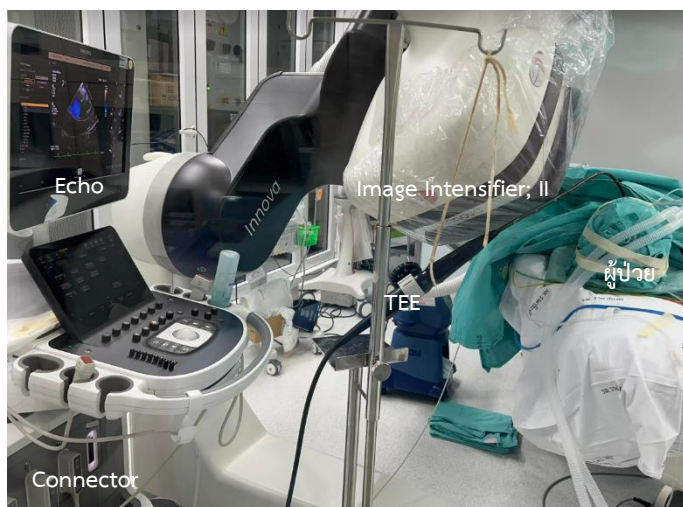


การจัดการความรู้ (KM)		One-Point Lesson (บทเรียนหนึ่งประเด็น)			
ชื่อเรื่อง	การจัดสาย TEE และเครื่อง Echo ขณะทำหัตถการในห้องสวนหัวใจเพื่อเพิ่มพื้นที่และลดการกีดขวาง	เลขที่เอกสาร	7/2566		
		วันที่รายงาน	31 มีนาคม 2566		
ประเภท	☐ ความรู้ทั่วไป	สาขาวิชาโรคหัวใจ	หัวหน้าภาควิชา	หัวหน้าสาขาวิชา	ผู้จัดทำ*
	☒ ปัญหาและการแก้ไข	อาคาร 1 ชั้น 8	ศ.นพ. อนันต์นิตย์	ผศ.นพ. สุเทพ	นายอุเทน
	☐ การต่อยอดปรับปรุง	โทร 022012661	วิสุทธิพันธ์	วณิชยกุล	บุญมี

ปัญหาและความสำคัญ การประยุกต์ใช้ Transesophageal echocardiography; TEE ระหว่างให้การรักษาผ่านสายสวนมีความจำเป็นต่อหัตถการ Septal occlude Intervention ซึ่งหัตถกรจะถูกใส่ไว้ในหลอดอาหารผู้ป่วยตลอดหัตถการ แต่เนื่องจากรอบเตียงสวนหัวใจมีพื้นที่จำกัด และต้องมีการหมุนหัวกำเนิดรังสีเอกซ์และ Image Intensifier; II เพื่อถ่ายภาพรอยโรคในมุมมองต่างๆ¹ พบว่าสาย TEE และเครื่อง Echo มักกีดขวางการเคลื่อนที่ของ II ซึ่งทำให้หัตถการไม่ราบรื่นอาจต้องถอดสาย TEE ออกแล้วใส่ใหม่ ซึ่งเสียเวลาและอาจเกิด contamination field ได้ จึงนำสู่การแก้ปัญหา **วัตถุประสงค์** เพื่อให้ นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกสามารถจัดสายหัตถกร TEE ได้อย่างเหมาะสม

- ขั้นตอน**
- สังเกตการจัดท่าผู้ป่วย พื้นที่จัดวางเครื่อง Echo สอบถามแพทย์ถึงการเลือกใช้ Singleplane และ Biplane
 - หากเป็น Biplane หลังจากใส่สายเข้าสู่ตัวผู้ป่วยแล้ว หัตถกร TEE ต้องปลด Connector ออกจากตัวเครื่อง ใส่ถุงผ้าหรือถุงพลาสติกแขวนไว้กับเสาน้ำเกลือหรือเหน็บกับเตียงผู้ป่วยในส่วนที่ไม่บดบังการเอกซเรย์ (รูปที่ 2) โดยขยับเครื่องไว้ในจุดที่ไม่กีดขวางการเคลื่อนที่ของหัวกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray tube) และ II แต่ยังคงเปิดเครื่องไว้
 - เมื่อจะใช้งาน TEE สามารถเข็นเครื่องตรวจเข้ามาต่อกับ Connector หัตถกร เพื่อใช้งานต่อได้ทันที (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 แสดงหัตถกร TEE ขณะต่อ Connector กับตัวเครื่อง



รูปที่ 2 แสดงการปลด Connector และจัดสาย TEE เพื่อไม่ให้กีดขวาง
ที่มา: สาขาวิชาโรคหัวใจ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์

ผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์

การไม่ต้องถอดสาย TEE ออกแล้วใส่ใหม่ จะลดความเสี่ยงการเกิด Contamination field ซึ่งสิ้นเปลืองการแกะอุปกรณ์ใหม่ ประหยัดถุงมือและเจลในขั้นตอนการใส่หัตถกร ลดความเสี่ยงที่ผู้ป่วยอาจ Injury หรือ Tube หลุดขณะใส่หัตถกรจากการเอื้อมใส่จากด้านข้างเตียง² ซึ่งเป็นท่าทางไม่ถูกต้องอาจทำให้บุคลากรบาดเจ็บ สิ้นเปลืองแรงและเวลา

หมายเหตุ

ถุงใส่ Connector ควรแห้ง หนา แข็งแรง แขวนในจุดที่มั่นคง เพื่อไม่ให้ Connector หัตถกรหล่นและชำรุดเสียหาย

ผลการนำไปใช้	วันที่												
	ผู้ถ่ายทอด												
	ผู้รับการถ่ายทอด												

เอกสารอ้างอิง

1. Silvestry FE, Kerber RE, Brook MM, Carroll JD, Eberman KM, Goldstein SA, et al. Echocardiography-guided interventions. Journal of the American Society of Echocardiography. 2009;22(3):213-31.
2. Webster R, Morton MT. A New Complication of Transesophageal Echocardiogram. B41 INTERVENTIONAL PULMONOLOGY CASE REPORTS I: American Thoracic Society; 2019. p. A3163-A.