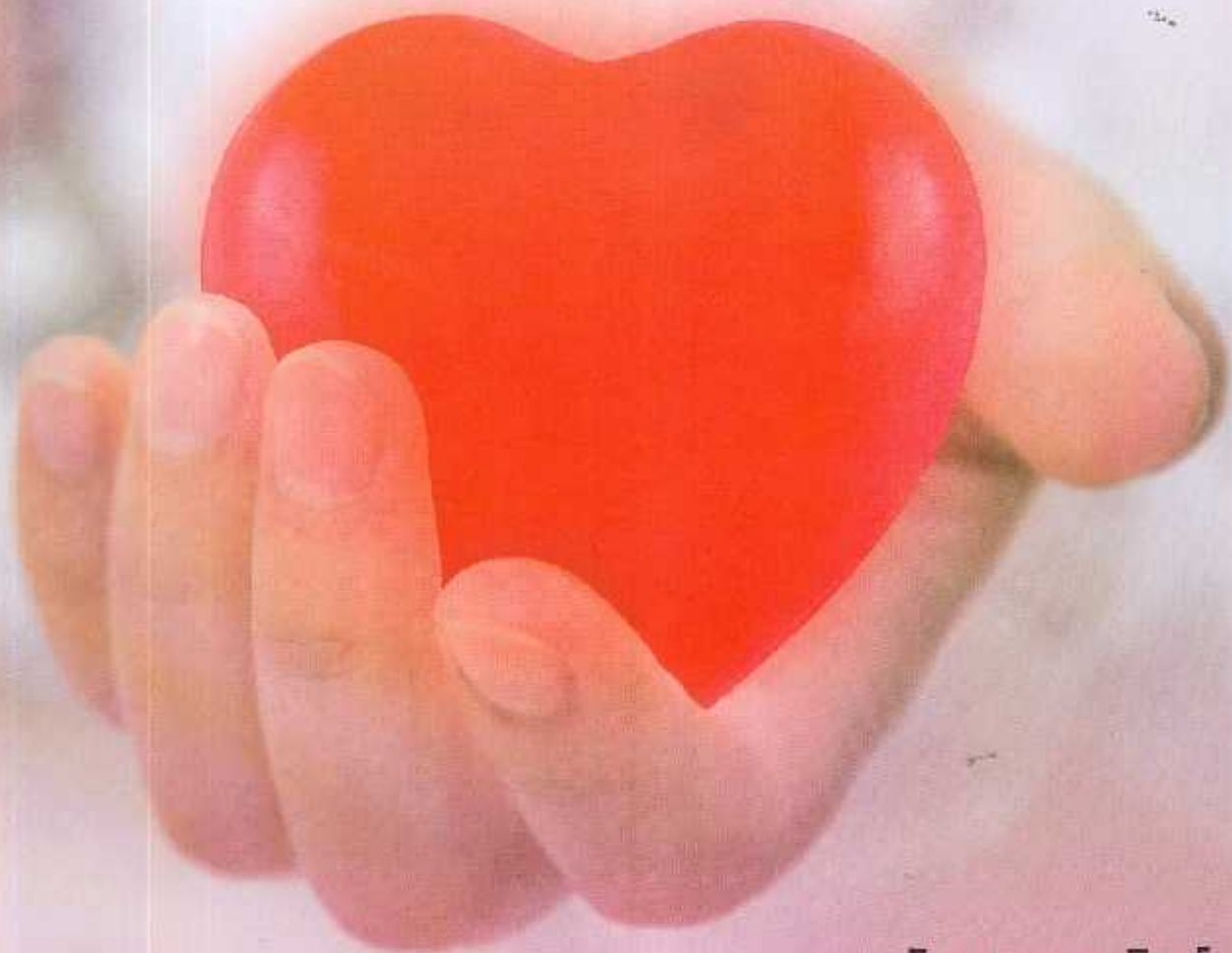




สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร  
Naresuan University Publishing House

# การพยาบาล ผู้ป่วยวิกฤตหัวใจ

Cardiac Critical Care Nursing



จริญญา สายะสทิถย์

บรรณาธิการ



# การพยาบาล ผู้ป่วยวิกฤตหัวใจ

Cardiac Critical Care Nursing

จรัญ สายะสทิศย์

บรรณาธิการ

เลขทะเบียน **M** 0152664

วันลงทะเบียน - 6 ก.ค. 2561

สาขาวิชาหนังสือ



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University Publishing House

[www.nupress.gad.nu.ac.th](http://www.nupress.gad.nu.ac.th)

ข้อมูลจากกรมการบัญชีกลาง สำนักหอสมุดแห่งชาติ  
National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

เรื่อง สารคดี (บรรณาธิการ)

ภาพปกปกหน้าปกหลัง (จอห์น โย - จิตต์วิมล คำนำ) สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร 2560  
180 หน้า

๑. ภาพปกปกหน้าปกหลัง (จอห์น โย - จิตต์วิมล คำนำ) สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร ๒. จิตต์วิมล

610.7344

ISBN 978-616-126-059-7

ISBN (e-book) 978-616-426-060-3

ปกน. 055

ภาพปกปกหน้าปกหลัง (จอห์น โย - จิตต์วิมล คำนำ)

เรื่อง สารคดี (บรรณาธิการ)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม ราคา 390 บาท

การพิมพ์และภาพปกหน้าปกหลัง (จอห์น โย - จิตต์วิมล คำนำ)

สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดพิมพ์

สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร

เนื้อหาสาระ

1. คู่มือการดำเนินงานของกรมการบัญชีกลาง สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร ๖๙ หน้า (ปกปกหน้าปกหลัง) กรุงเทพฯ : กรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ๒๕๖๐

ขนาด : กว้าง ๒๕.๕ ซม. สูง ๑๗.๕ ซม. 16 หน้า ๐-2218-7000-3

ขนาดปกหน้าปกหลัง : กว้าง ๑๗.๕ ซม. สูง ๑๑.๕ ซม. ๐-2218-๐891, ๐-2255-4433

16 หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๑๖ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

2. คู่มือการดำเนินงานของกรมการบัญชีกลาง สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร ๖๙ หน้า (ปกปกหน้าปกหลัง) กรุงเทพฯ : กรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ๒๕๖๐

3. คู่มือการดำเนินงานของกรมการบัญชีกลาง สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร ๖๙ หน้า (ปกปกหน้าปกหลัง) กรุงเทพฯ : กรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ๒๕๖๐

๖๙ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

๖๙ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

4. คู่มือการดำเนินงานของกรมการบัญชีกลาง สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร ๖๙ หน้า (ปกปกหน้าปกหลัง) กรุงเทพฯ : กรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ๒๕๖๐

๖๙ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

5. คู่มือการดำเนินงานของกรมการบัญชีกลาง สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร ๖๙ หน้า (ปกปกหน้าปกหลัง) กรุงเทพฯ : กรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ๒๕๖๐

๖๙ หน้า ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

กรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร

สงวนลิขสิทธิ์ : Copyright © 2019

พิมพ์ครั้งที่ 1 : 2019 จำนวนพิมพ์ ๕๐๐ เล่ม สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร ๐-๒๒๑๘-๗๐๐๐-๓

# คำนำ

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2543 ในขณะนั้น ใช้ชื่อ สถาบันวิจัยทางการแพทย์ (สวท) โดยเริ่มมีห้องผู้ป่วยโรคหัวใจ จนสามารถผ่าตัดหัวใจแบบเปิด เป็นรายแรกเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2545 และได้เปิดศูนย์โรคหัวใจอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2545 หลังจากนั้นได้มีการพัฒนาคุณภาพเรื่อยมาจนกระทั่งได้รับการอนุมัติ จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ให้เป็นสถานพยาบาลหลักตติยภูมิระดับสูง (Super Tertiary Care) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2546 เป็นต้นมา

หอผู้ป่วยวิกฤต (Intensive Care Unit, ICU) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้จัดตั้งขึ้น พร้อมๆ กับ ศูนย์โรคหัวใจ เพื่อรองรับผู้ป่วยวิกฤตทุกประเภท โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคหัวใจและผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจ ซึ่งความสำเร็จของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น ส่วนหนึ่งที่สำคัญมาจาก หอผู้ป่วยวิกฤตที่มีศักยภาพสูง อีกทั้งยังมี รยวิภาคโรคหัวใจ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น ยังเป็นสถานที่ฝึกปฏิบัติการของนิสิตแพทย์ นิสิตพยาบาล และพยาบาลหลักสูตรผู้ป่วยวิกฤตของมหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงได้มีการพัฒนาคุณภาพทั้งบุคลากรและเครื่องมืออยู่ตลอดเวลา มีการส่งพยาบาลไปฝึกอบรม หลักสูตรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้ป่วยและเป็นแหล่งความรู้ของโรงพยาบาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หนังสือการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตหัวใจ (Cardiac Critical Care Nursing)เล่มนี้จัดทำขึ้น โดยจุดประสงค์เพื่อช่วยความรู้และแนวทางการปฏิบัติงาน การดูแลผู้ป่วยในหอผู้ป่วยวิกฤตแก่พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ทั่วไป โดยได้รวบรวมความรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆ ทั้งในสมัยและประสบการณ์จริง ที่ได้ปฏิบัติงานมา เบ็ดเตล็ดออกมาเป็น 9 บท เน้นความรู้ในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลังผ่าตัดหัวใจ โดยเริ่มตั้งแต่กายวิภาคและสรีรวิทยาของหัวใจ การดูแลและเฝ้าระวังสัญญาณชีพต่างๆ การให้ยา ด้านหัวใจแต่มีดังพระ การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วยเครื่องช่วยหายใจ การใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจ และการฟอกไตหัวใจ ทั้งนี้รวมไปถึงการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ท่อระบายทางอก เครื่องพุง การทำงานของหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Pump, IABP) และเครื่องพุงการทำงานของปอดและหัวใจ (Extracorporeal Membrane Oxygenation, ECMO) ทั้งนี้หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะสามารถเป็นแนวทางให้กับพยาบาลและบุคลากรสาธารณสุขในการดูแลผู้ป่วยวิกฤตให้ได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป

ขวัญ สายะสถิตย์

บรรณาธิการ

# สารบัญ

<b>บทที่ 1</b>	กายวิภาคและสรีรวิทยาของหัวใจ.....1
	Anatomy and physiology of the heart <i>วินดี เกร็องธา, ยารดา แป้งนงา, เจ๊ะจันทน์ ย่านโหนด</i>
<b>บทที่ 2</b>	Hemodynamic monitoring.....15
	(ABP, CVP, PAP, CO monitoring) <i>สุรเชษฐ์ มีไชโย, อังสกล ใจตา, วิศิธา สุวรรณเลิศ</i>
<b>บทที่ 3</b>	การพยาบาลผู้ป่วยใส่เครื่องพยุงการทำงานของหัวใจ.....39
	Intra aortic balloon pump <i>สุวรรณา กุฑิระ, กฤตยา สงวรรณ</i>
<b>บทที่ 4</b>	การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อระบายทางอก.....77
	Intercostal drainage <i>สุวรรณา กุฑิระ, กฤตยา สงวรรณ</i>
<b>บทที่ 5</b>	การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วยเครื่องช่วยหายใจ.....87
	Mechanical ventilator <i>ศรารัตน์ บุญสวน, อังศิมา เพชรดี, กิตติพงษ์ ชามาน, เกวลี รมณีหาญ</i>
<b>บทที่ 6</b>	การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านหัวใจผิดปกติ.....103
	Antiarrhythmic drugs <i>กฤตญา ไพโรจน์, สันนุกฤษ์ เข็มชัยพนม</i>
<b>บทที่ 7</b>	การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการช็อกไฟฟ้าหัวใจ.....121
	Cardioversion and defibrillation) <i>ปัทมา เวชชาญ์</i>

<b>บทที่ 8</b>	การพลาสมาของผู้ป่วยที่ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ Cardiac pacemaker <i>ภคดิยา สัตนไชย, วันวิสา พิรุณสุนทร</i>	131
<b>บทที่ 9</b>	การพลาสมาของผู้ป่วยใส่เครื่องพองการทำงานของหัวใจและปอด Extracorporeal membrane oxygenation <i>อาทิตย์ ชัยภรณ์คำ, กิ่งยวด ใจตา</i>	153
	คำพิ	165
	ประวัติผู้เขียน	170