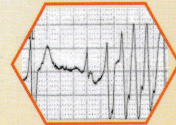
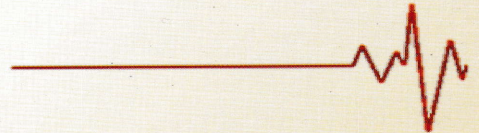




โครงการตำราคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การพยาบาล ผู้ที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ



การพยาบาลผู้ที่มีภาวะหัวใจเต้น..

WY152.5 จ415ก 2564



B0002113

bib:13399117069

2.5

จิตตาวดี เหมริญทอง

การพยาบาลผู้ที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ

ISBN	978-616-398-618-4	
ผู้เขียน	อาจารย์ ดร.จิตตวดี เจริญทอง	
ปีที่พิมพ์	2564	เลขเรียกหนังสือ..... 64.152.5.....
ราคา	230 บาท 2415 ก. 2564.....
จำนวนหน้า	120 หน้า	เลขทะเบียนหนังสือ..... 3000 2113.....
จำนวนที่พิมพ์	500 เล่ม	วันที่ลงทะเบียน..... 16. ก.ย. 2565.....
พิมพ์ครั้งที่	1	ได้มาจาก..... จม.ป.ย. ม.ภ.น. 2565.....
จัดพิมพ์โดย	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 110/406 ถนนอินทวโรรส ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์: 053-949100 โทรสาร: 053-217145 www.nurse.cmu.ac.th	
สำนักพิมพ์	เอ็น.พี.ที. ปริ้นติ้ง (NPT Printing) 116/2 ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทรศัพท์: 064-3368518 E-mail: nptprinting19@yahoo.com	

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data.

จิตตวดี เจริญทอง.

การพยาบาลผู้ที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ.-- เชียงใหม่ : คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2564.

120 หน้า.

1. ภาวะหัวใจเสียจังหวะ -- การพยาบาล. I. ชื่อเรื่อง.

610.736

ISBN 978-616-398-618-4

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537 ห้ามลอกเลียนแบบ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่วนหนึ่งส่วนใดของตำราฯ รวมทั้งการ
จัดเก็บถ่ายทอโดยไม่ว่ารูปแบบหรือวิธีการใดๆ ด้วยกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายภาพ การบันทึก
หรือวิธีการอื่นใด โดยไม่ได้รับอนุญาต

กรณีต้องการสั่งซื้อ กรุณาติดต่อ โครงการตำรา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200
ส่งจ่ายในนาม โครงการตำราคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปท.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
www.nurse.cmu.ac.th

	หน้า
คำนิยม	ค
คำนำ	จ
สารบัญ	ช
สารบัญภาพ	ด
บทที่ 1 กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ	01
1.1 เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ	01
1.2 การทำงานของหัวใจ	02
1.3 การเกิดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	03
1.4 ระบบการนำไฟฟ้าของหัวใจ	05
บทที่ 2 คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	09
2.1 ระบบชีวสายสื่อ	09
2.2 กระจดาขบ้นทีกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	12
2.3 ทิศทางของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	13
2.5 คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ	14
2.6 Refractory Period	16
2.7 การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	17
2.8 บทบาทของพยาบาลในการตรวจและแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	20
บทที่ 3 ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	25
3.1 กลไกการเกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	25
3.2 ชนิดของหัวใจเต้นผิดจังหวะ	27
3.3 ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะที่พบได้บ่อย	28
บทที่ 4 ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะจากภาวะเสียสมดุลของเกลือแร่และยา	65
4.1 ภาวะโพแทสเซียมในเลือดสูง	65
4.2 ภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ	68
4.3 ภาวะแคลเซียมในเลือดสูง	69
4.4 ภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 (ต่อ)	
4.5 ภาวะแมกนีเซียมในเลือดในเลือดสูง	71
4.6 ภาวะแมกนีเซียมในเลือดในเลือดต่ำ	73
4.7 ภาวะพิษจากยาดีจอกซิน	74
4.8 บทบาทของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะเสียสมดุลของเกลือแร่ และยาที่มีผลต่อคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	76
บทที่ 5 การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	81
5.1 อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	81
5.2 การประเมินผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	82
5.3 แนวทางการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	84
5.3 การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ	90
ดรรชนี	102
Index	103

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	ระบบประสาทอัตโนมัติควบคุมการทำงานของหัวใจ	03
1-2	เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจอยู่ในภาวะ polarization	04
1-3	เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจอยู่ในภาวะ depolarization	05
1-4	เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจอยู่ในภาวะ repolarization	05
1-5	ระบบการนำไฟฟ้าของหัวใจ (conduction system of the heart)	07
2-1	ระบบขั้วสายสี่ชนิดสองขั้ว (bipolar limb leads)	10
2-2	ระบบขั้วสายสี่ชนิดขั้วเดียว (unipolar limb leads)	11
2-3	ตำแหน่งการวางขั้วไฟฟ้า แบบขั้วสายสี่ทรวงอก (precordial lead)	12
2-4	กระดาดำบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจและมาตราส่วน	13
2-5	ทิศทางของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	14
2-6	ส่วนประกอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	16
2-7	ความสัมพันธ์ของ refractory period กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	17
2-8	จังหวะ (rhythm) แบบสม่ำเสมอและไม่สม่ำเสมอ	18
2-9	การหาอัตราเร็วกรณีที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจมีจังหวะสม่ำเสมอ	19
2-10	การหาอัตราเร็วกรณีที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจมีจังหวะไม่สม่ำเสมอ	19
3-1	การนำไฟฟ้าผิดปกติที่เกิดจากการลัดวงจร (reentry)	27
3-2	Normal sinus rhythm	29
3-3	Sinus tachycardia	29
3-4	Sinus bradycardia	30
3-5	Sinus arrhythmia	32
3-6	Sinus arrest	33
3-7	Sinoatrial (S-A) block	34
3-8	Premature atrial contraction (PAC)	35
3-9	Atrial tachycardia/Paroxysmal atrial tachycardia	37
3-10	กลไกการเกิด AVNRT	38
3-11	กลไกการเกิด AVRT	39

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3-12	Supraventricular tachycardia (SVT)	39
3-13	Atrial flutter	40
3-14	Atrial fibrillation	42
3-15	AV junctional rhythm	43
3-16	Junctional escape rhythm	44
3-17	Premature ventricular contraction	46
3-18	Unifocal PVC	47
3-19	Multifocal PVC	47
3-20	Bigeminy PVC	48
3-21	Trigeminy PVC	48
3-22	Quadrigeminy PVC	48
3-23	Couplet หรือ pair PVC	49
3-24	Run of PVCs	49
3-25	R on T phenomena	50
3-26	Ventricular tachycardia	51
3-27	Torsade de pointes	53
3-28	Ventricular fibrillation	54
3-29	Idioventricular rhythm	55
3-30	Ventricular asystole	56
3-31	First degree AV block	57
3-32	Mobitz type I (Wenckebach)	58
3-33	Mobitz type II	59
3-34	Third degree AV block	60
4-1	Tall peaked T wave	66
4-2	Sine wave ในภาวะโพแทสเซียมสูง	67
4-3	การเปลี่ยนแปลงของ T wave ในภาวะ hypokalemia	68

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4-4	Prominent U wave ในภาวะ hypokalemia	69
4-5	การเปลี่ยนแปลงของ ST segment และ QT interval ในภาวะ hypercalcemia	70
4-6	การเปลี่ยนแปลงของ ST segment และ QT interval ในภาวะ hypocalcemia	71
4-7	การเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าหัวใจในภาวะแมกนีเซียมในเลือดสูง	72
4-8	การเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าหัวใจในภาวะแมกนีเซียมในเลือดต่ำ	73
4-9	การเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าหัวใจจากภาวะพิษจากยาติจอกซิน	75
5-1	แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดูแลรักษาผู้ป่วยหัวใจเต้นเร็ว	85
5-2	แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดูแลรักษาผู้ป่วยหัวใจเต้นช้า	89