อเครื่องช่วยหายใจให้สามารถต่อเครื่องช่วยหายใจได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว