

โครงการฝึกอบรม Emergency Procedure and Ultrasound Workshop

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

1. ชื่อโครงการ Emergency Procedure and Ultrasound Workshop

2. หลักการและเหตุผล

การให้การดูแลผู้ป่วยในห้องฉุกเฉินซึ่งเป็นผู้ป่วยซึ่งอยู่ในภาวะวิกฤต แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉินจำเป็นต้องให้การรักษารักษาผู้ป่วยด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว นอกจากความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับโรคและภาวะฉุกเฉินต่างๆ แล้ว ความสามารถในการทำหัตถการฉุกเฉินและความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อช่วยในการวินิจฉัย รวมถึงให้การรักษาภาวะฉุกเฉินแก่ผู้ป่วยก็เป็นสิ่งสำคัญที่แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉินพึงมีด้วยเช่นกัน

การทำหัตถการฉุกเฉินต่างๆ นั้น แม้ว่าจะมีประโยชน์ต่อการรักษาชีวิตของผู้ป่วย อย่างไรก็ตามอาจก่อให้เกิดความเจ็บปวดหรืออาจเกิดภาวะแทรกซ้อนขึ้นกับผู้ป่วยได้ ซึ่งอาจเป็นเพียงภาวะแทรกซ้อนที่ไม่รุนแรงไปจนถึงทำให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตได้ ดังนั้น แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉินจึงควรมีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับความจำเป็นในการทำหัตถการ ขั้นตอนการทำหัตถการอย่างละเอียด รวมทั้งได้มีการฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดความชำนาญ และไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนเมื่อนำไปปฏิบัติจริงกับผู้ป่วย อีกทั้งในปัจจุบันมีการนำเครื่องอัลตราซาวด์มาใช้ในห้องฉุกเฉินกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งนอกจากจะสามารถช่วยใช้ประกอบการทำหัตถการต่างๆ ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยมากขึ้น ในบางกรณีอาจสามารถนำมาใช้ทดแทนการทำหัตถการบางอย่างได้ ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยได้ประโยชน์มากขึ้น

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจถึงข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และขั้นตอนการทำหัตถการฉุกเฉินต่างๆ
- 3.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติหัตถการต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง
- 3.3 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้อัลตราซาวด์กับผู้ป่วยในห้องฉุกเฉิน
- 3.4 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกทักษะในการใช้เครื่องอัลตราซาวด์และใช้ตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

4. ตัวชี้วัด

- 4.1 ผู้เข้ารับการอบรมร้อยละ 80 สามารถเข้าใจถึงขั้นตอนต่างๆ ของการทำหัตถการฉุกเฉิน
- 4.2 ผู้เข้ารับการอบรมร้อยละ 80 สามารถเข้าใจถึงขั้นตอนและวิธีการใช้เครื่องอัลตราซาวด์
- 4.3 ผู้เข้ารับการอบรมร้อยละ 100 สามารถผ่านการฝึกปฏิบัติการทำหัตถการ
- 4.4 ผู้เข้ารับการอบรมร้อยละ 100 สามารถผ่านการฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องอัลตราซาวด์

5. เนื้อหาหลักสูตร

- | | |
|---|--------------|
| 5.1 Procedural sedation and anesthesia | เวลา 40 นาที |
| 5.2 Regional and peripheral nerve block | เวลา 50 นาที |
| 5.3 Pericardiocentesis, pericardial window and ED thoracotomy | เวลา 40 นาที |
| 5.4 Needle thoracostomy and intercostal tube insertion | เวลา 30 นาที |
| 5.5 Airway procedure | เวลา 40 นาที |
| 5.6 Difficult airway management | เวลา 40 นาที |

5.7 Vascular access in ED	เวลา 50 นาที
5.8 Ultrasonography-guide procedure	เวลา 40 นาที
5.9 Emergency urological procedure	เวลา 40 นาที
5.10 Introduction to Emergency ultrasonography	เวลา 30 นาที
5.11 Point-of-care ultrasound for Emergency physician	เวลา 40 นาที
5.12 EFAST examination	เวลา 40 นาที
5.13 Cardiac ultrasound for Emergency physician	เวลา 40 นาที
5.14 ฝึกอบรมการใช้อัลตราซาวด์ภาคปฏิบัติ	3 ชั่วโมงครึ่ง
5.15 ฝึกอบรมการทำหัตถการกับอาจารย์ใหญ่ (Soft cadavers)	1 วัน

6. วิธีดำเนินการ

บรรยาย และแบ่งกลุ่มย่อยเพื่อฝึกภาคปฏิบัติโดยฝึกทำหัตถการจริงกับร่างอาจารย์ใหญ่ และฝึกการตรวจด้วยอัลตราซาวด์กับผู้ป่วยสมมติ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2557

8. สถานที่จัด

ห้องบรรยาย 3 , 4 ชั้น 3 ตึกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลรามาริบัติ

ห้องปฏิบัติการชั้น 3 ตึกกายวิภาค คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

9. กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ประจำบ้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินชั้นปีที่ 1-3 จำนวน 60 คน

10. วิทยากร

คณะอาจารย์ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลรามาริบัติ และทีมวิทยากรจากองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความรู้ความเข้าใจ รวมถึงทักษะในการทำหัตถการฉุกเฉิน รวมไปถึงการใช้เครื่อง

อัลตราซาวด์เพื่อช่วยในการทำหัตถการและการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยในท้องฉุกเฉิน

12.2 ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถทำหัตถการฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

12. การประเมินผล

- ประเด็นการประเมิน**
1. ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมต่อการจัดการฝึกอบรม
 2. ประเมินความรู้และทักษะการทำหัตถการและการใช้เครื่องอัลตราซาวด์

- วิธีการประเมิน**
1. แบบสอบถามความพึงพอใจ
 2. จากการสังเกตการณ์ฝึกปฏิบัติโดยอาจารย์วิทยากรประจำกลุ่มย่อย

13. การติดตามผล

ระยะเวลาการติดตามผล	หลังสิ้นสุดการฝึกอบรม 1 ปีการศึกษา
ประเด็นการติดตาม	การนำความรู้และทักษะที่ได้ไปใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการติดตาม

- (1) สอบถามการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้จากผู้เข้าร่วมการอบรม
- (2) สังเกต รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติงานในห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลรามาริบัติ

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ / ผู้ประสานงาน

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ

อาจารย์แพทย์

- (1) อ.พญ. ธาวิณี ไตรณรงค์สกุล โทร. 091-7745672 , 49160
- (2) อ.นพ. สรวีศ สวัสดิ์มงคลกุล โทร. 091-7745671 , 41173

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

- (1) น.ส.วันทนา พุ่มพวง โทร. 1484 , 2404
- (2) น.ส.ศิวพร โฉมเกิด โทร. 1484 , 2404
- (3) น.ส.ดวงเพ็ญ กล่อมกุล โทร. 1484 , 2404

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- (1) ศ.ยินดี กิตยานันท์
- (2) รศ.ดร.พรจันทร์ สายทองดี