



ศัลยศาสตร์โรคหัวใจที่พบบ่อย

Common Cardiac Surgery

ฉบับปรับปรุง



ศัลยศาสตร์โรคหัวใจที่พบบ่อย ฉบับปรับปรุง
WG169 ๑154ค 2565 ๑.1

Barcode *10053673*
ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

จรัญ สายะสทิติย์

สารบัญ

| | |
|---|----------|
| ประวัติการผ่าตัดโรคหัวใจ..... | XI |
| ประวัติศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์..... | XV |
| บทที่ 1 หลักการพื้นฐานในการผ่าตัดหัวใจ (Basic principle of heart surgery)..... | 1 |
| แผลผ่าตัด (Incision wound) | 2 |
| วิธีการผ่าตัดหัวใจ (Heart surgery) | 3 |
| Hypothermia | 5 |
| เอกสารอ้างอิง..... | 7 |
| บทที่ 2 หลักการทำงานของเครื่องหัวใจและปอดเทียม (Cardiopulmonary bypass (CPB))..... | 9 |
| เครื่องหัวใจและปอดเทียม (Heart-Lung Machine, HLM) | 10 |
| ประวัติการพัฒนาเครื่อง HLM..... | 10 |
| หลักการของ Cardiopulmonary bypass (CPB)..... | 12 |
| วงจรเครื่องหัวใจและปอดเทียม..... | 12 |
| อุปกรณ์เครื่องหัวใจและปอดเทียม | 13 |
| Priming solution and Cardioplegia | 25 |
| จำนวน cardioplegia ที่ใช้..... | 30 |
| ผลกระทบและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการทำ Cardiopulmonary bypass | 30 |
| เอกสารอ้างอิง | 32 |



| | |
|--|-----------|
| บทที่ 3 โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease) | 33 |
| ระบบไหลเวียนโลหิตของทารกในครรภ์มารดา (Fetal circulation)..... | 38 |
| ระบบไหลเวียนโลหิตของทารกแรกเกิด (Newborn circulation)..... | 39 |
| การแบ่งชนิดของโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด..... | 40 |
| โรคหัวใจพิการแต่กำเนิดชนิดไม่เขียว (Non-cyanosis congenital heart diseases)..... | 41 |
| โรคหัวใจพิการแต่กำเนิดชนิดเขียว (Cyanotic congenital heart diseases)..... | 57 |
| เอกสารอ้างอิง..... | 64 |
| | |
| บทที่ 4 โรคของลิ้นหัวใจ (Acquired valvular heart diseases) | 71 |
| Aortic valve disease..... | 72 |
| Mitral valve disease..... | 76 |
| Tricuspid valve disease..... | 82 |
| เอกสารอ้างอิง..... | 84 |
| | |
| บทที่ 5 โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (Ischemic heart disease) | 85 |
| American Heart Association (AHA) Guidelines..... | 87 |
| American Heart Association (AHA)/American College of Cardiology (ACC) Guidelines..... | 87 |
| ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Myocardial infarction, MI)..... | 88 |
| Reperfusion and Remodeling after Acute MI..... | 89 |
| อาการและอาการแสดง..... | 89 |
| Non-invasive test..... | 91 |



| | |
|--|------------|
| Exercise stress test (EST) | 91 |
| Coronary angiography (CAG)..... | 91 |
| LV dysfunction classification..... | 92 |
| Myocardial viability study..... | 92 |
| การผ่าตัดรักษาโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (coronary artery bypass grafting, CABG)..... | 93 |
| ข้อดีของวิธี OPCAB..... | 94 |
| ข้อด้อยของวิธี OPCAB..... | 94 |
| การเตรียมผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด CABG | 95 |
| เส้นเลือด (Conduits) ที่ใช้เพื่อทำผ่าตัด CABG..... | 95 |
| การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด CABG | 96 |
| อาการ angina pectoris ภายหลังการผ่าตัด..... | 97 |
| เอกสารอ้างอิง | 99 |
| บทที่ 6 ปัญหาที่พบบ่อยภายหลังผ่าตัดหัวใจ (Common complications of heart surgery)..... | 101 |
| สรุปลักษณะที่พบบ่อยของภาวะ low cardiac output ที่ควรระวัง..... | 104 |
| เอกสารอ้างอิง | 114 |
| บทที่ 7 ลิ้นหัวใจเทียม (Valve prosthesis) | 117 |
| Tissue valve prosthesis..... | 118 |
| Mechanical valve prosthesis..... | 121 |
| เอกสารอ้างอิง..... | 124 |

บทที่ 8 การให้ยาละลายลิ่มเลือดหลังผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ (Anticoagulant drugs after heart valve replacement)..... 127

Blood coagulation..... 128

Anticoagulant drugs 129

Unfractionated heparin (UFH)..... 129

Low molecular weight heparin (LMWH)..... 130

Heparin induced thrombocytopenia (HIT)..... 131

Warfarin (Coumadin)..... 132

Target INR..... 133

Target INR สำหรับ atrial fibrillation และ flutter 133

Target INR สำหรับผู้ที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ 134

การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีค่า INR สูง หรือมีภาวะ bleeding

 จากยา warfarin..... 135

 อาหารและยาที่มีผลต่อฤทธิ์ของยา Warfarin 135

 เอกสารอ้างอิง..... 138

ดัชนี 141