



โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก



การพยาบาล



โรคเลือดในเด็ก



จารุวรรณ สอนงญาติ

โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก

การพยาบาลโรคเลือดในเด็ก

ผู้แต่ง จารุวรรณ สอนองญาติ
พิมพ์ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2558

จำนวน 1,000 เล่ม

ราคา 230 บาท

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

จารุวรรณ สอนองญาติ

การพยาบาลโรคเลือดในเด็ก.--นนทบุรี : โครงการสวัสดิการวิชาการ

สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข, 2556.

190 หน้า.

1. เลือด--โรค. 2. เด็ก--โรค--การพยาบาล. I. ชื่อเรื่อง.

615.15

ISBN 978-616-11-1712-2

จัดพิมพ์และเผยแพร่ : โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข อาคาร 6 ชั้น 9
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0-2590-1973 โทรสาร 0-2591-8626
www.pibook.co.th

พิมพ์ที่ : บริษัท ธานีเพรส จำกัด เลขที่ 9 ซ.ลาดพร้าว 61 แยก 14
0.ลาดพร้าว แขวง/เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0-2530-4114 โทรสาร 0-2108-8951
Email : tanapress@gmail.com

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญรูปภาพ

สารบัญตาราง

บทนำ	1
บทที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเม็ดเลือด.....	3
- พยาธิสรีระของเม็ดเลือด.....	3
- ระบบการสร้างเลือด	5
- การเปลี่ยนแปลงของเม็ดเลือดในทารกและในเด็กปกติ	10
หน้าที่ของเลือด.....	11
- องค์ประกอบของเลือด	12
- หมู่เลือดระบบต่างๆ.....	20
- ระบบห้ามเลือด.....	22
- แนวทางการวินิจฉัยภาวะเลือดออกง่าย.....	24
บทสรุป.....	26
คำถามท้ายบท.....	27
เอกสารอ้างอิง	28
บทที่ 2 การวินิจฉัยโรคและค้นหาปัญหาทางโลหิตวิทยาในเด็ก	29
- การซักประวัติ	31
- การตรวจร่างกาย	32
- การตรวจทางห้องปฏิบัติการ.....	32
บทสรุป.....	36
คำถามท้ายบท.....	37
เอกสารอ้างอิง	38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง	39
- ภาวะเม็ดเลือดแดงถูกทำลายมากกว่าปกติ (increase hemolytic).....	39
- ภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิด (Neonatal jaundice).....	46
- ภาวะเม็ดเลือดแดงถูกทำลายในทารกแรกเกิดที่พบบ่อยๆ คือ เลือดเมกับถูก ไม่เข้ากัน (Hemolytic Disease of Newborn : HDN).....	54
- ภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD (Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase- Deficiency).....	72
- ภาวะโรคธาลัสซีเมีย (Thalassemia).....	83
- ภาวะโรคโลหิตจางจากไขกระดูกไม่ทำงานในเด็ก (Aplastic Anemia).....	97
- ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร.....	108
บทสรุป.....	114
คำถามท้ายบท.....	115
หนังสืออ้างอิง.....	116
บทที่ 4 ความผิดปกติของส่วนประกอบของเลือด	117
- กลไกการทำให้เลือดหยุด (hemostatic mechanism).....	117
- ลักษณะเลือดจากการเลือดออกที่ผิดปกติ.....	118
- ภาวะเลือดออกง่ายที่พบในทารก (Acquired Prothombin Complex Deficiency : APCD or idiopathic vitamin K deficiency in Infancy : VKD).....	122
- โรคฮีโมฟีเลีย (Hemophilia).....	127
- Idiopathic thrombocytopenic purpura (ITP).....	138
- Acquired Platelet Dysfunction with Eosinophilia (APDE).....	144
- ภาวะ Disseminated intravascular coagulation (DIC).....	145
บทสรุป.....	151
คำถามท้ายบท.....	152
เอกสารอ้างอิง.....	154

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การดูแลผู้ป่วยเด็กเมื่อได้รับเลือดหรือส่วนประกอบของเลือด.....	155
- การเตรียมเลือดเพื่อให้อุปวย.....	156
- ชนิดของส่วนประกอบของเด็กต.....	156
- การพยาบาลผู้ป่วยเด็กและวัยรุ่นที่ได้รับเลือด.....	161
บทสรุป.....	166
กิจกรรมท้ายบท.....	167
เอกสารอ้างอิง.....	168
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก อัตราการหายใจในเด็กปกติตามวัย.....	170
ภาคผนวก ข กรณีสึกษา.....	171
ภาคผนวก ค เฉลยคำตอบคำถามท้ายบท.....	173
ดัชนี.....	175

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปภาพที่ 1 ต้นกำเนิดของเม็ดเลือดจาก stem cell.....	4
รูปภาพที่ 2 การสร้างเซลล์ชนิดต่างๆ.....	4
รูปภาพที่ 3 ระยะของการสร้างเลือดของทารกในครรภ์.....	6
รูปภาพที่ 4 ลักษณะของเกล็ดเลือด.....	14
รูปภาพที่ 5 ลักษณะของเม็ดเลือดขาว.....	16
รูปภาพที่ 6 การจับกินเชื้อโรคของนิวโทรฟิล.....	17
รูปภาพที่ 7 รูปร่างของเม็ดเลือดแดง.....	19
รูปภาพที่ 8 รูปร่างของเม็ดเลือดแดง.....	24
รูปภาพที่ 9 ตำแหน่งของระยะการเกิดตัวเหลืองในเด็ก.....	57
รูปภาพที่ 10 การส่องไฟ.....	61
รูปภาพที่ 11 ตัวอย่างของการถ่ายทอดทางพันธุกรรม.....	84

สารบัญแพนคูมิ

หน้า

แพนคูมิที่ 1 กลไก Bilirubin Metabolism.....	50
แพนคูมิที่ 2 พยาธิสรีรวิทยาของ Hemolytic Disease of Newborn.....	56
แพนคูมิที่ 3 ความผิดปกติของการสังเคราะห์ฮีโมโกลบิน.....	87
แพนคูมิที่ 4 ลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรมเป็นแบบ X-linked recessive.....	130

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 ยยัวะที่ใช้สร้างเม็ดเลือด.....	6
ตารางที่ 2 Phenotype และ Genotype หมู่โลหิตระบบ.....	22
ตารางที่ 3 ค่าปกติของเม็ดเลือดชนิดต่างๆ ในเด็กไทย.....	33
ตารางที่ 4 เปรียบเทียบค่าปกติทางระบบการแข็งตัวของเลือดแดง และการสลายลิ่มเลือดของเด็ก.....	34
ตารางที่ 5 ระดับของตัวเหลืองในเด็ก.....	58
ตารางที่ 6 การพิจารณาการส่องไฟ.....	59
ตารางที่ 7 การสูญเสียและความต้องการธาตุเหล็กในทารกวัยต่างๆ.....	145