

2017年12月  
No.17-175a(山)※5

## 「全脂質中脂肪酸分画」 検査内容変更のお知らせ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は格別のお引き立てをいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、この度、下記項目につきまして検査内容を変更させていただきますので、取り急ぎご案内する次第です。

誠に勝手ではございますが、事情をご賢察の上、何卒ご了承の程お願い申し上げます。

敬具

### 記

#### ■対象項目/変更内容

項目 コード	検査項目名	変更内容	新	旧
119 1767	全脂質中脂肪酸分画	検査項目名	脂肪酸分画(24成分)	全脂質中脂肪酸分画
		保存 (安定性)	凍結 (35日)	凍結 (1ヶ月)
		基準値	裏面をご確認下さい。	

※その他の検査要項に変更はございません。

#### ■変更期日

●2017年12月28日(木)受付日分より

以上

## 脂肪酸分画(24成分)

新たにDHA/AA比、(EPA+DHA)/AA比、および $\omega 3/\omega 6$ 比をご報告いたします。

食生活の変遷を背景に、血中必須脂肪酸の構成割合と動脈硬化性疾患との関係が注目されています。一般的に、アラキドン酸(AA)は動脈硬化を促進、エイコサペンタエン酸(EPA)やドコサヘキサエン酸(DHA)は抑制するといわれています。

本項目では、EPA/AA比に加え、新たにDHA/AA比、(EPA+DHA)/AA比、および $\omega 3/\omega 6$ 比をご報告いたします。これらの値が低い場合、動脈硬化性疾患の発症リスクが高くなる可能性があることから、心筋梗塞などの冠動脈疾患や脳卒中のリスク等、病態把握や経時的变化の指標として期待されています。

### ■変更後の検査要項

項目コード	1767
検査項目名	脂肪酸分画(24成分)
検体量(mL)	血液 2 [容器:PH5] ↓遠心 血漿 0.5[容器:X] または 血液 2 [容器:01] ↓遠心 血清 0.5[容器:X]
保存(安定性)	凍結 (35日)
所要日数	11~16日
実施料	429点(「D010」特殊分析の「07」脂肪酸分画)
判断料	144点(生化学的検査(Ⅱ))
検査方法	Gas-Chromatograph法
基準値	下表参照
検査委託先	エスアールエル(→5)

### ■基準値

No.	脂肪酸名	略号 (炭素数)	基準値	
			$\mu\text{g}/\text{mL}$	重量%
1	ラウリン酸	C12:0	10.2以下	0.31以下
2	ミリスチン酸	C14:0	10.8~61.1	0.36~1.43
3	ミリストリエン酸	C14:1 $\omega$ 5	3.2以下	0.09以下
4	パルミチン酸	C16:0	495.1~918.3	19.18~23.84
5	パルミトリエン酸	C16:1 $\omega$ 7	23.8~117.3	0.87~3.18
6	ステアリン酸	C18:0	167.6~312.7	6.13~8.49
7	オレイン酸	C18:1 $\omega$ 9	433.9~910.1	16.19~23.66
8	リノール酸	C18:2 $\omega$ 6	708.1~1286.0	23.24~36.89
9	$\gamma$ -リノレン酸	C18:3 $\omega$ 6	2.5~25.6	0.09~0.72
10	リノレン酸	C18:3 $\omega$ 3	11.5~45.8	0.40~1.30
11	アラキシン酸	C20:0	6.9~14.4	0.24~0.46
12	エイコセン酸	C20:1 $\omega$ 9	2.6~9.5	0.09~0.30
13	エイコサジエン酸	C20:2 $\omega$ 6	4.3~9.3	0.15~0.26
14	5-8-11 エイコサトリエン酸	C20:3 $\omega$ 9	6.0以下	0.17以下
15	ジホモ- $\gamma$ -リノレン酸	C20:3 $\omega$ 6	22.6~72.5	0.79~2.05

No	脂肪酸名	略号 (炭素数)	基準値	
			$\mu\text{g}/\text{mL}$	重量%
16	アラキドン酸	C20:4 $\omega$ 6	135.7~335.3	4.21~9.30
17	エイコサペンタエン酸	C20:5 $\omega$ 3	10.2~142.3	0.36~3.99
18	ベヘニン酸	C22:0	14.6~30.3	0.43~0.91
19	エルシン酸	C22:1 $\omega$ 9	1.4以下	0.04以下
20	ドコサテトラエン酸	C22:4 $\omega$ 6	2.9~10.4	0.10~0.30
21	ドコサペンタエン酸	C22:5 $\omega$ 3	9.5~31.8	0.34~0.89
22	リグノセリン酸	C24:0	15.5~31.2	0.49~0.90
23	ドコサヘキサエン酸	C22:6 $\omega$ 3	54.8~240.3	1.88~6.86
24	ネルボン酸	C24:1 $\omega$ 9	27.1~53.0	0.78~1.64
T/T比(C20:3 $\omega$ 9/C20:4 $\omega$ 6)			0.02以下	
EPA/AA比(C20:5 $\omega$ 3/C20:4 $\omega$ 6)			0.05~0.61	
※ DHA/AA比 C22:6 $\omega$ 3/C20:4 $\omega$ 6			0.27~1.07	
※ (EPA+DHA)/AA比			0.32~1.66	
※ $\omega$ 3/ $\omega$ 6比			0.09~0.36	

※:追加された項目

追加された項目以外の基準値は、従来と変わりありません。

### ■参考文献

小沢 昭夫, 他:分析化学 31: 87~91, 1982. (検査方法参考文献)

Nozue T, et al: Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics 18(4):320~326, 2013.

(臨床的意義参考文献)