



Emergency Medicine



Comprehensive emergency care : guide

WB105 ศ187 2565 ฉ.1



Barcode *10054597*

ห้องสมุดมหาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

Comprehensive EMERGENCY CARE

Guide Book

บรรณาธิการ

วีระวัฒน์ เรียงประสาน | ชื่นฤทัย อังกูรทัศนียรัตน์ | ไชยพร ยุกเขิน

ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

สารบัญ

คำนำ		(xiv)
Part 1	Resuscitation	
บทที่ 1	การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน Basic Life Support	2
บทที่ 2	การกู้ชีพขั้นสูงในผู้ใหญ่ Cardiopulmonary Resuscitation in Adult	5
บทที่ 3	การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและขั้นสูงในผู้ป่วยเด็ก Pediatric Basic and Advanced Life Support	14
บทที่ 4	การกู้ชีพทารกแรกเกิด Neonatal Resuscitation	34
บทที่ 5	การจัดการทางเดินหายใจเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน Basic Emergency Airway Management	44
บทที่ 6	การรักษาด้วยออกซิเจน Oxygen Therapy	51
บทที่ 7	การใส่หลอดคาในท่อลมในภาวะฉุกเฉิน และการใส่หลอดคาในท่อลมแบบรวดเร็ว Emergency Orotracheal Intubation and Rapid Sequence Intubation	57
บทที่ 8	การใช้เครื่องช่วยหายใจแรงดันบวกชนิดไม่รุกรานในห้องฉุกเฉิน Non-Invasive Ventilator in Emergency Department	67
บทที่ 9	การบำบัดออกซิเจนด้วยเครื่องจ่ายอัตราไหลสูง High Flow Nasal Cannula Therapy	72
บทที่ 10	การดูแลรักษาภาวะช็อก Supportive Treatment of Shock	77
บทที่ 11	การแพ้ชนิดรุนแรง Anaphylaxis	92
บทที่ 12	การให้สารน้ำเพื่อช่วยชีวิต Fluid Resuscitation	96

บทที่ 13	คลื่นไฟฟ้าหัวใจในภาวะฉุกเฉิน ECG in Emergency Care	107
บทที่ 14	การใช้คลื่นเสียงความถี่สูงในผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น Cardiac Arrest Sonographic Assessment (CASA)	123
บทที่ 15	การคัดแยกผู้ป่วยที่ห้องฉุกเฉิน Emergency Department Triage	127
Part 2 Cardiovascular Emergencies		
บทที่ 16	อาการเจ็บแน่นหน้าอก Chest Pain	133
บทที่ 17	อาการหายใจเหนื่อย Dyspnea	136
บทที่ 18	อาการหมดสติ Syncope	138
บทที่ 19	ทางด่วนโรคหัวใจขาดเลือด Acute Coronary Syndrome Fast Track	143
บทที่ 20	ภาวะหัวใจล้มเหลว Heart Failure	156
บทที่ 21	ภาวะเขาแยกของผนังหลอดเลือดแดงเอออร์ตา Aortic Dissection	165
บทที่ 22	ภาวะฉุกเฉินของความดันโลหิตสูง Hypertensive Emergency	170
บทที่ 23	โรคเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ Pericarditis	175
บทที่ 24	ภาวะหัวใจถูกบีบรัด Cardiac Tamponade	178
บทที่ 25	ภาวะหลอดเลือดขาขาดเลือดเฉียบพลัน Acute Limb Ischemia	182
Part 3 Pulmonary Emergencies		
บทที่ 26	ภาวะน้ำซึมผ่านในช่องเยื่อหุ้มปอด Pleural Effusion	186
บทที่ 27	ภาวะโพรงเยื่อหุ้มปอดมีอากาศชนิดเกิดขึ้นเอง Spontaneous Pneumothorax	189
บทที่ 28	โรคหืดกำเริบเฉียบพลัน Acute Asthmatic Attack	193

บทที่ 29	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังกำเริบเฉียบพลัน COPD Exacerbation	198
บทที่ 30	ภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำปอด Pulmonary Embolism	203
Part 4 Gastrointestinal Emergencies		
บทที่ 31	ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร Gastrointestinal Bleeding	214
บทที่ 32	โรคตับอ่อนอักเสบเฉียบพลัน Acute Pancreatitis	223
บทที่ 33	โรคไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลัน Acute Appendicitis	227
บทที่ 34	โรคถุงตันที่ลำไส้ใหญ่อักเสบ Diverticulitis	231
บทที่ 35	ความผิดปกติของทวารหนัก Anorectal Disorder	236
Part 5 Renal and Genitourinary Emergencies		
บทที่ 36	ภาวะไตวายเฉียบพลัน Acute Renal Failure	238
บทที่ 37	ภาวะกล้ามเนื้อลายสลาย Rhabdomyolysis	243
บทที่ 38	การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ Urinary Tract Infection	245
บทที่ 39	ภาวะฉุกเฉินจากค่าโซเดียมในเลือดผิดปกติ Disorders of Sodium	249
บทที่ 40	ภาวะฉุกเฉินจากค่าโพแทสเซียมในเลือดผิดปกติ Disorders of Potassium	254
บทที่ 41	ภาวะฉุกเฉินจากค่าแคลเซียมในเลือดผิดปกติ Disorders of Calcium	258
บทที่ 42	การแปลผลค่าแก๊สในเลือด และสมดุลกรด-ด่าง Blood Gas Analysis and Acid-Base Balance Interpretation	260
Part 6 Obstetric and Gynecologic Emergencies		
บทที่ 43	ภาวะแท้ง Abortion	266
บทที่ 44	การตั้งครรภ์นอกมดลูก Ectopic Pregnancy	270

บทที่ 45	การดูแลผู้ป่วยถูกข่มขืนกระทำชำเรา Management in Raped Patient	273
บทที่ 46	ภาวะเลือดออกผิดปกติทางช่องคลอดในครึ่งหลังของการตั้งครรภ์ Vaginal Bleeding in the Second Half of Pregnancy	277
บทที่ 47	ภาวะตกเลือดหลังคลอด Postpartum Hemorrhage	280
บทที่ 48	การคลอดก่อนถึงโรงพยาบาล Birth Before Admission	282
บทที่ 49	การคลอดฉุกเฉิน ณ ห้องฉุกเฉิน Emergency Delivery at Emergency Department	285
Part 7 Infectious Emergencies		
บทที่ 50	ภาวะติดเชื้อและภาวะช็อกจากการติดเชื้อ Sepsis and Septic Shock	287
บทที่ 51	โรคไข้เดงกีและไข้เลือดออกเดงกี Dengue and Dengue Hemorrhagic Infection	299
บทที่ 52	แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางการแพทย์ Occupational Post-Exposure Prophylaxis	305
Part 8 Neurologic Emergencies		
บทที่ 53	ทางด่วนโรคหลอดเลือดสมอง Stroke Fast Track	309
บทที่ 54	ภาวะเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลาง Subarachnoid Hemorrhage	326
บทที่ 55	การติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลาง Central Nervous System Infections	329
บทที่ 56	อาการปวดศีรษะ Headache	335
บทที่ 57	อาการเวียนศีรษะ Vertigo	340
บทที่ 58	ภาวะชักต่อเนื่อง Status Epilepticus	343
Part 9 Toxicologic Emergencies		
บทที่ 59	การดูแลทั่วไปในผู้ป่วยที่ได้รับพิษในห้องฉุกเฉิน General Management in Toxicology	352
บทที่ 60	ยารักษาโรคซึมเศร้าชนิด TCA Tricyclic Antidepressant	374

บทที่ 61	ยารักษาโรคซึมเศร้าชนิด SSRIs Selective Serotonin Reuptake Inhibitors	378
บทที่ 62	ยารักษาโรคจิตเวช Antipsychotics	381
บทที่ 63	ยาลิเทียม Lithium	385
บทที่ 64	ยานอนหลับ Benzodiazepines	388
บทที่ 65	เอทานอล Ethanol	391
บทที่ 66	ยาบ้า Amphetamines	393
บทที่ 67	ภาวะพิษจากพาราเซตามอลเกินขนาด Paracetamol Overdose	396
บทที่ 68	ภาวะพิษจากคาร์ดิแอกไกลโคไซด์ Cardiac Glycosides	404
บทที่ 69	ภาวะพิษจากสารประกอบออร์แกนิกฟอสฟอรัสและคาร์บาเมต Organic Phosphorus Compound and Carbamate Poisoning	408
บทที่ 70	ภาวะพิษจากพาราควอท Paraquat Poisoning	413
บทที่ 71	ภาวะเมทฮีโมโกลบินในเลือด Methemoglobinemia	417
บทที่ 72	ภาวะพิษจากไซยาไนด์ Cyanide Poisoning	420
Part 10 Environmental Emergencies		
บทที่ 73	ภาวะฉุกเฉินจากความร้อน Hyperthermia	423
บทที่ 74	งูพิษกัด Venomous Snake Bite	427
บทที่ 75	การดูแลผู้ป่วยถูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกัด Mammal Bite	437
บทที่ 76	เห็ดพิษ Mushroom Poisoning	444
บทที่ 77	การบาดเจ็บจากการดำน้ำ Diving Injury	448

บทที่ 78	โรคแพ้ความสูง High Altitude Illness	456
บทที่ 79	การบาดเจ็บจากกระแสไฟฟ้า Electrical injury	459
Part 11	Endocrine Emergencies	
บทที่ 80	ภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยเบาหวาน Diabetic Crisis	465
บทที่ 81	ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ Hypoglycemia	470
บทที่ 82	ภาวะกรดคีโตนคั่งจากการดื่มสุรา Alcoholic Ketoacidosis	473
บทที่ 83	ภาวะต่อมไทรอยด์เป็นพิษวิกฤต Thyroid Storm	476
บทที่ 84	ภาวะพิษจากฮอร์โมนไทรอยด์ต่ำ Myxedema Coma	481
บทที่ 85	ภาวะต่อมหมวกไตบกพร่องชนิดเฉียบพลัน Adrenal Crisis	484
Part 12	Hematologic and Oncologic Emergencies	
บทที่ 86	การจัดการภาวะเลือดออกในผู้ป่วยที่ได้รับยา ต้านการแข็งตัวของเลือดชนิดรับประทาน Management of Bleeding in Patients on Oral Anticoagulants	486
บทที่ 87	ส่วนประกอบของเลือดและปฏิกิริยาจากการให้เลือด Blood Components and Transfusion Reactions	491
บทที่ 88	ภาวะฉุกเฉินของโรคมะเร็ง Emergency Complications of Malignancy	498
Part 13	Trauma	
บทที่ 89	การประเมินและรักษาผู้บาดเจ็บเบื้องต้น Initial Assessment and Management in Traumatic Patient	505
บทที่ 90	การบาดเจ็บที่ศีรษะ Traumatic Brain Injury	525
บทที่ 91	การดูแลผู้บาดเจ็บจากบาดแผลไฟไหม้ Burn Injury	533
บทที่ 92	การทารุณกรรมเด็ก Child Abuse	539

บทที่ 93	การจัดการอุบัติเหตุหมู่ Mass Casualty Incident Management	543
บทที่ 94	การตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงในผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ EFAST	554
Part 14	Rheumatological Emergencies	
บทที่ 95	ภาวะข้ออักเสบ Acute Arthritis	560
Part 15	Dermatological Emergencies	
บทที่ 96	โรคติดเชื้อที่มีอาการแสดงทางผิวหนังในห้องฉุกเฉิน Cutaneous Infection in ED	564
บทที่ 97	ภาวะทางผิวหนังที่เกิดจากยา Cutaneous Drug Reaction	579
Part 16	Pediatric Emergencies	
บทที่ 98	การประเมินและดูแลผู้ป่วยเด็กในภาวะฉุกเฉิน General Assessment and Management in Emergency Pediatric Patient	590
Part 17	Psychiatric Emergencies	
บทที่ 99	ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช Psychiatric Emergency	597
Part 18	Pain Management in Emergency Department	
บทที่ 100	การบรรเทาปวดในห้องฉุกเฉิน Acute Pain Management in Emergency Department	602
Part 19	Procedure in Emergency Department	
บทที่ 101	การติดตามการไหลเวียนโลหิตในห้องฉุกเฉินชนิดไม่รุกราน Non-Invasive Hemodynamic Monitoring	606
บทที่ 102	การผ่าตัดเปิดทางเดินหายใจฉุกเฉิน Emergency Surgical Airways	610
บทที่ 103	การปลดตะขอเบ็ดออกจากร่างกาย Fishhook Removal	614
บทที่ 104	การถอดแหวน Ring Removal	615
Part 20	Forensic in Emergency Department	
บทที่ 105	นิติเวชในห้องฉุกเฉิน Forensic in Emergency Department	617

Part 21 Emergency Imaging: Non-Trauma

บทที่ 106	ภาวะเลือดออกในสมองเฉียบพลันที่ไม่ใช่จากอุบัติเหตุ Acute Non-traumatic Intracranial Hemorrhage	625
บทที่ 107	ภาวะสมองขาดเลือดจากโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน Acute Ischemic Stroke	629
บทที่ 108	ภาวะทางเดินหายใจส่วนบนอุดตันเฉียบพลันในเด็ก Acute Upper Airway Obstruction in Children	634
บทที่ 109	ภาวะน้ำท่วมปอดเฉียบพลัน Acute Pulmonary Edema	637
บทที่ 110	อาการปวดท้องเฉียบพลัน Acute Abdominal Pain	641
บทที่ 111	ภาวะลมรั่วในช่องท้อง Pneumoperitoneum	644
บทที่ 112	ภาวะลำไส้เล็กอุดตัน Small Bowel Obstruction	647
บทที่ 113	ภาวะปวดท้องด้านขวาบนเฉียบพลัน Right Upper Quadrant Pain	651
บทที่ 114	ภาวะปวดท้องน้อยด้านขวาเฉียบพลัน Right Lower Quadrant Pain	655
บทที่ 115	ภาวะปวดท้องน้อยเฉียบพลันในหญิงวัยเจริญพันธุ์ Acute Pelvic Pain in Reproductive Age Group	659
บทที่ 116	การมีลมในผนังลำไส้ Pneumatosis Intestinalis	663
บทที่ 117	ภาวะหลอดเลือดแดงเอออร์ตาส่วนท้องแตก Ruptured Abdominal Aortic Aneurysm	666
บทที่ 118	ภาวะปวดสีข้างฉับพลันที่สงสัยว่าเป็นนิ่วในทางเดินปัสสาวะ Renal Colics	669
Part 22 Emergency Imaging: Trauma		
บทที่ 119	แนวทางการใช้ภาพวินิจฉัยในการประเมินผู้บาดเจ็บ Imaging Studies in Trauma Patient	673
บทที่ 120	การบาดเจ็บที่ศีรษะ Head Trauma	676
บทที่ 121	การบาดเจ็บต่อกระดูกสันหลังส่วนคอ Cervical Spine Trauma	682

บทที่ 122	การบาดเจ็บของทรวงอก Thoracic Trauma	688
บทที่ 123	การบาดเจ็บของช่องท้องในผู้ใหญ่ที่ไม่ได้เกิดจากวัตถุมีคม Adult Blunt Abdominal Trauma	694
บทที่ 124	การบาดเจ็บต่อกระดูกและข้อ Orthopedic Trauma	701
ภาคผนวก		
	ยาที่เกี่ยวข้องกับการกู้ชีพ และยาสำหรับการใส่หลอดคาในท่อลม แบบรวดเร็ว Resuscitation and RSI Agents	711
	ดัชนี (Index)	715