

ไม่ต้องเสียเงินเป็นล้าน
ก็ “หน้าเด็ก” ได้

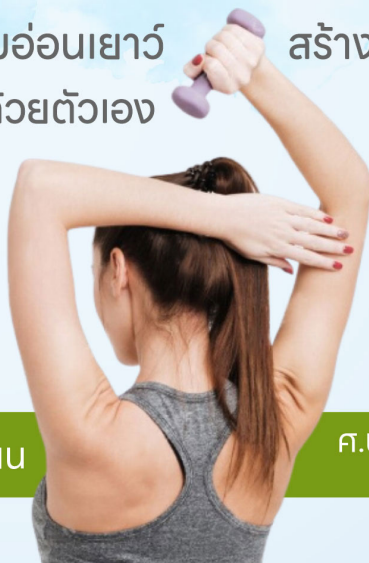
วิทยาศาสตร์ชะลอวัย หน้าเด็ก จนขนลุก

กลับคืนสู่ความอ่อนเยาว์
ได้ด้วยตัวเอง

สร้างเซลล์อายุยืน

ปรียาภา พืชผล เขียน

ศ.นพ. ชนพ ช่วงโชติ
คำนิยม





BOOK & DIGITAL

สนับสนุนให้คนไทย
มีชื่อบนปกหนังสือ
มีคอร์สสอนผ่านออนไลน์
แบ่งปันความรู้
ขับเคลื่อนประเทศไทย



 สำนักพิมพ์ 7D Book & Digital

วิทยาศาสตร์ชะลอวัย หน้าเด็กจนขลุกลง

โดย ปรียาภา พิษผล

ราคา 345 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ หนังสือเล่มนี้ตามพระราชบัญญัติ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558 ห้ามคัดลอกเนื้อหา ภาพประกอบ รวมทั้งดัดแปลงเป็นแผ่นบันทึกเสียง ดัดแปลงวีดิทัศน์ หรือเผยแพร่ด้วยรูปแบบ และวิธีการอื่นใดก่อนได้รับอนุญาต

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

ปรียาภา พิษผล.

วิทยาศาสตร์ชะลอวัย หน้าเด็กจนขลุกลง.-- กรุงเทพฯ : เซเว่น ดี บুক, 2568.
408 หน้า.

1. เวชศาสตร์ชะลอวัย. 2. การดูแลสุขภาพด้วยตนเอง. I. ชื่อเรื่อง.

648.97

ISBN 978-616-8373-17-0

พิมพ์ครั้งที่ 1.-- กันยายน 2568

ประธานบริหาร

บรรณาธิการอำนวยการ

กรรมการผู้จัดการ/บรรณาธิการบริหาร

ที่ปรึกษาด้านการตลาด

ผู้จัดการฝ่ายสัมพันธ์ และเว็บไซต์ Creator

กองบรรณาธิการ

ออกแบบปก/จัดหน้า/วิดิทัศน์

ฝ่ายการตลาด

เครดิตภาพประกอบ

รัชชชัย พิษผล

ศศ.ดร.ตฤณกร เกตุกุลพันธ์

ปรียาภา พิษผล

อิสระ โอภาปัญญาโชติ

จิตาภา ฤทธิ์เทพ

ณัฐริกา หลิมไทยงาม

ณัฐนันท์ ไจรินทร์ ธมลวรรณ มีสังข์

ลิตาพัชร์ วุฒิโมตรงษ์

Design by Freepik

ภูมิโอสถสร้างสรรค์และจัดจำหน่ายโดย

บริษัท เซเว่นดี บুক จำกัด

194/10 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

พิมพ์ที่

บริษัท กู๊ดเฮด พรินต์ติ้ง แอนด์ แพคเกจจิ้ง กรุ๊ป จำกัด

6/1 ซอยเสรีไทย 58 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

Tel. 02-136-7042 Fax. 02-136-7043

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-56139-31-7 สำนักงานใหญ่

คำนิยม

คำว่า “Longevity” หรือการมีอายุยืนยาว สุขภาพดี และมีคุณภาพในทุก ๆ ด้าน เป็นคำที่ได้ยินกันบ่อยในยุคนี้ แต่แท้จริงแล้ว ความปรารถนาที่อยากมีชีวิตยืนยาว หรือแม้กระทั่งความพยายามที่จะเอาชนะความแก่และความตาย เป็นสิ่งที่มนุษย์ใฝ่หามานานแล้ว หลายคนอาจคาดหวังการค้นพบ “ยาวิเศษ” ที่จะทำให้อายุยืนขึ้น แต่ในความเป็นจริง “Longevity” ไม่ได้เกิดจากยาหรือทางลัด หากเกิดได้จากการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเล็ก ๆ ในชีวิตประจำวันที่ต้องอาศัยความสม่ำเสมอและความตั้งใจ

หนังสือ “วิทยาศาสตร์ชะลอวัย หน้าเด็กจนขุ่นลูก” เล่มนี้ ผู้เขียนได้รวบรวมหลากหลายประเด็น ตั้งแต่อายุทางชีววิทยา โภชนาการ การออกกำลังกาย การดูแลผิว ไปจนถึงการจัดการความเครียดและการนอนหลับ ถ่ายทอดเรื่องซับซ้อนให้อ่านเข้าใจง่าย พร้อมทั้งเชื่อมโยงภูมิปัญญาไทยกับความรู้อสมัยใหม่ ตั้งแต่สมุนไพรที่เราคุ้นเคยไปจนถึงเทคโนโลยีที่เริ่มเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวัน

แน่นอนว่าความเสื่อมของร่างกายเป็นสิ่งที่เลี่ยงไม่ได้ แต่หนังสือเล่มนี้ช่วยให้เราเห็นว่า “ความแก่” ไม่ใช่จุดสิ้นสุด หากเป็นโอกาสให้เราหันกลับมาดูแลตนเอง ด้วยความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การชะลอวัยที่ใกล้ตัวและเข้าใจง่ายกว่าที่คิด

ท้ายที่สุด “Longevity” ไม่ได้มาจากค่าใช้จ่ายสูงลิ่ว แต่เกิดจากวินัยและความต่อเนื่องในการดูแลตัวเอง ไม่ว่าจะเป็นการกิน การนอน การออกกำลังกาย หรือการดูแลจิตใจ ทั้งหมดล้วนเป็นกุญแจสำคัญที่ทำให้เราอายุยืนยาวอย่างมีคุณภาพ

ดังที่มีคำกล่าวว่า **ไม่ว่าชีวิตจะเต็มไปด้วยปัญหา** มากมายเพียงใด หากวันหนึ่งเราต้องเผชิญกับปัญหา สุขภาพหนัก ๆ เพียงเรื่องเดียว ปัญหาอื่น ๆ ที่เคยกังวลก็จะดูเล็กลงไปในพริบตา... คงจะไม่เกินความจริงนัก

ศ.นพ.ชนพ ช่วงโชติ

คำนำ

จากประสบการณ์ 5 ปีที่ผ่านมา

หลังจากที่หนังสือเล่มแรกได้รับการตอบรับอย่างดี จากผู้อ่าน และมีคนมากมายที่ติดตามผลการดูแลตัวเอง ตามแนวทางที่แนะนำ ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา โลกของการต้านวัยได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก การวิจัยใหม่ ๆ ได้เปิดเผยความลับของการชะลอวัยที่เราไม่เคยรู้มาก่อน และสิ่งที่น่าตื่นเต้นที่สุดคือเทคโนโลยีและความเข้าใจใหม่ ๆ เหล่านี้ไม่ได้ซับซ้อนหรือแพงจนเอื้อมไม่ถึง

ยุคใหม่ของการต้านวัย

เราอยู่ในยุคที่การต้านวัยไม่ได้หมายถึงการใช้ครีม ราคาแพงหรือการฉีดสารต่าง ๆ เข้าไปในร่างกาย แต่เป็นการเข้าใจและทำงานร่วมกับระบบธรรมชาติของร่างกายในระดับที่ลึกซึ้งกว่าเดิม การค้นพบเรื่อง “Epigenetics” หรือการควบคุมการทำงานของยีนผ่านวิถีชีวิตได้เปิดโลกใหม่ให้เราเห็นว่าเราสามารถเปลี่ยนแปลงวิถีที่ยีนของเราทำงานได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนโครงสร้างของยีนเอง

ในช่วงที่ผ่านมา เราได้เห็นการเกิดขึ้นของ “Longevity Medicine” หรือเวชศาสตร์เพื่อความยืนยาว ซึ่งมุ่งเน้นไปที่การป้องกันและการรักษาในระดับเซลล์ การวิจัยเรื่อง “Cellular Senescence” หรือการชราภาพของเซลล์ ได้ชี้ให้เห็นว่าการแก่ชรา นั้นเกิดขึ้นเมื่อเซลล์ในร่างกายเราหยุดการแบ่งตัวและเริ่มหลั่งสารที่ทำให้เกิดการอักเสบ

สิ่งที่น่าตื่นเต้นคือเราได้ค้นพบวิธีการที่สามารถกำจัดเซลล์เหล่านี้ออกจากร่างกายหรือแม้กระทั่งทำให้เซลล์เหล่านี้กลับมาทำงานได้อีกครั้งผ่านสิ่งที่เรียกว่า “Senolytics” และ “Senomorphics” ซึ่งไม่ใช่ยาหรือสารเคมีที่ซับซ้อน แต่เป็นสารที่เราสามารถหาได้จากธรรมชาติ

ปรียาภา พิษผล

บรรณาธิการบริหาร สำนักพิมพ์ 7D Book

สารบัญ



บทที่ 1 การปฏิบัติความเข้าใจเรื่องการแก่ชรา

ส่วนที่ 1 อายุทางชีววิทยาคืออะไร และทำไมถึงสำคัญ 28

เมื่อเราเริ่มเข้าใจว่าอายุทางชีววิทยาคืออะไร 28

วิธีการประเมินอายุทางชีววิทยาด้วยตัวเอง 29

ส่วนที่ 2 ปรากฏการณ์ “Inflammaging” การอักเสบที่เงียบเรื้อรัง 30

ปรากฏการณ์ Inflammaging ที่เราต้องรู้ 30

วิธีการลด Inflammaging อย่างเป็นระบบ 32

ส่วนที่ 3 การค้นพบใหม่เรื่อง “Cellular Reprogramming” 33

Yamanaka Factors และการกลับคืนสู่ความอ่อนเยาว์
ของเซลล์ 33

วิธีการกระตุ้น Cellular Reprogramming ด้วยตนเอง 35

ส่วนที่ 4 โยโคโรไบโอมกับการแก่ชรา จักรวาลเล็ก ๆ ในร่างกาย 36

ความจริงใหม่เรื่องไมโครไบโอมและการแก่ชรา	36
วิธีการปรับปรุงไมโครไบโอมอย่างเป็นระบบ	37
การเชื่อมโยงระหว่างความเครียดและการแก่ชรา	39
วิธีการจัดการความเครียดเพื่อการต้านวัย	40
ศาสตร์ใหม่แห่งการนอนหลับเพื่อการต้านวัย	41
วิธีการปรับปรุงคุณภาพการนอนอย่างเป็นระบบ	43

เคล็ดลับและแบบฝึกหัด :

แบบทดสอบประเมินอายุทางชีววิทยาด้วยตัวเอง	45
แผนการลด Inflammaging แบบ 30 วัน	45
โปรแกรมกระตุ้น Cellular Reprogramming	46
โปรแกรม HIIT สำหรับมือใหม่	46
แผนการปรับปรุงไมโครไบโอม	48
เทคนิคการจัดการความเครียด	48
Progressive Muscle Relaxation 10 นาที	49
การติดตามผลลัพธ์	49



บทที่ 2 การปฏิบัติภารกิจเพื่อการต้านวัย

ส่วนที่ 1 “Precision Nutrition” การปรับโภชนาการเฉพาะบุคคล 52

ยุคใหม่ของ Precision Nutrition	52
วิธีการสร้าง Precision Nutrition ส่วนตัว	53

ส่วนที่ 2	“Metabolic Flexibility”	
	ความยืดหยุ่นทางการเผาผลาญ	54
	การค้นพบใหม่เรื่อง “Metabolic Flexibility”	54
	วิธีการสร้าง Metabolic Flexibility อย่างเป็นระบบ	55
	การฝึก Fat Adaptation ผ่านการกิน Ketogenic Diet	55

ส่วนที่ 3	“Hormesis” ในโภชนาการ	
	ความเครียดเล็ก ๆ ที่ทำให้แข็งแรง	57
	ปรากฏการณ์ “Hormesis” ในการต้านวัย	57
	การประยุกต์ใช้ Nutritional Hormesis	58
	การปฏิบัติความเข้าใจเรื่องไขมัน	59
	การเลือกไขมันเพื่อการต้านวัยอย่างเฉพาะเจาะจง	59
	ความลับของ “Polyphenols” ในการต้านวัย	62
	การเลือกบริโภค Polyphenols อย่างเฉพาะเจาะจง	62

ส่วนที่ 4	“Circadian Nutrition”	
	การกินให้สอดคล้องกับนาฬิกาชีวิต	65
	การเข้าใจใหม่เรื่อง “Circadian Nutrition”	65
	การปรับใช้ Circadian Nutrition อย่างเป็นระบบ	65
	การสร้างแผนอาหาร Anti-Aging ส่วนบุคคล	68
	แผนอาหาร Anti-Aging 4 สัปดาห์	68

เคล็ดลับและแบบฝึกหัด :

การทดสอบ Metabolic Flexibility ด้วยตัวเอง	70
โปรแกรม Intermittent Fasting แบบก้าวหน้า	71
แผนการบริโภค Polyphenols รายวัน	72
โปรแกรม Carb Cycling สำหรับ Metabolic Flexibility	74

การปรุงอาหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ Polyphenols	75
แผนการปรับ Circadian Nutrition	76
การติดตามผลลัพธ์จากการปรับโภชนาการ	77
สูตรอาหารต้านวัยพิเศษ	78
ข้อควรระวังและคำแนะนำพิเศษ	81



บทที่ 3 การดูแลผิวหน้าเพื่อต้านวัย ศาสตร์แห่งความงามที่ยั่งยืน

ส่วนที่ 1 วิทยาศาสตร์การชะลอวัยของผิวหนัง	84
การเข้าใจกระบวนการชะลอวัยของผิว	84
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการชะลอวัยของผิว	85
ความสำคัญของการป้องกันมากกว่าการรักษา	86

ส่วนที่ 2 วิตามินซี ตัวช่วยสร้างคอลลาเจน และต้านอนุมูลอิสระ	88
กลไกการทำงานของวิตามินซี	88
วิตามินซีทำงานผ่านกลไกหลายประการ	88
ประโยชน์ของวิตามินซีที่ได้รับการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์	89
การเลือกใช้และการใช้งานวิตามินซี	90

ส่วนที่ 3 เรตินอล ราชินีแห่งการต้านวัย 92

ประวัติและการค้นพบเรตินอล	92
กลไกการทำงานของเรตินอล	92
ประสิทธิภาพของเรตินอลที่ได้รับการพิสูจน์	93
การใช้เรตินอลอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	94

ส่วนที่ 4 ไฮยาลูโรนิก แอซิด ตัวช่วยล็อกความชุ่มชื้น 96

ธรรมชาติของไฮยาลูโรนิก แอซิด	96
กลไกการทำงานของไฮยาลูโรนิก แอซิด	96
ประเภทของไฮยาลูโรนิก แอซิด	97
ประสิทธิภาพของไฮยาลูโรนิก แอซิด ที่ได้รับการพิสูจน์	98
การใช้ไฮยาลูโรนิก แอซิดอย่างมีประสิทธิภาพ	99

ส่วนที่ 5 ครีมกันแดด เกราะป้องกันที่สำคัญที่สุด 100

ความสำคัญของการป้องกันรังสียูวี	100
ประเภทของรังสียูวี	100
ประเภทของครีมกันแดด	102
การเลือกครีมกันแดดที่เหมาะสม	104

ส่วนที่ 6 การสร้างรoutines การดูแลผิวที่มีประสิทธิภาพ 105

รูทีนตอนเช้า (Morning Routine)	105
รูทีนตอนเย็น (Evening Routine)	107
การปรับรูทีนตามประเภทผิว	108

ส่วนที่ 7 ข้อผิดพลาดที่ควรหลีกเลี่ยง 109

ข้อผิดพลาดทั่วไปในการดูแลผิว 109

ข้อผิดพลาดที่คนมักทำ 110

ส่วนที่ 8 การติดตามผลและการปรับปรุง 111

วิธีการติดตามผลการดูแลผิว 111

เครื่องมือช่วยในการประเมิน 112

การปรับปรุงรูทึนตามผลที่ได้ 114

ส่วนที่ 9 ปัจจัยสนับสนุนการดูแลผิวจากภายใน 115

โภชนาการที่ส่งผลต่อผิวหน้า 115

การออกกำลังกายเพื่อผิวสวย 116

การจัดการความเครียด 118

การนอนหลับที่มีคุณภาพ 118

ส่วนที่ 10 การดูแลผิวในสภาพอากาศไทย 119

ความท้าทายของสภาพอากาศเมืองร้อน 119

การปรับรูทึนให้เหมาะกับสภาพอากาศ 119

การจัดการกับมลพิษ 120

เคล็ดลับและแนวทางปฏิบัติ 122

การแก้ไขปัญหาเฉพาะ 123

การประหยั้ดงบประมาณ 124

บทสรุป 125

เคล็ดลับสำหรับผู้อ่าน 126



บทที่ 4 ฮอรโมนและการชะลอวัย ความจริงที่ควรรู้

ส่วนที่ 1 ความเข้าใจผิดเกี่ยวกับการฉีด หรือทานฮอรโมน

130

ความนิยมของฮอรโมนบำบัดในวงการต้านวัย	130
ฮอรโมนที่ถูกใช้ผิดวัตถุประสงค์บ่อยที่สุด	131
ข้อมูลที่ผิดพลาดในสื่อและการตลาด	134
กรณีที่ใช้ฮอรโมนมีความจำเป็น	135

ส่วนที่ 2 Growth Hormone

ธรรมชาติ vs สังเคราะห์

136

การทำงานของ Growth Hormone ในร่างกาย	136
การหลั่ง Growth Hormone ตามธรรมชาติ	138
ข้อแตกต่างระหว่าง GH ธรรมชาติและสังเคราะห์	138
วิธีการเพิ่ม Growth Hormone ธรรมชาติ	139
อันตรายของการใช้ Growth Hormone สังเคราะห์	142

ส่วนที่ 3 การจัดการฮอรโมนความเครียด (Cortisol)

144

ความเข้าใจเกี่ยวกับ Cortisol	144
รูปแบบการหลั่ง Cortisol ตามธรรมชาติ	144
ผลกระทบของ Cortisol ต่อการชะลอวัย	145
การวัดระดับ Cortisol	146
วิธีการลด Cortisol อย่างธรรมชาติ	148

ส่วนที่ 4 ฮอโมนความสุขและการยืม 152

ฮอโมนความสุขที่สำคัญ	152
ความสัมพันธ์ระหว่างการยืมและฮอโมน	154
ประโยชน์ของการยืมต่อการต้านวัย	154
วิธีการเพิ่มฮอโมนความสุขอย่างธรรมชาติ	156
เทคนิคการยืมเพื่อสุขภาพ	161
การสร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมความสุข	162
การติดตามและประเมินผล	163
ข้อควรระวังและคำแนะนำ	165

บทสรุป 166

เคล็ดลับสำหรับผู้อ่าน 168



บทที่ 5 โภชนาการเพื่อการต้านวัย ความจริงที่ควรรู้เบื้องหลังกระแส อาหารสุขภาพ

ส่วนที่ 1 จริง ๆ ไหมมันก็ได้แย่ การปฏิบัติความเข้าใจเรื่องไขมัน 173

ความเข้าใจผิดที่ฝังรากลึก	173
ไขมันดีที่ร่างกายต้องการ	173
การเลือกไขมันในบริบทไทย	174

ส่วนที่ 2 เพราะมีสิ่งที่ยั่งยืนกว่า (น้ำตาล) ศัตรูแท้จริงของการดำเนินวัย **176**

น้ำตาล = ตัวเร่งการแก่ชรา	176
น้ำตาลที่ซ่อนอยู่ในอาหารไทย	177
วิธีลดน้ำตาลอย่างปฏิบัติได้	177

ส่วนที่ 3 กินอย่าง Hadza เรียนรู้จากชนเผ่า ที่มีอายุยืน **178**

ชนเผ่า Hadza ตัวอย่างของการกินเพื่อสุขภาพ	178
หลักการกินของชนเผ่า Hadza	178
การปรับใช้หลักการ Hadza ในบริบทไทย	180
ประโยชน์ที่ได้จากการกินแบบ Hadza	180

ส่วนที่ 4 ประโยชน์อีกขั้นของผักใบเขียว ซูเปอร์ฟู้ดที่อยู่ใกล้ตัว **181**

ทำไมผักใบเขียวถึงเป็นซูเปอร์ฟู้ด	181
สารสำคัญในผักใบเขียว	181
ผักใบเขียวไทยที่ดีที่สุด	182
วิธีเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึมสารอาหาร	182

ส่วนที่ 5 อาหารสุขภาพในกระแส แท้จริงหรือเป็นเพียงเทรนด์ **184**

ซูเปอร์ฟู้ด ความจริงเบื้องหลังการตลาด	184
คอลลาเจน ความจริงที่ต้องรู้	184
Intermittent Fasting (IF) ประโยชน์และข้อควรระวัง	185
Ketogenic Diet ผลดีและผลเสีย	186

Mediterranean Diet ทางเลือกที่ดีที่สุด	186
อาหารหมักดอง โพรไบโอติกส์ธรรมชาติ	187
Adaptogen สมุนไพรต้านความเครียด	187
เคล็ดลับและแนวทางปฏิบัติ	189
แบบฝึกหัดและกิจกรรม	192
บทสรุป	196



บทที่ 6 การออกกำลังกายเพื่อต้านวัย วิทยาศาสตร์แห่งการเคลื่อนไหว เพื่อชีวิตที่ยืนยาว

ส่วนที่ 1	Interval Training เพื่อการเผาผลาญที่ดีขึ้น	
	การปฏิบัติวิธีการออกกำลังกาย	201
	วิทยาศาสตร์เบื้องหลัง High-Intensity Interval Training (HIIT)	201
	การออกแบบโปรแกรม HIIT เพื่อต้านวัย	202
	ทำออกกำลังกาย HIIT ที่ทำได้ที่บ้าน	202
	การปรับใช้ HIIT สำหรับคนวัยกลางคนและผู้สูงอายุ	204

ส่วนที่ 2	เลข 8 มหัศจรรย์ (การออกกำลังกาย 8 นาที)	
	ประสิทธิภาพสูงสุดในเวลาสั้น	204
	วิทยาศาสตร์เบื้องหลัง “8 นาทีมหัศจรรย์”	204
	โปรแกรม “8 นาทีมหัศจรรย์” เวอร์ชันพื้นฐาน	205

โปรแกรม “8 นาทิมหัศจรรย์” เวอร์ชันสำหรับผู้สูงอายุ	206
การปรับโปรแกรมตามระดับความสามารถ	207

ส่วนที่ 3 **นับหนึ่ง สอง แล้วยิ้ม! จิตวิทยาของ**

การออกกำลังกายเพื่อต้านวัย 208

ความสัมพันธ์ระหว่างการออกกำลังกายกับอารมณ์	208
เทคนิค “ยิ้มขณะออกกำลังกาย”	210
การสร้างแรงจูงใจที่ยั่งยืน	210
การเอาชนะอุปสรรคทางจิตใจ	211

ส่วนที่ 4 **การฟื้นฟูและการพักผ่อน**

ศิลปะแห่งการหยุดพักเพื่อผลลัพธ์ที่ดีขึ้น 212

ความสำคัญของการฟื้นฟู	212
เทคนิคการฟื้นฟูแบบ Active Recovery	212
การนอนหลับเพื่อการฟื้นฟู	213
โภชนาการเพื่อการฟื้นฟู	214
การจัดการความเครียด	214
โปรแกรมการออกกำลังกายต้านวัยแบบครบวงจร	216
การติดตามผลและการปรับปรุง	219
ข้อควรระวังและการป้องกันการบาดเจ็บ	224
การออกกำลังกายสำหรับกลุ่มพิเศษ	227

บทสรุป 230



บทที่ 7 การนอนหลับเพื่อต้านวัย ศาสตร์แห่งการฟื้นฟูและการยืดอายุ

ส่วนที่ 1	วิทยาศาสตร์การนอนหลับ	
	ช่วงเวลาแห่งการซ่อมแซมและฟื้นฟู	235
	กระบวนการซ่อมแซมในระหว่างการนอนหลับ	235
	วงจรการนอนหลับและการต้านวัย	236
	ผลกระทบของการนอนหลับไม่เพียงพอต่อการแก่ชรา	238

ส่วนที่ 2	ฮอร์โมนแห่งการนอนหลับเมลาโทนิน และเพื่อน ๆ	239
	เมลาโทนิน ฮอร์โมนต้านวัยตัวจริง	239
	การเปลี่ยนแปลงของเมลาโทนินตามอายุ	240
	ฮอร์โมนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับ	240
	การเพิ่มเมลาโทนินตามธรรมชาติ	241

ส่วนที่ 3	ศัตรูของการนอนหลับ	
	แสงสีน้ำเงินและความเครียด	243
	แสงสีน้ำเงิน ศัตรูเงียบของการนอนหลับ	243
	ผลกระทบระยะยาวของแสงสีน้ำเงิน	244
	วิธีการป้องกันแสงสีน้ำเงิน	244
	ความเครียด ศัตรูใหญ่ของการนอนหลับ	245
	เทคนิคการจัดการความเครียดเพื่อการนอนหลับที่ดี	246

ส่วนที่ 4 การสร้างสภาพแวดล้อม ที่เหมาะสมสำหรับการนอนหลับ

248

ห้องนอนในอุดมคติ	248
การเลือกที่นอนและหมอน	249
การจัดการแสงในห้องนอน	249
การระบายอากาศและคุณภาพอากาศ	250
โปรแกรมการนอนหลับเพื่อต้านวัย	251
เทคนิคขั้นสูงสำหรับการนอนหลับเพื่อต้านวัย	256
การนอนหลับสำหรับกลุ่มพิเศษ	258
การติดตามและประเมินผล	261

เคล็ดลับและแนวทางปฏิบัติ **263**

บทสรุป **267**



บทที่ 8 การจัดการความเครียดเพื่อการต้านวัย ศิลปะแห่งการอยู่อย่างสงบในโลกที่เร่งรีบ

ส่วนที่ 1 ความเครียดกับการชะลอวัย

ความเชื่อมโยงที่ซ่อนอยู่ **273**

วิทยาศาสตร์แห่งความเครียดและการแก่ชรา	273
ปรากฏการณ์ “Inflammaging”	274
ความเครียดในบริบทสังคมไทย	275
การวัดระดับความเครียด	276

ส่วนที่ 2 เทคนิคการจัดการความเครียดแบบไทย ภูมิปัญญาโบราณสู่วิทยาศาสตร์สมัยใหม่ 278

การวางแผนไทย ศาสตร์แห่งการคลายเครียด	278
การประคบสมุนไพรไทย	279
ชาสมุนไพรไทยเพื่อคลายเครียด	280
การอาบน้ำสมุนไพรไทย	282

ส่วนที่ 3 Mindfulness และการทำสมาธิ ศาสตร์แห่งการอยู่ในปัจจุบัน 283

พุทธศาสนากับการจัดการความเครียด	283
การทำสมาธิแบบไทยเพื่อคลายเครียด	284
เทคนิค Mindfulness สำหรับชีวิตประจำวัน	285
การประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันสมาธิ	287

ส่วนที่ 4 การสร้างชุมชนและความสัมพันธ์ที่ดี พลังแห่งการเชื่อมต่อ 288

ความสำคัญของความสัมพันธ์ทางสังคมต่อการต้านวัย	288
วัฒนธรรมไทยกับการสร้างชุมชน	289
การสร้างเครือข่ายสนับสนุนในยุคใหม่	291
การดูแลผู้สูงอายุแบบไทย	291
โมเดลการดูแลผู้สูงอายุแบบชุมชน	292
การจัดการความขัดแย้งในครอบครัว	292
การสร้างชุมชนออนไลน์ที่มีคุณภาพ	294

เคล็ดลับและแนวทางปฏิบัติ

โปรแกรม “21 วันปลดความเครียด”	295
แบบฝึกหัดการหายใจเพื่อคลายเครียด	296
การสร้างพื้นที่ปลอดความเครียดในบ้าน	297
เทคนิคการจัดการความเครียดฉุกเฉิน	299
การประเมินความก้าวหน้าในการจัดการความเครียด	300
ข้อควรระวังและการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ	300

บทที่ 9 การดูแลผิวในสภาพอากาศไทย ศิลปะแห่งการปรับตัวกับธรรมชาติ

ส่วนที่ 1 ความท้าทายของสภาพอากาศ เมืองร้อน

307

ผลกระทบของแสงแดดและรังสี UV	307
ความชื้นสูงและผลกระทบต่อผิว	308
มลพิษทางอากาศและผิวหนัง	310
อุณหภูมิสูงและการเปลี่ยนแปลงระดับพลังงาน	311

ส่วนที่ 2 การจัดการกับมลพิษและสิ่งแวดล้อม

312

กลยุทธ์การป้องกันมลพิษ	312
การป้องกันแสงแดดในเมืองร้อน	314
การจัดการกับสิ่งแวดล้อมในร่ม	315

ส่วนที่ 3 การปรับรูทีนตามฤดูกาล 317

รูทีนผิวในฤดูร้อน (มีนาคม-พฤษภาคม) 317

รูทีนผิวในฤดูฝน (มิถุนายน-ตุลาคม) 318

รูทีนผิวในฤดูหนาว (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) 320

ส่วนที่ 4 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่หาได้ในไทย 322

สมุนไพรไทยเพื่อการต้านวัย 322

ผลไม้ไทยเพื่อความงาม 325

น้ำมันธรรมชาติจากไทย 328

น้ำข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว 329

ดินเหนียวไทยและผลิตภัณฑ์จากดิน 331

เคล็ดลับและแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้อ่าน

โปรแกรม “30 วันผิวสวยในสภาพอากาศไทย” 332



บทที่ 10 เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ในการต้านวัย
อนาคตแห่งความเยาว์วัย

ส่วนที่ 1 ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ผิว
ส่วนบุคคล 345

AI ในการวิเคราะห์ผิว 345

แอปพลิเคชันและแพลตฟอร์ม AI สำหรับการดูแลผิว 346

การทำงานของ AI ในการสร้างรูทีนส่วนบุคคล 347

ข้อจำกัดและข้อควรระวัง 348

ส่วนที่ 2	การบำบัดด้วยเซลล์ต้นกำเนิด และการแพทย์เชิงฟื้นฟู	350
	หลักการของการบำบัดด้วยเซลล์ต้นกำเนิด	350
	การประยุกต์ใช้ในการต้านวัย	351
	สถานการณ์ในประเทศไทย	351
	กระบวนการและขั้นตอน	352
	ความปลอดภัยและข้อควรระวัง	354

ส่วนที่ 3	Biomarkers และการตรวจวัด อายุทางชีววิทยา	354
	ความหมายของ Biomarkers ของการแก่ชรา	354
	เทคโนโลยีการตรวจวัด Biomarkers	356
	การประยุกต์ใช้ในประเทศไทย	358
	การตีความผลและการวางแผน	358
	ข้อจำกัดและข้อควรระวัง	359

ส่วนที่ 4	อุปกรณ์สวมใส่และการติดตามสุขภาพ	360
	ความสำคัญของอุปกรณ์สวมใส่ในการต้านวัย	360
	การประยุกต์ใช้ในการต้านวัย	363
	เทคโนโลยีใหม่ในอุปกรณ์สวมใส่	363
	สถานการณ์ในประเทศไทย	364
	การเลือกและใช้งานอุปกรณ์สวมใส่	365
	ข้อจำกัดและข้อควรระวัง	368

	เคล็ดลับและแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้่าน	369
--	---	------------



บทที่ 11 การสร้างแผนการด้านวัยส่วนบุคคล และการมองไปสู่อนาคต

ส่วนที่ 1 การประเมินตนเองและการกำหนดเป้าหมาย 382

การประเมินสถานภาพปัจจุบันแบบง่าย ๆ	382
การตั้งเป้าหมายที่ทำได้จริง	383
การติดตามผลอย่างง่าย ๆ	384

ส่วนที่ 2 การบูรณาการความรู้ทุกด้าน 386

การสร้างรoutinesประจำวันที่สมดุล	386
การผสมผสานภูมิปัญญาไทยกับเทคโนโลยีสมัยใหม่	387
การจัดการกับความท้าทายในชีวิตจริง	388

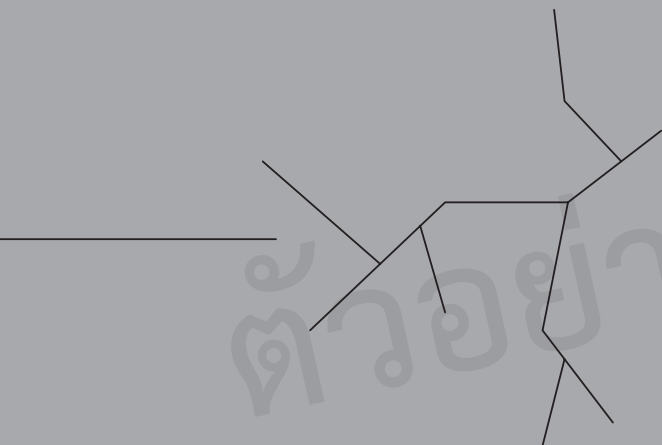
ส่วนที่ 3 การวางแผนระยะยาว 390

การเตรียมตัวสำหรับแต่ละช่วงอายุ	390
การวางแผนทางการเงิน	391
การเตรียมตัวสำหรับเทคโนโลยีในอนาคต	392

ส่วนที่ 4 การสร้างมรดกแห่งความเยาว์วัย 393

การเป็นแรงบันดาลใจให้คนรอบข้าง	393
การสร้างสังคมที่เป็นมิตรกับผู้สูงอายุ	394
การมองอนาคตอย่างมีความหวัง	395

เคล็ดลับและแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้อ่าน 396



ตัวอย่าง

บทที่ 1

การปฏิบัติความเข้าใจ
เรื่องการแก่ชรา

ส่วนที่ 1 อายุทางชีววิทยาคืออะไร และทำไมถึงสำคัญ

เมื่อเราเริ่มเข้าใจว่าอายุทางชีววิทยาคืออะไร

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา การวิจัยด้านการต้านวัยได้ก้าวหน้าไปอย่างมาก จนเราสามารถแยกแยะระหว่าง “อายุตามปฏิทิน” (Chronological Age) กับ “อายุทางชีววิทยา” (Biological Age) ได้อย่างชัดเจน อายุตามปฏิทินคือจำนวนปีที่เรายอยู่บนโลกใบนี้ ส่วนอายุทางชีววิทยาคือสภาพของเซลล์และอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายเรา

การค้นพบที่สำคัญที่สุดคือ เราสามารถมีอายุทางชีววิทยาที่น้อยกว่าอายุตามปฏิทินได้ นั่นหมายความว่า คุณอาจอายุ 50 ปี แต่ร่างกายของคุณอาจมีสภาพเหมือนคนอายุ 35 ปี หรือในทางกลับกัน คุณอาจอายุเพียง 30 ปี แต่ร่างกายของคุณอาจมีสภาพเหมือนคนอายุ 45 ปี

การวัดอายุทางชีววิทยาในปัจจุบันสามารถทำได้ผ่านการตรวจ “Epigenetic Clock” ซึ่งดูจากการเปลี่ยนแปลงของ DNA Methylation Patterns หรือการตรวจ “Telomere Length” ที่วัดความยาวของปลายโครโมโซม แต่สิ่งที่น่าตื่นเต้นคือ เราไม่จำเป็นต้องรอผลตรวจเหล่านี้ เพราะเราสามารถสังเกตและประเมินอายุทางชีววิทยาของตัวเองได้จากสัญญาณต่าง ๆ ที่ร่างกายส่งให้เรา

วิธีการประเมินอายุทางชีววิทยาด้วยตัวเอง

การประเมินระบบหัวใจและหลอดเลือดสามารถทำได้โดยการวัด Resting Heart Rate ในตอนเช้าก่อนลุกจากเตียง อัตราการเต้นของหัวใจขณะพักผ่อนที่ต่ำกว่า 60 ครั้งต่อนาที แสดงว่าระบบหัวใจของคุณมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งเป็นสัญญาณของอายุทางชีววิทยาที่น้อย การทดสอบ Recovery Heart Rate โดยการวัดอัตราการเต้นของหัวใจหลังจากออกกำลังกายเบา ๆ เป็นเวลา 3 นาที แล้วดูว่าอัตราการเต้นลดลงเร็วแค่ไหนในนาทีแรก หากลดลงมากกว่า 20 ครั้งต่อนาที แสดงว่าระบบหัวใจของคุณฟื้นตัวได้ดี

การประเมินความยืดหยุ่นของร่างกายทำได้โดยการทดสอบ Sit-and-Reach โดยนั่งเหยียดขาตรง แล้วโน้มตัวไปข้างหน้าให้มากที่สุด หากคุณสามารถแตะปลายเท้าได้หรือเลยไปกว่านั้น แสดงว่าความยืดหยุ่นของคุณดี การทดสอบการทรงตัวโดยการยืนขาเดียวหลังตาเป็นเวลา 30 วินาที หากทำได้โดยไม่เซ แสดงว่าระบบประสาทและกล้ามเนื้อของคุณยังทำงานได้ดี

การประเมินความแข็งแรงของกล้ามเนื้อสามารถทำได้โดยการทดสอบ Push-up สำหรับผู้ชาย หรือ Modified Push-up สำหรับผู้หญิงว่าสามารถทำได้กี่ครั้งโดยไม่หยุดพัก จำนวนครั้งที่มากแสดงว่ามีมวลกล้ามเนื้อและความแข็งแรง

ยังดี การทดสอบ Wall Sit โดยการพิงกำแพงแล้วนั่งลง เหมือนนั่งเก้าอี้ดูว่าสามารถทำได้นานแค่ไหน ยิ่งนาน แสดงว่าความอดทนของกล้ามเนื้อยิ่งดี

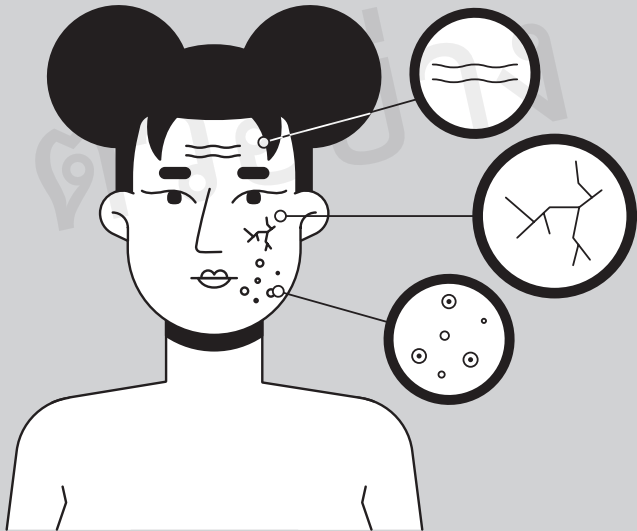
ส่วนที่ 2 ปรากฏการณ์ “Inflammaging” การอักเสบที่เจียบเร้น

ปรากฏการณ์ “Inflammaging” ที่เราต้องรู้

หนึ่งในการค้นพบที่สำคัญที่สุดในช่วงที่ผ่านมา คือการเข้าใจเรื่อง “Inflammaging” ซึ่งเป็นการรวมคำระหว่าง “Inflammation” (การอักเสบ) และ “Aging” (การแก่ชรา) ปรากฏการณ์นี้อธิบายว่าการแก่ชรา นั้นเกิดจากการอักเสบเรื้อรังระดับต่ำที่เกิดขึ้นในร่างกายอย่างต่อเนื่อง

การอักเสบเรื้อรังนี้ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อหรือการบาดเจ็บ แต่เกิดจากการสะสมของความเสียหายในระดับเซลล์ การทำงานของระบบภูมิคุ้มกันที่ผิดปกติ และการตอบสนองต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อม สิ่งที่น่าสนใจคือ การอักเสบเรื้อรังนี้สามารถวัดได้ผ่านการตรวจ Biomarkers ต่าง ๆ เช่น C-reactive Protein (CRP), Interleukin-6 (IL-6), และ Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α)

การแก่ชราขึ้นเกิดจาก
การอักเสบเรื้อรังระดับต่ำ
ที่เกิดขึ้นในร่างกายอย่างต่อเนื่อง



วิธีการลด Inflammaging อย่างเป็นระบบ

การปรับเปลี่ยนอาหารเป็นสิ่งแรกที่ต้องทำการบริโภคอาหารที่มีสารต้านอักเสบสูง เช่น ปลาทะเลลึกที่อุดมด้วย Omega-3 อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 มื้อ ผักใบเขียวเข้มอย่างผักโขม เคล บรอกโคลี อย่างน้อยวันละ 2 ถ้วย ผลไม้ตระกูลเบอร์รี่ เช่น บลูเบอร์รี่ แบล็กเบอร์รี่ ที่อุดมด้วย Anthocyanins วันละ 1 ถ้วย และเครื่องเทศต้านอักเสบ เช่น ขมิ้นชัน ที่มี Curcumin ใช้ปรุงอาหารวันละ 1 ช้อนชา

การออกกำลังกายแบบ Anti-inflammatory Exercise ที่ไม่ทำให้เกิดการอักเสบมากเกินไป การเดินเร็วเป็นเวลา 30-45 นาที วันละ 5 วัน จะช่วยลดระดับ CRP ได้อย่างมีนัยสำคัญ การทำโยคะหรือไทชิ สัปดาห์ละ 3 ครั้ง ครั้งละ 45 นาที จะช่วยลดการหลั่ง Cortisol และเพิ่มการผลิต Anti-inflammatory Cytokines การว่ายน้ำเป็นการออกกำลังกายที่ลดแรงกระแทกและมีผลต้านอักเสบสูง

การจัดการความเครียดอย่างเป็นระบบ การทำสมาธิแบบ Mindfulness วันละ 10-20 นาที จะช่วยลดการหลั่ง Inflammatory Markers การฝึกหายใจลึกแบบ 4-7-8 (หายใจเข้า 4 วินาที กลั้น 7 วินาที หายใจออก 8 วินาที) ทำ 4 รอบ ก่อนนอนจะช่วยเปิดใช้งาน Parasympathetic Nervous System ที่มีผลต้านอักเสบ

การปรับปรุงคุณภาพการนอน เพราะการนอนหลับที่ไม่เพียงพอจะเพิ่มระดับ IL-6 และ TNF- α การนอนให้ได้ 7-9 ชั่วโมงต่อคืน ในห้องที่มืดและเย็น (18-20 องศาเซลเซียส)

จะช่วยลดการอักเสบ การหลีกเลี่ยงแสงสีน้ำเงินก่อนนอน 2 ชั่วโมง โดยการใช้แว่นตากรองแสงสีน้ำเงินหรือการปรับ โหมดกลางคืนในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

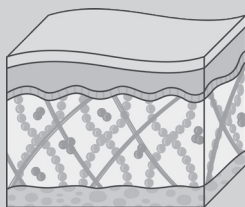
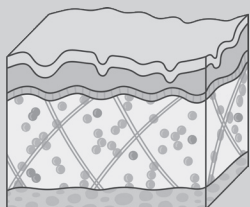
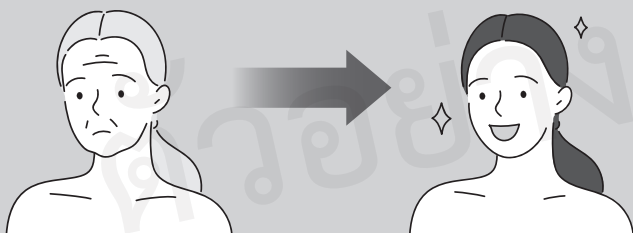
ส่วนที่ 3 การค้นพบใหม่เรื่อง “Cellular Reprogramming”

การวิจัยล่าสุดจากญี่ปุ่นและสหรัฐอเมริกาได้ค้นพบว่าเราสามารถ “รีโปรแกรม” เซลล์ให้กลับไปสู่สภาพที่อ่อนกว่าได้ ผ่านกระบวนการที่เรียกว่า “Cellular Reprogramming” โดยไม่ต้องใช้เทคโนโลยีที่ซับซ้อนหรือแพงมาก

Yamanaka Factors และการกลับคืนสู่ ความอ่อนเยาว์ของเซลล์

การรีโปรแกรมเซลล์นี้เกิดขึ้นได้ผ่านการกระตุ้นการทำงานของ “Yamanaka Factors” ซึ่งเป็นโปรตีนที่สามารถทำให้เซลล์กลับไปสู่สภาพ “Pluripotent” หรือสภาพที่สามารถพัฒนาเป็นเซลล์ประเภทต่าง ๆ ได้ สิ่งที่น่าตื่นเต้นคือ เราสามารถกระตุ้นการทำงานของโปรตีนเหล่านี้ได้ผ่านการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต

เราสามารถ “รีโปรแกรม” เซลล์ให้กลับไปสู่
สภาพที่อ่อนกว่าได้ ผ่านกระบวนการที่เรียกว่า
“Cellular Reprogramming”



วิธีการกระตุ้น Cellular Reprogramming ด้วยตัวเอง

การทำ Intermittent Fasting แบบ 16:8 เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยการอดอาหารเป็นเวลา 16 ชั่วโมง และกินอาหารในช่วง 8 ชั่วโมง เช่น กินมื้อแรกเวลา 12:00 น. และมื้อสุดท้ายเวลา 20:00 น. ในช่วงที่อดอาหารร่างกายจะเปิดใช้งาน Autophagy ซึ่งเป็นกระบวนการทำความสะอาดเซลล์และกระตุ้นการรีโปรแกรม การทำแบบนี้อย่างน้อย 5 วันต่อสัปดาห์ จะให้ผลลัพธ์ที่ชัดเจน

การออกกำลังกายแบบ HIIT (High-Intensity Interval Training) ที่ทำให้เกิด “Metabolic Stress” ในระดับที่เหมาะสม การทำ HIIT 20 นาที โดยแบ่งเป็น 4 นาทีอุ่นเครื่อง 12 นาที สลับระหว่างออกแรงสูงสุด 30 วินาที และพักผ่อน 90 วินาที และ 4 นาทีคลายเครื่อง การทำแบบนี้สัปดาห์ละ 3 ครั้ง จะกระตุ้นการผลิต Growth Hormone และ IGF-1 ที่เกี่ยวข้องกับการรีโปรแกรมเซลล์

การฝึก Cold Exposure อย่างเป็นทางการ เริ่มต้นด้วยการอาบน้ำเย็น (15-18 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 2-3 นาที ทุกเช้า แล้วค่อย ๆ เพิ่มเวลาเป็น 5-10 นาที การสัมผัสกับความเย็นจะกระตุ้นการผลิต Norepinephrine และ Brown Adipose Tissue ที่มีผลต่อการรีโปรแกรมเซลล์

หากทำได้ การแช่น้ำแข็ง (10-15 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 2-5 นาที สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง จะให้ผลที่ดีกว่า

การทำสมาธิแบบ Transcendental Meditation หรือ Vipassana อย่างน้อยวันละ 20 นาที การทำสมาธิอย่างสม่ำเสมอจะเปลี่ยนแปลงการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการอักเสบและการชราภาพของเซลล์ การศึกษาพบว่าผู้ที่ทำสมาธิมานาน 8 สัปดาห์ จะมีการเปลี่ยนแปลงของ Gene Expression ที่เกี่ยวข้องกับการต้านวัย

ส่วนที่ 4 ไมโครไบโอมกับการแก่ชรา จักรวาลเล็ก ๆ ในร่างกาย

ความจริงใหม่เรื่องไมโครไบโอมและการแก่ชรา

ในช่วงที่ผ่านมา การวิจัยเรื่องไมโครไบโอมได้ก้าวหน้าไปอย่างมาก เราได้ค้นพบว่าไมโครไบโอมในลำไส้ไม่ได้เป็นเพียงผู้ช่วยในการย่อยอาหาร แต่เป็นตัวควบคุมการแก่ชราของเราโดยตรง การวิจัยจาก Stanford University พบว่าคนที่มียูเรียมและสุขภาพดีจะมีไมโครไบโอมที่แตกต่างจากคนทั่วไปอย่างชัดเจน

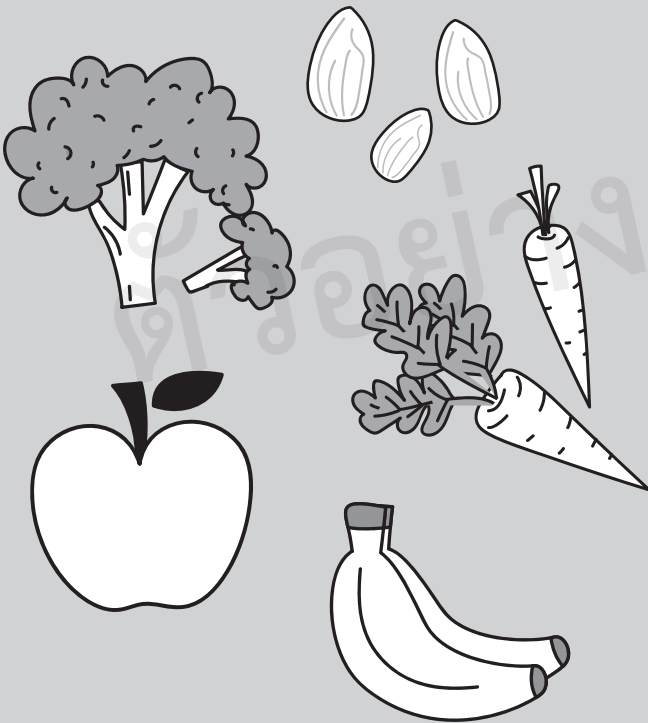
ไมโครไบโอมของคนที่มีอายุยืนจะมีความหลากหลายมากกว่า มีแบคทีเรียที่ผลิตสาร Short-Chain Fatty Acids (SCFAs) เช่น Butyrate, Propionate, และ Acetate ในปริมาณที่สูงกว่า สารเหล่านี้มีคุณสมบัติด้านการอักเสบ ช่วยซ่อมแซมเซลล์ และกระตุ้นการผลิตฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการชะลอวัย

วิธีการปรับปรุงไมโครไบโอมอย่างเป็นระบบ

การเพิ่มความหลากหลายของไฟเบอร์ เป้าหมายคือ การกินไฟเบอร์จากแหล่งที่แตกต่างกันอย่างน้อย 30 ชนิด ต่อสัปดาห์ การนับไฟเบอร์ทำได้โดยการนับผัก ผลไม้ เมล็ดพืช ถั่วต่าง ๆ ที่กินในแต่ละวัน เช่น วันจันทร์กินกล้วย แคร่ร์รอต แอปเปิล บรอกโคลี ถั่วเขียว อัลมอนต์ เป็นต้น การมีไฟเบอร์หลากหลายจะเลี้ยงแบคทีเรียที่แตกต่างกัน ทำให้ไมโครไบโอมมีความหลากหลายมากขึ้น

การบริโภคอาหารหมักต้องอย่างสม่ำเสมอ เช่น กิมจิ 1-2 ช้อนโต๊ะต่อวัน จะให้ Lactobacillus และ Bifidobacterium ที่มีชีวิต คอมบูชา 1 แก้วต่อวัน จะให้ โพรไบโอติกส์และโพลีฟีนอล ใช้เทมเป้หรือมิโซะปรุงอาหาร สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง จะให้เอนไซม์และโพรไบโอติกส์ ที่หลากหลาย โยเกิร์ตธรรมชาติที่ไม่มีน้ำตาลเติม 1 ถ้วยต่อวัน จะให้ Lactobacillus Acidophilus และ Bifidobacterium

กินไฟเบอร์จากแหล่งที่แตกต่างกัน
อย่างน้อย 30 ชนิดต่อสัปดาห์



การหลีกเลี่ยงสิ่งที่ทำลายไมโครไบโอม การใช้ยาปฏิชีวนะเฉพาะเมื่อจำเป็นจริง ๆ และต้องเสริมโพรไบโอติกส์ระหว่างและหลังใช้ยา การลดการใช้สารฆ่าเชื้อในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและสบู่ เพราะจะฆ่าแบคทีเรียดีบนผิวด้วยการหลีกเลี่ยงสารให้ความหวานเทียม เช่น Aspartame, Sucralose ที่จะเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของไมโครไบโอม

การสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อไมโครไบโอม การเลี้ยงสัตว์หรือการสัมผัสกับสัตว์จะเพิ่มความหลากหลายของไมโครไบโอม การทำสวนหรือการสัมผัสกับดินจะให้แบคทีเรียที่เป็นประโยชน์ การใช้เวลาในธรรมชาติอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง จะช่วยลดความเครียดและปรับปรุงไมโครไบโอม

การเชื่อมโยงระหว่างความเครียดและการแก่ชรา

การวิจัยล่าสุดได้เปิดเผยความเชื่อมโยงที่ซับซ้อนระหว่างความเครียดและการแก่ชรา ความเครียดเรื้อรังไม่ได้เพียงแค่ทำให้เราเหนื่อยล้าหรือหงุดหงิด แต่ยังเป็นตัวเร่งการแก่ชราในระดับเซลล์ผ่านกลไกที่เรียกว่า “Stress-Induced Premature Senescence” (SIPS)

วิทยาศาสตร์ชะลอวัย ผลลัพธ์ไม่ใช่แค่หน้าเด็ก

ทุกริ้วรอยบนใบหน้าไม่ได้บอกแค่ "อายุ"
แต่กำลังส่งสัญญาณเตือน ถึงสุขภาพภายในของคุณ

จับตามดู... ความเยาว์ที่ค่อย ๆ เลือนหายไป

- หน้าโทรม ผิวหมอง ริ้วรอยร่องลึกเต็มใบหน้า
 - ผิวกายหย่อนคล้อยจนขาดความมั่นใจ
 - ระบบเผาผลาญพัง น้ำหนักพุ่ง
- อารมณ์แปรปรวน ร่างกายล้า เหนื่อยง่าย ไร้พลัง

อย่าปล่อยให้ "วงจรความเสื่อม" คุกคามร่างกาย
มาชะลอความแก่ พื้นฟูความอ่อนเยาว์ คืนความมั่นใจ
ด้วยวิทยาศาสตร์การกิน นอน ออกกำลังกาย
ที่จะช่วยดูแลผิวและจิตใจให้กลับมาดูเด็กลงอีกครั้ง



ISBN 978-616-8373-17-0



9 786168 373170
ราคา 345 บาท