

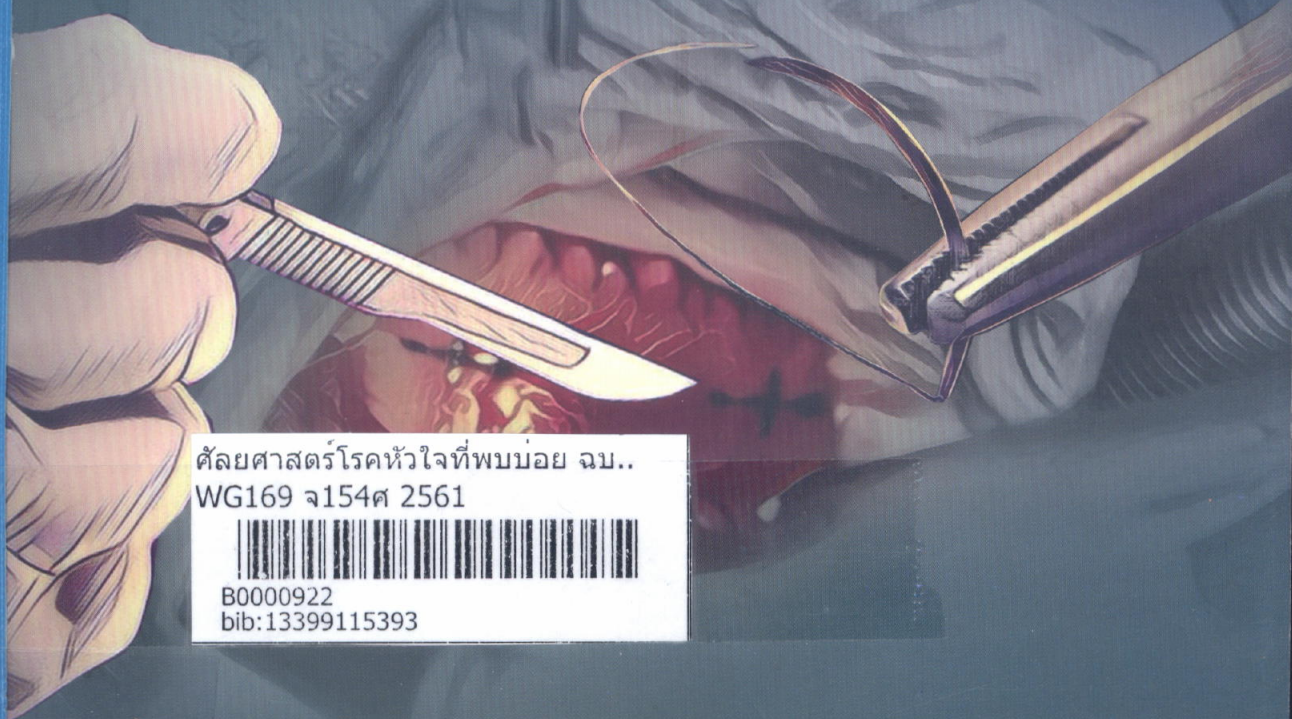


สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร  
Naresuan University Publishing House

# ศัลยศาสตร์โรคหัวใจที่พบบ่อย

Common Cardiac Surgery

ฉบับปรับปรุง พิมพ์ครั้งที่ 2



ศัลยศาสตร์โรคหัวใจที่พบบ่อย ฉบับ..  
WG169 จ154ศ 2561



B0000922  
bib:13399115393

จรัญ สายะสทิถย์

# สารบัญ

## เรื่อง

## หน้า

ประวัติการผ่าตัดโรคหัวใจ

ณ

ประวัติศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลมหาวิทาลัยนครสวรรค์

ฐ

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
<b>บทที่ 3 โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease)</b>	<b>33</b>
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
<b>บทที่ 4 โรคของลิ้นหัวใจ (Acquired valvular heart diseases)</b>	<b>71</b>
Aortic valve disease	72
Mitral valve disease	76
Tricuspid valve disease	82
เอกสารอ้างอิง	84
<b>บทที่ 5 โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (Ischemic heart disease)</b>	<b>85</b>
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
<b>บทที่ 6 ปัญหาที่พบบ่อยภายหลังผ่าตัดหัวใจ (Common complications of heart surgery)</b>	<b>101</b>
สรุปสาเหตุที่พบบ่อยของภาวะ 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