

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศไทย และต่างประเทศ
(ระยะเวลาไม่เกิน ๘๐ วัน และ ระยะเวลาตั้งแต่ ๘๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ – นามสกุล.....นางสาวชุดิมา วงศ์เทียนจันทร์.....
อายุ.....๓๐....ปี การศึกษา.....แพทยศาสตร์บัณฑิต.....
ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน.....เวชศาสตร์ฉุกเฉิน.....
๑.๒ ตำแหน่ง.....นายแพทย์ปฏิบัติการ.....
หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ)...ตรวจผู้ป่วยที่มีอาการเร่งด่วน ณ ห้องฉุกเฉิน สอนแพทย์
ฝึกหัดและ นักศึกษาแพทย์ อบรมและให้ความรู้แก่พยาบาล จัดระบบการทำงานในห้องฉุกเฉิน
๑.๓ ชื่อเรื่อง / หลักสูตร.....แพทย์ประจำบ้าน.....
สาขา.....เวชศาสตร์ฉุกเฉิน.....
เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล
 ทุนส่วนตัว
จำนวนเงิน.....-.....บาท
ระหว่างวันที่.....๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ถึงวันที่.....๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓.
สถานที่.....โรงพยาบาลพรตตราชธานี.....
คุณภาพ / คุณบัตรที่ได้รับ.....บัตรเดินทางด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉิน.....

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)

๒.๑ วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลสิรินธร เป็นโรงพยาบาลของกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่มีการ
ให้บริการด้านการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคต่างๆในทุกระดับ ซึ่งในปัจจุบัน จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการ
มีมากขึ้นทุกปี มีการขยายงานด้านการบริการผู้ป่วยในแผนกต่างๆเป็นอย่างมาก มีจำนวนแพทย์แผนก
ต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้นเพื่อเตรียมพร้อมรับกับปริมาณผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในทุกปี เว้นแต่ขาดแพทย์
เฉพาะทางด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ซึ่งเป็นแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะสาขา ซึ่งจะทำให้การ
รักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องส่งเสริมให้เข้าศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี
หลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน สาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน เพื่อรองรับผู้ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น และนำความรู้และ
ประสบการณ์มาใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาล เพื่อให้สอดคล้องกับการขยายกรอบอัตรากำลังให้บริการ
และจำนวนผู้ใช้บริการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่จะ
ให้บริการได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน เพื่อสามารถให้บริการทั้งด้านปริมาณและคุณภาพได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

๒.๒ เนื้อหา

“เวชศาสตร์ฉุกเฉิน” เป็นการบูรณาการองค์ความรู้เวชวิทยาการสาขาต่างๆ ประกอบกับวิทยาการบริหารจัดการ เป็นองค์ความรู้ที่เป็นเอกลักษณ์ และยังเป็นวิชาที่มีความก้าวหน้าทางวิทยาการอย่างรวดเร็ว ซึ่งล้วนท้าทายความรู้ความสามารถในการวินิจฉัย การดูแลรักษา การพยากรณ์โรค และการติดตาม ความรู้ความก้าวหน้าให้ทันสมัย รวมทั้งเป็นเครื่องข่ายความปลอดภัยทางสุขภาพ ที่สำคัญยิ่งของสังคม และมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับบุคคลทุกคนที่เข้ามาร่วมกันและจำเป็นต้องได้รับการบริบาลเวชกรรม โดยเฉพาะการประเมินและบำบัดรักษาอย่างทันท่วงที่แก่ผู้ป่วย ฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ ทั้งในและนอกโรงพยาบาลเป็นทั้งผู้ตรวจวินิจฉัยและบำบัดรักษา ผู้ป่วยโดยตรง รวมทั้งเป็นผู้ประสานการบริบาลและอำนวยการปฏิบัติการฉุกเฉิน และนอกจากภาระหน้าที่ในการประเมินและการบำบัดการเจ็บป่วยอันมีอาการนำไปสู่การเสียชีวิต ความพิการ หรือความทุกข์ทรมานหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที่ ซึ่งผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีความสามารถ ในด้านอื่นๆ ที่สำคัญได้แก่ ความสามารถในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ความสามารถด้านการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ การสื่อสารปฏิสัมพันธ์การทำงานเป็นทีม การบริหารจัดการ ความรู้ความเข้าใจในกระบวนการคุณภาพ และความปลอดภัย เพื่อให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนมีความรับผิดชอบ มีจริยธรรม ทัศนคติ และเจตคติที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้ร่วมงานและองค์กรอันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการบริการทางศัลยกรรม โดยอยู่บนพื้นฐานของความต้องการด้านสุขภาพ ของชุมชนและสังคม ความต้องการของระบบบริการสุขภาพและความรับผิดชอบทางสังคมอื่นๆ ตามความเหมาะสม

แพทย์ฉุกเฉินที่จบการฝึกอบรมต้องมีคุณสมบัติและความรู้ความสามารถขั้นต่ำตามสมรรถนะหลักที่วิทยาลัยแพทย์ฉุกเฉินแห่งประเทศไทยกำหนดไว้รวมถึงรายละเอียดทั้ง ๖ สมรรถนะ ดังต่อไปนี้
สมรรถนะที่ ๑ การดูแลรักษาผู้ป่วย (Patient Care)

ก. การรักษาเสถียรภาพในภาวะฉุกเฉินวิกฤติ (PC๑: Emergency Stabilization) จัดลำดับความสำคัญในการปฏิบัติการการรักษาเสถียรภาพเบื้องต้นในภาวะวิกฤติรวมถึงทักษะการช่วยพื้นที่ชีพในทุกกลุ่มอายุและจัดการทรัพยากรต่างๆ ในการถabilizeผู้ที่มีภาวะเจ็บป่วยฉุกเฉินวิกฤติและจัดการการประเมินอาการช้าหลังการให้การรักษาเสถียรภาพเสร็จสิ้น

ข. ทักษะการซักประวัติและตรวจร่างกายแบบตรงเป้า (PC๒: Performance of focused history and Physical exam) มีทักษะในการซักประวัติและตรวจร่างกายเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญ ในบริบทที่มีความจำกัดต่างๆ ในการรวบรวมข้อมูล เช่น มีผู้ป่วยปริมาณมาก ผู้ป่วยวิกฤติที่ไม่สามารถให้ข้อมูลได้เมื่อปัญหาโรคเรื้อรังหลายโรค เป็นต้น

ค. การส่งตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการ (PC๓: Diagnostic studies) เลือกการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีความเหมาะสม สามารถแปลผลโดยใช้หลักการทางชีวสถิติช่วยในการตัดสินใจให้การรักษา

ง. การให้การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค (PC๔: Diagnosis) โดยสามารถให้การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรคได้บนพื้นฐานข้อมูลที่จำกัดเพื่อให้การดูแลรักษาอย่างเหมาะสม

จ. ทักษะในการบริบาลเภสัชเวชกรรม (PC๕: Pharmacotherapy) เลือกและสั่งยาและเวชภัณฑ์บนพื้นฐานทางเภสัชเวชกรรม เช่น กลไกการออกฤทธิ์ผลของการให้ยา ค่าใช้จ่าย ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น ความเข้ากันของยา กับผู้ป่วย เป็นปัจจัยภาวะแพ้ยา โอกาสในการเกิดอันตรายร้ายของยา กับอาหาร หรือยา กับยา น้อย หายของหน่วยงาน และแนวปฏิบัติทางคลินิก และการผสมกันของการให้ยา ที่มีประสิทธิภาพรวมถึงการติดตามและหยุดให้การรักษาเมื่อเกิดภาวะไม่พึงประสงค์ในแผนกฉุกเฉิน

ฉ. ทักษะด้านการสังเกตอาการและการประเมินช้า (PC๖: Observation and reassessment) ตระหนักถึงการประเมินผู้ป่วยในแผนกฉุกเฉินช้า และใช้ข้อมูลและทรัพยากรที่เหมาะสม ในการวิเคราะห์ การวินิจฉัยแยกโรคใหม่ หรือ แผนการให้การรักษา รวมถึงแผนการจำหน่ายผู้ป่วยออกจากแผนกฉุกเฉิน

ช. ทักษะในการจำหน่ายผู้ป่วย (PC๗: Disposition) วางแผนและปฏิบัติการจำหน่ายผู้ป่วยอย่างครอบคลุม โดยใช้การส่งปรึกษาอย่างสมเหตุสมผล การให้ความรู้แก่ผู้ป่วยในเรื่องการให้การวินิจฉัยและการให้การรักษา ระยะเวลาในการรักษารวมถึงแผนการนัดมาดูอาการ

ช. ทักษะพหุภารกิจ (PC๘: Multi-tasking) สามารถทำงานแบบพหุภารกิจ ซึ่งเป็นสมรรถนะหลักในการจัดการการทำงานในแผนกฉุกเฉิน

ฉ. ทักษะการทำหัตถการฉุกเฉินทั่วไป (PC๙: General approach to procedures) มีทักษะในการทำหัตถการที่มีข้อบ่งชี้แก่ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม รวมถึงผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือ ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงผู้ป่วยที่มีระบบไหลเวียนโลหิตไม่คงที่ รวมไปถึงผู้ป่วยที่มีโรคร่วมมากหรือมีลักษณะทางกายวิภาคพิเศษ มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการทำหัตถการหรือการระงับปวด ที่ต้องการการให้ยา ระงับประสาท โดยคำนึงถึงการหลีกเลี่ยงโอกาสที่อาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อน และตระหนักถึงผลลัพธ์และภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการนั้นๆ

ญ. ทักษะการจัดการทางเดินหายใจ (PC๑๐: Airway management) มีทักษะในการจัดการทางเดินหายใจทุกรูปแบบ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยา หรือการดูแลทางเดินหายใจนั้นๆ

ฎ. ทักษะทางวิสัญญีวิทยาและการจัดการระงับปวดเฉียบพลัน (PC๑๑: Anesthesia and acute pain management) ให้การระงับปวดที่ปลอดภัย รวมถึงการให้ยา ระงับประสาททั้งแบบทั่วไปและเฉพาะที่ในผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุและทุกสถานการณ์ทางคลินิก

ฐ. ทักษะการตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงในการช่วยวินิจฉัยแบบตรงเป้า (PC๑๒: Goal-directed focused Ultrasonography) ใช้การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงที่ช่างเตียง ในการช่วยการประเมินการวินิจฉัยแบบตรงเป้า รวมถึงช่วยในการกู้ชีพในผู้ป่วยฉุกเฉินหรือบาดเจ็บวิกฤตและการทำหัตถการ

ฐ. ทักษะการดูแล布ดแผล (PC๑๓: Wound management) มีทักษะในการประเมินบาดแผลและให้การดูแล布ดแผลต่างๆอย่างเหมาะสม ในผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุและทุกสถานการณ์ทางคลินิก

ท. ทักษะการเปิดหลอดเลือด (PC๑๔: Vascular access) สามารถเปิดหลอดเลือดได้อย่างเหมาะสม ในผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุและทุกสถานการณ์ทางคลินิก

สมรรถนะที่ ๒ ความรู้ทางการแพทย์ความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินและทักษะเวชกรรม (Medical Knowledge)

ก. มีความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (MK๑: Basic medical knowledge) อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกายและจิตใจ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉินได้ถูกต้อง

ข. มีความเชี่ยวชาญในด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป (MK๒: General emergency medicine) อันได้แก่ความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับโรคและภาวะฉุกเฉินทุกสาขาวิชา อาการและอาการแสดง พยาธิสรีระวิทยา ของการเกิดโรค ธรรมชาติของโรค ตลอดจนกระบวนการให้การดูแล หัตถการ ยาที่ใช้รักษา และ การให้การจำหน่ายผู้ป่วยออกจากแผนกฉุกเฉิน

ค. ความมีความรู้ความเข้าใจในด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินต่อยอด (MK๓: Subspecialty emergency medicine) ยกตัวอย่างเช่น ความรู้ด้านการแพทย์ฉุกเฉิน ความรู้ด้านเวชศาสตร์ภัยพิบัติความรู้ด้านเวชศาสตร์ การลำเลียง ความรู้ด้านพิษวิทยา ความรู้ด้านโรคและภาวะที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม การจัดการการบาดเจ็บ ความรู้ด้านกุมารเวชศาสตร์ฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อที่ผู้แพทย์ฉุกเฉินสามารถพัฒนาตนเองต่อยอด ต่อไปในอนาคต

สมรรถนะที่ ๓ ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (Interpersonal and Communication Skills)

ก. ทักษะการสื่อสารโดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (ICS๑: Patient centered communication) แสดงให้เห็นถึงทักษะการสื่อสารและการปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ซึ่งส่งผลให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูล และความร่วมมือกับผู้ป่วยและญาติอย่างมีประสิทธิภาพ

ข. ทักษะการจัดการทีม (ICS๒: Team management) เป็นผู้นำทีมในการให้การบริบาลโดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง ทำให้แน่ใจว่า ทีมงานมีการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพและให้ความเคารพระหว่างสมาชิกในทีม

ค. ทักษะการปฏิสัมพันธ์และการสื่อสารในการบริบาลผู้ป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล (ICS๓: Prehospital and interfacility communication) มีความสามารถในการสื่อสารระหว่างเพื่อนร่วมงาน และสาขาวิชาที่ปฏิบัติงานร่วมกันนอกโรงพยาบาลหรือการประสานส่งต่อผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล ทั้งโดยการสื่อสารทางตรง (Online communication) หรือโดยการสื่อสารทางอ้อม (Offline communication /Protocolized) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความสอดคล้อง ในการดูแลผู้ป่วยตั้งแต่เกิดเหตุฉุกเฉินจนถึงการบริบาลผู้ป่วย ณ แผนกฉุกเฉิน และมีบรรยายการการทำงานที่ดี

ง. ทักษะการปฏิสัมพันธ์และการสื่อสารในแผนกฉุกเฉิน (ICS๔: Emergency departmental communication) มีความสามารถในการนำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพรวมถึง มีความสามารถในการสื่อสารระหว่างเพื่อนร่วมงาน และสาขาวิชาที่ปฏิบัติงานร่วมกันในแผนกฉุกเฉิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพทำให้เกิดความสอดคล้องในการปฏิบัติงานในแผนกและมีบรรยายการการทำงานที่ดี

จ. ทักษะการปฏิสัมพันธ์และการสื่อสารระหว่างแผนก (ICS๕: Interdepartmental communication) มีความสามารถในการสื่อสารระหว่างแพทย์สาขาอื่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ที่ต้องการการบริบาลเฉพาะด้าน หรือการบริบาลต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการให้การบริบาลอย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงการอภิปรายและเปลี่ยนข้อมูลความรู้ทางการแพทย์ให้มีความสอดคล้องกันระหว่างสาขา

ฉ. ทักษะการให้ความรู้และการฝึกอบรม (ICS๖: Teaching and educational skills) สามารถถ่ายทอดความรู้และทักษะด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินให้แก่ประชาชนทั่วไปบุคลากรในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน นักศึกษาแพทย์บุคลากรทางการแพทย์และแพทย์

สมรรถนะที่ ๔ การเรียนรู้จากการปฏิบัติและการพัฒนาตนเอง (Practice-based learning and improvement)

ก. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถให้การดูแลผู้ป่วยรวมถึงพัฒนาระบบบริบาลฉุกเฉิน โดยใช้หลักฐานเชิงประจำตัว (PBL๑: Evidence-based medicine)

ข. เป็นนักวิจัยและมีความสามารถในการดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข (PBL๒: Medical and public health research)

ค. มีความสนใจใฝ่รู้และพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต (PBL๓: Continuous professional development) ทั้งในด้านระบบงานในแผนกวิชาชีพ การดูแลผู้ป่วย และการจดบันทึกข้อมูลทางการแพทย์

สมรรถนะที่ ๕ ความเป็นมืออาชีพ (Professionalism)

ก. ความเป็นมืออาชีพ (PROF๑ Professional values) แสดงให้เห็นถึงความมีเมตตากรุณาความซื่อสัตย์และความเคารพต่อผู้อื่น รวมถึง การยึดมั่นในหลักการทางเวชจริยศาสตร์

ข. มีความรับผิดชอบเชื่อถือได้ (PROF๒ Accountability) แสดงให้เห็นถึงการมีความรับผิดชอบอย่างสูงสุดต่อผู้ป่วย สังคม วิชาชีพ และต่องเอง

สมรรถนะที่ ๖ การปฏิบัติงานบนฐานแห่งระบบ (System-based practice: System improvement)

ก. ดำเนินการตามระบบนโยบายสุขภาพของประเทศไทย (SBM๑: System-based management) มีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาระบบบริบาลสุขภาพ แสดงให้เห็นถึงการตื่นตัวและการตอบสนองต่อระบบบริบาลสุขภาพอย่างน้อยดังนี้

(๑) บทบาทของการแพทย์ทางเลือก

(๒) ระบบสุขภาพและการพัฒนาระบบสาธารณสุขของชาติ

(๓) มีความรู้เกี่ยวกับระบบประกันสุขภาพ เช่น ระบบประกันสุขภาพ ระบบประกันสังคม ระบบสวัสดิการรักษาพยาบาลของข้าราชการ เป็นต้น

(๔) มีความรู้เกี่ยวกับระบบประกันคุณภาพและกระบวนการประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดูแลรักษา

(๕) มีความรู้เกี่ยวกับนโยบายการใช้ยาติดชาติบัญชาติกลแห่งชาติการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

(๖) มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายทางการแพทย์

ข. คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยและตนเอง (SBM๒: Patient and personnel safety) มีส่วนร่วมในการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ป่วย โดยไม่ละเลยการดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง

ค. ใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม (SBM๓: Technology) มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการให้บริบาลสุขภาพ

๔. ใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม (SBM_๔: Resource management and cost consciousness medicine) มีความสามารถในการจัดการทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ทั้งด้านเวลา สถานที่วัสดุครุภัณฑ์และบุคลากร โดยสามารถปรับเปลี่ยนการบริบาลให้เข้ากับบริบทของการบริบาลสาธารณสุขให้ได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ

๕. มีความรู้และทักษะในการบริหารจัดการต่างๆ (SBM_๕: Administration and management) ยกตัวอย่างเช่น การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน การวิเคราะห์และวางแผนยุทธศาสตร์การเขียนแผนปฏิบัติการ การเขียนและการจัดการโครงการ การจัดการงบประมาณการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เป็นต้น

๑. คุณสมบัติของผู้ที่จะเข้ารับการศึกษาต่อแพทย์ประจำบ้าน สาขาวิชาศาสตร์ฉุกเฉิน

๑.๑ เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาทางสาขาวิชาแพทยศาสตร์

๑.๒ มีความขยันสนใจในการศึกษาหาความรู้ทางวิทยาการแพทย์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษเป็นอย่างดี

๑.๓ มีสุขภาพสมบูรณ์ ทั้งร่างกาย และจิตใจไม่พิการหรือทุพพลภาพ ปราศจากโรค

๑.๔ สามารถอุทิศตนยอมเสียสละเวลา และความสุขส่วนตัว เพื่อช่วยเหลือผู้อื่นที่เดือดร้อน จากการเจ็บป่วย มีจิตใจอ่อนเพ้อเพ้อแฝง ไม่รังเกียจผู้เจ็บป่วย มีความเมตตา และมีความรักในเพื่อนมนุษย์ มีความเสียสละที่จะเดินทางไปรักษาพยาบาลผู้คนในชุมชนทั่วประเทศ

๑.๕ มีมารยาทดี สามารถเข้ากับบุคคลอื่นได้ทุกระดับมีความอดทน อดกลั้น และมีความกล้าหาญ

๑.๖ มีความซื่อสัตย์ในวิชาชีพของตน มีคุณธรรมและจริยธรรมทางการแพทย์

๒. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเวชกรรมฉุกเฉินและโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

๒.๑.๑ โครงสร้างและการทำงานที่ของระบบอวัยวะ

- ศีรษะ หู ตา จมูก และคอหอย

- ทรวงอกและการหายใจ

- การไหลเวียนเลือด (หัวใจและหลอดเลือด)

- ช่องท้องและทางเดินอาหาร

- ไตและทางเดินปัสสาวะ

- การสืบพันธุ์

- ผิวนังและเนื้อเยื่ออ่อน

- เมทabolism, ต่อมไร้ท่อ และภาระโภชนาการ

- เลือดและการสร้างเม็ดเลือด

- โครงร่างและกล้ามเนื้อ

- ประสาท

๒.๑.๒ กลวิธีและพยาธิสภาพการบาดเจ็บและการเป็นพิษ

๒.๑.๓ พยาธิวิทยาและกำเนิดพยาธิของเวชภาวะฉุกเฉิน

๒.๑.๔ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่อการกำเนิดโรค

๒.๑.๕ จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน

๒.๑.๖ การตัดสินใจทางเวชกรรม

- วิธีเชิงปริมาณเพื่อช่วยการตัดสินใจทางคลินิก

(๑) Diagnostic testing

(๒) Measures of disease probability & Bayes' theorem

(๓) Statistical prediction model

- เครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจ

(๑) Decision support systems

(๒) Decision analysis

- Evidence-based medicine

(๑) Systematic review

(๒) Meta-analysis

(๓) Clinical practice guidelines

๓. ความรู้ทางเวชกรรมฉุกเฉินทั่วไป: มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และเจตคติ ทางเวชกรรม
ฉุกเฉินทั่วไป ดังนี้

๓.๑ บริบาลนอกสถานที่พยาบาล (out of hospital care) สามารถมีบทบาทในการ
จัดการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินนอกสถานพยาบาล ทั้งการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินโดยตรงและการส่งการ
ทางการแพทย์ทางไกลผ่านระบบสื่อสาร (online) คำสั่งการรักษาตามมาตรฐาน (offline)
แก่พนักงานปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินนอกสถานพยาบาล (pre-hospital providers) ตลอดจน
การรวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการนอกสถานพยาบาลมาใช้ในการประเมินและการจัดการ
ดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

๓.๒ สร้างเสถียรภาพแก่ผู้ป่วยฉุกเฉิน (emergency stabilization) สามารถกระทำ
การประเมินขั้นต้นและดำเนินการขั้นตอนต่อไปอย่างเหมาะสม เพื่อสร้างเสถียรภาพและ
บำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

๓.๓ การซักประวัติและตรวจร่างกายได้อย่างตรงเป้าหมาย (performance of
focused history and physical examination) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิผลเพื่อแปล
และประเมินผลอาการและประวัติของผู้ป่วยฉุกเฉิน, กำหนดรู้ปัจจัยเสี่ยงสำคัญจากประวัติ
การเจ็บป่วย, ให้การประเมินได้ตรงประเด็น, แปลผลสัญญาณชีพ สภาวะ และลักษณะผู้ป่วย
ที่ปรากฏ กำหนดรู้การตรวจพบรหัสสำคัญ และกระทำการทางเทคนิคที่จำเป็นในการตรวจ
วินิจฉัย

๓.๔ ปัจจัยอันมีผลกระทบ (modifying factors) สามารถกำหนดรูปอายุ, เพศ, เชื้อชาติ อุปสรรคในการสื่อสาร, สภาพทางเศรษฐกิจสังคม, โรคพื้นฐานประจำตัว และปัจจัยอื่นๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อการจัดการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

๓.๕ ประเด็นด้านวิชาชีพและกฎหมาย (professional and legal issues) มีความเข้าใจและสามารถประยุกต์หลักการทางวิชาชีพ, จรรยาบรรณ และแนวคิดทางด้านกฎหมาย ที่มีความสำคัญต่อการจัดการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน

๓.๖ สืบค้นเพื่อการวินิจฉัย (diagnostic studies) สามารถเลือกและดำเนินการการสืบค้นที่เหมาะสมที่สุดเพื่อการวินิจฉัยโรค และแปลผลดังกล่าวได้ถูกต้อง

๓.๗ วินิจฉัย (diagnosis) สามารถวินิจฉัยแยกโรค กำหนดรูปการวินิจฉัยโรคที่น่าจะเป็นไปได้มากที่สุดจากข้อมูลประวัติ การตรวจร่างกาย การทำหัตถการ และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓.๘ ทำหัตถการเพื่อการบำบัดรักษา (therapeutic interventions) สามารถทำหัตถการและมาตรการที่ไม่ใช้การใช้ยา เพื่อการบำบัดรักษาและการให้คำแนะนำปรึกษา

๓.๙ บำบัดรักษาด้วยยา (Pharmacotherapy) สามารถเลือกการบำบัดรักษาด้วยยาที่เหมาะสม, ทราบสมบัติทางเภสัชจนศาสตร์ อันตรกิริยา และปฏิบัติยาอันไม่พึงประสงค์ของยา

๓.๑๐ สังเกตอาการและประเมินช้า (Observation and reassessment) สามารถประเมินและทำการประเมินช้าถึงประสิทธิผลการบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน รวมทั้งระบุภาวะแทรกซ้อนและความผิดพลาดและอาจเกิดขึ้นได้ ตลอดจนตรวจติดตามเฝ้าระวังสังเกตอาการ จัดการ และรำงเสถียรภาพของผู้ป่วยฉุกเฉิน ในระยะต่างๆ ได้

๓.๑๑ ปรึกษาและส่งผู้ป่วยฉุกเฉินต่อ (Consultation and disposition) สามารถทำงานร่วมกับแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางอื่นๆ ในการประเมินและการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน จัดการส่งผู้ป่วยฉุกเฉินไปยังที่ที่เหมาะสมในกรณีที่จำเป็น วางแผนการตรวจติดตาม ตลอดจนสื่อสารกับผู้ป่วยฉุกเฉินครอบครัว และผู้เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิผล

๓.๑๒ ป้องกันและให้การศึกษา (prevention and education) สามารถประยุกต์ข้อมูลทางวิทยาการระบาดเพื่อกำหนดปัจจัยเสี่ยงของผู้ป่วยฉุกเฉิน ให้การศึกษาแก่ผู้ป่วยฉุกเฉิน ตลอดจนเลือกวิธีการป้องกันโรคและการบาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม

๓.๑๓ บันทึกเอกสาร (documentation) สามารถเขียนบันทึกเอกสารเพื่อเป็นข้อมูลสื่อสารการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ได้อย่างรัดกุม เพื่อช่วยการปรับปรุงคุณภาพ และการประมวลผล

๓.๔๕ ภารกิจและการจัดการคณผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน (multi-tasking and team management) สามารถกำหนดระดับความเร่งด่วน และความจำเป็นของผู้ป่วย ในแผนกฉุกเฉิน เพื่อให้ดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมที่สุด สร้างปฏิสัมพันธ์ ประสานงาน ให้การศึกษา และกำกับดูแลคณผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้ทั้งหมด จัดการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม และมีความคุ้นเคยในการจัดการภาวะวัยพิบิต

๔. โรคที่สำคัญและพบได้บ่อยทางเวชกรรมฉุกเฉิน

สามารถประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์คลินิก และทักษะในการสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการทำหัตถการต่างๆ เพื่อการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การปฏิบัติการ บำบัดรักษา การฟื้นฟูสภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันภาวะ/โรคที่ก่อให้เกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉิน โดยจำแนกตามระดับความรุ้สามารถตามโรค/ภาวะกรณีเจ็บป่วยที่อาจมีความเร่งด่วนต่อการคุกคามชีวิต และภาวะแทรกซ้อนที่อาจก่อให้เกิดความเจ็บป่วยรุนแรงตามมา เป็น ๓ ระดับ ดังนี้

ระดับที่ ๑ ต้องมีความรู้ความชำนาญและทักษะเวชกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวอย่างลึกซึ้ง เนื่องจากอาจมีภาวะคุกคามต่อชีวิต (life threatening) สถานการณ์วิกฤตเวลา (time-critical situation) ที่หากไม่ได้รับการแก้ไขระบบการหายใจ, ระบบไหลเวียนโลหิต หรือระบบประสาทอย่างทันท่วงที ผู้ป่วยจะมีโอกาสเสียชีวิตสูงมาก

ระดับที่ ๒ ต้องมีความรู้ความชำนาญและทักษะเวชกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวดี เนื่องจากอาจมีภาวะฉุกเฉิน (emergent) ที่ต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างรวดเร็ว มีขณะนั้นอาจก่อให้เกิดอาการที่รุนแรงขึ้น หรือมีภาวะแทรกซ้อนตามมาซึ่งส่งผลให้เสียชีวิต หรือพิการ หรือการเจ็บป่วยเรื้อรังในระยะยาว

ระดับที่ ๓ ควรมีความรู้ความชำนาญและทักษะเวชกรรมที่เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว พอดี เนื่องจากเป็นภาวะที่ไม่ฉุกเฉิน (lower acuity) สามารถรอรับการบำบัดรักษาในวันทำการปกติได้ โดยไม่ก่อให้เกิดอาการที่รุนแรงขึ้น หรือภาวะแทรกซ้อนตามมา

๕. โรคที่สำคัญ

- กลุ่มอาการและอาการแสดงนำ
- เวชภาวะฉุกเฉินซ่องท้องและระบบทางเดินอาหาร
- ภาวะฉุกเฉินระบบหัวใจและหลอดเลือด
- เวชภาวะฉุกเฉินผิวน้ำ
- เวชภาวะฉุกเฉินระบบเมตาโบลิซึม, ต่อมไร้ท่อ และภาวะโภชนาการ
- ภาวะฉุกเฉินเหตุสิ่งแวดล้อม

- ภาวะฉุกเฉินศีรษะ หู ตา จมูกและ คอหอย
- ภาวะฉุกเฉินระบบเลือด
- ภาวะฉุกเฉินระบบภูมิคุ้มกัน
- เวชภาวะฉุกเฉินเหตุติดเชื้อตามระบบ
- เวชภาวะฉุกเฉินระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ (ไม่ใช่จากการบาดเจ็บ)
- เวชภาวะฉุกเฉินระบบประสาท
- เวชภาวะสูตินรีเวชกรรม
- เวชภาวะฉุกเฉินจิตเวชกรรม
- เวชภาวะฉุกเฉินไต ทางเดินปัสสาวะ และอวัยวะสีบพันธุ์
- เวชภาวะฉุกเฉินท้องอัก และระบบหายใจ
- เวชภาวะฉุกเฉินเหตุเป็นพิษ
- เวชภาวะฉุกเฉินเหตุบาดเจ็บ

๖. หัดถกการการตรวจพิเศษและแปลผลการตรวจ ทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

หัดถกการ สามารถระบุข้อบ่งชี้ ขั้นตอนวิธีทำการตรวจซ้อนที่อาจเกิดขึ้น และ สามารถทำหัดถกการด้วยตนเอง รวมทั้งสอนให้ผู้อื่นทำได้อย่างถูกต้อง โดยจำแนกเป็นระดับ ดังนี้

๖.๑ หัดถกการที่สามารถทำได้โดยไม่ต้องมีผู้กำกับดูแล และต้องมีประสบการณ์ในการสอนและกำกับดูแลนิสิตนักศึกษาแพทย์ให้ทำหัดถกการดังกล่าว

๖.๒ หัดถกการที่สามารถทำได้ภายใต้การกำกับดูแล จนเกิดความมั่นใจและสามารถสอน นิสิตนักศึกษาแพทย์หรือแพทย์ประจำบ้านให้ทำหัดถกการนี้ได้ด้วย

๖.๓ หัดถกการที่สามารถทำได้ด้วยตนเองหรืออย่างน้อยช่วยทำหรือจำลองทำ

๖.๔ หัดถกการที่น่าจะทำได้ คือเมื่อโอกาสได้ทำด้วยตนเอง หรืออย่างน้อยได้รับการสาธิต

๗. หักษะการตรวจและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัยและการตรวจพิเศษอื่นๆ

๗.๑ มีความรู้ความสามารถระบุข้อบ่งชี้ ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบ และสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเอง รวมทั้งต้องมีประสบการณ์ในการสอนและกำกับดูแลนิสิตนักศึกษา ให้การตรวจและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการตรวจพิเศษ

๗.๒ มีความรู้ความสามารถระบุข้อบ่งชี้ ขั้นตอน การเตรียมผู้ป่วยสำหรับการตรวจ และสามารถแปลผล การตรวจทางรังสีวินิจฉัยได้ถูกต้อง

๗.๓ มีความรู้ความสามารถระบุข้อบ่งชี้ของการตรวจ การเตรียมผู้ป่วย สำหรับการตรวจและ/หรือการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจ และสามารถแปลผล รายงานการตรวจได้ถูกต้อง

๔. วิทยาการจัดระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน และความรู้บูรณาการ

๔.๑ การจัดการระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๔.๑.๑ Pre - hospital clinical care protocols

- On-line vs. Off-line medical direction
- Regulations
- Local scope of practice

๔.๑.๒ Pre- hospital ground & air medical system planning, design, and logistics

- System Design

- Level of response: first responders , BLS , ALS , Air medical response
- Single vs. Multi-tiered responses
- Pre-hospital for national & management
- Funding for national & local agencies
- Legislation

๔.๑.๓ Disaster preparedness & response

- Mass casualty management
- Incident command
- Search & rescue
- Triage
- Evacuation
- Medical response to terrorism : special operations, biological agents, and overview of radioactive agents
- Psychological response to disasters
- Care of the dead & their families
- Public health response to disasters: surveillance and reporting

๔.๑.๔ Weapons of mass destruction

- Ionizing Radiation: Principles, Scenarios, and Management
- Blast injuries: Devices, Blast injuries, and Prognostic factors
- Chemical Agents: Agents, Identification, and Management

- Biological Agents: Agents, (viral, bacterial, fungal, toxins),

Management

๔.๓.๕ Hazardous materials

- Decontamination
- Chemical warfare agents vs Hazardous materials
- Identification of Hazmat
- Personal protective equipment

๔.๓.๖ Injury prevention & control

- General overview
- Specialite local programs

๔.๓.๗ Basic methodology, date acquisition & management, & ethics of Research

๔.๔. ความรู้บูรณาการ

๔.๔.๑ การสื่อสารและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

- การจัดการเรื่องร้องทุกข์
- การแก้ปัญหาความขัดแย้ง
- การสร้างความสัมพันธ์กับแพทย์สาขาอื่นและเจ้าหน้าที่แผนกต่าง
- การสร้างคณะทำงาน
- การสอน

๔.๔.๒ การวิจัย

- เวชปฏิบัติอิงหลักฐาน
- การแปลความหมายเวชกรรมและผลงานวิจัยทางการแพทย์
- การทำวิจัย

๔.๔.๓ การจัดการความเสี่ยง กฎหมาย และข้อบังคับ

- การรับรองคุณภาพการรักษาพยาบาลและการศึกษา
- การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ
- การรักษาความลับของผู้ป่วย
- การยินยอมและการปฏิเสธการรักษา
- ทุรเวชปฏิบัติและการชดใช้ค่าเสียหาย
- การรายงาน (การทำร้าย, โรคติดต่อ, ข้อมูลทางเวชกรรมและสุขภาพของประเทศและอื่นๆ)

๔.๒.๔ การบริหารจัดการ

- การเงิน
- การตัดการระบบหลักประกันสุขภาพ
- การปฏิบัติการ
- การปรับปรุงสมรรถภาพ
- คุณลักษณะของการเป็นผู้เชี่ยวชาญ
- หลักการข้อตกลง

การฝึกอบรม ผู้รับการอบรมต้องเข้ากิจกรรมวิชาการ ดังนี้

๑. ด้านความรู้ มีการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการที่กำหนดไว้เป็นประจำสม่ำเสมอ โดยมีกิจกรรมวิชาการที่กำหนด ดังนี้

- การประชุมบรรยาย/นำเสนอทางวิชาการ
- การประชุมทบทวนวรรณสารวิชาการ (journal review)
- การประชุมเสนอเหตุการณ์เวชกรรมอันไม่พึงประสงค์ (adverse medical events) ซึ่งรวมถึงภาวะแทรกซ้อนและการเสียชีวิต (morbidity and mortality conferences)
- การประชุมทบทวนการกู้ชีพ (cardiopulmonary resuscitation conferences)
- การประชุมสัมมนาบริหาร (administrative seminars)
- การประชุมวิจัย (research meeting)

๒. ฝึกอบรมปฏิบัติการทางคลินิก

การปฏิบัติงานเวชกรรมฉุกเฉิน มีประสบการณ์ในการดูแลบำบัดรักษาผู้ป่วยทุกเพศทุกวัย ที่มารับบริการด้วยปัญหาทางเวชกรรมที่หลากหลาย และติดตามผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยดังกล่าว โดยมีภาระหน้าที่ระหว่างการปฏิบัติงาน ดังนี้

- ปฏิบัติงานรับผิดชอบดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินในควบคุณของอาจารย์ผู้ฝึกสอน รวมทั้งมีการติดตามผลลัพธ์การรักษาผู้ป่วย

- ร่วมการสอนข้ามเตียงและตรวจเยี่ยมผู้ป่วยฉุกเฉินกับอาจารย์ผู้ฝึกสอน
- ร่วมกิจกรรมวิชาการ เช่น การประชุมวิชาการ วารสารโน้มร
- ฝึกอบรมรังสีวินิจฉัย การทำหัตถการ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจพิเศษต่างๆ ทางเวชกรรมฉุกเฉิน

- ฝึกอบรมอ่านวิเคราะห์ภาพกู้ชีพ และปฏิบัติเป็นที่ปรึกษาแผนกฉุกเฉิน
- ช่วยสอนและปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

๓. การหมุนเวียนผ่านการปฏิบัติงานตามสาขาวิชาต่างๆ

- ศูนย์การแพทย์ จัดให้มีความรู้ ทักษะ และเจตคติในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน ทางศูนย์การแพทย์

- ศัลยศาสตร์, ศัลยศาสตร์อโรมปิดิกส์ และวิสัญญีวิทยา มีความรู้ ทักษะ และเจตคติในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทางศัลยกรรมและ การบาดเจ็บ , การดูแลหายใจและการระงับความรู้สึก

- สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา มีความรู้ ทักษะ และเจตคติในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทางสูตินรีเวชกรรม

- อายุรศาสตร์ ความรู้ ทักษะ และเจตคติในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทางอายุรกรรม

- เวชบำบัดวิกฤต ทั้งทางกุมารเวชศาสตร์ ศัลยศาสตร์และอายุรศาสตร์ รวมทั้งระบบหัวใจ และหลอดเลือด และระบบการหายใจ ความรู้ ทักษะ และเจตคติในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน ในภาวะวิกฤต

๔. การฝึกอบรมการกู้ชีพขั้นสูง: ได้แก่ โรคหัวใจ (Advanced Cardiac Life Support), ด้านการบาดเจ็บ (Advanced Trauma Life Support), ด้านการได้รับพิษ (Advanced Hazmat Life Support) , ด้านกุมารเวชกรรม (Advanced Pediatric Life Support), ด้านการดูแลนอกโรงพยาบาล (Advanced Pre-hospital Life Support) และหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีประสบการณ์ในการเป็นผู้ช่วยฝึกอบรม

๕. ทักษะและประสบการณ์การทำหัตถการ: การทำหัตถการรุกร่างกาย (invasive procedures), การเฝ้าระวังผู้ป่วยขาดสารเสถียรภาพ (monitor unstable patients) และการอำนวยการกู้ชีพ ทั้งขั้นพื้นฐานและขั้นก้าวหน้า ทุกรูปแบบในทุกกลุ่มอายุ ได้รับประสบการณ์ทั้งการทำต่อผู้ป่วยจริง และการจำลองปฏิบัติในการอำนวยการกู้ชีพ มีโอกาสในการดำเนินมาตรการที่สำคัญต่างๆ เช่น การกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำกับจังหวะการเต้นหัวใจ, การบำบัดภาวะซึมอก, การส่งบริหารยาทางหลอดเลือดดำ และการทำหัตถการรุกร่างกายต่างๆ มีการรายงานการกู้ชีพและหัตถการ ซึ่งอาจบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และหรือการบันทึกสด โดยรายงานบันทึกบทบาท เป็นผู้ร่วมหรือเป็นผู้อำนวยการ บันทึกชนิดหัตถการที่ทำ สถานที่ อายุของผู้ป่วย และการวินิจฉัย

//**คัพท์บางคำเป็นคัพท์เฉพาะทางการแพทย์ซึ่งไม่สามารถแปลเป็นภาษาไทยให้เข้าใจได้ง่าย

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตนเอง ประสบการณ์และความรู้ระดับชั้นช้อนยิ่งขึ้นเกี่ยวกับเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ประสบการณ์การดูแลคนไข้ ทักษะในการทำหัตถการต่างๆ รวมถึงศึกษาดูงานรัฐนนการทำงานและการจัดระบบต่างๆ ในห้องฉุกเฉิน เป็นต้น

๒.๓.๒ ต่อน่วยงาน สามารถนำความรู้ทั่วๆ ที่ได้รับ ทักษะ รวมถึงประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน สาขาวิชาศาสตร์ฉุกเฉิน ใน การตรวจวินิจฉัย การกู้ชีพ การสร้างเสถียรภาพ การประเมินสภาพ และการนำด้วยรักษาผู้ป่วยทุกประเภทที่มารับนริการณ์ ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลศรีนรา เพื่อพัฒนาการด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินแบบองค์รวม

๒.๓.๓ อื่น ๆ (ระบุ) ประโยชน์ต่อผู้ป่วย ทำให้ได้รับการรักษาอย่างถูกต้องตามหลักการแพทย์ เพื่อเพิ่มโอกาสในการรักษาและการรอดชีวิต ซึ่งสิทธิพื้นฐานที่ผู้ป่วยควรจะได้รับรวมถึงการนำความรู้และประสบการณ์ด้านๆ ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาถ่ายทอดแก่พนักงานทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการวางแผนการพัฒนาระบบการให้บริการทางด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินของโรงพยาบาล

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

๓.๑ การปรับปรุง เนื่องจากโรคและการทางเวชศาสตร์ฉุกเฉินมีความหลากหลายซับซ้อน และมีความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง มีการอัพเดทความรู้และแนวทางการรักษาใหม่ๆ ให้เข้ากันยุคสมัยอยู่เสมอ ทำให้การหาความรู้และตรวจรักษา อาจจะปรับไม่เท่าทันความรู้ที่พัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะอย่างต่อเนื่องโดยการเข้ารับการฝึกอบรมประจำชุมวิชาการต่างๆ เพื่อพัฒนาการให้บริการทางด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมทุกด้าน

๓.๒ การพัฒนา การพัฒนาห้องฉุกเฉิน เป็นจุดเน้นที่สำคัญของการพัฒนาระบบงานด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ซึ่งหมายรวมถึงการพัฒนาทั้งระบบ ทั้งการพัฒนาบุคลากร การจัดมาตรฐานการบริการ และการลดความแออัด การจัดทำแนวทางการจัดบริการห้องฉุกเฉินที่ตอบสนองความจำเป็นของผู้ป่วยฉุกเฉิน และเหมาะสมกับศักยภาพของโรงพยาบาล จะเป็นการยกระดับการพัฒนาคุณภาพห้องฉุกเฉิน ให้ประชาชนและเจ้าหน้าที่มีความปลอดภัยและประทับใจ

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ส่งเสริมการให้ความรู้ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ทั้งในโรงพยาบาล นอกโรงพยาบาล ในชุมชน และหน่วยงานราชการ/เอกชน ในการปฐมพยาบาลผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินที่ต้องได้รับการรักษาทันที รวมถึงให้ความรู้ประชาชนในการดูแลผู้ป่วยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนถึงโรงพยาบาล เพื่อเพิ่มโอกาสการรอดชีวิต

ลงชื่อ..... นางสาว นฤทัย พันธุ์คงทรัพย์ผู้รายงาน
(นางสาวชุติมา วงศ์พีญจันทร์)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

แทนคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาล

ลงชื่อ..... หัวหน้าส่วนราชการ
(นางอัมพร เกียรติปานอภิกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิรินธร

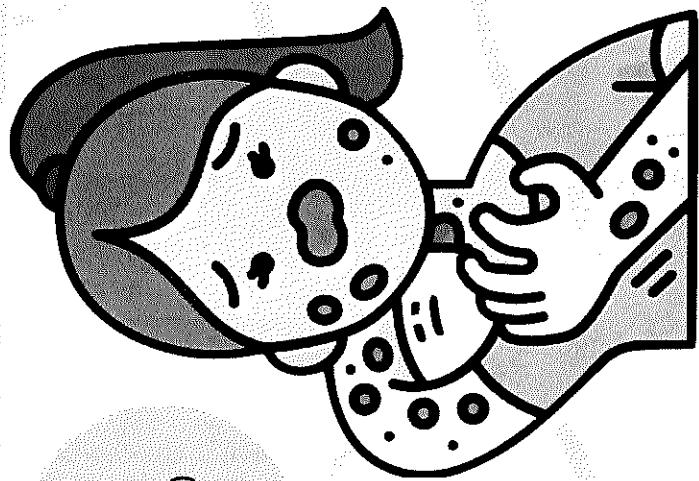
การแพ้พิษต่รุนแรง (anaphylaxis)
เป็นปฏิกิริยาทางภูมิแพ้ที่เกิดขึ้นอย่างรุดเรหะท่วงทาย และอาจมีความรุนแรงจนเป็นอันตรายถึงชีวิต เป็นภาวะอุบัติเหตุสำคัญย่างหนัก โดยส่วนมากผู้ป่วยจะมีประวัติภูมิโนเวกิน ของร่างกายแบบ IgE ที่จำเพาะต่อสารภาระด้านทำให้มีการหลั่ง mediators จาก mast cell และ basophils

- ระบบผิวหนังหรือเยื่อบุ
- ผื่นลมพิษและ angioedema
- ผื่นแดง
- คันโดยไม่รู้สาเหตุ
- หายใจลำบาก

- อาการแสดง
- คลื่นไส้
- อาเจียน
- อุจจาระร่วง
- ขาตื้อง

ANAPHYLAXIS

การแพ้พิษต่รุนแรง



Likely allergen

- Minutes to several hours
- รือการแพ้ทางเหล่านี้อยู่ 2 ใน 4 ข้อ
 - Skin/mucosa tissue
 - Respiratory compromise
 - ความดันโลหิตต่ำ
 - Gastrointestinal symptoms

- Known allergen
- ความดันโลหิตต่ำ
- หลังได้รับสารกระตุ้น

Unknown allergen

- Acute onset (minutes to several hours)
- Skin ร้อนกันอาการต่างๆ ต่อไปนี้อย่างน้อย 1 ช้อ
 - Respiratory
 - ความดันโลหิตต่ำ

Antihistamine

- H1 blocker :
 - Diphenhydramine
 - Adult : 25-50 mg IV, IM or PO
 - Ped : 1mg IV, IM or PO
- H2 blocker : Ranitidine
 - Adult : 50 mg IV
 - Ped : 0.5 mg/kg IV

Epinephrine

- Adult : adrenaline (1:1000) 0.3 IM
- Ped : Adrenaline (1:1000) 0.01mg/kg IM

การวินิจฉัย (Diagnosis)

- การรักษา (Treatment)
- ABC
- Decontamination

Corticosteroid

- Hydrocortisone
 - Adult : 250-500 mg IV
 - Ped : 5-10 mg/kg IV
- Methylprednisolone
 - Adult : 80-125 mg IV
 - Ped : 1-2 mg/kg IV

รักษาก่อนทาง醫

- หอบเหนื่อย หายใจลำบาก
- การวมของรูมะหอย ใจส่วนบน
- เครื่องช่วยหายใจ
- BP drop

บีบหัวใจ ความรุนแรงในมนุษย์
ใช้บีบหัวใจเดียว ความรุนแรงในมนุษย์

จัดทำโดย พญ.ชุติมา วนเชี่ยวจันทร์
กัล暮งานเวชศาสตร์สุขภาพ โรงพยาบาลสิรินธร