

INTUBATION BOX

พว. เสาวนีย์ เสียงใหญ่

หอผู้ป่วยออโรปิติกส์กึ่งวิกฤติ งานการพยาบาลออโรปิติกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู ฝ่ายการพยาบาลโรงพยาบาลรามาธิบดี

ที่มาและเหตุผล

การเปิดทางเดินหายใจเป็นพื้นฐานเบื้องต้นที่สำคัญในการช่วยการหายใจของผู้ป่วย การใส่ท่อช่วยหายใจจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ในผู้ป่วยที่มีสภาวะระบบหายใจล้มเหลว หรือภาวะหายใจอุดกั้น ซึ่งในกรณีฉุกเฉินนั้น หากผู้ป่วยไม่ได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจอย่างทันที่ อาจส่งผลทำให้สมองขาดออกซิเจน และเสียชีวิตได้

ในปี 2562 ที่ผ่านมา หอผู้ป่วยออโรปิติกส์กึ่งวิกฤติมีอุบัติการณ์การใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน 5 ราย ซึ่งปัญหาที่พบคือ ความล่าช้าในการเตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ เนื่องจากอุปกรณ์มีหลายชนิด ท่อช่วยหายใจมีหลายขนาด และอุปกรณ์แต่ละชิ้นถูกจัดวางไว้ในรถ Emergency หลายตำแหน่ง/หลายชั้น ทำให้ต้องใช้ระยะเวลาในการจัดเตรียมอุปกรณ์นานขึ้น ส่งผลให้การใส่ท่อช่วยหายใจล่าช้า เป็นอันตรายต่อชีวิต โดยเฉพาะผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะฉุกเฉิน แรงดัน ต้องการการใส่ท่อช่วยหายใจอย่างทันที่

หอผู้ป่วยออโรปิติกส์กึ่งวิกฤติตระหนักถึงความสำคัญของปัญหานี้ จึงจัดทำกล่องอุปกรณ์สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ (INTUBATION BOX) ขึ้น ซึ่งภายในกล่องจะนำอุปกรณ์สำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจมาจัดไว้เป็น Set ไม่ต้องไปเปิดตามชั้นของรถ Emergency ทำให้ลดระยะเวลาในการจัดเตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ ส่งผลให้การช่วยหายใจรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อความสะดวกในการหยิบใช้งาน ลดขั้นตอนการทำงาน
2. ลดระยะเวลาในการเตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ

ตีความเลขขนาดของอุปกรณ์แต่ละชนิดให้ชัดเจน และจัดอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการค้นหา

ปัญหาที่พบ เตรียมอุปกรณ์ได้ไม่ครบถ้วน ล่าช้า เนื่องจาก

1. อุปกรณ์ที่ใช้อยู่หลายตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ไม่คุ้นชินกับตำแหน่งการจัดวางอุปกรณ์ในรถ Emergency เนื่องจากนโยบายของคณะฯ ให้ Lock รถ Emergency ตลอดเวลา และเปิดใช้เมื่อจำเป็น
2. เจ้าหน้าที่ขาดประสบการณ์ ทำให้เลือกขนาดท่อช่วยหายใจ และ Blade ผิดขนาด
3. Laryngoscope ไม่พร้อมใช้ ถ่านไฟฉายสำรองไม่มี

ปรับปรุง
ครั้งที่ 1

ปรับปรุง
ครั้งที่ 2

จัดทำ INTUBATION BOX ขึ้น ในรูปแบบกล่องหิ้ว เพื่อให้หยิบใช้สะดวก ภายในกล่องมี 2 ชั้น สำหรับเตรียมอุปกรณ์ในการใส่ท่อช่วยหายใจโดยเลือกขนาดของอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับผู้ใหญ่เป็นหลัก

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ		
		ก่อนการดำเนินการ	หลังดำเนินโครงการ ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
1. เตรียมอุปกรณ์ในการใส่ท่อช่วยหายใจครบถ้วน	100%	86%	90%	100%
2. ระยะเวลาในการเตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ	<1min	7min	5min	<1min
3. เจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจต่อการใช้งาน INTUBATION BOX (N=20)	90%	NA	NA	100%

ผลการดำเนิน
โครงการ

1. สามารถเตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจได้รวดเร็ว ถูกต้อง และครบถ้วน
2. ลดระยะเวลาในการจัดเตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ
3. ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่รวดเร็ว ปลอดภัย ไม่เกิดอันตราย อันเนื่องมาจากการเตรียมอุปกรณ์ช่วยหายใจล่าช้า



โครงการ/โอกาสพัฒนา : สามารถนำไปใช้ในหอผู้ป่วยอื่น เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้