

平成25年1月7日

診療科長 医局長  
病棟医長 外来医長  
中央診療施設副部長 殿  
看護部長 看護師長  
事務部長

検査部 サテライト検査室

## 検査部回報 No. 18

### HCG+β、エストラジオール、プロゲステロン院内測定開始について

現在外注検査項目である表記の3項目につきまして、院内での測定を開始します。

#### 記

開始日：平成25年1月22日(火)  
検査項目：HCG+β、エストラジオール、プロゲステロン  
測定法：電気化学発光免疫測定法(ECLIA法)  
分析機名：モジュラーアナリティクスE170  
(ロシュ・ダイアグノスティックス社製)

	HCG+β	エストラジオール	プロゲステロン
外注項目名	HCG 定量精密	エストラジオール精密	プロゲステロン精密
試薬名	エクルーシス試薬 HCG+β II	エクルーシス試薬 E2 III	エクルーシス試薬 プロゲステロン II
測定範囲	0.10 ~ 10000 mIU/ml	5.00 ~ 4300 pg/ml	0.03 ~ 60 ng/ml
外注検査との相関	$y = 1.57x - 30.72$ $r = 0.999$	同一測定法・同一試薬	同一測定法・同一試薬

ビオチンを投与している(5mg/day以上)患者については投与後8時間以上経過後採血して下さい。

採血管：分離剤入り採血管(水色キャップ)

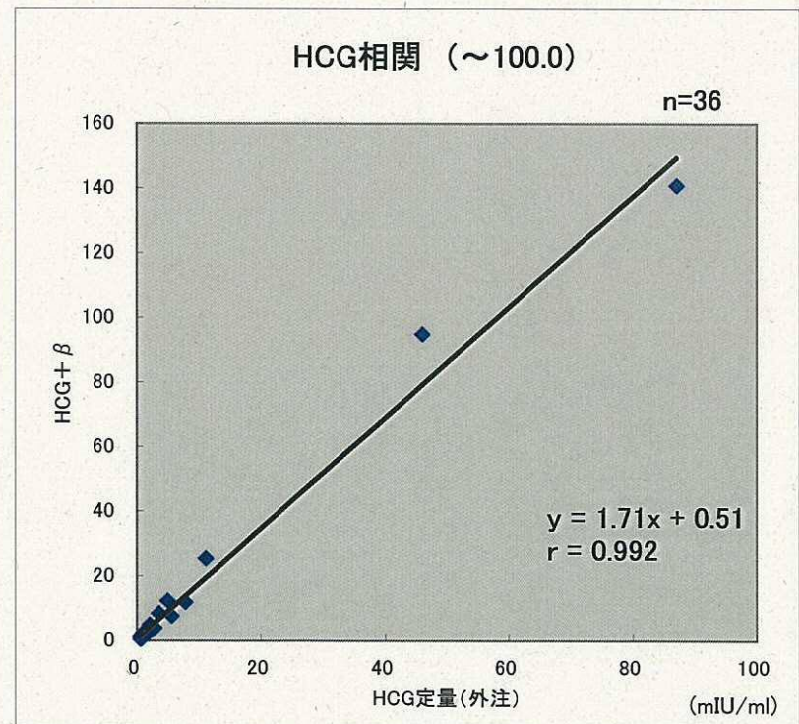
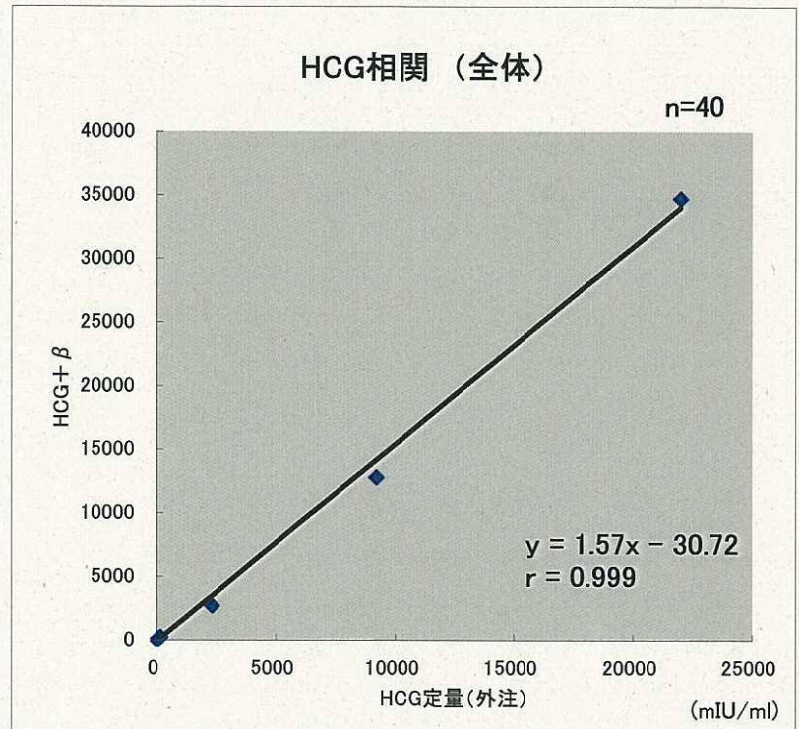
参考基準範囲：別紙参照

依頼は 1.検査部【免疫血清検査】 23.ホルモン または  
【緊急検査】 103. 外来迅速検査 免疫血清 よりお願いします。

お問い合わせは、検査部 サテライト検査室(内線7409,7411)へお願いします。

# HCG相関

	HCG定量 (外注)	HCG+β
1	<=0.4	<0.1
2	<=0.4	<0.1
3	<=0.4	<0.1
4	<=0.4	<0.1
5	<=0.4	<0.1
6	<=0.4	<0.1
7	<=0.4	<0.1
8	<=0.4	<0.1
9	<=0.4	0.1
10	<=0.4	0.4
11	<=0.4	0.4
12	<=0.4	0.4
13	0.5	0.4
14	0.5	1.1
15	0.6	0.5
16	0.7	0.6
17	0.7	0.6
18	0.8	1.1
19	0.8	1.9
20	0.9	0.9
21	0.9	1.4
22	1.3	1.8
23	1.4	3.0
24	1.6	2.4
25	1.7	2.3
26	2.0	4.7
27	2.3	3.3
28	2.4	3.4
29	2.8	3.7
30	3.5	8.2
31	4.9	12.2
32	5.5	7.5
33	7.7	11.8
34	11.0	25.3
35	46.0	94.8
36	87.0	140.8
37	150.0	225.6
38	2300.0	2704.0
39	9200.0	12833.0
40	22000.0	34710.0



< 参考基準範囲 >

HCG+β (mIU/ml)

非妊婦女性 3mIU/ml 以下  
 閉経後女性 6mIU/ml 以下  
 男性 2mIU/ml 以下

妊娠の血中濃度測定結果

妊娠週	n	中央値	5-95 パーセンタイル値
4	42	1110	420~4480
5	52	8050	270~28700
6	67	29700	3700~84900
7	62	58800	9700~120000
8	37	79500	31100~184000
9	25	91500	61200~152000
10	12	71000	22000~143000
14	219	33100	14300~75800
15	355	27500	12300~60300
16	163	21900	8800~54500
17	68	18000	8100~51300
18	30	18400	3900~49400
19	14	20900	3600~56600

ロシュ・ダイアグノスティックス社データ

エストラジオール (pg/ml)

健常成人	女性	卵胞期	前期	20~85
			後期	25~350
		排卵期		50~550
		黄体期		45~300
		閉経後		21 以下
	男性		15~35	
妊婦	10 週未満		600~3600	
	10~15 週		800~5500	
	16~20 週		3200~20000	
	21~25 週		8900~27000	
	26~30 週		7900~35000	
	31 週以上		11000~49000	

※国内検討による参考基準範囲

プロゲステロン (ng/ml)

健常成人	女性	卵胞期	0.92 以下
		排卵期	2.4 以下
		黄体期	1.2~30
		閉経後	0.4 以下
	男性		0.9 以下
妊婦	~20 週 (妊娠前期)		13~50
	21~30 週 (妊娠中期)		40~130
	31 週~ (妊娠後期)		65~220

※国内検討による参考基準範囲

※ 坂倉啓一、ほか: 全自動電気化学発光免疫測定装置「モジュラーアナリティクス<EE>」を用いた性腺ホルモンの基礎的検討  
 ならびに下垂体、性腺ホルモンの基準範囲の検討: ホルモンと臨床 Vol.52(9),2004,p85~p99  
 坂倉啓一、ほか: 全自動電気化学発光免疫測定装置「モジュラーアナリティクス<EE>」を用いた閉経女性の下垂体、  
 性腺ホルモンの基準範囲の検討-第2報-: ホルモンと臨床 Vol.53(5),2005,p123~p129