



โครงการสวัสดิการวิชาการ สบข.



การพยาบาล



โรคเลือดในเด็ก



10038804

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

จารุวรรณ สอนองญาติ

โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญรูปภาพ

สารบัญตาราง

บทนำ	1
บทที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเม็ดเลือด.....	3
- พยาธิสรีระของเม็ดเลือด	3
- ระบบการสร้างเลือด	5
- การเปลี่ยนแปลงของเม็ดเลือดในทารกและในเด็กปกติ	10
- หน้าที่ของเลือด	11
- องค์ประกอบของเลือด	12
- หมู่โลหิตระบบต่างๆ.....	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
- ภาวะเม็ดเลือดแดงถูกทำลายในทารกแรกเกิดที่พบบ่อย คือ เลือดแม่กับลูก 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
- ลักษณะเลือดอาการเลือดออกที่ผิดปกติ.....	118
- ภาวะเลือดออกง่ายที่พบในทารก (Acquired Prothombin Complex Deficiency : APCD or Idiopathic vitamin K deficiency in Infancy : IVKDI).....	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
- การเตรียมเลือดเพื่อให้อุปกรณ์.....	156
- ชนิดของส่วนประกอบของเลือด.....	156
- การพยาบาลผู้ป่วยเด็กและวัยรุ่นที่ได้รับเลือด.....	161
บทสรุป.....	166
กิจกรรมท้ายบท	167
เอกสารอ้างอิง	168
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก อัตราการหายใจในเด็กปกติตามวัย	170
ภาคผนวก ข กรณีศึกษา.....	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

สารบัญแผนภูมิ

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

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 อวัยวะที่ใช้สร้างเม็ดเลือด.....	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 การสูญเสียและความต้องการธาตุเหล็กในคนวัยต่างๆ.....	145