

検査項目情報 一次サンプル採取マニュアル

[6181 / 3F040]

Ver.18

3.生化学的検査 >> 3F.脂質および関連物質 >> 3F040 脂肪酸4分画

脂肪酸4分画

fatty acid, 4-fractionation

連絡先：

オ
ー
ダ
ー

患者同意について

検査結果に影響を与える臨床情報

オーダー画面

オーダー ⇒ 検査オーダー ⇒ 検体検査 ⇒ 平日時間内 ⇒ ⇒ 分野別 ⇒ 生化学検査2

オーダー ⇒ 検査オーダー ⇒ 検体検査 ⇒ 平日時間内 ⇒ ⇒ 外注検査(一般) ⇒ 外注(生化学)

脂肪酸4分画

オーダーボタン名
脂肪酸4分画

検査予約

至急オーダー
不可

検査オーダーに関する注意事項（患者受入不可基準を含む）

脂肪酸4分画

検
体
採
取

患者の検査前準備

検体採取のタイミング

ラベル見本（検体）（単項目オーダー時）

ホンバ ンテスト

セカ.

血液

中検外1

E4

4ml

脂肪酸4分画

採取容器・検査材料

採取材料情報				測定材料情報	
記号	添加物（キャップ色など）	採取材料	採取量	測定材料	必要量
E4	ヘパリンナトリウム(緑)	血液	4 mL	血漿	0.5 mL

採取容器について

検体採取について

血清も可

採取後検体の取扱い

検体搬送について

脂肪酸4分画

採取検体の保存条件

検体状態	保存条件1		保存条件2		保存条件3	
	温度	安定性	温度	安定性	温度	安定性
血漿（ヘパリンNa入り）	凍結					

受入不可基準

溶血	検体凝固	強乳び	採取量過不足	採取容器違い
尿材料違い	冷蔵保存なし	遮光保存なし	開栓	黄疸

再検査・追加検査の対応可能日数

検体到着日から60日間（検体量ある場合のみ）（分析物の安定性については「採取検体の保存条件」を参照）

検体採取に関する注意事項・検査の実施に関する注意事項

脂肪酸4分画

結果報告

検査機器

検査所要日数

4～5日

まいこネット開示までに要する所要日数の目安

5～6日

検査部門・委託先

外部委託（LSIメディアエンス）

検査結果報告について

脂肪酸4分画

基準範囲

生物学的基準範囲1- または 臨床判断値				
期間 / 年齢		2018/04/02～		
基準値設定材料		血液		
検査方法		液体クロマトグラフィー質量分析法 (LC/MS/MS)		
		男性	女性	単位
62	ジホモγリノレン酸 (20:3)	23 - 72	23 - 72	μg/mL
61	アラキドン酸 (20:4)	142 - 307	142 - 307	μg/mL
60	エイコサペンタエン酸 (20:5)	12 - 112	12 - 112	μg/mL
66	ドコサヘキサエン酸 (22:6)	51 - 185	51 - 185	μg/mL
73	EPA/AA比	0.06 - 0.44	0.06 - 0.44	(単位なし)
	DHA/AA	0.25 - 0.81	0.25 - 0.81	(単位なし)
	(EPA+DHA)/AA	0.30 - 1.11	0.30 - 1.11	(単位なし)

基準値情報

緊急異常値

表. KINGの結果参照画面で赤背景・青背景で表示される緊急異常値

高値	低値

電話連絡対応

脂肪酸4分画

臨床情報

臨床的意義

エイコサペンタエン酸（EPA）とアラキドン酸（AA）は、生体内で合成できない必須脂肪酸で、ともに食事から摂取しなければならない。一般に、AAは動脈硬化を促進と言われており、EPAは、動脈硬化を抑制されている。これらのことから、EPA/AA比が低いと動脈硬化性疾患を起こしやすいことがわかっている。

異常値を示す病態・疾患

減少する疾患
心筋梗塞などの血栓性疾患(EPA/AA)

脂肪酸4分画

関連検査項目

参考文献

エスアールエル 検査要項
分析化学. 1982, 31(2), p.87-91.
Circ J. 2009, 73(7), p.1283-1290.

脂肪酸4分画

診療報酬・コード

診療報酬

区分		名称	点数
D010		特殊分析	
D010	7	脂肪酸分画	393 点
D026	5	生化学的検査(Ⅱ)判断料	144 点

標準コード (JLAC10)

分析物					識別	
識別					測定法	

脂肪酸4分画

変更履歴

変更履歴			
Ver.	文書改訂日	変更内容	変更適用日
4/1/2008 1	制定		4/1/2008
12/1/2010 2	報告項目追加		12/3/2010
12/4/2012 3	基準値・報告日数変更		12/7/2012
4/24/2015 4	外部委託先変更(SRL⇒LSIM), 採取容器・報告日数・検査方法・基準値変更		4/1/2015
4/25/2016 5	平成28年度診療報酬改定		4/1/2016
7/22/2016 6	オーダーボタン名称変更		7/20/2016
4/6/2018 7	平成30年度診療報酬改定		4/1/2018
4/6/2018 8	報告項目追加(DHA/AA・(EPA+DHA)/AA)		4/2/2018
11/18/2019 9	JLAC10結果識別名称を変更		11/18/2019
12/16/2019 10	JLAC10更新に伴う検査項目名称変更		12/16/2019
4/2/2020 11	令和2年度診療報酬改定		4/1/2020
7/16/2020 12	オーダーボタン名称変更		7/16/2020
8/2/2021 13	採血容器変更		5/27/2021
3/9/2022 14	採取名称部分に検体搬送先を印字		12/9/2021
8/1/2022 15	令和4年度診療報酬改定		4/1/2022
12/1/2022 16	受入不可基準などについて全面改訂		12/1/2022
12/21/2023 17	必要検体量を追記		12/21/2023
6/4/2024 18	令和6年度診療報酬改定		6/1/2024

脂肪酸4分画

[illegible]