

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
คำย่อและสัญลักษณ์	
บทที่ 1 ไชมันและไลโปโปรตีนในเลือด	1
• โครงสร้างและส่วนประกอบของไลโปโปรตีน	2
• ชนิดของไลโปโปรตีน	3
• กระบวนการเมแทบอลิซึมของไลโปโปรตีนในร่างกาย	8
• เอนไซม์ โปรตีน ตัวยา และตัวรับที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเมแทบอลิซึมของไลโปโปรตีน	15
• เอกสารอ้างอิง	20
บทที่ 2 ความผิดปกติของการเปลี่ยนแปลงไขมันในเลือด	23
• ภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	24
• ประเภทของภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	25
• ภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง	32
• โรคแทรกซ้อนจากภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง	38
• การตรวจระดับไขมันในเลือด	39
• เอกสารอ้างอิง	42
บทที่ 3 แนวทางการรักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	45
• เป้าหมายของการรักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	46
• ปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่มีผลต่อระดับ LDL-C เป้าหมาย	47
• การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด	48
• การกำหนดเป้าหมายการรักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติและการรักษาตามระดับความเสี่ยง	52
• วิธีการรักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	58

	หน้า
• การติดตามการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	68
• เครื่องมือจำเป็นที่ช่วยให้เกิดการใช้ยาอย่างสมเหตุผล	70
• เอกสารอ้างอิง	72
บทที่ 4 ยารักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	75
• ยากลุ่ม statins (HMG-CoA reductase inhibitors)	76
• ยากลุ่ม fibrates (fibric acid derivatives)	89
• ยา niacin (nicotinic acid)	95
• ยากลุ่ม bile acid-binding resins (bile acid-sequestrants)	102
• ยากลุ่ม cholesterol absorption inhibitors	106
• ยา omega-3 fatty acid	109
• หลักการเลือกใช้ยารักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	112
• เอกสารอ้างอิง	116
บทที่ 5 การใช้ยารักษาไขมันในเลือดผิดปกติสำหรับการป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือด	119
• การศึกษาทางคลินิกสำหรับการป้องกันแบบปฐมภูมิ (primary prevention trial)	121
• การศึกษาทางคลินิกสำหรับการป้องกันแบบทุติยภูมิ (secondary prevention trial)	133
• การศึกษาทางคลินิกของการใช้ยากลุ่ม statins ที่กำหนดแผนการให้ยาต่างจากปกติ	138
• ความปลอดภัยของการใช้ยากลุ่ม statins	140
• เอกสารอ้างอิง	156
บทที่ 6 แนวทางใหม่สำหรับการรักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	161
• ยากลุ่ม apoB-100 antisense oligonucleotides (apoB-100 ASO)	163
• ยากลุ่ม diacylglycerol acyltransferase inhibitors (DGAT inhibitors)	166
• ยากลุ่ม acyl coenzymeA: cholesterol acyltransferase inhibitors (ACAT inhibitors)	167
• ยากลุ่ม microsomal triglyceride transfer protein inhibitors (MTP inhibitors)	168
• ยากลุ่ม squalene synthetase inhibitors	172
• ยากลุ่ม thymomimetics	173

	หน้า
• ยากลุ่ม proprotein convertase subtilisin kexin type 9 inhibitors (PCSK-9 inhibitors)	174
• ยากลุ่ม glitazars	178
• ยากลุ่ม cholesterol ester transfer protein inhibitors (CETP inhibitors)	179
• ยากลุ่ม apoA-I mimetics	183
• ยากลุ่ม apoA-I synthesis stimulators	185
• ยากลุ่ม apoA-I based infusion (reconstituted HDL infusion)	187
• เอกสารอ้างอิง	191
บทที่ 7 ปัจจัยเสี่ยงใหม่ในการประเมินความเสี่ยงและการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด	193
• ApolipoproteinB (apoB)	195
• ApolipoproteinA-I (apoA-I)	198
• LDL particle	199
• Lipoprotein(a) (Lp(a))	203
• Lipoprotein-associated phospholipaseA2 (Lp-PLA2)	204
• High-sensitivity C-reactive protein (hs-CRP)	207
• Homocysteine (Hcy)	211
• Myeloperoxidase (MPO)	213
• เอกสารอ้างอิง	215
ดัชนีภาษาไทย	221
ดัชนีภาษาอังกฤษ	227
ประวัติผู้เขียน	237