

PROGESTERONA TOTAL

Actualizado en Julio 2023 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 642

Nombres del Examen : Progesterona Total

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado	1 día hábil

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida :  Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).
Consignar la edad, sexo, fecha última regla (FUR), y la terapia hormonal del paciente.

Muestra Opcional:
Suero de tubo tapa roja.

Estabilidad de la Muestra ^{1,2}	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Sangre Total	1 día	Sin información	No aplica
	Suero	1 día	5 días	6 meses (congelar sólo una vez)

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI / Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada NO

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado : Inmunoensayo Electroquimioluminiscente / Cobas / ROCHE

Intervalos de Referencia ¹	HOMBRES ADULTOS	
	Unidades PUC (ng/mL)	Unidades SI (nmol/L)
	Hasta 0.15	Hasta 0.48

MUJERES		
Fase	Unidades PUC (ng/mL)	Unidades SI (nmol/L)
Fase Folicular	Hasta 0.19	Hasta 0.6
Fase Ovulatoria	0.06 - 4.14	0.19 - 13.2
Fase Lútea	4.11 - 14.5	13.1- 46.1
Posmenopausia	Hasta 0.13	Hasta 0.4



MUJERES EMBARAZADAS

Fase	Unidades PUC (ng/mL)	Unidades SI (nmol/L)
Primer trimestre	11.0 - 44.3	35.0 - 140.9
Segundo trimestre	25.4 - 83.4	80.8 - 264.9
Tercer trimestre	58.7 - 214	186.7 - 680.5

Factores de Conversión:

$$\text{ng/mL} \times 3.18 = \text{nmol/L}$$

$$\text{nmol/L} \times 0.314 = \text{ng/mL}$$

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño ¹

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:

8.2 % para concentraciones de 0.74 ng/mL

3.3 % para concentraciones de 16.0 ng/mL

Intervalo de medición:

0.05 - 60 ng/mL

Límite de detección:

0.05 ng/mL

Límite de cuantificación:

0.2 ng/mL

Información Clínica ⁴

: Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: sin información
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: sin información

La progesterona es una hormona sexual femenina. Su función es preparar el útero para el embarazo y las glándulas mamarias para la lactancia. Su medición es útil para confirmar que la ovulación ha sucedido, y para evaluar el funcionamiento del cuerpo lúteo.

Indicaciones:

- Ayuda en el diagnóstico de problemas en la fase lútea (realizada en conjunto con la biopsia endometrial).
- Evaluar pacientes con riesgo de aborto temprano o espontáneo.
- Identificar pacientes con riesgo de embarazo ectópico y evaluación de la función del cuerpo lúteo.
- Monitorear pacientes que reciben terapia de reemplazo de progesterona.

Resultados:

Aumentan en:

- Corioepitelioma de ovario
- Hiperplasia adrenal congénita
- Mola hidatidiforme
- Tumor de células lipoides del ovario.
- Quistes de la teca luteínica Hipertiroidismo



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Disminuyen en:

- Síndrome galactorrea-amenorrea
- Hipogonadismo primario o secundario
- Síndrome de fase lutea corta
- Amenaza de aborto

Factores Interferentes:

- Drogas que pueden aumentar los niveles de progesterona incluyen: clomifene, corticotrofina, hidroxiprogesterona, ketoconazol, mifepristone, progesterona, tamoxifen, y ácido valproico.
- Drogas que pueden disminuir los niveles de progesterona incluyen: ampicilina, epostane, goserelin, leuprolide, y prostaglandina.

Referencias

- : 1. Cobas. Progesterone III. Inserto del Fabricante.
2. Heil W., Ehrhardt V. 2008. Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations. ROCHE Diagnostic.
3. Schnell Z., Leeuwen A., Kranpitz T. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.