

検査項目情報 一次サンプル採取マニュアル

1075 3.生化学的検査 >> 3G.ビタミンおよび関連物質 >> 3G070. 1,25-ジヒドロキシビタミンD3

Ver.11

1,25-ジヒドロキシビタミンD3



1,25-dihydroxy vitamin D3

連絡先： 3495

基本情報 (標準コード (JLAC10)) 基本情報 (診療報酬)

標準コード (JLAC10)				診療報酬			
分析物	3G070	1,25-ジヒドロキシビタミンD3	D007		血液化学検査		
			D007	59	1,25-ジヒドロキシビタミンD3		388点
識別	0000						
材料	023	血清					
測定法	001	ラジオイムノアッセイ (RIA) (二抗体法)					
結果 識別							

検査オーダー

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 ⇒ 検査項目分類 ⇒ ⇒ 生化学的検査 ⇒ ビタミンおよび関連物質 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 ⇒ ⇒ ⇒ 内分泌検査 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)
オーダーボタン名	1,25(OH)2-VD3
至急オーダー	不可 検査予約
検査オーダーに関する注意事項	
印刷用マニュアル	

検査項目情報 一次サンプル採取マニュアル

1075 3.生化学的検査 >> 3G.ビタミンおよび関連物質 >> 3G070. 1,25-ジヒドロキシビタミンD3

Ver.11

1,25-ジヒドロキシビタミンD3



検体採取

患者の検査前準備						検体ラベル(単項目オーダー時)			
検体採取のタイミング						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>キョウダ イテスト</p> <p>注 80 外 N60</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> </div> <p>セカ1.</p> <p>09.03 @</p> <p>血液</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">外注2</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> **_****-90002* </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> C3 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3ml</div> **_***_*** </div> </div>			
記号	添加物(キャップ色等)	採取材料	採取量	測定材料	必要量				
C3	凝固促進剤+血清分離剤(青)	血液	3 mL	血清					
C9	凝固促進剤+血清分離剤(茶色)	血液	8.5 mL	血清					
採取容器について	採取容器はオーダー項目数によって異なります。								
検体採取について									
採取検体の保存条件	(採取当日)								
	(翌日以降検査)	遠心分離後の血清を凍結保存				検体の安定性			
検体搬送について									
検査に要する時間									
再検査・追加検査の対応可能日数	検体到着後30日(検体量ある場合のみ)								
検体採取に関する注意事項									
印刷用マニュアル									

検査結果報告

検査機器			
検査所要日数	3~6日		
まいこネット開示までの目安	4~7日後(土日祝日を除く)		
検査部門・委託先	外部委託 (LSIメディエンス)		
検査結果報告について			
印刷用マニュアル			

検査項目情報 一次サンプル採取マニュアル

1075 3.生化学的検査 >> 3G.ビタミンおよび関連物質 >> 3G070. 1,25-ジヒドロキシビタミンD3

Ver.11

1,25-ジヒドロキシビタミンD3



生物学的基準範囲

期間	現行	基準値設定材料	血液
検査方法	ラジオイムノアッセイ (RIA) 二抗体法		
項目	男性	女性	単位
1,25-ジヒドロキシビタミンD3	20 - 60	20 - 60	pg/mL

基準値情報

緊急異常値

電話連絡対応

印刷用マニュアル

検査項目情報 一次サンプル採取マニュアル

1075 3.生化学的検査 >> 3G.ビタミンおよび関連物質 >> 3G070. 1,25-ジヒドロキシビタミンD3

Ver.11

1,25-ジヒドロキシビタミンD3



臨床情報

臨床的意義

ビタミンDは、体内に入るとまず最初に肝臓で側鎖の25位が水酸化され25-hydroxy-vitamin D(25-OH-D)に変換される。続いて腎で1位または24位が水酸化されて

1 α , 25-dihydroxy-vitamin D [1 α , 25(OH)2D] や24, 25-dihydroxy-vitamin D [24, 25(OH)2D] に代謝される。

このうち1 α , 25-(OH)2ビタミンDは活性型ビタミンDともよばれ、主要な標的臓器である小腸に到達し、核内に存在するレセプターと結合して作用を発現する。すなわち小腸でのカルシウム(CA)の吸収を高め骨からの溶出をPTHと共に促進することで血中CAの濃度を上昇させる働きを持つ。

また活性型ビタミンDはPTHやCa、リン酸などの濃度により1位の水酸化が制御されることでその産生が厳密にコントロールされている。

通常ビタミンDは結合蛋白質と結合して血中を循環し、最終的には胆汁中に排泄される。

1 α , 25(OH)2ビタミンDはビタミンDと異なり脂肪組織への沈着が少ないため血中濃度の変動が少なく、クル病などさまざまな疾患と関連するため意義が大きい。また一般に骨が急速に成長する必要性により成長期や妊産婦で高値がみられることがある。

異常値を示す病態・疾患

高値を示す病態

原発性副甲状腺機能亢進症、妊娠、II型ビタミンD依存症、サルコイドーシス など

低値を示す病態

クル病、骨軟化症、腎不全、副甲状腺機能低下症、I型ビタミンD依存症、骨粗鬆症、未熟児クル病 など

関連検査項目

25-ヒドロキシビタミンD (total)	https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/1077.html
カルシウム (Ca)[血清]	https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/0448.html
カルシトニン	https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/1071.html
PTH-I (PTH-intact)	https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/1081.html
オステオカルシン (BGP)	https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/1076.html

参考文献

LSIメディエンス 検査要項

検査項目情報 一次サンプル採取マニュアル

1075 3.生化学的検査 >> 3G.ビタミンおよび関連物質 >> 3G070. 1,25-ジヒドロキシビタミンD3

1,25-ジヒドロキシビタミンD3

Ver.11



他情報・変更履歴

変更履歴			
Ver.	文書更新日	変更内容	変更適用日
1	2008年4月1日	制定	2008年4月1日
2	2014年3月28日	委託先会社名変更(三菱化学メディエンス⇒LSIメディエンス)	2014年4月1日
3	2015年4月24日	外部委託先変更(LSIM⇒BML)(検査内容の変更点なし)	2015年4月1日
4	2016年4月25日	平成28年度診療報酬改定	2016年4月1日
5	2017年3月21日	検体ラベル表記変更[O]⇒[]	2017年2月23日
6	2017年4月21日	最低採取量・容器変更([2mL]⇒[3mL])	2017年3月10日
7	2017年5月29日	オーダーボタン名称変更	2017年6月2日
8	2018年4月6日	平成30年度診療報酬改定	2018年4月1日
9	2019年4月30日	外注業者変更([BML]⇒[LSIM]) (変更点の詳細) https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/information/19-p005.pdf	2019年4月1日
10	2020年4月2日	令和2年度診療報酬改定 (中医協答申) https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/pdf_rezept/000593372.pdf	2020年4月1日
11	2020年12月16日	採血容器変更 (案内文) https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/information/20-p036.pdf	2020年12月17日
URI	https://www.kuhp.kyoto-u.ac.jp/~kensa/reference/item/1075.html		

Last Updated : 16 Mar. 2021, 13:18