

ภาคผนวก 2 ทักษะเวชหัตถการฉุกเฉิน

เมื่อสำเร็จการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านแล้ว วุฒิแพทย์ฉุกเฉินต้องมีความรู้ความสามารถระบุข้อบังคับขั้นต้นวิธีทำ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น และสามารถทำเวชหัตถการฉุกเฉินด้วยตนเอง รวมทั้งสอนให้ผู้อื่นทำได้อย่างถูกต้อง ได้อย่างน้อยตามจำนวนครั้งที่ วมท. กำหนด โดยจำแนกระดับความรู้ความสามารถเป็น ๓ ระดับ

ระดับที่ 1 เชี่ยวชาญ (mastery: ต้องทำได้)

วุฒิแพทย์ฉุกเฉินต้องมีความรู้ความชำนาญและทักษะเวชกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวอย่างลึกซึ้ง เนื่องจากเป็นหัตถการหรือทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติการเวชกรรมอย่างอิสระ โดยไม่ต้องปรึกษาผู้ใดในการตัดสินใจเพื่อวินิจฉัยหรือบำบัดรักษาผู้เจ็บป่วยวิกฤตที่แผนกฉุกเฉินและนอกโรงพยาบาล มีความจำเป็นในการจัดการปัญหาทางเวชกรรม ซึ่งเป็นการวินิจฉัยหรือการบำบัดรักษาที่วุฒิแพทย์ฉุกเฉินซึ่งผ่านการฝึกอบรมแล้วทุกคนต้องทำได้อย่างถูกต้องและมั่นใจ

ระดับที่ 2 ชำนาญ (proficiency: ควรทำได้)

วุฒิแพทย์ฉุกเฉินต้องมีความรู้ความชำนาญและทักษะเวชกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี เนื่องจากเป็นหัตถการหรือทักษะที่ใช้บ่อยในแผนกฉุกเฉิน ซึ่งวุฒิแพทย์ฉุกเฉินที่ผ่านการฝึกอบรมแล้วควรกระทำได้ด้วยการทบทวนตำรา ปรึกษาหรือส่งต่อไปยังแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่น โดยไม่ก่อให้เกิดการเสียชีวิตหรือการรุนแรงขึ้นของการบาดเจ็บหรืออาการป่วยนั้น ซึ่งมักใช้เพียงเพื่อประเมินปัญหาโดยไม่กระทำการบำบัดรักษาเจาะจงในแผนกฉุกเฉิน

ระดับที่ 3 คั่นเคย (Familiarity: อาจทำได้)

วุฒิแพทย์ฉุกเฉินควรมีความรู้ความชำนาญและทักษะเวชกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวพอสมควร เนื่องจากเป็นหัตถการหรือทักษะที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ในการวินิจฉัยหรือบำบัดรักษาผู้ป่วยที่แผนกฉุกเฉินหรือเกินขอบเขตมาตรฐานเวชปฏิบัติฉุกเฉิน ซึ่งวุฒิแพทย์ฉุกเฉินที่ผ่านการฝึกอบรมแล้วควรรู้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยหรือบำบัดรักษาปัญหาซับซ้อนทางเวชกรรมที่พบได้ในแผนกฉุกเฉิน เพื่อส่งต่อไปแก่แพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นเพื่อการวินิจฉัยหรือบำบัดรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

ทักษะเวชหัตถการฉุกเฉิน	ICD-9	ระดับที่ *		
		1	2	3
1.0 Airway Techniques				
1.1 Intubation	96.04	X		
1.2 Rapid sequence intubation		X		
1.3 Airway adjuncts		X		
1.4 Surgical airway		X		
1.5 Mechanical ventilation	96.7	X		
1.6 Non-invasive ventilatory management	93.90	X		
1.7 Ventilatory monitoring		X		
2.0 Resuscitation				
2.1 Cardiopulmonary resuscitation	99.60	X		
2.2 Neonatal resuscitation	99.60	X		
2.3 Pediatric resuscitation	99.60	X		
2.4 Post-resuscitative care		X		
2.5 Blood, fluid, and component therapy	99.0-, 99.18	X		
2.6 Arterial catheter insertion	38.91		X	
2.7 Central venous access	38.93	X		
2.8 Intraosseous infusion		X		
2.9 Defibrillation	99.61, 99.62	X		
2.10 Open Thoracotomy for cardiac massage/stop bleeding				X
3.0 Anesthesia and Acute Pain Management				

3.1	Local anesthesia		X		
3.2	Regional nerve block	04.81		X	
3.3	Procedural sedation and analgesia			X	
4.0	Diagnostic and Therapeutic Procedures				
4.1	Abdominal and gastrointestinal				
4.1.1	Anoscopy	49.21		X	
4.1.2	Gastric lavage	96.33		X	
4.1.3	Nasogastric tube	96.07, 96.6	X		
4.1.4	Paracentesis	54.91	X		
4.2	Cardiovascular and Thoracic				
4.2.1	Cardiac pacing, external	99.62	X		
4.2.2	Cardioversion	99.61, 99.62	X		
4.2.3	ECG interpretation	89.52	X		
4.2.4	Pericardiocentesis	37.0	X		
4.2.5	Thoracentesis	34.91	X		
4.2.6	Thoracostomy	34.09	X		
4.3	Cutaneous				
4.3.1	Escharotomy	86.09		X	
4.3.2	Incision and drainage	86.04	X		
4.3.3	Trephination, nails	86.23	X		
4.3.4	Wound closure techniques	86.59	X		
4.3.5	Wound management	86.22	X		
4.4	Head, ear, eye, nose, and throat				
4.4.1	Control of epistaxis	21.0	X		
4.4.2	Drainage of peritonsillar abscess	28.3			X
4.4.3	Laryngoscopy	31.42	X		
4.4.4	Lateral canthotomy	08.51		X	
4.4.5	Slit lamp examination				X
4.4.6	Tonometry	89.11		X	
4.4.7	Tooth stabilization			X	
4.4.8	Corneal foreign body removal (See ข. โรคฯ 18.1.10.3)	98.21	X		
4.4.9	Drainage of hematoma	86.04		X	
4.5	Systemic infectious				
4.5.1	Personal protection (equipment and techniques)		X		
4.5.2	Universal precautions and exposure management		X		
4.6	Musculoskeletal				
4.6.1	Arthrocentesis	81.91	X		
4.6.2	Compartment pressure measurement	89.39			X
4.6.3	Fracture/Dislocation immobilization techniques	93.53, 93.54	X		
4.6.4	Fracture/Dislocation reduction techniques	96.7-		X	
4.6.5	Spine immobilization techniques	93.52	X		
4.6.6	Fasciotomy	83.14			X
4.7	Nervous system				
4.7.1	Lumbar puncture	03.31	X		
4.8	Obstetrics and gynecology				
4.8.1	Delivery of newborn	73.59	X		
4.8.2	Perimortem c-section	74.4			X
4.8.3	Sexual assault examination	89.26	X		
4.9	Psychobehavioral				
4.9.1	Psychiatric screening examination	94.11	X		
4.9.2	Violent patient management/Restraint		X		

4.10 Renal and urogenital				
4.10.1 Bladder catheterization				
4.10.1.1 Urethral catheter	5794	X		
4.10.1.2 Suprapubic catheter	5717			X
4.10.2 Testicular detorsion	6352		X	
4.11 Toxicologic				
4.11.1 Decontamination		X		
5.0 Other Diagnostic and Therapeutic Procedures				
5.1 Hemlich		X		
5.2 Collection and handling of forensic material		X		
5.3 Point of care Ultrasound				
5.3.1 Volume assessment		X		
5.3.2 Hepatobiliary system		X		
5.3.3 Extended-FAST		X		
5.3.4 KUB system		X		
5.3.5 Vascular access		X		
5.3.6 Guided paracentesis		X		