



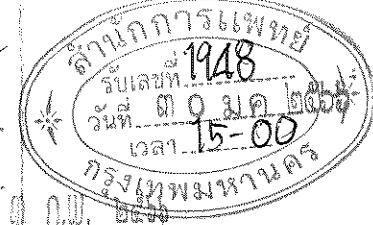
ໃຫຍ່ໄດ້ນາງເຈົ້າຂະໜາດ ດ້ວຍພະນັກງານສະບັບພະລັກ
ສືບສັກກະຊວງວຽງຈັນ

1053

ບັນທຶກຂໍອຄວາມ

15.30

②



ສ່ວນຮາຊາກර ໂຮງພຢາບາລຄລອງສາມວາ (ຝ່າຍບຣິ່ນໄຈງິນທ້າປະໂທ ០ ២៩៥០ ຕົກຕົວ ທະຍ່າ ៣៤៥ ໂຮງສາ ០ ២៩៥០ ຕົກຕົວ)

ທີ່ ກທ ០៦១៤/១៩៤

ວັນທີ ២៧ ມក ២៥៦៦

ສົ່ພນ.

ເຮືອງ ຂອສົ່ງເອກສາຣເພີ່ມເຕີມຮາຍງານກາຮເຂົ້າບໍມໍລັກສູດໂຄຮກກາຮອບມະຮະຍາວ
ຮາຍ ນາງກໍລາຍຸນີ້ ອົງປະໂຍ່ນ

ເຮືອນ ຜູ້ອໍານວຍກາຮສຳນັກກາຮແພທຍ

៣០ ມ.ກ. ២៥៦៦

ຕາມໜັງສືອ ທີ່ ກທ ០៦១៤.៥/ວ.៣៣ ລົງວັນທີ ៣០ ມກ ២៥៦៦ ຂອສົ່ງເອກສາຣ
ເພີ່ມເຕີມຮາຍງານກາຮເຂົ້າບໍມໍລັກສູດໂຄຮກກາຮອບມະຮະຍາວ ຮາຍ ນາງກໍລາຍຸນີ້ ອົງປະໂຍ່ນ ນັ້ນ
ໂຮງພຢາບາລຄລອງສາມວາຂອສົ່ງເອກສາຣເພີ່ມເຕີມ ຄັ້ງທີ ២ ດັ່ງນີ້

១.ແບບຮາຍງານຕັກລັບເຂົ້າປະປຸງບັດກາຮຕ່າງໆ

២.ໜັງສືອສົ່ງຕັກລັບຈາກຕົ້ນສັງກັດຈາກໜ່ວຍງານຜູ້ຈັດກາຮຝຶກບໍມ

៣.ແບບຮາຍງານຜົກກາຮຝຶກບໍມ ແລະ ຮາຍລະເວີຍດຂອງກາຮ

៤.ຜົກກາຮຮາຍງານ

៥.ຮາຍງານກາຮຝຶກບໍມຮູບແບບອິນໂຟກຣາຟຒກ ຈຳນວນ ១ ແຜ່ນ

៦.ໜັງສືອອຸນ໌ມຕົວບໍມໍລັກສູດພຢາບາລເພາະທາງ ສາຂພຢາບາລເວົ້ວປະປຸງບັດຈຸກເລີນ ຮູນທີ ៥
ຈາກຮອງປັດກຽນທີ່

ຈຶ່ງເຮືອນມາເພື່ອໂປຣດທຣາບ

(ນາຍສຸຣິນທີ່ ນັມຄົນສຣົມ)

ຜູ້ອໍານວຍກາຮໂຮງພຢາບາລຄລອງສາມວາ

ກຳນົດການພັດທະນາວິຊາກາຮ

ກຳນົດການພັດທະນາກາຮບັນຫາ

ສົ່ພນ (ຟິໄໄກ / ເພີ່ມເຕີມຮາຍຄະເວີບທ)

៣០ ມ.ກ. ២៥៦៦

៨០. ១២០. ៨២៩ ໄວ້ມາ

ກຳປາຊົດກຳປະຍາກ

(ນາງຮັດນາ ເພື່ອຮັດນາກົງຫຼັງ)

ນິກວິຊາຮະວາງນຸ້ວ່າວິຊາກາຮທີ່

ກຳນົດການພັດທະນາວິຊາກາຮ ຕະນະພັດທະນາກາຮ

ຮັດໝາກາໃນກໍາຍ່າຍ່າຍ້ອັນດັບກາຮອບມະໜັງກົດຄາກ

ລັກສົກສາກົດພັດທະນາບົດກາຮມະໜັງ ດັ່ງກໍາເພີ່ມ

៣០ ມ.ກ. ២៥៦៦

ຂອງຂອງຂອງຂອງຂອງຂອງຂອງຂອງ

แบบรายงานผลการฝึกอบรมฯ ในประเทศไทย หลักสูตรที่หน่วยงานภายนอกเป็นผู้จัด
ตามหนังสืออนุมัติที่ กท / ๑๐๕๓ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
ชื่อข้าพเจ้า ชื่อ นางกัลยานี นามสกุล หวานประโยชน์
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ สังกัด / งาน / ฝ่าย / โรงพยาบาล / ฝ่ายการพยาบาล
กอง โรงพยาบาลคคลองสานว่า สำนัก / สำนักงานเขต สำนักแพทย์กรุงเทพมหานคร
ได้รับอนุมัติให้ไป (ฝึกอบรม / ประชุม / ดูงาน / ปฏิบัติการวิจัย) ในประเทศไทย
หลักสูตร การพยาบาลเชพะทาง สาขาวิชาพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน รุ่นที่ ๕ ปี ๒๕๖๕
ระหว่างวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึง ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ จัดโดย คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์ เบิกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ๖๕,๐๐๐ บาท
ขณะนี้ได้เสร็จสิ้นการอบรมฯ และ จึงขอรายงานผลการอบรมฯ ในหัวข้อต่อไปนี้

๑. เนื้อหา ความรู้ ทักษะ ที่ได้เรียนรู้จากการอบรมฯ

๒. การนำไปใช้ประโยชน์ในงานของหน่วยงาน / ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนางาน

๓. ความคิดเห็นต่อหลักสูตรการฝึกอบรม / ประชุม / ดูงาน / ปฏิบัติการวิจัย ดังกล่าว
 เช่น เนื้อหา / ความคุ้มค่า / วิทยากร / การจัดทำหลักสูตร เป็นต้น
(กรุณาแนบเอกสารที่มีเนื้อหารอบถ้วนตามหัวข้อข้างต้น)

ลงชื่อ _____ ผู้รายงาน
(นางกัลยานี หวานประโยชน์)



รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศไทย และต่างประเทศ
 (ระยะเวลาสั้นไม่เกิน ๘๐ วัน และ ระยะยาวตั้งแต่ ๘๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ – นามสกุล นางกัลยานี หวังประโยชน์

อายุ ... ๔๕ ปี การศึกษา พยาบาลศาสตรบัณฑิต

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน .. การพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

๑.๒ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ให้การพยาบาลห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน ผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลและ
 ขณะนำส่ง เมื่อส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่มีศักยภาพในการรักษาตามมาตรฐานวิชาชีพ

๑.๓ ชื่อเรื่อง / หลักสูตร ฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง

สาขา การพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน ๖๕,๐๐๐ บาท

ระหว่างวันที่

- ภาคฤดูภูมิ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

- ภาคปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สถานที่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์

คุณวุฒิ/วุฒิบัตรที่ได้รับ ประกาศนียบัตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาวิชาพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน ลัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)

๒.๑ วัตถุประสงค์ที่นำไป

หลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินจัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะของพยาบาลในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติฉุกเฉินทั้งในระยะก่อนถึงโรงพยาบาล ในโรงพยาบาล และการส่งต่อผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล โดยประยุกต์ใช้ความรู้ด้านนโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ฉุกเฉิน สถานการณ์ปัญหาสุขภาพฉุกเฉิน รวมทั้งบทบาทพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน สามารถประเมิน และจัดการทรัพยากรเพื่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินได้ทั้งในภาวะปกติ และในภาวะภัยพิบัติ สีอสาร และใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ประยุกต์ใช้ข้อมูลในการปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน รวมทั้งสามารถประสานงานกับหน่วยบุคลากรทางการแพทย์ฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์เฉพาะ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีสมรรถนะและทักษะเฉพาะ ดังนี้

๑. ด้านจริยธรรม จรรยาบรรณ และกฎหมาย ปฏิบัติการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติ ฉุกเฉิน โดยใช้จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎหมายวิชาชีพ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑.๑. มีส่วนร่วมในการจัดระบบ เพื่อการเข้าถึง และใช้ทรัพยากรอย่างเป็นธรรมาภิบาลผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต

๑.๒. พิทักษ์สิทธิ์เพื่อให้มีการจัดลำดับการเข้าถึงการรักษาพยาบาลตามระดับความรุนแรง ของผู้ป่วยที่มีจำนวน และสมรรถนะของพยาบาล และบุคลากรรื่นตามมาตรฐานที่สภากาชาดไทยกำหนด

๑.๓. แก้ไขปัญหาจริยธรรมที่ยุ่งยากซับซ้อน มีความจำกัดด้านระยะเวลา ทรัพยากร ความเชื่อ ความแตกต่างทางวัฒนธรรม รวมทั้งกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถรับผิดชอบหรือตัดสินใจด้วยตนเองได้หรือไม่ สามารถหาผู้มีสิทธิ์โดยชอบธรรมได้

๑.๔. พิทักษ์สิทธิ์ผู้ป่วย และญาติ ในกรณีที่ต้องรับข้อมูล และการรักษาความลับของผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต

๒. ด้านการปฏิบัติการพยาบาล และการผดุงครรภ์ บูรณาการศาสตร์ทางการพยาบาล ศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และหลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิกในการปฏิบัติการพยาบาลในผู้ป่วยฉุกเฉิน

๒.๑. คัดแยก ตัดสินใจ ส่งการ และปฏิบัติการพยาบาลฉุกเฉินทั้งนอก ใน และระหว่างโรงพยาบาล ครอบคลุมภาวะปกติ และสาระลงภัย

๒.๒. ตักจับปัญหาสุขภาพฉุกเฉินได้อย่างแม่นยำรวดเร็วและลดอันตรายและการเสียชีวิตที่ป้องกันได้

๒.๓. บริหารร่างกายลุ่มสำคัญ และสารน้ำที่ใช้รักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน และในกลุ่มผู้ป่วย Stroke, STEMI, Sepsis และ Trauma

๒.๔. ปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูง (Advanced Life Support) ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

๒.๕. มีความไวต่อการจัดการ และให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ติดเชื้อ และผู้ที่มีปัญหาเชื้ออุบัติใหม่

๓. ด้านคุณลักษณะเชิงวิชาชีพสาขาทางคลินิก เป็นผู้มีความรู้และทักษะเฉพาะ ใฝร์ คันคว้า และพัฒนาตนเองในการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินได้อย่างต่อเนื่อง มีจริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ยอมรับนับถือและเห็นถึงคุณค่าความแตกต่างของบุคคลโดยไม่แบ่งแยก มีส่วนร่วม และรับผิดชอบในการพัฒนา วิชาชีพ

๔. ด้านภาวะผู้นำ การจัดการ และการพัฒนาคุณภาพ ให้ทิศทาง และสนับสนุนการทำงานของทีมการรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน เป็นต้นแบบในการดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างแรงบันดาลใจในการปฏิบัติการพยาบาล มีส่วนร่วมในการวิเคราะห์โครงสร้าง และสถานการณ์ และวางแผนในการปรับปรุงพัฒนางานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้รับบริการ และผู้ให้บริการ

๕. ด้านวิชาการ และการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก ออกแบบการพยาบาลสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉิน รายบุคคล

๕.๑. ประเมินประสบการณ์ และหลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก เพื่อออกแบบวางแผน และให้การรักษาการพยาบาลอย่างต่อเนื่อง

๕.๒. นำเสนอผลลัพธ์ที่ได้จากการปฏิบัติการพยาบาล ถ่ายทอดให้ผู้อื่นเข้าใจได้

๖. ด้านการสื่อสาร และสัมพันธภาพ

๖.๑. สื่อสารข้อมูลที่เป็น real time ระหว่างทีมสุขภาพ เพื่อวางแผนรักษาพยาบาลร่วมกัน

๖.๒. สื่อสารสถานะสุขภาพในภาวะฉุกเฉิน กับผู้ป่วย และครอบครัว เพื่อให้สามารถวางแผนเตรียมรับสถานการณ์สุขภาพที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

๖.๓. มีส่วนร่วมในการสื่อสารข้อมูลเพื่อเตือนหรือปักป้องชุมชน และสังคมจากภัยพิบัติที่อาจจะมีผลให้เกิดผู้ป่วยฉุกเฉิน

๗. ด้านเทคโนโลยี และสารสนเทศ

๗.๑. บันทึกข้อมูลทางการพยาบาลที่มีความชัดเจนถูกต้อง ครอบคลุมทั้งทางด้านการเปลี่ยนแปลงของภาวะสุขภาพ การจัดการทางด้านการรักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งผลลัพธ์การรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง

๗.๒. วิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคลินิกของผู้ป่วย นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพการรักษาพยาบาล

๗.๓. มีส่วนร่วมในการตัดสินการใช้เทคโนโลยี และ/หรือปัญญาประดิษฐ์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน

๘. ด้านสังคม มีบุคลิกที่มีความเป็นมิตร สร้างความไว้วางใจ และความน่าเชื่อถือ ท้าทีอบอุ่น มีความเห็นอกเห็นใจ กับญาติผู้ป่วย และทีมสุขภาพ

๒.๒ เนื้อหา

ชื่อรายวิชาที่ ๑ ระบบสุขภาพและระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (Health system and Emergency Medical Service System)

ลักษณะ/คำอธิบายรายวิชา

ระบบสุขภาพ นโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน การเบิกจ่ายในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ต้นทุน และค่าใช้จ่ายของการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ผลิตภัณฑ์การบริการพยาบาลฉุกเฉิน ผลิตภัณฑ์การพยาบาลฉุกเฉิน การจัดการทรัพยากรในการบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน มาตรฐาน และคุณภาพของระบบการพยาบาลฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสุขภาพ นโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน การเบิกจ่ายในระบบบริการการแพทย์ ต้นทุน

เฉพาะค่าใช้จ่ายของการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ผลิตภัณฑ์การบริการพยาบาลฉุกเฉิน ผลิตภัณฑ์การพยาบาลฉุกเฉิน การจัดการทรัพยากรในการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มาตรฐาน และคุณภาพของระบบการพยาบาลฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์เฉพาะ เมื่อสิ้นสุดการอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมสามารถ

๑. อธิบายระบบสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน และระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้
๒. วิเคราะห์ประเด็นนโยบาย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้
๓. อธิบายแนวทางในการคิดต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้
๔. วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์การบริการพยาบาลฉุกเฉินได้
๕. อธิบายแนวทางการคิดผลิตภัณฑ์การพยาบาลฉุกเฉินได้
๖. อธิบายการจัดการทรัพยากรในการบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้
๗. ออกแบบมาตรฐาน และคุณภาพของระบบการพยาบาลฉุกเฉินได้

หน่วยที่ ๑ ระบบสุขภาพ นโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑.๑ สถานการณ์ปัญหาสุขภาพภาวะฉุกเฉิน

- ๑.๑.๑ ปัญหาสุขภาพจากการบาดเจ็บ (trauma)
- ๑.๑.๒ ปัญหาสุขภาพฉุกเฉินจากโรค (emergency medical problem)

๑.๒ ระบบสุขภาพ

- ๑.๒.๑ ระบบสุขภาพของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ฉุกเฉิน
- ๑.๒.๒ นโยบายระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ฉุกเฉิน: นโยบายสุขภาพแห่งชาติ, นโยบาย สปสช., กพช., สธช., แผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ, แผนหลักการแพทย์ฉุกเฉิน
- ๑.๓ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน
- ๑.๓.๑ กฎหมายวิชาชีพพยาบาล และวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๓.๒ พรบ. สุขภาพ, พรบ. การแพทย์ฉุกเฉิน, พรบ. สาธารณสุข, พรบ. การปกครองส่วนท้องถิ่น
- ๑.๓.๓ พรบ. หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, ประกันสังคม, พรบ.ประกันอุบัติเหตุจากรถ, สวัสดิการการรักษาพยาบาลของข้าราชการ

หน่วยที่ ๒ ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๒.๑ ขอบเขต และองค์ประกอบของระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (บุคลากร, อุปกรณ์, ระบบข้อมูล, ระบบการประสานงานภาคีเครือข่าย)

๒.๒ บทบาทของพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

- ๒.๒.๑ การจัดการก่อนถึงโรงพยาบาล (Pre-hospital management)
 - การจัดการศูนย์สั่งการ (Dispatcher management)
 - การจัดการการแพทย์ฉุกเฉิน(EMS Management)

๒.๒.๒ การจัดการขณะส่งโรงพยาบาลสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉิน (Inter-hospital management for emergency patients)

๒.๒.๓ การจัดการแผนฉุกเฉิน (Emergency department management)

๒.๓ การเบิกจ่ายในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน Patient Registry and Reimbursement regulation related to EMSS: ระบบค่าใช้จ่ายทางสุขภาพ ระบบการเบิกจ่ายในการแพทย์ฉุกเฉิน UCEP

๒.๔ งบประมาณของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ และบริการการแพทย์ฉุกเฉิน UCEP

๒.๕ การจัดการทรัพยากรในการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน โครงสร้างการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน, ระบบการสื่อสาร, ระบบข้อมูลสารสนเทศ, ในสถานการณ์สาธารณภัย(Mass Casualty Disaster)

หน่วยที่ ๓ ผลิตภัณฑ์การบริการ ผลิตภัพ ต้นทุน และค่าใช้จ่ายทางการพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ ผลิตภัณฑ์การบริการพยาบาลฉุกเฉิน (nursing products and branding)

๓.๒ ผลิตภัพการพยาบาลฉุกเฉิน (emergency nursing productivity)

๓.๓ รายได้ ต้นทุน ค่าใช้จ่าย และค่าชดเชยในบริการการแพทย์ฉุกเฉิน และบริการการพยาบาลฉุกเฉิน

หน่วยที่ ๔ มาตรฐาน และคุณภาพของระบบบริการการพยาบาลฉุกเฉิน

๔.๑ มาตรฐานเชิงโครงสร้างของระบบการแพทย์ฉุกเฉิน สมรรถนะพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน และทีมการแพทย์ฉุกเฉิน

๔.๒ เครื่องมือการตัดสินใจ และแนวปฏิบัติการพยาบาล

๔.๓ การจัดระบบการพยาบาลฉุกเฉินเพื่อคุณภาพ และความปลอดภัย

๔.๔ การบริหารความเสี่ยงในระบบการพยาบาลฉุกเฉิน (AE, Sentinel events)

๔.๕ การควบคุม และป้องกันการติดเชื้อ และการจัดการโรคอุบัติใหม่

ชื่อรายวิชาที่ ๒ การประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงและการตัดสินทางคลินิกสำหรับพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน

(Advanced Health Assessment and Clinical Judgment for Emergency Nurse Practitioner)

สังกัดคณะ/คำขอรับรายวิชา

การคัดแยก การประเมินภาวะสุขภาพผู้ป่วยฉุกเฉินในระยะก่อนถึงโรงพยาบาล ห้องฉุกเฉิน และระหว่างการส่งต่อ การตัดสินทางคลินิก การบันทึกทางการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมมีความรู้ ทักษะในการคัดแยก การประเมินภาวะสุขภาพผู้ป่วยฉุกเฉินในระยะก่อนถึงโรงพยาบาล ห้องฉุกเฉิน และระหว่างการส่งต่อ การตัดสินทางคลินิก การบันทึกทางการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์เฉพาะ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมสามารถ

๑. ประเมินความผิดปกติของปัญหาสุขภาพฉุกเฉินระยะเบื้องต้น (Primary survey) และการประเมินระยะที่สอง (Secondary survey) การประเมินเฉพาะที่ (Focus assessment) การประเมินเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง (Re-evaluation)

๒. คัดแยกผู้ป่วยตามระดับความรุนแรงทั้งใน และนอกโรงพยาบาล และจัดลำดับความเร่งด่วนของ การรักษาพยาบาล

๓. ซักประวัติตรวจร่างกายเพื่อการประเมินวินิจฉัยปัญหาสุขภาพเพื่อประกอบการตัดสินใจ ให้การรักษาที่จำเป็นเร่งด่วนในภาวะฉุกเฉิน

๔. วิเคราะห์ และแปลผลเบื้องต้นการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจพิเศษ และการตรวจอื่น ๆ เพื่อการตัดสินทางคลินิก

- ๔. บันทึกข้อมูลการตรวจร่างกาย บันทึกหลักฐานทางนิติเวช**
- หน่วยที่ ๑ แนวคิดการสำรวจความผิดปกติของปัญหาสุขภาพฉุกเฉิน**
- ๑.๑ แนวคิดการประเมินสุขภาพขั้นสูง (Concepts of advanced health assessment) เช่น การบาดเจ็บที่มีบาดแผล (trauma), การบาดเจ็บที่ไม่มีบาดแผล (non-trauma), กลุ่มพระบาง (venerable group) เด็ก (pediatric), สูงอายุ (elderly), ตั้งครรภ์ (pregnancy)
- ๑.๒ การประเมินเบื้องต้น (Primary assessment survey)
- ๑.๓ การประเมินระดับที่สอง (Secondary assessment survey)
- ๑.๔ การซักประวัติ History taking (AMPLE)
- หน่วยที่ ๒ Focus assessment with clinical signs & symptoms oriented: vital organ in non-trauma**
- ๒.๑ ประเมินกลุ่มอาการฉุกเฉินทางระบบหายใจ**
- อาการที่เกิดจากโรคที่ทำให้เกิดภาวะการณ์หายใจล้มเหลว ได้แก่ อาการเหนื่อย (Dyspnea), การใช้กล้ามเนื้อช่วยในการหายใจ(Accessory muscle use)
 - อาการที่เกิดจากการขาดออกซิเจน (Hypoxemia) ได้แก่ หัวใจเต้นเร็ว(Tachycardia), อาการสับสน (Altered mental status), เขียว (Cyanosis), ความดันโลหิตสูง(Hypertension), ความดันโลหิตต่ำ (Hypotension), หัวใจเต้นช้า(Bradycardia), ชัก(Seizures), ภาวะเลือดเป็นกรด (Lactic acidosis)
 - อาการที่เกิดจากคาร์บอนไดออกไซด์คั่ง (Hypercapnia) ได้แก่ อาการจ่วงซึม(Somnolence), กระสับกระส่าย(Restlessness), สั่น (Tremor), พูดไม่ชัด(Slurred speech), ปวดศีรษะ(Headache), รูม่านตาขยาย (Papilledema)
- การตรวจร่างกายทางระบบหายใจ**
- การดู (Inspection) : อัตราการหายใจ(Respiratory Rate), ลักษณะการหายใจ(respiratory pattern), การเคลื่อนไหวของทรวงอก(chest movement), ระดับความรู้สึกตัว(Conscious)
- การฟัง (Auscultation) : เสียงหายใจ(Breath sound)
- การตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจพิเศษ และแปลผลเบื้องต้น
- การตรวจกําชจากหลอดเลือดแดง (Arterial blood gas)
 - ค่าออกซิเจน (Oxygen Saturation)
 - การแปลผลค่าคาร์บอนไดออกไซด์ (Capnography) (end-tidal CO₂)
 - การแปลผลเอ็กซ์เรย์ปอด (Chest x-ray)
- ๒.๒ การประเมินกลุ่มอาการฉุกเฉินระบบไหลเวียน และต่อมไร้ท่อประเมินอาการ**
- ประเมินอาการ และอาการแสดงของระบบไหลเวียนล้มเหลว ได้แก่ เจ็บหน้าอก(chest pain), ชีพจรเต้นเบา(palpitation), หายใจตื้น สั้น(short of breathing), หายใจลำบาก(Dyspnea), อาการหอบเหนื่อยเวลาออกแรง dyspnea on exertion (DOE), อาการหายใจไม่สะดวกขณะนอนหลับParoxysmal nocturnal dyspnea (PND) & orthopnea, บวม(edema), ความดันโลหิตต่ำ(hypotension), หัวใจเต้นผิดจังหวะ

(cardiac arrhythmias), การขาดเลือดไปเลี้ยงเนื้อเยื่อ(hypoperfusion), ปัสสาวะออกน้อย(decrease urine output), เป็นลม(Syncope)

- อาการ และอาการแสดงของภาวะฉุกเฉินของระบบต่อมไร้ท่อ ได้แก่ น้ำตาลในเลือดต่ำ(hypoglycemia), น้ำตาลในเลือดสูง(hyperglycemia), ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงร่วมกับเลือดเป็นกรด(DKA), ภาวะวิกฤตต่อมหมวกไต(adrenal crisis), ภาวะไทรอยด์เป็นพิษรุนแรง(thyroid storm), ภาวะไทรอยด์ทำงานต่ำอย่างรุนแรง(myxedema)

การตรวจร่างกายทางระบบไหลเวียน

- การดู (Inspection): ความดันโลหิต, การเสียเลือด
- การฟัง (Auscultation): เสียงหายใจ(Breath sound)

การตรวจพิเศษ และการแปลผลเบื้องต้น

- การตรวจคลีนไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
- การแปลผลเอ็กซ์เรย์ปอด(Chest x-ray)
- การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ดูค่าการทำงานของหัวใจ (Cardiac marker)

๒.๓ การประเมินกลุ่มอาการฉุกเฉินระบบประสาท สมอง และไขสันหลังการประเมินอาการ และอาการแสดงของระบบประสาท สมอง และไขสันหลังทำงานล้มเหลว

- อาการแขนขา ชา อ่อนแรงข้างใดข้างหนึ่งทันที เดินเซ ปากเบี้ยว พูดไม่ชัด พูดไม่ได้หรือพังไม่เข้าใจ ทันทีทันใด (loss of balance or coordination)
- ระดับความรู้สึกตัวลดลง สับสนง่วงซึมจำบุคคล สถานที่ และเวลาไม่ได้ อาการปวดศีรษะ (Headache) อาเจียนพุ่ง (Projectile vomiting) หัวใจเต้นช้า (Bradycardia) ถักไขษณะการหายใจเร็วและลึก (เมื่อนหอบ) อยู่สักครู่หนึ่ง แล้วจะหายใจช้าลงและตื้นขึ้น (Cheyne stroke) รู้ม่านตาไม่เท่ากัน การตอบสนองต่อแสงของรู ม่านตาผิดปกติ เวียนศีรษะ (lightshades, sudden dizziness)

การตรวจร่างกาย

ประเมิน(Assessment)

- ระดับความรู้สึก (Level of consciousness: Glasgow coma score)
- กำลังของกล้ามเนื้อ (Motor function, pupillary function)
- ตรวจประเมินสภาพจิตทั่วไปของผู้ป่วย(Mental status examination), เส้นประสาทสมอง (Cranial nerves), ระบบประสาทสั่งการ(Motor system), ระบบรับความรู้สึก(Sensory system), การควบคุมการทรงตัวและการเคลื่อนไหว (Cerebellar system), ปฏิกิริยาตอบสอง (Reflexes)
- ความดันโลหิต(Blood pressure), อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate)

การฟัง(Auscultation) : ฟังเสียงหายใจ (respiratory system)

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการแปลผลเบื้องต้น

- เกลือแร่ในร่างกาย(Electrolyte), การตรวจก้าจากหลอดเลือดแดง (Arterial blood gas) , ค่าน้ำตาลในเลือด(Blood sugar), ค่าการแข็งตัวของเลือด (Blood coagulation), การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count), ตรวจน้ำไขสันหลัง (Cerebrospinal Fluid)

หน่วยที่ ๓ Focus assessment with clinical signs & symptoms oriented: non-vital organ in non-trauma

๓.๑ การประเมินภาวะฉุกเฉินของระบบไต และสมดุลกรดด่าง

ประเมินอาการ Edema, decrease urine output, hematuria, anuria, frank pain (colicky pain)

การตรวจร่างกาย

- ระบบหัวใจ(Heart): ความดันโลหิต(Blood pressure), อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate), การกำซับของเลือด (blood perfusion), ความดันในหลอดเลือดดำที่คอก (jugular vein pressure)

- ระบบปอด(Lung): signs of volume over load; Dyspnea, crackles sound

- ระบบประสาทNeurological: ระดับความรู้สึกตัว (Consciousness)

- กล้ามเนื้อหลัง (Back): เคาะเจ็บที่บริเวณบั้นเอว (CVA)

- รยางค์แขนขา (Extremities): บวม (Edema)

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการแปลผลเบื้องต้น

- การตรวจค่าทำงานของไตและเกลือแร่

- การประเมินภาวะไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury)

๓.๒ การประเมินภาวะฉุกเฉินของช่องท้อง (Abdominal Emergencies) ไส้ติ่งอักเสบ (Appendicitis), ลำไส้อุดตัน (Bowel obstruction), นิ่วในถุงน้ำดี (Cholecystitis), โรคถุงผนังลำไส้อักเสบ (Diverticulitis), ภาวะหลอดเลือดโป่งขอดที่หลอดอาหาร (Esophageal varices), ตับอักเสบPancreatitis, ภาวะแท้ง(abortion), รกเกาะต่ำ (placenta previa)

ประเมินอาการ : ท้องเสีย(diarrhea), ปวดท้อง(abdominal pain), ไข้(fever or chill), ท้องผูก (constipation) , คลื่นไส้(nausea), อาเจียน(vomiting), เปื่อยอาหาร(anorexia), อาเจียนเป็นเลือด (hematemesis), ถ่ายเป็นเลือด(Malena), กดแล้วปล่อยมีอาการเจ็บ(rebound tenderness), ปวดเจ็บลิ้นปี่ (epigastrium pain), เสือดออกทางช่องคลอด(abnormal vaginal bleeding), ลำไส้เคลื่อนไหวผิดปกติ (bowel habit change), ตัวเหลือง(jaundice)

การตรวจร่างกาย

ดู (Inspection) : ลักษณะอาการปวดท้อง(Abdominal sign), แน่นแข็ง(distension), แผลเป็น(scar), ก้อน (mass), midline

ฟัง (Accusation): เสียงลำไส้เคลื่อนไหว(bowel sound)

เคาะ (Percussion) :เคาะแล้วมีอาการเจ็บ(tender on percussion), การกระเพื่อมของน้ำมาระบทเมือ (fluid thrill), การเคาะท้องแล้วเปลี่ยนเป็นเสียงทึบ (shifting dullness)

คลำ (Palpation) : อาการกดปั๊วอยแล้วเจ็บ (rebound tenderness), กดเจ็บ(tenderness),ก้อน(mass), อาการเยื่อบุช่องท้องอักเสบ(sign of peritonitis) : หน้าท้องแข็ง(guarding), อาการกดปั๊วอยแล้วเจ็บ (rebound tender), ท้องอืด(abdominal distension)

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และแปลผลเบื้องต้น : ความสมดุลรูปของเม็ดเลือด(CBC), ตรวจปัสสาวะ(U/A), น้ำตาลปัสสาวะ(capillary blood glucose), ค่าการทำงานของตับ(LFT), เอนไซด์อะไมลีส (amylase),

เอนไซด์ไลเปส (lipase), ตรวจการตั้งครรภ์ (preg-test), ออร์โวนิน beta-HCG, การเอกซเรย์ซ่องท้อง (abdominal film)

๓.๓ กระดูก (Orthopedics / Extremities Emergencies): กระดูกหัก (fracture), กระดูกเสื่อม (osteoarthritis), น้ำในข้อ (joint effusion), เอ็นอักเสบ(tendinitis), ติดเชื้อที่ในข้อ (septic joint) ประเมินอาการ: ปวดข้อ(joint pain), ผิดรูป(deformity), บวม(swelling), อุ่น(warm joint), การเคลื่อนไหวด้วยจำกัดของข้อ(limited range of motion), ไข้(fever), ประวัติการบาดเจ็บ(history of trauma), ผื่น (skin rash), การตรวจกำลังและความรู้สึกของกล้ามเนื้อ(motor power and sensation)

การตรวจร่างกาย

ดู (Inspection): ผิดรูป(deformity), สีผิว(skin color), บาดแผล(wound), บวม(swelling),

คลำ (Palpation): ที่แหน่งที่เจ็บ (point of tenderness)

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และแปลผลเบื้องต้น: ค่าสมูร์ฟของเม็ดเลือด(CBC), การอักเสบ(ESR), เอ็กซเรย์ (film)

หน่วยที่ ๔ Focus assessment with clinical signs & symptoms oriented: trauma

๔.๑ การซักประวัติ และทบทวนการบาดเจ็บ (History related to traumatic event and mechanism)

โดยใช้หลักAMPLE

๔.๒ บาดเจ็บที่ศีรษะ: Traumatic brain injury

๔.๒.๑ ประเมินอาการ และอาการแสดง:

การเปลี่ยนแปลงระดับความรู้สึกตัว The Glasgow coma Score (GCS) ลดลง ไม่รู้สึกตัว ง่วงซึม สับสน วุ่นวาย จำบุคคล สถานที่ เวลาไม่ได้ ขนาด รูปร่าง รูม่านตาไม่เท่ากัน การตอบสนองต่อแสงของรูม่านตาผิดปกติ การอ่อนแรงของรยางค์ (motor weakness) การเคลื่อนไหวผิดปกติ เช่น ชักกระดูก อาการปวดศีรษะ (Headache) อาเจียนพุ่ง (projectile vomiting) หัวใจเต้นช้า (Bradycardia) ลักษณะการหายใจไม่สม่ำเสมอ (Cheyne stroke) ความดันโลหิตต่ำและความดันโลหิตสูง

๔.๒.๒ การตรวจร่างกาย:

ศีรษะ(Head) (Inspect & Palpate)

ไหหลัง(Scalp)

หู(Ears): Blood, Fluid, Battle's signs

หน้า(Face): DCAP-BTLS, crepitation

- Eyes PERRL (Pupil Equal. Round, Reaction to Light), Raccoon eyes

โดยใช้หลัก DCAP-BTLS Crepitation D: ผิดรูป (Deformities), C: ฟก ช้ำ(contusion), A: ถลอก

(Abrasion) P: ทะลุ (Puncture/Penetrations), B: ไฟไหม้ (Burns) T: เจ็บ ปวด (Tenderness), L: ฉีกขาด (Lacerations), S: บวม (Swelling)

๔.๒.๓ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และแปลผลเบื้องต้น

ตรวจน้ำตาลในเลือด (Point-Of-Care Testing glucose: POCT glucose), เกลือแร่(Electrolytes), การตรวจก๊าซจากหลอดเลือดแดง (Arterial blood-gas: ABG)

๔.๒.๔ การตรวจพิเศษ และการแปลผลเบื้องต้น

ตรวจเอกซ์เรย์คอมพิวเตอร์(Computerized Tomography: CT scan)

ตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า(Magnetic Resonance imaging: MRI)

๔.๓ บาดเจ็บทรวงอก :Thoracic injury: (กระดูกซี่โครงหัก(rib fracture), ภาวะอกรวน(flail chest), ภาวะบีบหัวใจ(cardiac tamponade), ปอดช้ำจากการกระแทก(Pulmonary contusion), ภาวะลมร้าวในเยื่อหุ้มปอด(open pneumothorax), ภาวะปอดถูกกดทับจากลมร้าวในช่องเยื่อหุ้มปอด (Tension hemothorax), ภาวะเลือดออกในช่องเยื่อหุ้มปอด(massive hemothorax), การบาดเจ็บของหัวใจจากการกระแทก (blunt/or Penetration cardiac injury)

๔.๓.๑ ประเมินอาการและอาการแสดง: เหนื่อย(Dyspnea), หายใจเร็ว(Tachypnea), หัวใจเต้นเร็ว(Tachycardia), ระบบหายใจล้มเหลว(respiratory failure), ความดันโลหิตต่ำ(hypotension), ภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงของระดับความรู้สึกตัว (alteration of consciousness), ภาวะซึ่งก่อจากภาระสูญเสียเลือดหรือของเหลว/ภาวะซึ่งก่อจากหัวใจไม่สามารถสูบฉีดเลือดไปเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนต่างๆของร่างกายได้.(hypovolemic or cardiogenic shock)

๔.๓.๒ การตรวจร่างกาย

ตรวจทรวงอก(Chest): ดู พัง เคาะ คลำ

- พังปอดได้เสียงกรอบแกรบ (Creptitation), กดเจ็บ (Tenderness), มีลมรั่วมากอยู่ใต้ผิวหนัง (subcutaneous emphysema)
- การเคลื่อนไหวทรวงอกผิดปกติ (Paradoxical chest motion)
- การพัง (Auscultate): ได้ยินเสียงหายใจลดลง (breath sounds/Adventitious sounds, decrease or absent)
- เคาะ (Percussion): เคาะได้เสียงป่อง (hyper resonant)
- DCAP-BLTS D: ผิดรูป (Deformities), C: ฟก ข้า(Contusion), A: กลอก (Abrasion) P: ทะลุ (Puncture/Penetrations), B: ไฟไหม้ (Burns) T: เจ็บ ปวด (Tenderness), L: ฉีกขาด (Lacerations), S: บวม (Swelling)
- หลอดเลือดดำที่คอโป่ง (Jugular vein distention: JVD), หลอดลมคอเอียง (Trachea deviation)

๔.๓.๓ การตรวจทางห้องปฏิบัติการและแปลผลเบื้องต้น

Arterial blood-gas (ABG), cardiac enzyme – Troponin T, Creatine phosphokinase (CPK)

การตรวจพิเศษและการแปลผลเบื้องต้น

เอกซ์เรย์ทรวงอก(Chest X-ray), ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(Electrocardiogram :EKG), การตรวจด้วยเสียงความถี่สูง(Ultrasonography), ตรวจหัวใจด้วยเครื่องสะท้อนเสียงความถี่สูง(Echocardiogram)

๔.๔ บาดเจ็บหน้าท้อง: Abdominal injury

๔.๔.๑ ประเมินอาการและอาการแสดง: คลื่นไส้ (Nausea), อาเจียน (vomiting), แน่นท้อง ตึง (Distention), กดแล้วปล่อยเจ็บ (rebound tenderness), กดแข็ง(rigidity), กดแล้วไปเจ็บที่หลัง (referred pain to left shoulder: Kehr sign), ความดันโลหิตต่ำ (hypotension)

๔.๔.๒ การตรวจร่างกาย (ดู พัง เคะ คลำ)

- DCAP-BTLS D : ผิดรูป (Deformities), C: พก ช้ำ(contusion), A: กลอก (Abrasion) P: ทะลุ (Puncture/Penetrations), B: ไฟไหม้ (Burns) T: เจ็บ ปวด (Tenderness), L: ฉีกขาด (Lacerations), S: บวม (Swelling)

- รอยช้ำบริเวณข้างลำตัวและสะเดื้อ (Purplish discoloration at flank or umbilicus: Cullen signs),
รอยจุดเลือดออกบริเวณข้างลำตัว (ecchymosis at flank area: Grey Turner sign)
- แน่นตึง ห้อง (Distention), กดปล่อยแล้วเจ็บ (rebound tenderness), กดแข็ง(rigidity), อาการปวดห้องที่ร้าวมาจากวัยรุ่น (Referred pain compartment syndrome)

๔.๔.๓ การตรวจทางห้องปฐมติการและ

แปลผลเบื้องต้น

- ค่าแลคเตทในเลือด (Lactate blood level), ค่าสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count :CBC),
ค่าการแข็งตัวของเลือด (Coagulogram), ค่าการทำงานของตับ(Liver function test), อัซไมเลส (Amylase blood level or content), การปัสสาวะ(urine exam)

๔.๔.๔ การตรวจพิเศษและการแปลผลเบื้องต้น

- การตรวจหาของเหลว/เลือด ที่ออกในช่องห้อง (focused assessment with sonography of trauma: FAST)

- เอกซ์เรย์ช่องห้อง (Abdominal X-ray), เอกซ์เรย์คอมพิวเตอร์ (Computerized Tomography)
- การตรวจแรงดันในช่องห้อง (Intra-abdominal pressure measurement)

๔.๕ เชิงกรานและรายงานค์แข่น ขา (Pelvic & Extremity injury): กระดูกหัก Fracture, ภาวะความดันในช่องกล้ามเนื้อสูง (compartment syndrome)

๔.๕.๑ ประเมินอาการและอาการแสดง: กดเจ็บ (Tenderness), ผิดรูป(deformities), การจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อ (limit of range of motion), การประเมินภาวะความดันในช่องกล้ามเนื้อสูง (P's signs: ปวด (Pain), ชีด (Pallor), คลำชีพจะไม่ได้ (Pulselessness), เย็น (Poikilothermia), อาการรู้สึก ชาๆ เสีย แปลบๆ อาจคล้ายมีเข็มมาทึบแหง (Paresthesia), อ่อนแรง (Paralysis), ความดันโลหิตต่ำ(hypotension)

๔.๕.๒ การตรวจร่างกาย

- DCAP-BTLS D: ผิดรูป (Deformities), C: พก ช้ำ(contusion), A: กลอก (Abrasion) P: ทะลุ (Puncture/Penetrations), B: ไฟไหม้ (Burns) T: เจ็บ ปวด (Tenderness), L: ฉีกขาด (Lacerations), S: บวม (Swelling)

- PMS x ๔ extremities (Distal pulse, Motors, Sensory)

๔.๕.๓ การตรวจทางห้องปฐมติการและแปลผลเบื้องต้น

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)

หน่วยที่ ๕ การคัดแยกผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพตามความเร่งด่วน (Triage)

๕.๑ การคัดแยกผู้ป่วย (ER triage)

๕.๒ การประเมินระดับความรุนแรงของผู้ป่วยส่งต่อและการตัดสินเพื่อการส่งต่อ (Level of acuity interfacility patient)

หน่วยที่ ๖ การประเมินด้านจิตใจ อารมณ์ สังคมในภาวะฉุกเฉินวิกฤต: การเปลี่ยนแปลงทางจิต(Psychosocial alterations): เครียด (stress), พฤติกรรมลดถอย(regression Delirium), ภาวะสูญเสียความสามารถของสมองในการจำ(cognitive impairment), การรับรู้ต่อสิ่งเร้าผิดปกติ(Sensory alteration)

ทบทวนประวัติของการมีปัญหาด้านจิต สังคม (History related to specific symptoms of mental problems)

การประเมินอาการและอาการแสดง ภาวะ): เครียด (stress), พฤติกรรมลดถอย(regression), ภาวะสูญเสียความสามารถของสมองในการจำ(Delirium, cognitive impairment), การรับรู้ต่อสิ่งเร้าผิดปกติ(Sensory alteration)

หน่วยที่ ๗ การบันทึกเอกสารของแพทย์ฉุกเฉิน(EMS nursing and medical documentation)

๗.๑ เอกสารทั่วไป (Routine documentation)

๗.๒ เอกสารเฉพาะ(Documentation of special case)

ชื่อรายวิชาที่ ๓ หลักการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินและการจัดการผลลัพธ์ (Principle of Emergency Nurse Practitioner and Outcomes Management)

ลักษณะ/ คำอธิบายรายวิชา

ระบบการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินครบวงจร หลักการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต พยาธิสีรีระวิทยา ในผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต อาการและการจัดการภาวะฉุกเฉินวิกฤตตามระดับความรุนแรง หลักการบริหารยา และสารน้ำอัตรากำลัง Staff mix และ skill mix สมรรถนะพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน และทีมการแพทย์ฉุกเฉิน เครื่องมือการตัดสินใจ และแนวปฏิบัติการพยาบาล การสื่อสารกับผู้ป่วย ครอบครัว และทีมที่เกี่ยวข้อง การมีส่วนร่วมในการพิจารณาตัดสินเพื่อการยืดชีวิตหรือยุติการรักษา การจัดการผลลัพธ์การพยาบาลฉุกเฉิน วัตถุประสงค์ทั่วไป

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ ระบบการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินครบวงจร หลักพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต พยาธิสีรีระจิตสังคมในผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต อาการและการจัดการภาวะฉุกเฉินวิกฤต ตามระดับความรุนแรง หลักการบริหารยาและสารน้ำ อัตรากำลัง staff mix และ skill mix สมรรถนะพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินและทีมการแพทย์ฉุกเฉิน เครื่องมือการตัดสินใจและแนวปฏิบัติการพยาบาล การสื่อสารกับผู้ป่วยครอบครัว และทีมที่เกี่ยวข้อง การมีส่วนร่วมในการพิจารณาตัดสินเพื่อการยืดชีวิตหรือยุติการรักษา ผลลัพธ์การพยาบาลฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์เฉพาะ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ

๑. วิเคราะห์ระบบการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินครบวงจร ครอบคลุม ความรอบรู้ทางด้านการช่วยเหลือผู้ป่วย ฉุกเฉิน ระบบการรับแจ้งเหตุสั่งการ ระบบการคัดแยก การช่วยเหลือก่อนถึงสถานพยาบาลในและระหว่างสถานพยาบาล

๒. อธิบายหลักพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินและพยาธิสีรีระจิตสังคมในผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต

๓. วิเคราะห์ระดับความรุนแรง และวางแผนจัดการการเข้าถึงการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน วิกฤตโดยการใช้เครื่องมือและแนวปฏิบัติการพยาบาล

๕.วิเคราะห์อัตรากำลัง และ การจัดอัตรากำลังแบบผสมผสาน (staff mix) และขีดความสามารถของพยาบาล ฉุกเฉินในระบบการพยาบาลฉุกเฉิน

๕.วิเคราะห์ และวางแผนการบริหารยา และสารน้ำช่วยชีวิต ยาฉุกเฉิน และยาบรรเทาอาการในภาวะฉุกเฉิน

๖.วิเคราะห์ประเด็นสำคัญในการสื่อสารข้อมูลกับผู้ป่วย ครอบครัว และทีมที่เกี่ยวข้อง

๗.วิเคราะห์ประเด็นทางจริยธรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการพยาบาลฉุกเฉิน

๘.วิเคราะห์ และนำเสนอผลลัพธ์ทางการพยาบาล

หน่วยที่ ๑ ระบบการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินครบวงจร

- ระบบการรับแจ้งเหตุสั่งการ (EMD)

- ระบบการคัดแยก (triage system) : การคัดแยกทางโทรศัพท์(telephone triage), การคัดแยกผู้ป่วยก่อนถึงโรงพยาบาล(prehospital triage) และ การคัดแยกในห้องฉุบติเหตุ ฉุกเฉิน(ER triage)

- ระบบการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินครบวงจร การจัดการช่วยเหลือ (Stabilization) และการส่งต่อผู้ป่วย ฉุกเฉินก่อนถึงสถานพยาบาล ในและระหว่างสถานพยาบาล

หน่วยที่ ๒ หลักพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต

๒.๑ พยาธิรีสีระจิตสังคมในผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต

๒.๒ อาการและการจัดการภาวะฉุกเฉินวิกฤต; Compromised Airway and Respiratory Distress, Shock, Chest Pain, Abdominal Pain, Gastrointestinal Bleeding, Coma, Syncope, Seizures, Headache, Arthritis and Back Pain

หน่วยที่ ๓ หลักการบริหารยาและสารน้ำในผู้ป่วยฉุกเฉิน

๓.๑ การบริหารยาโรคจิตชนิดเฉียบพลัน (Acute psychosis)

๓.๒ การบริหารยาในอาการแพ้รุนแรงเฉียบพลัน (Anaphylaxis)

๓.๓ การบริหารยาในภาวะหัวใจหยุดเต้นและภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Cardiac arrest and Dysrhythmia),

๓.๔ ชัก (Convulsion)

๓.๕ การบริหารยาภาวะฉุกเฉินจากความดันโลหิตสูง (Hypertensive emergency)

๓.๖ การบริยารในภาวะหลอดลมหดเกร็ง

๓.๗ การบริหารยาน้ำตาลในเลือดต่ำและน้ำตาลในเลือดสูง (Hypoglycemia and Hyperglycemia) -การ๓.๘ บริหารยาเพื่อป้องกันโรคก่อนมีเพศสัมพันธ์และหลังมีเพศสัมพันธ์(Prophylaxis drug after sexual assault)

๓.๙ การบริหารยาแก้ปวด (Pain): การบริหารยาแก้ปวดเฉพาะที่และแบบรับรู้ความรู้สึก (Local anesthesia and System control)

๓.๑๐ การดูแลผู้ป่วยได้รับสารพิษและยาเกินขนาด (Poison and Overdose)

๓.๑๑ การบริหารการให้สารน้ำและเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะช็อก (Fluid resuscitation and blood replacement for patients with shock)

๓.๑๒ การบริหารยาภาวะหลอดเลือดอุดตันThrombosis

๓.๑๓ การบริหารยาภาวะฉุกเฉินทางสูติกรรม (Obstetric emergency medication)

3.14 การบริหารยาน้ำ soluble และยาคลายกล้ามเนื้อก่อนการใส่ท่อช่วยหายใจ (Rapid Sequence induction)

3.15 ยาอื่นที่ใช้ในผู้ป่วยฉุกเฉิน เช่น Buscopan, Mannitol, Benadryl, Furosemide, Aminophylline, B1, Tetanus vaccine, rabies vaccine, KCl, Sandstatin, Omeprazole

หน่วยที่ 4 การทำหัตถการและใช้เทคโนโลยีเพื่อเฝ้าระวังและช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน (Clinical emergency equipment and management)

4.1 การดูแลทางเดินหายใจและเปิดทางเดินหายใจ (airway and respiration): การใช้ช่วยหายใจชนิดบีบ (Ambumetic), เครื่องดูดเสมหะ (Suction set), ห่อช่วยหายใจชนิดครอบกล่องเสียง (Laryngeal mask), เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope), ห่อช่วยหายใจ (ET tube), เครื่องช่วยหายใจและเครื่องช่วยหายใจสำหรับเคลื่อย้ายผู้ป่วย (Ventilator & mobile ventilator), สายระบายน้ำทรวงอก (Chest drain), ยาวยาหลอดลม (Inhalation)

4.2 การให้เลือด (circulation): การใช้เครื่องควบคุมสารน้ำแบบ Infusion pump และ Syringe pump, การใส่สายทางหลอดเลือดดำ (External jugular vein insertion set), การใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบมือและแบบอัตโนมัติ (Defibrillator manual & automatic), การใช้เครื่องกระตุนการเต้นของหัวใจแบบภายนอก (External pacemaker) และ การใช้เข็มเจาะไขกระดูก (intraosseous access: IO)

4.3 การใช้เครื่องมือทางการแพทย์ระหว่างส่งต่อ (Equipment for Emergency transportation)

หน่วยที่ 5 เครื่องมือตัดสินใจ แนวปฏิบัติทางการพยาบาล และการจัดการผลลัพธ์

5.1 เครื่องมือตัดสินใจ เช่น การประเมินทางระบบประสาทและสมอง (neurological): โดยใช้แบบประเมินคะแนนโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลัน (National Institutes of Health Stroke Scale: NIHSS) แบบประเมินระดับความพิการของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Modified Rankin Scale : MRS), แบบประเมินภาวะสังสัยการติดเชื้อ(Quick SOFA)

5.2 แนวปฏิบัติทางการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน

5.3 การจัดการผลลัพธ์ทางการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน

5.4 ฝึกปฏิบัติการจัดการผลลัพธ์การพยาบาลฉุกเฉิน

หน่วยที่ 6 ประเด็นกฎหมาย จริยธรรม และการสื่อสารในการพยาบาลฉุกเฉิน

6.1 หลักการสื่อสารผู้ป่วยฉุกเฉิน ครอบครัว และทีมสุขภาพ

6.1.1 การให้ข้อมูลสุขภาพกับผู้ป่วย ครอบครัว และทีมที่เกี่ยวข้อง

6.1.2 การบันทึกทางการพยาบาล การส่งต่อข้อมูล และการประสานงานกับทีมที่เกี่ยวข้อง

6.1.3 การสื่อสารโดยใช้สื่อสังคม (social media) เพื่อสร้างความรอบรู้ทางด้านการช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน

6.1.4 สื่อสารเพื่อแสดงความเคารพทางความเชื่อ วัฒนธรรม และความแตกต่างในทีมสหสาขา และผู้ป่วยฉุกเฉิน

6.1.5 การสื่อสาร และการจัดการสถานการณ์ความรุนแรงในห้องฉุกเฉิน

6.2 ประเด็นกฎหมาย และจริยธรรม(Ethical issue in EMS system) หลักจริยธรรมการวิจัยในคน(Ethical principles), การที่คนใช้สามารถเลือกพิจารณาสิ่งที่จะกระทำกับร่างกายตนเองได้ด้วยตัวเอง (Patient autonomy), การให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ(Inform decision,) การดูแลแบบประคับประคองและใน

วาระสุดท้าย (Advanced directive and living will, Surrogate decision maker), การประเมินการเสียชีวิตนอกโรงพยาบาล (Declare death at scene)

๖.๓ การมีส่วนร่วมในการพิจารณาตัดสินเพื่อการยึดชีวิตหรือยุติการรักษา

๖.๔ การจัดการและการประสานระบบดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้ายในห้องฉุกเฉิน

ชื่อรายวิชาที่ ๔ การพยาบาลเวชปฏิบัติสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินทางอายุรกรรม (Emergency Nursing Practitioner for Emergency Medical Problems)

ลักษณะ/คำอธิบายรายวิชา

หลักการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินในการจัดการภาวะฉุกเฉินวิกฤตในผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ พยาธิสีรีระจิตสังคมในผู้ป่วยเรื้อรังที่มีภาวะฉุกเฉิน เครื่องมือการตัดสินใจ และแนวปฏิบัติการพยาบาล การจัดการอาการและภาวะฉุกเฉินที่มีผลต่อชีวิต อย่างwise และจิตสังคม การทำหัดถก การบริหารยาและสารน้ำ รูปแบบการจัดการเพื่อเข้าถึงการใช้ทรัพยากรที่เหมาะสม การใช้หลักกฎหมาย และประเด็นทางจริยธรรมในการจัดการปัญหาที่ซับซ้อน

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการปัญหาสุขภาพฉุกเฉินในการจัดการภาวะฉุกเฉินวิกฤตแบบบูรณาการในผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ พยาธิสีรีระจิตสังคมในผู้ป่วยเรื้อรังที่มีภาวะฉุกเฉิน เครื่องมือการตัดสินใจ และแนวปฏิบัติการพยาบาล การจัดการอาการ และภาวะฉุกเฉินที่มีผลต่อชีวิต อย่างwise และจิตสังคม การทำหัดถก การบริหารยาและสารน้ำ รูปแบบการจัดการเพื่อการเข้าถึง และใช้ทรัพยากรที่เหมาะสม การใช้หลักกฎหมาย และประเด็นทางจริยธรรมในการจัดการปัญหาที่ซับซ้อน

วัตถุประสงค์เฉพาะ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ

๑.ระบุอาการนำและการตักจับอาการอันตรายที่มีผลต่อชีวิต อย่างwise และจิตสังคม

๒.อธิบายพยาธิสีรีระจิตสังคมและปัจจัยเพิ่มความรุนแรงของผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินวิกฤต

๓.วางแผนทางการประเมินภาวะสุขภาพ การใช้เครื่องมือ และแนวปฏิบัติการพยาบาลช่วยตัดสิน และจัดระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินวิกฤต

๔.วางแผนทางการรักษาพยาบาลผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินวิกฤตร่วมกับทีมเพื่อการเข้าถึงการใช้ทรัพยากรที่เหมาะสม

๕.วางแผนทางการทำหัดถก การบริหารยาและสารน้ำสำหรับปัญหาฉุกเฉินวิกฤตโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางคลินิก

๖.วิเคราะห์กรณีศึกษา และวางแผนการจัดการช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตที่มีปัญหาซับซ้อนโดยใช้หลักกฎหมายและจริยธรรม

หน่วยที่ ๑แนวคิดทางคลินิกและการจัดการทางการพยาบาลสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินทางการแพทย์ (Clinical concept and nursing management for Patients with common medical emergencies)

๑.๑ ปัจจัยกำหนดความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ทั่วไป (Determinants induce severity of emergency conditions common medical emergencies)

๑.๒ การใช้เครื่องมือตัดสินใจและแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก (Decision tools and clinical nursing practice guideline)

๑.๓ การสื่อสารเพื่อการจัดการเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ที่มีประสิทธิภาพ (Communication for effective medical emergencies management)

หน่วยที่ ๒ การประเมินอาการและการแสดงและการเลือกใช้เครื่องมือการทางการพยาบาลในการจัดการภาวะเร่งด่วนจนถึงภาวะวิกฤต (Sign & Symptoms detection, decision tools and nursing management: From urgent to critical medical conditions in vital system)

๒.๑ ภาวะฉุกเฉินทางระบบหายใจ (Respiratory emergencies)

๒.๒ ภาวะฉุกเฉินทางหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular emergencies)

๒.๓ ภาวะฉุกเฉินทางระบบประสาท (Neurological emergencies)

๒.๔ ภาวะฉุกเฉินทางเมตาบoliซึมและต่อมไร้ท่อ (Metabolic and endocrine emergencies)

๒.๕ ภาวะฉุกเฉินทางระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal emergencies)

๒.๖ ภาวะฉุกเฉินของของเหลว อิเล็กโทรไลต์ และกรด-ด่าง (Fluid, electrolyte and acid-base emergencies)

หน่วยที่ ๓ การประเมินอาการและการแสดงและการเลือกใช้เครื่องมือการทางการพยาบาลในการจัดการภาวะเร่งด่วนจนถึงภาวะวิกฤต (Sign & Symptoms detection, decision tools and nursing management for common medical emergencies)

๓.๑ ภาวะฉุกเฉินทางตา หู จมูก ไซนัส พิ้นและคอ (Ocular, ear, nose, sinuses, dental and throat emergencies)

๓.๒ ภาวะฉุกเฉินทางด้านสูติ-นรีเวช (Obstetric and Gynecologic Emergencies)

๓.๓ ภาวะฉุกเฉินทางไตและทางเดินปัสสาวะ (Renal and genitourinary emergencies)

๓.๔ ภาวะฉุกเฉินทางเนื้องอกและโลหิตวิทยา (Oncological and hematologic emergencies)

๓.๕ โรคติดเชื้อ (Infectious diseases)

๓.๖ ความผิดปกติเนื่องจากกายภาพและสิ่งแวดล้อม (Disorder due to physical and environmental agents)

๓.๗ ภาวะฉุกเฉินทางพิษวิทยา / การใช้แอลกอฮอล์และยาอื่นๆ (Toxicological emergencies / Alcohol and other drugs use)

๓.๘ ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวชและสุขภาพจิต (Psychiatric and mental health emergencies)

หน่วยที่ ๔ ประสิทธิภาพสำหรับการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเร่งด่วน (Effective Emergency activating system for specific medical condition)

๔.๑ กลุ่มหลอดเลือดสมอง (Stroke Fast Track)

๔.๒ กลุ่มติดเชื้อ (Sepsis Fast Track)

๔.๓ กลุ่มกล้ามเนื้อหัวใจตาย (STEMI Fast Track)

หน่วยที่ ๕ การประเมินเหตุฉุกเฉินและการจัดการเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ในประชากรเฉพาะกลุ่ม (Emergency assessment and management of medical emergencies in specific population)

๕.๑ ประชากรหารักแรกเกิดและเด็ก(Neonatal and Pediatric population)

๕.๑.๑ การประเมินและตรวจร่างกายทั่วไปในผู้ป่วยหารักแรกเกิดและเด็กGeneral approach to the neonatal & pediatric patient

๕.๑.๒ การประเมินการตรวจร่างกายทั่วไปในผู้ป่วยหารักแรกเกิดและเด็ก (Neonatal & pediatric assessment)

๕.๑.๓ การประเมินปัญหาที่พบบ่อย: ทางเดินหายใจอุดกั้น หายใจลำบาก ช็อก ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง มีไข้ และชัก (Common problems: the difficult airway and airway obstruction, shock, altered level of consciousness, fever and seizure)

๕.๒ ผู้สูงอายุ(Geriatric population)

๕.๒.๑ การประเมินและตรวจร่างกายทั่วไปในผู้ป่วยสูงอายุ(General approach to the geriatric population)

๕.๒.๒ ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่พบบ่อย(Common medical emergencies)

๕.๒.๓ แนวทางการประเมินที่ครอบคลุม (Components of comprehensive assessment)

๕.๒.๔ แนวทางการเลือกใช้ยาและการประเมินจิตสังคม(Pharmacological and psychosocial aspects)

๕.๓ กลุ่มตั้งครรภ์(Pregnant population)

๕.๓.๑ การประเมินและตรวจร่างกายทั่วไปสำหรับผู้ป่วยตั้งครรภ์(General Approach to The Pregnant Patient)

๕.๓.๒ ภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันของการตั้งครรภ์(Acute Complication of Pregnancy)

๕.๓.๓ ความเจ็บป่วยเรื้อรังในระหว่างตั้งครรภ์(Chronic Medical illness During Pregnancy)

๕.๓.๔ ภาวะแทรกซ้อนในขณะตั้งครรภ์และระหว่างคลอด(Labor and Delivery and Complication)

ชื่อรายวิชาที่ ๕ การพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยบาดเจ็บและสาธารณภัย (Emergency Nursing Practitioner for Emergency Trauma and Disaster)

ลักษณะ/คำอธิบายรายวิชา

หลักการการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินในผู้บาดเจ็บ และผู้ได้รับสิ่งมีพิษ การพยาบาลสาธารณภัย พยาธิสรีระ จิตสังคมและชีวกลศาสตร์ของผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัยหนู การประเมินภาวะสุขภาพ และการจัดระดับความรุนแรงการช่วยชีวิตขั้นสูงในผู้บาดเจ็บ และผู้ได้รับสิ่งมีพิษ การทำหัตถการ การบริหารยา และสารน้ำ เครื่องมือการตัดสินใจ และแนวปฏิบัติการพยาบาล การวางแผนสั่งการช่วยเหลือ และการประสานงานกับทีมผู้เกี่ยวข้องในสถานการณ์บาดเจ็บและสาธารณภัย การจัดการทรัพยากร การใช้หลักกฎหมาย และประเด็นทางจริยธรรมในการตัดสินช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและผู้ประสบภัยหนู การประเมินผลลัพธ์ทางการพยาบาล

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินในผู้บาดเจ็บ และผู้ได้รับสิ่งมีพิษ การพยาบาลสาธารณภัย พยาธิสรีระ จิตสังคมและชีวกลศาสตร์ของผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัยที่มีการประเมินภาวะสุขภาพ และการจัดระดับความรุนแรง การช่วยชีวิตชั้นสูงในผู้บาดเจ็บ และผู้ได้รับสิ่งมีพิษ การทำหัตถการ การบริหารยา และสารน้ำ เครื่องมือการตัดสินใจ และแนวปฏิบัติการพยาบาล การวางแผนสั่งการช่วยเหลือ และการประสานงานกับทีมผู้เกี่ยวข้องในสถานการณ์การบาดเจ็บ และสาธารณภัย การจัดการทรัพยากร การใช้หลักกฎหมาย และประเด็นทางจริยธรรมในการตัดสินช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัยที่มีการประเมินผลลัพธ์ทางการพยาบาล

วัตถุประสงค์เฉพาะ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ

๑. วิเคราะห์หลักการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน การช่วยชีวิตชั้นสูงในผู้บาดเจ็บ ผู้ได้รับสิ่งมีพิษ และภาวะสาธารณภัย

๒. อธิบายพยาธิสรีระ จิตสังคมและชีวกลศาสตร์ของผู้บาดเจ็บ ผู้ได้รับสิ่งมีพิษ และผู้ประสบภัย

๓. วิเคราะห์วิธีการประเมินภาวะสุขภาพ การใช้เครื่องมือ และแนวปฏิบัติการพยาบาลช่วยตัดสินใจ และจัดระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บ และผู้ได้รับสิ่งมีพิษ

๔. วิเคราะห์แนวทางการวินิจฉัยเบื้องต้น การช่วยเหลือ และบรรเทาอาการในผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน และได้รับสิ่งมีพิษตามระดับความรุนแรง

๕. วางแผนแนวทางการทำหัตถการ การบริหารยา และสารน้ำในภาวะบาดเจ็บฉุกเฉินที่เหมาะสมกับสภาพการณ์บาดเจ็บ

๖. วางแผนสั่งการช่วยเหลือ ประสานงานทีมงาน และผู้เกี่ยวข้อง จัดสรรทรัพยากรเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยใช้หลักกฎหมาย และจริยธรรมในการช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน และในภาวะสาธารณภัย วางแผนแนวทางในการประเมินผลลัพธ์ทางการพยาบาลในผู้บาดเจ็บและผู้ประสบภัย

หน่วยที่ ๑ หลักการดูแลผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บ (principle care for traumatic patients and victim)

๑.๑ กลไกการบาดเจ็บ (Mechanisms of injury): ชีวกลศาสตร์ (Biomechanics), จลนศาสตร์ (Kinematics)

๑.๒ ประเภทของการบาดเจ็บ (Type of injury: ระเบิด(blast), กระแทก(blunt), ทะลุ(penetrating) การบาดเจ็บที่คาดการณ์ได้(predictable injuries)

๑.๓ การซื้อกจากบาดแผลและการช่วยชีวิตด้วยสารน้ำ (Traumatic shock and fluid resuscitation)

๑.๔ การประเมินทางการพยาบาลและการช่วยชีวิต (Nursing assessment and resuscitation)

-การคัดแยกการบาดเจ็บ (Trauma triage)

- ทางเดินหายใจและการช่วยหายใจ (Airway and Ventilation)

-การประเมินและแก้ภาวะซื้อกจาก การเสียเลือด (Bleeding Shock and resuscitation in trauma)

-การบริหารยา (Emergency procedures and drug administration)

-การวางแผนดูแลผู้บาดเจ็บแบบเร่งด่วน (Trauma fast track)

หน่วยที่ ๒ การจัดการพยาบาลสำหรับการบาดเจ็บทางบาดแผล(Nursing Management for traumatic injuries)

๒.๑ Traumatic nursing management in per-hospital care

- การจัดการพยาบาลผู้บาดเจ็บก่อนถึงโรงพยาบาล(Pre-hospital clinical reasoning, triage and communication)
- การประเมินที่เกิดเหตุและการจัดการอันตรายพิเศษ(Scene assessment and management of special hazard)
- ทีมการดูแลผู้บาดเจ็บและการจัดการทรัพยากร(Trauma Team and Resource Management)

๒.๒ การส่งต่อผู้บาดเจ็บ(Interfacility transfer in major trauma patients)

๒.๓ การช่วยชีวิตขั้นสูงสำหรับการบาดเจ็บ(Advanced Trauma life support)

๒.๔ เครื่องมือช่วยตัดสินใจและแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก เช่นการประเมินระดับการรู้สึกตัว, สัญญาณชีพ, การประเมินอาการปวด, RTS (Decision tools and clinical nursing practice guideline management coma scale age specific vital signs pain scales RTS)

๒.๕ การจัดการเหตุฉุกเฉินสำหรับบาดแผลและความเจ็บปวดในผู้ป่วยที่บาดเจ็บจากบาดแผล ความรุนแรง การทารุณกรรม และการทำร้าย(Emergency management for wound and pain in Traumatic injury patient, violence, abuse, and assault)

๒.๖ การบาดเจ็บของอวัยวะเฉพาะ(Specific organ injury)

- การบาดเจ็บทางระบบประสาท(Neurologic Trauma)
- การบาดเจ็บของตาและใบหน้ากรรไกร(Ocular and maxillofacial trauma)
- การบาดเจ็บบริเวณทรวงอก(Thoracic Trauma)
- การบาดเจ็บในช่องท้องและระบบทางเดินปัสสาวะ(Abdominal and urologic Trauma)
- การบาดเจ็บจากการเผาไฟไหม้และการบาดเจ็บจากการสูดดม(Burn Trauma and inhalation injuries)

หน่วยที่ ๓ การดูแลผู้บาดเจ็บกลุ่มเปราะบาง(Special concerns on emergency nursing practices)

๓.๑ การวางแผนการพยาบาลผู้บาดเจ็บกลุ่มเปราะบาง(Nursing management issues in special concerns populations)

- ผู้ป่วยบาดเจ็บกลุ่มเด็กThe Pediatric Trauma Patient
- ผู้ป่วยบาดเจ็บที่ตั้งครรภ์The Pregnant Trauma Patient
- ผู้ป่วยบาดเจ็บผู้สูงอายุ(The Elderly Trauma Patient)
- ผู้ป่วยบาดเจ็บที่เป็นโรคอ้วน(The Obese Trauma Patient)

๓.๒ ประเด็นกฎหมายและจริยธรรม นิติวิทยาศาสตร์ การพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินและผู้บาดเจ็บ(Legal and ethical issues, forensic aspect of emergency and trauma nursing)

๓.๓ การจัดการผลลัพธ์ทางการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน (Emergency Traumatic Nursing outcome management)

หน่วยที่ ๕ การจัดการของผู้ปฏิบัติการพยาบาลฉุกเฉินในอุบัติเหตุใหญ่และการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ (Emergency nurse practitioner Mass Casualty and Disaster Preparedness)

๕.๑ การจัดการพยาบาลเหตุการณ์ภัยพิบัติและวินาศภัยจำนวนมาก(Nursing management for Disaster and Mass casualty Incident preparing)

๕.๒ ระบบการบัญชาการเหตุการณ์และการจัดการพยาบาลเหตุการณ์สำคัญ(Incident command system and major incidents nursing management)

๕.๓ การตอบสนองก่อนถึงโรงพยาบาลและการจัดการเหตุฉุกเฉิน(Prehospital response and early scene management)

๕.๔ การจัดการพยาบาลในประเด็นสาธารณภัยเฉพาะ(Nursing management in Disaster-specific operation issues)

- เคมีชีวภาพ (Chemical Biologic), กัมมตภาพรังสี (Radiation Nuclear Explosive)

- การโจมตี(CBRNE attack)

- มาตรฐานการดูแลในภาวะวิกฤต (Crisis standard of care)

- อุบัติภัยจากกลุ่มนักท่องเที่ยว (Disaster tourism)

- ที่พักพิงภัยพิบัติ (Disaster shelter)

- การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล (Self-sufficiency and individual preparedness)

วิชาที่ ๖ ปฏิบัติการทักษะพิเศษทางการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน (Practicum of Specialty Skills

Training for Emergency Nursing Practitioner)

ลักษณะ/คำอธิบายรายวิชา

ฝึกทักษะเฉพาะด้านการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ประเมิน และตัดสินทางคลินิก ฝึกรับแจ้งเหตุ และการสั่งการ (Dispatch) สื่อสารเพื่อการประสานงานกับทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ปฏิบัติการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะคุกคามชีวิต ภาวะเร่งด่วน บันทึกการพยาบาล ประเมิน และจัดการผลลัพธ์ สื่อสารสถานะสุขภาพในภาวะวิกฤตของผู้ป่วยฉุกเฉิน บนพื้นฐานกฎหมายจริยธรรม และการพิทักษ์สิทธิ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ผู้เข้าอบรมมีทักษะเฉพาะด้านการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ประเมิน และตัดสินทางคลินิก ฝึกรับแจ้งเหตุ และการสั่งการ (Dispatch) สื่อสารเพื่อการประสานงานกับทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ปฏิบัติการรักษาพยาบาล ผู้ป่วยที่มีภาวะคุกคามชีวิต ภาวะเร่งด่วน บันทึกการพยาบาล ประเมินและจัดการผลลัพธ์ สื่อสารสถานะสุขภาพในภาวะวิกฤตของผู้ป่วยฉุกเฉิน บนพื้นฐานกฎหมายจริยธรรม และการพิทักษ์สิทธิ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์เฉพาะ

๑. ประเมินผู้ป่วยฉุกเฉินโดยบูรณาการความรู้เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา
๒. ระบุอาการ อาการแสดงภาวะคุกคามชีวิตและภาวะฉุกเฉิน และจัดการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วนได้
๓. วิเคราะห์ข้อมูลภาวะฉุกเฉินในที่เกิดเหตุเพื่อการตัดแยกทางโทรศัพท์ จัดลำดับความเร่งด่วน และตัดสินใจสั่งการ
๔. ให้คำแนะนำในการช่วยชีวิตเบื้องต้น และประสานให้ข้อมูลกับหน่วยรักษาพยาบาลปลายทาง

๕. ปฏิบัติภารกิจ และให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บที่อยู่ในภาวะคุณภาพต่อชีวิต ณ จุดเกิดเหตุ หน่วยอุปกรณ์ฉุกเฉิน และการส่งต่อระหว่างสถานพยาบาล
 ๖. บริหารยาที่มีความเสี่ยงสูง เผ้าระวัง และจัดการผลข้างเคียงได้รวดเร็ว
 ๗. จัดการประสานความร่วมมือกับบุคลากรในสหสาขาวิชาชีพในการส่งต่อผู้ป่วย ไปยังหน่วยบริการที่เหมาะสมต่อการรักษา ทั้งในภาวะฉุกเฉินรายบุคคล และภาวะฉุกเฉินหมู่
 ๘. สื่อสารสถานะสุขภาพในภาวะวิกฤตของผู้ป่วย ที่ทำให้ญาติผู้ป่วยมีความเข้าใจ การรับรู้ และสามารถวางแผนเตรียมรับสถานการณ์สุขภาพที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
- การจัดการเรียนการสอน**
๙. ฝึกปฏิบัติการทักษะพิเศษพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ ศูนย์รับแจ้งเหตุสั่งการและหน่วยงานอุปกรณ์ฉุกเฉินของสถาบันหลักที่จัดการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ชั่วโมง
 ๑๐. สอบปฏิบัติทักษะการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน โดยใช้ Objective Structured Clinical Examination (OSCE) จำนวน ๑๐ ชั่วโมง
- วิชาที่ ๗ ฝึกปฏิบัติการเพื่อสร้างเสริมประสบการณ์พยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน (Emergency Nursing Practitioner Internship)**

ลักษณะ/คำอธิบายรายวิชา

เพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์การพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ประเมินและ ตัดสินทางคลินิก สื่อสาร เพื่อการประสานงานกับทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ปฏิบัติการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะคุกคามชีวิต ภาวะเร่งด่วน บันทึกการพยาบาล ประเมินและจัดการผลลัพธ์ สื่อสารสถานะสุขภาพในภาวะวิกฤตของผู้ป่วยฉุกเฉิน การประสานงานกับหน่วยเกี่ยวข้องเพื่อส่งต่อ และส่งต่อผู้ป่วยไปสถานพยาบาลปลายทาง บนพื้นฐานกฎหมาย จริยธรรม และการพิทักษ์สิทธิ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ผู้เข้าอบรมได้รับการเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์การพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ประเมินและ ตัดสินทางคลินิก สื่อสารเพื่อการประสานงานกับทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ปฏิบัติการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะคุกคามชีวิต ภาวะเร่งด่วน บันทึกการพยาบาล ประเมินและจัดการผลลัพธ์ สื่อสารสถานะสุขภาพในภาวะวิกฤตของผู้ป่วยฉุกเฉิน การประสานงานกับหน่วยเกี่ยวข้องเพื่อส่งต่อ (Referral system) และส่งต่อผู้ป่วยไปสถานพยาบาลปลายทางบนพื้นฐานกฎหมาย จริยธรรมและการพิทักษ์สิทธิ์ผู้ป่วยฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์เฉพาะ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมสามารถ

๑. ปฏิบัติการภูมิพล (Resuscitation) และให้การพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินในภาวะคุกคามชีวิต ณ จุดเกิดเหตุ จนกระถึงถึงห้องฉุกเฉิน
๒. ประสานการทำงานเป็นทีมกับสหสาขาวิชาชีพ ทั้งในภาวะฉุกเฉินรายบุคคล และฉุกเฉินหมู่
๓. จัดการ และประสานความร่วมมือกับบุคลากรในสหสาขาวิชาชีพในการส่งต่อผู้ป่วย (Referral) ในยังหน่วยบริการทางการแพทย์ปลายทางที่มีขีดความสามารถเหมาะสมในการรักษา
๔. ปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉินระหว่างการเดินทางไปยังสถานพยาบาลหรือหน่วยบริการทางการแพทย์ปลายทางอย่างปลอดภัย

๕. สื่อสารสถานะสุขภาพในภาวะฉุกเฉินวิกฤตของผู้ป่วย ที่ทำให้ญาติผู้ป่วยมีความเข้าใจ การรับรู้และสามารถวางแผนเตรียมรับสถานการณ์สุขภาพที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
 ๖. ออกแบบ และให้การพยาบาลต่อเนื่องผู้ป่วยฉุกเฉินที่เลือกสรร ติดตามประเมิน และจัดการผลลัพธ์
- ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค**

๓.๑ การปรับปรุง เนื่องจากการฝึกอบรมหลักสูตรการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินเนื่องจากเรียนที่จังหวัดสงขลา ทำให้ใช้เวลาในการเดินทาง

๓.๒ การพัฒนา ต้องการพัฒนาตนเองเรื่องการเข้าถึงข้อมูลวิชาการเข่นแนวทางการปรับปรุงล่าสุด เช่นการประเมินผู้ป่วย Sepsis มีการปรับปรุงข้อมูลทุก ๕ ปี CPR guidelines ปรับปรุงทุก ๕ ปี และการนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ให้มากที่สุด

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

เสนอแนะให้มีงบสำหรับการเรียนในต่างจังหวัดที่เปิดการสอน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถอบรมได้ทั่วประเทศ ไม่เฉพาะในกรุงเทพ เนื่องจากบริบทการทำงาน ประสบการณ์การเรียนรู้ที่ต่างกัน สามารถนำมาประยุกต์ในงานประจำได้

ลงชื่อ.....

 ผู้รายงาน
 (นางกัลยานี หวังประโยชน์)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

การฝึกอบรมฯ เป็นการเสริมสร้างความรู้ให้กับบุคลากร เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นหลักสูตรที่เหมาะสมในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

ลงชื่อ.....

 หัวหน้าส่วนราชการ
 (นายสุรินทร์ นัมคณิสรณ์)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองสามวา

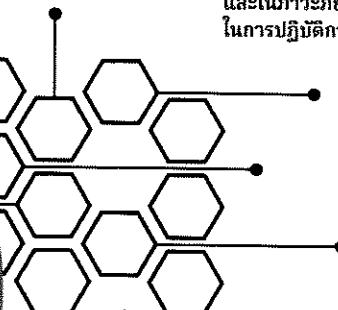
EMERGENCY NURSE PRACTITIONER

การพยาบาลเวชปฏิบัติวุฒิเดิน



หลักการและเหตุผล

การเข้ามายังผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและสามารถรักษาอย่างรวดเร็วโดยสร้างความเชี่ยวชาญแก่ชีวิตและทรัพย์สิน การเข้ามายังบริการที่ได้มาตรฐาน และการช่วยเหลือผู้ป่วยภาวะวิกฤตและฉุกเฉินซึ่งมีความสำคัญของพยาบาล ฉุกเฉินจึงเป็นบุคลากรสำคัญในชุดปฏิบัติการช่วยเหลือขั้นสูงที่มีในชั้น ก่อนถึงโรงพยาบาล ระหว่างส่งต่อและในห้องฉุบดิSKUฉุกเฉินสมรรถนะ ของพยาบาลจึงมีความสำคัญต่อผลลัพธ์ของระบบบริการแพทย์ฉุกเฉิน



การประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงและการตัดสินทางคลินิกสำหรับพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน (Advanced Health Assessment and Clinical Judgment for Emergency Nurse Practitioner)

- แนวคิดการสำรวจความผิดปกติของปัญหาสุขภาพฉุกเฉิน
- Focus assessment with clinical signs & symptoms oriented: vital organ in non-trauma
- Focus assessment with clinical signs & symptoms oriented: non-vital organ in non-trauma
- Focus assessment with clinical signs & symptoms oriented: trauma
- การตัดแยกผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพตามความเร่งด่วน (Triage)
- การประเมินเจ้าหน้าที่ อารมณ์ สังคมในภาวะฉุกเฉินวิกฤต: การเปลี่ยนแปลงทางจิต (Psychosocial alterations)
- การบันทึกเอกสารของการแพทย์ฉุกเฉิน (EMS nursing and medical documentation)



หลักการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินและการจัดการผลลัพธ์

(Principle of Emergency Nurse Practitioner and Outcomes Management)

- ระบบการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉินครบวงจร
- หลักพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินเบื้องต้น
- หลักการบริหารยาและสารเคมีในผู้ป่วยฉุกเฉิน
- การทารังต์การและใช้เทคโนโลยีเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน (Clinical emergency equipment and management)
- เครื่องมือตัดสินใจ แนวปฏิบัติทางการพยาบาล และการจัดการผลลัพธ์
- ประเด็นกฎหมาย จริยธรรม และการสื่อสารในการพยาบาลฉุกเฉิน



การพยาบาลเวชปฏิบัติสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินทางอาชญากรรม

(Emergency Nursing Practitioner for Emergency Medical Problems)

- แนวคิดทางคลินิกและการจัดการทางการพยาบาลสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินทางการแพทย์ (Clinical concept and nursing management for Patients with common medical emergencies)
- การประเมินอาการและอาการแสดงและการเลือกใช้เครื่องมือการทางการพยาบาลในการจัดการภาวะเร่งด่วนจนถึงภาวะวิกฤต (Sign & Symptoms detection, decision tools and nursing management: From urgent to critical medical conditions in vital system)
- การประเมินอาการและอาการแสดงและการเลือกใช้เครื่องมือการทางการพยาบาลในการจัดการภาวะเร่งด่วนจนถึงภาวะวิกฤต (Sign & Symptoms detection, decision tools and nursing management for common medical emergencies)
- ประสิทธิภาพสำหรับการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเร่งด่วน (Effective Emergency activating system for specific medical condition)
- การประเมินเหตุฉุกเฉินและการจัดการเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ในประชากรเฉพาะกลุ่ม (Emergency assessment and management of medical emergencies in specific population)



การพยาบาลทางเวชปฏิบัติฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยบาดเจ็บและสาธารณภัย

(Emergency Nursing Practitioner for Emergency Trauma and Disaster)

- หลักการดูแลผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บ (principle care for traumatic patients and victim)
- การจัดการพยาบาลสำหรับกรณีบาดเจ็บทางบาดแผล (Nursing Management for traumatic injuries)
- การดูแลเจ็บกลุ่มประจำทาง (Special concerns on emergency nursing practices)
- การจัดการของผู้ป่วยด้านการพยาบาลฉุกเฉินในอุบัติเหตุใหญ่และการเตรียมพร้อมรับภัยพิบัติ (Emergency nurse practitioner Mass Casualty and Disaster Preparedness)

การฝึกอบรมพิเศษสำหรับพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน (Practicum of Specialty Skills Training for Emergency Nursing Practitioner)

- ฝึกปฏิบัติการทักษะพิเศษทางการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน (Emergency Nursing Practitioner Internship)



ประโยชน์ที่ได้

- มีความรู้ทักษะและประสบการณ์ที่กว้างในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินและวิกฤตไปประยุกต์ใช้ในการพยาบาล
- สามารถบริหารจัดการในระบบการแพทย์ฉุกเฉินให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ
- ผู้รับบริการด้านนริการที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน