

For E-book, see
inside front cover

THE HANDBOOK OF PREVENTIVE CARDIOLOGY 2020

Editors

Fazio S, Shapiro M, Veerakul G, Limwonges C.

คู่มือเวชศาสตร์ป้องกันโรคหัวใจ 2563

บรรณาธิการแปลและเรียบเรียง

นพ. กันปนา กีรติกุล, นพ. ชัยยศ คุณาบุสบรณ์, พญ. เลิศลักษณ์ เชาวน์ทวี



คู่มือเวชศาสตร์ป้องกันโรคหัวใจ..
WG141 ก393ค 2564



B0002264
bib:13399116959



BDMS
THE BANGKOK
MEDICAL JOURNAL
For Better HealthCare

BDMS
Bangkok Dusit Medical Services

หนังสือคู่มือเวชศาสตร์ป้องกันโรคหัวใจ พ.ศ. 2563

The Handbook of Prevention Cardiology 2020



สงวนลิขสิทธิ์ ©2020 โดย บริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

ห้ามทำซ้ำ ดัดแปลง ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของหนังสือเล่มนี้ไม่ว่าจะในรูปแบบใดทั้งอิเล็กทรอนิกส์ กลไก รวมถึงการทำสำเนาภาพ บันทึก หรือเก็บไว้ในวิธีใดก็ตามที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์ สำหรับวิธีการขออนุญาตสามารถดูได้ที่ www.bangkokmedjournal.com
หนังสือเล่มนี้และเนื้อหาแต่ละบทได้รับความคุ้มครองโดยเจ้าของลิขสิทธิ์

บรรณาธิการ	นายแพทย์กัมปนาท วีรภุล นายแพทย์ชัยยศ คุณานุสันติ แพทย์หญิงเลิศลักษณ์ เขาวันที
พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564
จำนวนหน้า	215
จำนวนพิมพ์	1000 เล่ม
ราคา	ไม่ใช่สำหรับจำหน่าย
ผู้พิมพ์	บริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)
พิมพ์ที่	บริษัท ไอเดีย อล ดิจิตอลพรินต์ จำกัด
ISBN	978-616-93532-2-5 (online) / 978-616-93532-3-2 (print)

ลงนาม พ.ศ. ๒๕๖๑
ก.๙๙๓๔ ๒๕๖๔
เอกสารเบียน ๘๐๐๐๒๔๖๔
วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๔

ข้อสังเกตและคำส่งเสริม

ผู้ให้บริการทางการแพทย์ ผู้ป่วยและผู้จัดพิมพ์ ใช้ความรู้ประสบการณ์และวิจารณญาณของตนในการประเมินเนื้อหาคำแนะนำ จากหนังสือคู่มือนี้ และการนำความรู้ที่ได้จากการนักวิชาการหนังสือคู่มือนี้ไปใช้ในทางปฏิบัติ ตลอดจนระหว่างเสนอว่าองค์ความรู้ด้านนี้และด้านที่เกี่ยวข้องมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา พึงทราบและวิเคราะห์วินิจฉัย ตรวจหา และการให้บริการรักษาดูแล อันครอบคลุมถึงขนาดและวิธีการใช้ยาอย่างสม่ำเสมอ ผู้เขียน บรรณาธิการและผู้พิมพ์ไม่มีความรับผิดชอบผลลัพธ์จากการนำความรู้จากหนังสือคู่มือนี้ไปใช้ทั้งด้านการแพทย์ทางกฎหมายทางสังคมหรือทางอื่นใด

ข้อมูลการบรรณาธุรนของหอสมุดแห่งชาติ

หนังสือคู่มือเวชศาสตร์ป้องกันโรคหัวใจ พ.ศ. 2563 -- บริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2563 215 หน้า

1. โรคหัวใจ -- การป้องกัน 1. กัมปนาท วีรภุล || ชื่อเรื่อง 616.1205

ISBN (print): 978-616-93532-2-5

ISBN (online): 978-616-93532-3-2

บริษัท ไอเดีย อล ดิจิตอลพรินต์ จำกัด

52 ซอยเอกชัย 69 ถนนเอกชัย กรุงเทพ 10510

โทร +66-2-8995429 – 35

โทรสาร +66-2-4164097

Email: office2@ideol-print.com

Website: www.IDEOL-Print.com



สารบัญ

Table of Contents



คำนำ (Preface)

คณะบรรณาธิการ ฉบับภาษาอังกฤษ

C

คำขอบคุณ (Acknowledgement)

คณะบรรณาธิการแปลและเรียบเรียง ฉบับภาษาไทย

D

Sergio Fazio, MD, PhD

E

Chiroetchana Suchato, MD

F

Part I: Situation

บทที่ 1 อายุขัยเฉลี่ยและอัตราการเสียชีวิตอันเนื่องมาจากการหัวใจและหลอดเลือดในยุโรป

1

(Life Expectancy and Cardiovascular Mortality in Europe)

ผู้แต่ง: Frans Van de Werf, MD, PhD, FESC, FACC, FAHA

ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์ชัยยศ คุณานันท์ พ.ว. FETP, MPH, MSc, PhD (Epidemiology)

บทที่ 2 โรคหัวใจและหลอดเลือดในเอเชีย

8

(Atherosclerotic Cardiovascular Disease Situation in Asia)

ผู้แต่ง: Gumpenanart Veerakul, MD, FRCP (T), FSCAI and Chaiyos Kunanusont, MD, FETP, MPH, MSc, PhD

ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์ชัยยศ คุณานันท์ พ.ว. FETP, MPH, MSc, PhD (Epidemiology)

Part II: Background

บทที่ 3 เวชศาสตร์การป้องกันโรคหัวใจคืออะไร และใครคือผู้รับบริการ?

15

(What Is Preventive Cardiology and Who Needs Its Services?)

ผู้แต่ง: Sergio Fazio, MD, PhD, Michael D. Shapiro, MD MCR, Gumpenanart Veerakul, MD, FRCP (T), FSCAI

ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์กัมปนาท วีรคุณ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) FSCAI

บทที่ 4 จากพันธุกรรมสู่ยุคการแพทย์ที่แม่นยำ: ภาพรวมขององค์ความรู้ในปัจจุบันด้านพันธุเวชศาสตร์โรคหัวใจ (From Pre-Genomic Toward Precision Medicine Era: Overview of Current Knowledge in Cardiovascular Genetic Medicine)

23

ผู้แต่ง: Chanin Limwongse, MD, ABIM, ABMG, FRCP (T), FRC Path (T)

ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์ชนินทร์ สิ่งวงศ์ พ.ว. ABIM, ABMG, ว.ว. (อายุรศาสตร์), ว.ว. (พยาธิวิทยา)

บทที่ 5 การเผาผลาญไข้โปรตีน (Lipoprotein Metabolism)

39

ผู้แต่ง: Sergio Fazio, MD, PhD and Cezary Wojcik, MD, PhD, DSc, FNLA

ผู้แปลและเรียบเรียง: แพทย์หญิงเกศลักษณ์ เขาดบทวี พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) MSc (Medical Image)

บทที่ 6 ไขมันและไข้โปรตีน พยาธิกำเนิดของภาวะไขมันในเลือดสูงและพันธุกรรมกับภาวะไขมันในเลือดสูง (Lipids and Lipoproteins; Pathogenesis of Dyslipidemia; Genetic Dyslipidemia)

50

ผู้แต่ง: P. Barton Duell, MD

ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์กัมปนาท วีรคุณ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) FSCAI

บทที่ 7 การพัฒนาการลุกลามและลดด้อยของภาวะผันผวนหลอดเลือดแดงแข็งตัว (Atherosclerosis Progression and Regression: An Overview)

63

ผู้แต่ง: Gumpenanart Veerakul, MD, FRCP (T), FSCAI and Sergio Fazio, MD, PhD

ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์กัมปนาท วีรคุณ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) FSCAI



สารบัญ

Table of Contents



Part III: Assessment

บทที่ 8 การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดจากข้างเตียงสู่การประเมินเชิงระบบ ถึงระดับปัจจัยบุคคล (Clinical Assessment in CVD Prevention: From Bed Side to Systemic and Individual Risk Evaluation) ผู้แต่ง: Gumpenanart Veerakul, MD, FRCP (T), FSCAI and Sergio Fazio, MD, PhD ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์กันปนา กีรติพงษ์ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) FSCAI	84
บทที่ 9 การตรวจหาปริมาณหินปูนของผนังหลอดเลือดแดงหัวใจ เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคผนัง หลอดเลือดแดงแข็งในปัจจุบัน (Current Role of Coronary Artery Calcium (CAC) in ASCVD risk Assessment) ผู้แต่ง: Michael D. Shapiro, MD, MCR ผู้แปลและเรียบเรียง: แพทย์หญิงเลิศลักษณ์ ชาวน์กอร์ พ.บ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) MSc (Medical Image)	105

Part IV: Recommendation

บทที่ 10 การควบคุมน้ำหนักเพื่อป้องกันโรคหัวใจ (Weight Management in the Prevention of Heart Disease) ผู้แต่ง: Jonathan Q Purnell, MD ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์กันปนา กีรติพงษ์ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) FSCAI	118
บทที่ 11 การควบคุมโรคเบาหวานในโรคหัวใจและหลอดเลือด (Diabetes Management and Cardiovascular Disease) ผู้แต่ง: Farahnaz Joarder, MD ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์กันปนา กีรติพงษ์ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) FSCAI	126
บทที่ 12 การจูงใจเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในผู้ป่วย โดยเน้นด้านการออกกำลังกายและเวชศาสตร์ฟื้นฟูโรคหัวใจ (Motivating Behavior Change in Patients with a Focus on Exercise Counselling, Prescription and Cardiac Rehabilitation) ผู้แต่ง: Tina M. Kaufman, PhD, PA-C, ผู้แปลและเรียบเรียง: แพทย์หญิงสุกัค กาญจนากรณ พ.บ.ว. เวชศาสตร์ฟื้นฟู	136
บทที่ 13 การประเมินและให้คำแนะนำด้านโภชนาการสำหรับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการติดอิมเตาบอลิก (Dietary Evaluation and Management of Patients with Cardiometabolic Risk) ผู้แต่ง: Tracy Severson, RDN, LD ผู้แปลและเรียบเรียง: ผกาสี ประกายสิกธ์ MSc. (Nutrition)	151
บทที่ 14 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยา的心臟藥物 (Introduction to cardiometabolic medications) ผู้แต่ง: Bruce Warden, PharmD, BCPS-AQ Cardiology, CLS, FNLA ผู้แปลและเรียบเรียง: นายแพทย์กีรติพงษ์ เมืองบุญ พ.บ.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) นายแพทย์กันปนา กีรติพงษ์ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) FSCAI	159
บทที่ 15 ภาพรวมของการป้องกันการเสียชีวิตกะทันหันจากโรคหัวใจ (Sudden Cardiac Death prevention, an overview) ผู้แต่ง: นายแพทย์กันปนา กีรติพงษ์ พ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) FSCAI นายแพทย์ชัยยศ คุณานันท์ พ.บ. FETP, MPH, MSc, PhD (Epidemiology) แพทย์หญิงเลิศลักษณ์ ชาวน์กอร์ พ.บ.ว. (อายุรศาสตร์หัวใจ) ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคหัวใจ) MSc (Medical Image)	189

