

ชื่อเรื่อง ห้าง่ายระบายดี

ผู้นำเสนอ นางสาวสาป็นะห์ กามิง

หน่วยงาน งานอุบัติเหตุฉุกเฉินโรงพยาบาลจะนะ

### หลักการและเหตุผล

การพยาบาลผู้ป่วยที่ใส่ท่อระบายทรวงอก สิ่งสำคัญที่สุดคือ การเฝ้าระวังภาวะลมรั่วในช่องเยื่อหุ้มปอดชนิด open pneumothorax โดยการดูแลระบบการระบายให้เป็นระบบปิดอยู่เสมอ พยาบาลจะต้องหมั่นตรวจสอบ ให้ระดับปลายท่อของหลอดแก้วยาวในขวดฉีกกั้นอากาศจุ่มอยู่ใต้น้ำเสมอ น้ำในขวดฉีกกั้นอากาศไม่ถูกดูดย้อนทางกลับไปขวระบายของเหลว หรือขวระบายแตก การป้องกันขวระบายแตก ปัจจุบันแผนกอุบัติเหตุ-ฉุกเฉินนำตะกร้ามาใช้ในการวางขวระบายของเหลวจากทรวงอก เนื่องจากเป็นวัสดุที่หาง่ายราคาถูก แต่ขนาดไม่พอดีกับขว ทำให้ขวมีโอกาสล้นและแตกได้ดังนั้น จึงได้จัดทำนวัตกรรมปลอดภัยด้วยกล่องใส่ ICD ขึ้น

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันขวระบายทรวงอกล้นแตก
2. เพื่อป้องกันการเกิดกาลักน้ำในระบบระบายทรวงอก

### วิธีการพัฒนา

**เดิม** ใช้เป็นกะละมังในการใส่ขว ICD ขณะส่งหรือเคลื่อนย้ายแผนก ต่อมาใช้เป็นตะกร้าขนาดเล็ก และใช้ผ้ากั้นป้องกันการล้นของขว ICD แต่ก็ยังมีการเลื่อนหลุดออกจากตะกร้าเนื่องจากไม่มีฝาปิด และขนาดใหญ่กว่าขว ICD รวมทั้งไม่มีตัวล็อกที่แน่นอน

**ปัจจุบัน** ใช้เป็นกล่องใส่ขว Safety ICD ซึ่งมีการล็อกปิดทุกทิศทาง เพื่อป้องกันการเลื่อนออกหรือแตกของขว ICD มีด้ามจับที่ถนัดมือ และมีช่องในการมองเห็นการไหลออกของสิ่งคัดหลั่งที่ออกจากร่างกายทุกทิศทางอย่างชัดเจน

### วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

1. ไม้ขนาด 7\*7 นิ้ว 5 ชั้น , ขนาด 8\*3 นิ้ว 2 ชั้น , ขนาด 7.5 นิ้ว 1 ชั้น , ขนาด 3.5 \* 7 นิ้ว 2 ชั้น
2. สกรู 2 ชั้น
3. บานพับเหล็ก 4 ชั้น
4. ตัวล็อก 2 ชั้น
5. ตะปู

### การทดสอบประสิทธิภาพของสิ่งประดิษฐ์

นำอุปกรณ์ Safety ICD มาทดลองใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการ On ICD และสอบถามความพึงพอใจของบุคลากรที่ใช้อุปกรณ์ Safety ICD ดังกล่าว ทั้งหมด 10 ท่าน ผลปรากฏว่า ผู้ใช้ 8 คน พึงพอใจกับนวัตกรรม Safety ICD แต่อีก 2 ท่านให้เพิ่มในกรณีการใส่ขว ICD 2 ขว และปรับขนาดให้เล็กลง เนื่องจากขนาดใหญ่

## ประโยชน์ / การนำไปใช้

ใช้วางขวด Chest drain ทำให้มองเห็นปริมาณของน้ำและสิ่งคัดหลั่งได้ชัดเจน ป้องกันขวด chest drain ล้มและแตกได้ มีความคงทนแข็งแรง สามารถหิ้วเวลาเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้สะดวก

## ภาคผนวก

