

## 2.12 Lipid-regulating drugs

(เฉพาะ fibrates)

No.	ชื่อยา	รูปแบบ	เงื่อนไข / เหตุผล
1	Gemfibrozil	cap (เฉพาะ 300, 600 mg), tab (เฉพาะ 600 mg)	บัญชีก ก เงื่อนไข (ไม่ระบุ)
2	Fenofibrate	cap (เฉพาะ 100, 200 และ 300 mg)	บัญชีก ค เงื่อนไข (ไม่ระบุ) ขนาด 160 mg ถูกตัดออกจากบัญชีก เหตุผล ยังไม่มีหลักฐานทางวิชาการที่ชัดเจนว่ามีประสิทธิภาพหรือความปลอดภัยแตกต่างกับขนาดยา 100 mg และ 300 mg

### 1. ข้อมูลโดยสรุป

ยากลุ่ม fibrates เป็นยาที่มีความสำคัญในการลดความเสี่ยงต่อการเกิด acute pancreatitis จากไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง<sup>(1)</sup> ในบัญชียาหลักแห่งชาติมียากลุ่ม fibrates อยู่สองรายการ ได้แก่ gemfibrozil ซึ่งคณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติได้พิจารณาข้อมูลจาก ISaE score แล้วเห็นว่ายา gemfibrozil มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย และคุ้มค่า จึงให้คงไว้ในบัญชีก ตามเดิม

สำหรับยา fenofibrate นั้น เดิมในบัญชียาหลักแห่งชาติ (พ.ศ. 2553) มีถึง 4 ความแรงในบัญชีก ได้แก่ 100, 160, 200, 300 mg คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลจาก ISaE score, EMCI score ร่วมกับข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์แล้ว<sup>(2)</sup> เห็นว่า ขนาดยา 160 mg ยังไม่มีหลักฐานทางวิชาการที่ชัดเจนว่ามีประสิทธิภาพหรือความปลอดภัยแตกต่างกับขนาดยา 100 mg และ 300 mg จึงตัดออกจากบัญชีก แต่ยังคงขนาด 200 mg ไว้ในบัญชีก เนื่องจากมีการศึกษา FIELD Study<sup>(3)</sup> พบว่า fenofibrate comiconized 200 mg ลด microvascular ได้มากกว่าในผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคหลอดเลือดหัวใจ และข้อมูลจาก EMCI score พบว่ามีความคุ้มค่าสูงสุดด้วย (ดู [ตารางที่ 2](#))

### 2. แนวทางการจัดทำข้อมูล

การพิจารณายากลุ่ม Fibrates ได้พิจารณาไปพร้อมกับยาอื่นๆ ในกลุ่ม lipid-regulating drugs ซึ่งใช้ ISaE score เป็นพื้นฐานในการพิจารณา และจัดทำข้อมูลประกอบเพิ่มเติมในบางประเด็น ได้แก่ ความจำเป็นของยากลุ่ม fibrates และประเด็นการคัดยา fenofibrate บางความแรงออกจากบัญชีก

### 3. รายละเอียดข้อมูลเชิงวิชาการ

3.1. การพิจารณาคะแนน ISaE (หากต้องการดูข้อมูลทั้งหมดโปรดดู [ตารางที่ 2](#))

ตารางที่ 1 คะแนน ISaE ของยากลุ่ม lipid regulating agents (เฉพาะบางหัวข้อ, 50 percentile = 0.65)

ชื่อยา	ความแรง (mg)	ISaE	EMCI
17 Gemfibrozil	300	0.62	5
18 Gemfibrozil	450	0.62	31
19 Gemfibrozil	600	0.62	6
20 Gemfibrozil	900	0.65	24
21 Fenofibrate	300	0.70	15
22 Fenofibrate	200	0.70	7
23 Fenofibrate	100	0.70	17
24 Fenofibrate	160	0.70	12
25 Fenofibrate	145	0.77	27
26 Fenofibrate	160	0.66	30
27 Fenofibrate	160	0.66	9

หมายเหตุ รายการที่ 27 ผลิตปริมาณน้อยเพื่อรักษาทะเบียนเท่านั้น ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้

### 3.2. ประเด็นยา gemfibrozil

ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติส่วนใหญ่ผ่านคะแนน 45 percentile ของ ISaE score (0.65) อย่างไรก็ตาม มีข้อสังเกตว่ายา gemfibrozil ได้คะแนนน้อยกว่า 45 percentile (0.62) แต่ยังคงได้รับการพิจารณาไว้ในบัญชียาหลักแห่งชาติ

คณะทำงานประสานผลการพิจารณายาในบัญชียาหลักแห่งชาติให้ความเห็นว่า แม้ว่ายา gemfibrozil ไม่ผ่าน ISaE score (0.62 ไม่ผ่าน 45%tile ที่ 0.65) แต่คะแนนดังกล่าวเปรียบเทียบกับในข้อบ่งใช้ hyperlipidemia ในขณะที่ gemfibrozil เน้นการใช้ใน hypertriglyceridemia

In addition, the ability of fibrates to lower triglycerides has led to their wide usage in persons having very high triglyceride levels and chylomicronemia.<sup>867</sup> The purpose of fibrate therapy in such persons is to reduce the risk for acute pancreatitis. Their value for this purpose is well recognized.<sup>(1)</sup>

### 3.3. ประเด็นยา fenofibrate

เดิม fenofibrate มี 4 ความแรง คือ 100, 160, 200, 300 mg คณะทำงานผู้เชี่ยวชาญแห่งชาติด้านการคัดเลือกยา สาขาโรคต่อมไร้ท่อและสูติศาสตร์รีเวชวิทยา มีความเห็นให้คัดขนาด 160 mg และ 200 mg ออกจากบัญชีโดยให้เหตุผลว่า ยังไม่มีหลักฐานทางวิชาการที่ชัดเจนว่ามีประสิทธิภาพหรือความปลอดภัยแตกต่างกับขนาดยา 100 mg และ 300 mg

คณะทำงานผู้เชี่ยวชาญแห่งชาติด้านการคัดเลือกยา สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด ให้ความเห็นว่า ควรมี fenofibrate ที่เป็น micronized form 1 รายการไว้ในบัญชียาหลักแห่งชาติ คือ ขนาด 200 mg (เว้นแต่ขนาด 200 mg ไม่ใช่ micronized form ก็ให้เลือกขนาด 160 mg แทน) โดยให้เหตุผลว่า มีการศึกษา FIELD Study<sup>(3)</sup> พบว่า fenofibrate comiconized 200 mg ลด microvascular ได้มากกว่าในผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคหลอดเลือดหัวใจ

## Methods

We did a multinational, randomised controlled trial with 9795 participants aged 50—75 years, with type 2 diabetes mellitus, and not taking statin therapy at study entry. After a placebo and a fenofibrate run-in phase, we randomly assigned patients (2131 with previous cardiovascular disease and 7664 without) with a total-cholesterol concentration of 3.0—6.5 mmol/L and a total-cholesterol/HDL-cholesterol ratio of 4.0 or more or plasma triglyceride of 1.0—5.0 mmol/L to micronised fenofibrate 200 mg daily (n=4895) or matching placebo (n=4900)...

## Findings

Vital status was confirmed on all but 22 patients. Averaged over the 5 years' study duration, similar proportions in each group discontinued study medication (10% placebo vs 11% fenofibrate) and more patients allocated placebo (17%) than fenofibrate (8%;  $p < 0.0001$ ) commenced other lipid treatments, predominantly statins. 5.9% (n=288) of patients on placebo and 5.2% (n=256) of those on fenofibrate had a coronary event (relative reduction of 11%; hazard ratio [HR] 0.89, 95% CI 0.75—1.05;  $p = 0.16$ ). This finding corresponds to a significant 24% reduction in non-fatal myocardial infarction (0.76, 0.62—0.94;  $p = 0.010$ ) and a non-significant increase in coronary heart disease mortality (1.19, 0.90—1.57;  $p = 0.22$ ). Total cardiovascular disease events were significantly reduced from 13.9% to 12.5% (0.89, 0.80—0.99;  $p = 0.035$ ). This finding included a 21% reduction in coronary revascularisation (0.79, 0.68—0.93;  $p = 0.003$ ). Total mortality was 6.6% in the placebo group and 7.3% in the fenofibrate group ( $p = 0.18$ ). Fenofibrate was associated with less albuminuria progression ( $p = 0.002$ ), and less retinopathy needing laser treatment (5.2% vs 3.6%,  $p = 0.0003$ ). There was a slight increase in pancreatitis (0.5% vs 0.8%,  $p = 0.031$ ) and pulmonary embolism (0.7% vs 1.1%,  $p = 0.022$ ), but no other significant adverse effects.

## Interpretation

Fenofibrate did not significantly reduce the risk of the primary outcome of coronary events. It did reduce total cardiovascular events, mainly due to fewer non-fatal myocardial infarctions and revascularisations. The higher rate of starting statin therapy in patients allocated placebo might have masked a moderately larger treatment benefit.

### ข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง

- 1) รูปแบบของ fenofibrate ที่เป็น micronized หรือ non-micronized นั้น หากมีการปรับขนาดยาอย่างเหมาะสมแล้วจะมีประสิทธิภาพในการรักษาไม่ต่างกัน

100mg of non-micronised fenofibrate is therapeutically equivalent to 67mg of the standard micronised form<sup>(2)</sup>

- 2) ข้อมูลตามทะเบียนตำรับยา บางทะเบียนไม่ได้ระบุว่า เป็น micronized form หรือ non-micronized form อย่างไรก็ตาม ข้อมูลทะเบียนยาที่เป็น 200 mg เป็นยาแบบ micronized ทั้งหมด<sup>(4)</sup>

จากข้อมูลดังกล่าวคณะทำงานประสานผลฯ และคณะอนุกรรมการพัฒนายาบัญชียาหลักแห่งชาติจึงมีมติ ดังนี้

- 1) คงยา Fenofibrate ไว้ในบัญชี ค โดยกำหนดรูปแบบยาและความแรงเป็น cap/tab 100mg, 300mg, micronized form เฉพาะ 200mg เนื่องจากมีการศึกษา FIELD Study<sup>(3)</sup> พบว่า fenofibrate comicronized 200 mg ลด microvascular ได้มากกว่าในผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคหลอดเลือดหัวใจ
- 2) คัดยา Fenofibrate ขนาดยา 160 mg ออกจากบัญชี เนื่องจากยังไม่มีหลักฐานทางวิชาการที่ชัดเจนว่ามีประสิทธิภาพหรือความปลอดภัยแตกต่างกับขนาดยา 100 mg และ 300 mg

ข้อสังเกต ข้อมูลจากคะแนน EMCI ยังสอดคล้องกับผลการพิจารณาด้วย คือ คะแนน EMCI ของ fenofibrate ขนาด 200 mg มีค่าน้อยที่สุด (7.0) ในตัวยา fenofibrate ทั้งหมด ซึ่งคะแนนยิ่งน้อยหมายถึงยิ่งมีความคุ้มค่ามาก

ตารางที่ 2 C10A LIPID MODIFYING AGENTS, PLAIN, ใช้อบ่งใช้ "Hyperlipidemia"[MeSH], ISaFe 45 percentile = 0.65

Generic Name	Preparation	Pack	U	EV	I	MM	E	RK	S	IES score	Freq	A	F	AF score	ISAFE FDA
01 Simvastatin	TAB 10 MG (FC/compressed)	10	mg	422~414.5GG	0.95	EF	0.95	M60C72	0.90	0.81	1	0.9	1.00	0.90	0.73
02 Simvastatin	TAB 20 MG (FC tab)	20	mg	422~414.5GG	0.95	EF	0.95	M60C72	0.90	0.81	1	0.9	1.00	0.90	0.73
03 Simvastatin	TAB 40 MG (FC tab)	40	mg	422~414.5GG	0.95	EF	0.95	M60C72	0.90	0.81	1	0.9	1.00	0.90	0.73
04 Simvastatin	TAB 80 MG (FC tab)	80	mg	422~414.5GG	0.95	EF	0.95	M60C72	0.80	0.72	1	0.9	1.00	0.90	0.65
05 Pravastatin Sodium	TAB 20 MG (compressed)	20	mg	299~293EN	0.92	EN	0.90	M36C55	0.90	0.75	1	1.0	1.00	1.00	0.74
06 Pravastatin Sodium	TAB 40 MG (compressed)	40	mg	299~293EN	0.92	EN	0.90	M36C55	0.90	0.75	1	1.0	1.00	1.00	0.74
07 Fluvastatin ( as sodium)	CAP 20 MG	20	mg	106~105GN	0.85	EN	0.90	M28C62	0.95	0.73	1	0.9	1.00	0.90	0.64
08 Fluvastatin ( as sodium)	Extended release TAB 80 MG	80	mg	44~43GN	0.80	EN	0.90	M28C62	0.95	0.68	1	0.9	1.00	0.90	0.60
09 Atorvastatin (as calcium)	TAB 10 MG (film coated)	10	mg	304~297GF	0.93	EF	0.95	M52C71	0.90	0.80	1	1.0	1.00	1.00	0.80
10 Atorvastatin (as calcium)	TAB 20 MG (film coated)	20	mg	304~297GF	0.93	EF	0.95	M52C71	0.90	0.80	1	1.0	1.00	1.00	0.80
11 Atorvastatin (as calcium)	TAB 40 MG (film coated)	40	mg	304~297GF	0.93	EF	0.95	M52C71	0.90	0.80	1	1.0	1.00	1.00	0.80
12 Atorvastatin (as calcium)	TAB 80 MG (film coated)	80	mg	304~297GF	0.93	EF	0.95	M52C71	0.90	0.80	1	1.0	1.00	1.00	0.80
13 Rosuvastatin (as calcium)	TAB 10 MG (film coated)	10	mg	84~81GG	0.90	EE	1.00	M47C69	0.90	0.81	1	1.0	1.00	1.00	0.81
14 Rosuvastatin (as calcium)	TAB 20 MG (film coated)	20	mg	84~81GG	0.90	EE	1.00	M47C69	0.90	0.81	1	1.0	1.00	1.00	0.81
15 Bezafibrate	TAB 200 MG (FC tab,compressed)	200	mg	78~77.5FF	0.85	FF	0.90	Mn/aCn/a	0.90	0.69	3	1.0	0.90	0.90	0.59
16 Bezafibrate	SR TAB 400 MG	400	mg	5~4.5FF	0.80	FF	0.90	Mn/aCn/a	0.90	0.65	1	1.0	1.00	1.00	0.62
17 Gemfibrozil	CAP 300 MG	300	mg	129~127FN	0.89	EN	0.90	M32C32	0.95	0.76	2	0.9	0.95	0.86	0.62
18 Gemfibrozil	TAB 450 MG (FC tab)	450	mg	129~127FN	0.89	EN	0.90	M32C32	0.95	0.76	2	0.9	0.95	0.86	0.62
19 Gemfibrozil	TAB 600 MG (FC tab,compressed)	600	mg	129~127FN	0.89	EN	0.90	M32C32	0.95	0.76	2	0.9	0.95	0.86	0.62
20 Gemfibrozil	TAB 900 MG (FC tab)	900	mg	129~127FN	0.89	EN	0.90	M32C32	0.95	0.76	1	0.9	1.00	0.90	0.65
21 Fenofibrate	CAP 300 MG	300	mg	89~88GF	0.88	EF	0.95	M35C44	0.95	0.79	1	0.9	1.00	0.90	0.70
22 Fenofibrate	CAP 200 MG	200	mg	89~88GF	0.88	EF	0.95	M35C44	0.95	0.79	1	0.9	1.00	0.90	0.70

Generic Name	Preparation	Pack	U	EV	I	MM	E	RK	S	IES score	Freq	A	F	AF score	ISAFE FDA
23 Fenofibrate	CAP 100 MG	100	mg	89~88GF	0.88	EF	0.95	M35C44	0.95	0.79	1	0.9	1.00	0.90	0.70
24 Fenofibrate	IR CAP/TAB 160 mg	160	mg	89~88GF	0.88	EF	0.95	M35C44	0.95	0.79	1	0.9	1.00	0.90	0.70
25 Fenofibrate	IR TAB 145 mg	145	mg	89~88GF	0.88	EF	0.95	M35C44	0.95	0.79	1	1.0	1.00	1.00	0.77
26 Fenofibrate	SR TAB 160 mg	160	mg	25~25GF	0.83	EF	0.95	M35C44	0.95	0.75	1	0.9	1.00	0.90	0.66
27 Fenofibrate	SR CAP 160 mg	160	mg	25~25GF	0.83	EF	0.95	M35C44	0.95	0.75	1	0.9	1.00	0.90	0.66
28 Colestyramine (Colestyramine)	POWDER 4 G	4	g	98~95.5GG	0.90	EE	1.00	M23C46	1.00	0.90	2	0.9	0.95	0.86	0.77
29 Nicotinic Acid (Niacin)	SR TAB 375 MG	375	mg	48~39.5GN	0.80	EN	0.90	M22C56	0.95	0.68	1	0.9	1.00	0.90	0.60
30 Nicotinic Acid (Niacin)	SR TAB 500 MG	500	mg	48~39.5GN	0.80	EN	0.90	M22C56	0.95	0.68	1	0.9	1.00	0.90	0.60
31 Nicotinic Acid (Niacin)	TAB 50 MG (compressed, sugar coated)	50	mg	64~55.5GN	0.85	EN	0.90	M22C56	0.95	0.73	3	0.9	0.90	0.81	0.58
32 Nicotinic Acid (Niacin)	TAB 100 MG (compressed)	100	mg	64~55.5GN	0.85	EN	0.90	M22C56	0.95	0.73	3	0.9	0.90	0.81	0.58
33 Omega-3-acid Ethyl Esters (USAN)	CAP 1000 MG	1	g	117~113.5FN	0.89	FN	0.85	M6C37	1.00	0.76	2	0.9	0.95	0.86	0.62
34 Ezetimibe	TAB 10 MG (compressed)	10	mg	68~63GF	0.89	EF	<u>0.90</u>	M18C24	<u>0.95</u>	0.76	1	1.0	1.00	1.00	0.76
35 Pitavastatin	TAB 2 mg.	2	mg	15~14.5FN	0.79	EN	0.90	M28C47	<u>0.95</u>	0.68	1	1.0	1.00	1.00	0.67

ตารางที่ 2 C10A LIPID MODIFYING AGENTS, PLAIN, ใช้อ้างอิง "Hyperlipidemia"[MeSH], ISafe 45 percentile = 0.65 (ต่อ)

Generic Name	Pack	U	DDD	CO	CG	ISAFE FDA	Amount O	Amount G	Baht	Patient Day	Baht/ PD	original cost/day	generic cost/day	EMCI	ข้อเสียนอ	ED 51
1 Simvastatin	10	mg	10	34.24	0.52	0.73	413,940	16,851,000	22,935,826	17,264,940	1.33	34.24	0.52	2	ก	ก
2 Simvastatin	20	mg	20	34.24	0.86	0.73	1,480,860	22,041,000	69,659,906	23,521,860	2.96	34.24	0.86	4	ก	ก
3 Simvastatin	40	mg	40	32.10	3.72	0.73	1,535,430	6,632,700	73,960,947	8,168,130	9.05	32.10	3.72	12	ก	ก
4 Simvastatin	80	mg	80	34.95	0.00	0.65	493,410	175,200	17,244,680	668,610	25.79	34.95	0.00	40	ง?	ข
5 Pravastatin Sodium	20	mg	20	19.84	0.00	0.74	786,800	0	15,610,112	786,800	19.84	19.84	n/a	27	ค?	ข
6 Pravastatin Sodium	40	mg	40	33.07	0.00	0.74	4,098,300	0	135,530,781	4,098,300	33.07	33.07	n/a	45	ง?	ข
7 Fluvastatin ( as sodium)	20	mg	20	24.65	0.00	0.64	126,000	0	3,105,900	126,000	24.65	24.65	n/a	39	ข	ข
8 Fluvastatin ( as sodium)	80	mg	80	30.30	0.00	0.60	2,627,856	0	79,624,037	2,627,856	30.30	30.30	n/a	51	ข	ข
9 Atorvastatin (as calcium)	10	mg	10	31.81	19.93	0.80	16,851,000	2,997,970	595,779,852	19,848,970	30.02	31.81	19.93	38	ค?	ข
10 Atorvastatin (as calcium)	20	mg	20	42.80	21.92	0.80	22,041,000	3,077,920	1,010,822,806	25,118,920	40.24	42.80	21.92	50	ง?	ข
11 Atorvastatin (as calcium)	40	mg	40	50.29	23.70	0.80	6,632,700	608,190	347,972,586	7,240,890	48.06	50.29	23.70	60	??	ข
12 Atorvastatin (as calcium)	80	mg	80	58.85	0.00	0.80	175,200	0	10,310,520	175,200	58.85	58.85	n/a	74	??	ข
13 Rosuvastatin (as calcium)	10	mg	10	38.58	0.00	0.81	24,164,672	0	932,273,046	24,164,672	38.58	38.58	n/a	48	ง?	ข
14 Rosuvastatin (as calcium)	20	mg	20	58.10	0.00	0.81	4,948,636	0	287,515,752	4,948,636	58.10	58.10	n/a	72	??	ข
15 Bezafibrate	200	mg	600	6.54	2.50	0.59	457,300	2,354,500	8,876,992	937,267	9.47	19.62	7.50	16	ข	ข
16 Bezafibrate	400	mg	400	17.74	0.00	0.62	621,000	0	11,016,540	621,000	17.74	17.74	#DIV/0!	29	ข	ข
17 Gemfibrozil	300	mg	1200	8.90	0.53	0.62	7,026,500	195,058,550	165,916,882	50,521,263	3.28	35.60	2.12	5	ข	ก
18 Gemfibrozil	450	mg	900	9.53	0.00	0.62	10	0	95	5	19.00	19.00	n/a	31	ข	ก
19 Gemfibrozil	600	mg	1200	15.34	1.10	0.62	3,231,360	47,978,800	102,345,742	25,605,080	4.00	30.68	2.20	6	ข	ก
20 Gemfibrozil	900	mg	900	19.08	3.23	0.65	2,931,300	772,300	58,423,733	3,703,600	15.77	19.08	3.23	24	ก	ข
21 Fenofibrate	300	mg	300	0.00	10.65	0.70	0	10,952,310	116,642,102	10,952,310	10.65	n/a	10.65	15	ก	ค
22 Fenofibrate	200	mg	200	0.00	5.00	0.70	0	487,440	2,437,200	487,440	5.00	n/a	5.00	7	ก	ค

Generic Name	Pack	U	DDD	CO	CG	ISAFE FDA	Amount O	Amount G	Baht	Patient Day	Baht/ PD	original cost/day	generic cost/day	EMCI	ข้อเสนอก	ED 51
23 Fenofibrate	100	mg	300	0.00	3.90	0.70	0	3,240,300	12,637,170	1,080,100	11.70	n/a	11.70	17	ก	ค
24 Fenofibrate	160	mg	160	0.00	8.57	0.70	0	6,775,130	58,062,864	6,775,130	8.57	n/a	8.57	12	ก	ค
25 Fenofibrate	145	mg	145	20.73	0.00	0.77	8,904,660	0	184,593,602	8,904,660	20.73	20.73	n/a	27	ค?	ค
26 Fenofibrate	160	mg	160	21.76	14.95	0.66	1,547,490	580,600	42,350,449	2,128,090	19.90	21.76	14.95	30	ค?	ค
27 Fenofibrate	160	mg	160	0.00	6.00	0.66	0	10	60	10	6.00	n/a	6.00	9	ก	ค
28 Colestyramine (Cholestyramine)	4	g	14	26.99	22.11	0.77	794,280	280,000	27,628,417	306,937	90.01	94.47	77.39	117	??	ข
29 Nicotinic Acid (Niacin)	375	mg	1875	16.05	0.00	0.60	419,944	0	6,740,101	83,989	80.25	80.25	n/a	134	X	x
30 Nicotinic Acid (Niacin)	500	mg	2000	16.05	0.00	0.60	1,259,888	0	20,221,202	314,972	64.20	64.20	n/a	107	X	x
31 Nicotinic Acid (Niacin)	50	mg	2000	0.00	0.17	0.58	0	5,743,000	976,310	143,575	6.80	n/a	6.80	12	X	ก
32 Nicotinic Acid (Niacin)	100	mg	2000	0.00	0.23	0.58	0	191,000	43,930	9,550	4.60	n/a	4.60	8	X	ก
33 Omega-3-acid Ethyl Esters (USAN)	1	g	4	41.73	0.00	0.62	474,208	0	19,788,700	118,552	166.92	166.92	n/a	269	X	x
34 Ezetimibe	10	mg	10	43.82	0.00	0.76	7,648,830	0	335,171,731	7,648,830	43.82	43.82	n/a	58	??	x
35 Pitavastatin	2	mg	2	0.00	35.10	0.67	0	1,000,000	35,100,000	1,000,000	35.10	n/a	35.10	52	ง?	x

#### หมายเหตุ

DDD = Defined Dailey Dose

CO : Averse Cost of original = ราคาจัดซื้อเฉลี่ยของยาดัชนีแบบของ รพ. ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปี 2553

CG : Averse Cost of Generic = ราคาจัดซื้อเฉลี่ยของยาชื่อสามัญของ รพ. ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปี 2553

---

## References:

1. Grundy SM, Becker D, Clark LT, Cooper RS, Denke MA, Howard WJ, et al. Detection, evaluation, and treatment of high blood cholesterol in adults (Adult Treatment Panel III). Washington DC: U.S. Department of Health and Human Services; 2002.
2. Sweetman S (Ed). Martindale: the complete drug reference London: Pharmaceutical Press; 2011.
3. Keech A, Simes RJ, Barter P, Best J, Scott R, Taskinen MR, et al. Effects of long-term fenofibrate therapy on cardiovascular events in 9795 people with type 2 diabetes mellitus (the FIELD study): randomised controlled trial. *Lancet*. 2005;366(9500):1849-61.
4. Thai Food and Drug Administration. Food and Drug Administration: Office automation. Nonthaburi: Thai Food and Drug Administration; 2012.