

ISBN 978-616-445-275-6

Handbook of Hematologic Emergency

ภาวะฉุกเฉิน



ทางโลหิตวิทยา
ฉบับพกพา

ภาวะฉุกเฉินทางโลหิตวิทยา ฉบับ..

WH100 ช561ก 2560



B0015086

ib:13399116838

ชินดล วานิชพงษ์พันธุ์



ภาวะฉุกเฉินทางโลหิตวิทยาฉบับพกพา (Handbook of Hematologic Emergency)

ISBN : 978-616-445-275-6

ผู้แต่ง : ชินดล วานิชพงษ์พันธุ์

พิมพ์ครั้งที่ 1 : เมษายน พ.ศ.2560

จำนวนพิมพ์ : 500 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ 2531

รายงานบรรณานุกรมสำเร็จรูป

ชินดล วานิชพงษ์พันธุ์

ภาวะฉุกเฉินทางโลหิตวิทยาฉบับพกพา = Handbook of Hematologic Emergency / ชินดล วานิชพงษ์พันธุ์. -- พิมพ์ครั้งที่ 1. -- ขอนแก่น : ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2560.

130 หน้า

ISBN : 978-616-445-275-6

1. ภาวะฉุกเฉิน. 2. โลหิตวิทยา. I. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชาอายุรศาสตร์. II. ชื่อเรื่อง. [WH100 ฌ329 2560]

WH100

ราคา : 150 บาท

561ก 2560

จัดพิมพ์โดย : ชินดล วานิชพงษ์พันธุ์

คณะเป็น B001509b

30 ต.ค. 2564

123 หมู่ 16 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์. 043-348360-8, 043-202000, 043-348888

พิมพ์ที่ : หจก.โรงพิมพ์คลังนานาวิทยา

232/199 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

โทร. 0-4346-6444, 0-4346-6860, 0-4346-6861

แฟกซ์. 0-4346-6863 E-mail : klungpress@hotmail.com



สารบัญ

	หน้า
ภาวะตกเลือดและเสียเลือดเฉียบพลัน 1 (Acute Blood Loss)	1
ภาวะโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตกเฉียบพลัน 5 (Acute Hemolytic Anemia)	5
ภาวะเลือดหนืดจนระบบไหลเวียนเลือดล้มเหลว 23 (Hyperviscosity Syndrome)	23
ภาวะเม็ดเลือดขาวสูงผิดปกติ 27 (Hyperleukocytosis or Leukostasis)	27
ภาวะอวัยวะเพศชายแข็งตัวค้าง 31 (Priapism)	31
ภาวะไข้ร่วมกับเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลต่ำ 35 (Febrile Neutropenia)	35
ภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดขนาดเล็กทั่วร่างกาย 55 (Disseminated Intravascular Coagulation)	55
ภาวะเกล็ดเลือดเกาะกลุ่มอุดตันหลอดเลือดร่วมกับเกล็ดเลือดต่ำ 67 (Thrombotic Thrombocytopenic Purpura-TTP)	67
งูที่มีพิษต่อระบบโลหิตกัด 73 (Hematotoxin Snake Bite)	73
ภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดดำชั้นลึกที่ขาและลิ่มเลือด อุดตันหลอดเลือดปอด 83 (Venous Thromboembolism)	83
ภาวะแทรกซ้อนจากการให้เลือดปริมาณมาก 99 (Massive transfusion)	99



ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการได้รับเลือดและส่วนประกอบ105	105
ของเลือด	
(Transfusion Reaction)	
ภาวะฉุกเฉินอื่นๆที่พบในมะเร็งทางโลหิตวิทยา117	117
(Other Emergency conditions in Hematologic malignancy)	
Index129	129



สารบัญภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1	แสดงสีปัสสาวะเข้มคล้ายสีโค้ก (ขวา) เปรียบเทียบกับปัสสาวะปกติ (ซ้าย).....	7
รูปที่ 2.2	แสดงสีซีรุ่มของผู้ป่วยที่มี IVH (ขวา) เทียบกับคนปกติ (ซ้าย).....	8
รูปที่ 2.3	แสดงสเมียร์เลือดของผู้ป่วย G-6-PD deficiency with acute hemolysis	9
รูปที่ 2.4	แสดงเซลล์เม็ดเลือดแดงผิดปกติที่พบใน G-6-PD deficiency with acute hemolysis.....	10
รูปที่ 2.5	แสดงสเมียร์เลือดของผู้ป่วย MAHA.....	11
รูปที่ 2.6	แสดงสเมียร์เลือดในผู้ป่วย HS	15
รูปที่ 2.7	แสดงการผลการตรวจ Osmotic fragility test ของ เซลล์เม็ดเลือดแดง ปกติ (เส้นเขียว) เทียบกับเซลล์ เม็ดเลือดแดงของผู้ป่วย HS (เส้นแดง).....	16
รูปที่ 2.8	แสดงสเมียร์เลือดในผู้ป่วย Thalassemia	17
รูปที่ 2.9	แสดงสเมียร์เลือดของผู้ป่วย AIHA ที่มี Autoagglutination.....	19
รูปที่ 3.1	แสดง Rouleaux formation ในสเมียร์เลือด	25
รูปที่ 8.1	แสดงพยาธิกำเนิดของ TTP	68
รูปที่ 9.1	งูกระจับ	74
	(ภาพถ่ายที่ได้รับอนุญาตจาก รศ. พญ. สุดา วรรณประสาธ)	
รูปที่ 9.2	งูเขียวหางไหม้	75
	(ภาพถ่ายที่ได้รับอนุญาตจาก รศ. พญ. สุดา วรรณประสาธ)	
รูปที่ 9.3	เปรียบเทียบรอยกัดของงูพิษ และงูไม่มีพิษ.....	76
รูปที่ 9.4	แสดงรอยแผลที่ถูกงูพิษกัด	76
	(ภาพถ่ายที่ได้รับอนุญาตจาก รศ. พญ. สุดา วรรณประสาธ)	
รูปที่ 9.5	แสดงรอยแผลที่ถูกงูไม่มีพิษกัด	77
	(ภาพถ่ายที่ได้รับอนุญาตจาก รศ. พญ. สุดา วรรณประสาธ)	



รูปที่ 9.6 Hemorrhagic bleb ในผู้ป่วยที่ถูกกูกะปะกัด.....	77
(ภาพถ่ายที่ได้รับอนุญาตจาก รศ. พญ. สุดา วรรณประสาท) T และ VCT ทุก 12-24 ชั่วโมงจนครบ 72 ชั่วโมงหลังถูกกูกัด	
รูปที่ 9.7 Polyvalent antivenom.....	80
รูปที่ 9.8 Monovalent antivenom.....	80
แผนภาพที่ 10.1 a และ b แสดงแนวทางการตรวจวินิจฉัย ภาวะลิ่มเลือดอุดตัน 87-88	
แผนภาพที่ 10.2 a และ b แสดงแนวทางการตรวจวินิจฉัย ภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดดำปอด 90-91	



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2.1	สาเหตุของภาวะโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตกเฉียบพลัน	5
ตารางที่ 2.2	สาเหตุของภาวะเม็ดเลือดแดงแตกเฉียบพลันที่พบบ่อย จำแนกตามพยาธิกำเนิด	8
ตารางที่ 2.3	แสดงยาที่พบบ่อยที่ทำให้เกิดเม็ดเลือดแดงแตก แบ่งตามกลไก	12
ตารางที่ 2.4	สาเหตุของ AIHA	18
ตารางที่ 2.5	ความผิดปกติสำคัญที่ตรวจพบจากการดูลำกล้องเลือด	21
ตารางที่ 6.1	เชื้อก่อโรคที่พบบ่อยใน febrile neutropenia	36
ตารางที่ 6.2	MASCC scoring index	38
ตารางที่ 6.3	การจัดกลุ่มความเสี่ยงในผู้ป่วย febrile neutropenia	39
ตารางที่ 6.4	เปรียบเทียบการรักษาตามกลุ่มความเสี่ยงสำหรับผู้ป่วย febrile neutropenia	41
ตารางที่ 6.5	ปัจจัยที่ต้องใช้พิจารณาในการเลือกยาปฏิชีวนะเริ่มแรก	42
ตารางที่ 6.6	ข้อบ่งชี้ของการเลือก escalation และ de-escalation และยาปฏิชีวนะที่แนะนำ	43
ตารางที่ 6.7	ข้อบ่งชี้ในการเอาสายสวนหลอดเลือดออกในผู้ป่วย catheter related infection	44
ตารางที่ 6.8	ลักษณะทางคลินิกและเชื้อก่อโรคที่สำคัญ	45
ตารางที่ 6.9	ข้อบ่งชี้ของการให้ยา empirical therapy vancomycin or linezolid	47
ตารางที่ 6.10	ขนาดยาที่ใช้บ่อยในการรักษาภาวะ febrile neutropenia.....	47
ตารางที่ 7.1	สาเหตุของภาวะ DIC	58

ตารางที่ 7.2	Diagnostic scoring system for disseminated intravascular coagulation	59
ตารางที่ 7.3	แสดงชนิดและการรักษาภาวะ DIC แต่ละชนิด.....	63
ตารางที่ 10.1	แสดงสาเหตุที่พบบ่อยของภาวะลิ่มเลือดอุดตัน.....	84
ตารางที่ 10.2	แสดงความเป็นไปได้ ของการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตัน หลอดเลือดดำ.....	86
ตารางที่ 10.3	แสดงความเป็นไปได้ ของการเกิดภาวะลิ่มเลือด อุดตันหลอดเลือดปอด.....	89
ตารางที่ 10.4	แสดงความเสี่ยงในการเกิดเลือดออก.....	95
ตารางที่ 11.1	สรุปการวินิจฉัยแยกโรค ปฏิกริยาไม่พึงประสงค์ จากการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด.....	114
ตารางที่ 12.1	แสดงการแยกภาวะไขสันหลังถูกกดจากรอยโรค ในไขสันหลังเองโดยใช้อาการ และอาการแสดง.....	119