



คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรังที่ได้รับการใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว ในระยะกึ่งวิกฤตและระยะก่อนกำหนดน้ำยอกจากโรงพยาบาล

นางสาวปัณฑิตา เพ็ญพิมล

นางศิวพร ขันจะ

152.5

งานการพยาบาลอายุรศาสตร์และจิตเวชศาสตร์
ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ.2562

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญรูปภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ช
บทที่	
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตของการใช้คู่มือการพยาบาล	4
คำจำกัดความ/นิยามศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ	
บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่ง	6
ลักษณะงานที่ปฏิบัติ	7-12
โครงสร้างฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช	13
โครงสร้างงานการพยาบาลอาชญาศาสตร์และจิตเวชศาสตร์	14
โครงสร้างหอผู้ป่วย ไอ.ซี.ซี.ยู.	15
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง และการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาวในระยะกึ่งวิกฤตและระยะก่อนกำหนดออกจากโรงพยาบาล	
กายวิภาคและสรีรวิทยาของหัวใจ	17
พยาธิสรีรวิทยาของภาวะหัวใจล้มเหลว	30
อาการและอาการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว	32
การแบ่งกลุ่มผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวโดยอิงตามค่า LVEF	34

บทที่ ๓ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว และการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว ในระยะกึ่งวิกฤต และระยะก่อนจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล (ต่อ)

ความรุนแรงของภาวะหัวใจล้มเหลว	35
แนวทางการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว	36
การรักษาโดยการผ่าตัดใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจ	38
เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว	40
การผ่าตัดใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว	42
หลักการทำงานของเครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว	43
คำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจ	45
ช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว	47
ภาวะแทรกซ้อนภายหลังผ่าตัดใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว	47

บทที่ ๔ หลักการพยาบาลและกรณีศึกษาผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรังที่ได้รับการใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว ในระยะกึ่งวิกฤต และก่อนจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล

1. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรังที่ได้รับการผ่าตัดใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว ขณะเข้ารับการรักษาในระยะกึ่งวิกฤต	52
รายการอุปกรณ์ ขั้นตอนการเตรียมอุปกรณ์ติดตามการทำงานของเครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว ให้พร้อมใช้และการดูแลผู้ป่วยขณะเข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย ข้อวินิจฉัยการพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรังที่ได้รับการผ่าตัดใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาวขณะเข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤต	52
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ ๑ ผู้ป่วยมีปริมาณเลือดออกจากหัวใจต่อน้ำทิ (CO) ลดลงเนื่องจากหัวใจห้องล่างขาดล้มเหลว (right ventricular (RV) failure)	57
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ ๒ ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะเดือดออก เนื่องจากได้รับยาต้านเกล็คเลือดและยาต้านการแข็งตัวของเลือด warfarin	61
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ ๓ ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดปริมาณเลือดออกจากหัวใจต่อ	62

นาที (CO) ลดลงเนื่องจากลิ่มเลือดอุดตันเครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระบบฯ	
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ 4 ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดปริมาณเลือดออกจากหัวใจต่อนาที (CO) ลดลง เนื่องจากภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	64
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ 5 ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดการติดเชื้อนี้องจากมีแพลเปิดของสายต่อของเครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระบบฯ	65
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ 6 ผู้ป่วยไม่สุขสบายเนื่องจากมีอาการปวดแพลใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระบบฯ	67
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ 7 ผู้ป่วยและญาติมีความวิตกกังวลเนื่องจากไม่ทราบข้อมูลความเจ็บป่วยหรือไม่เข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ	68
2. การเตรียมความพร้อมของผู้ป่วยและผู้ดูแลก่อนได้รับการจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล	69
การดูแลตนเองให้เหมาะสมกับภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	70
การดูแลเฝ้าระวังการทำงานของเครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระบบฯ	73
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ 8 ผู้ป่วยและญาติต้องการวางแผนจำหน่ายเรื่องการดูแลตนเองหลังผ่าตัดใส่เครื่องช่วยการสูบฉีดเลือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระบบฯ	76
กรณีศึกษา	79
บทที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางในการแก้ไขปัญหา	
ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขปัญหา	98
บรรณานุกรม	103
ภาคผนวก	108
จดหมายเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ	
ประวัติผู้จัดทำคู่มือการพยาบาล	

สารบัญภาพ

รูป

หน้า

รูปที่1 ส่วนประกอบของหัวใจ	18
รูปที่2 ปัจจัยที่มีผลต่อ cardiac output	26
รูปที่3 MCSДรุน HeartMateXVE	40
รูปที่4 MCSДรุน HeartMateII	41
รูปที่5 MCSДрун HeartMateIII	42
รูปที่6 battery จำนวน 4 ก้อน battery charger	44
รูปที่7 battery และ battery clip	44
รูปที่8 power module/ power module cable/ display mode	44
รูปที่9 รถเข็นใส่อุปกรณ์	45
รูปที่10 หน้าจอการทำงานของsystem monitor	45
รูปที่11 ปุ่มกดและสัญญาณไฟของเครื่อง power module	52
รูปที่12 หน้าจอการทำงานของsystem monitor	54
รูปที่13 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	54
รูปที่14 แบตเตอรี่	55
รูปที่15 system controller HeartMateIII	55
รูปที่16 system controller ที่มีสัญญาณไฟแสดงการทำงานปกติ	70
รูปที่17 ปุ่มรูปแบตเตอรี่บนก้อนของแบตเตอรี่	71
รูปที่18 สายไฟดำและสายไฟขาวที่ system controller	71
รูปที่19 สายไฟดำสายไฟขาวจาก system monitor	72
รูปที่20 สายไฟดำสายไฟขาวที่ต่อเข้ากับแบตเตอรี่	72
รูปที่21 หน้าจอsystem controller ที่แสดงสถานะการทำงานต่างๆ	74
รูปที่22 ตำแหน่งแพลทีดของสาย drive line	75

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ค่าความดันในหัวใจ	23
2 อาการและการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว	33
3 การแบ่งกลุ่มผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวโดยใช้ระดับของLVEF	34
4 อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับเครื่องช่วยการสูบฉีดเดือดของหัวใจห้องล่างซ้ายที่ใช้ในระยะยาว	44
5 ผลการตรวจทางห้องปฎิบัติการ	82
6 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขปัญหา	99

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
แผนภูมิก. โครงสร้างฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช	13
แผนภูมิข. โครงสร้างงานการพยาบาลอายุรศาสตร์และจิตเวชศาสตร์	14
แผนภูมิก. โครงสร้างหอผู้ป่วยไอ.ซี.ซี.บู.	15

