

## HORMONA DEL CRECIMIENTO POST CLONIDINA (4 MUESTRAS) (Realizado en Sala Metabólica)

Actualizado en febrero 2026 por TM César González.  
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 1243

Este examen está compuesto por:

Prestación	Código
Hormona del crecimiento (4 muestras)	442 (x4)
Extracción de sangre niño	320 (x4)
Pruebas Funcionales	1580

Además, cobrar:

Control de presión arterial	191 (x2)
Catapresan 1 mg (Clonidina)	ZZ1008 (x2)
Consulta endocrinología pediátrica	CE00255
Tapón Luer	EI6601
Catéter venoso periférico	EI8011
Ampolla suero fisiológico 20 ml 0.9%	FF3024
Brazalete ID	EG6014
Jeringa 10 ml desechable	EJ7017

Nombres del Examen : Hormona Somatotrópica, Somatotropina, GH, hGH post Clonidina (4 muestras)

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunoquímica)	Lunes a Viernes (08:00 - 18:00 hrs.)	1 día hábil

Preparación del Paciente <sup>1</sup> : Se realiza en UTM Marcoleta y se debe solicitar hora directamente al fono **22 676 7000**.

Requiere ayuno de 10 a 12 horas y reposo de 30 minutos antes de la recolección de la muestra basal.

Médico tratante podría indicar una dosis de Etinilestradiol previo a este test, de igual forma en pacientes varones podría indicar una dosis Testosterona 1 semana antes del test.

El paciente debe consultar a su médico tratante la suspensión de sus medicamentos.

**Ver Instructivo a Pacientes IP-060**

Muestra Requerida : ■ Suero

**Muestra Basal (en ayuno):**

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante). Rotular como muestra basal.

**Muestras a los 60, 90 y 120 minutos Post \*Clonidina o Catapresan**

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante) Rotular los tiempos de recolección.

Dosis de Clonidina o Catapresan:

La presentación de Clonidina o Catapresan de comprimidos de 100 mcg.  
La dosis a administrar es de 0.15 mcg /Kg peso.

Fórmula dosis por superficie corporal:

$$\checkmark \text{Peso} \times \text{Talla}^2 / 3600 \times 0.15\text{-ug}$$

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra <sup>1,4</sup>

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	2 días	5 días	2 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio

Sangre Total: Ambiente SI / Refrigerada NO/ Congelada NO  
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

Método Utilizado

: Inmunoensayo Quimioluminiscente, estandarizado con el 2° Standard Internacional Recombinante 98/574 (OMS) / IMMULITE® 2000 - SIEMENS

Intervalos de Referencia <sup>1</sup>

: HORMONA DEL CRECIMIENTO BASAL

Adultos	Unidades PUC (ng/mL)	Unidades SI (mUI/L)
Hombres	Hasta 3	Hasta 9
Mujeres	Hasta 8	Hasta 24

No se dispone de valores de referencia basales pediátricos ni adolescentes.  
Los resultados de este examen son de interpretación médica.

Factores de Conversión:

$$\text{ng/mL} \times 3.0 = \text{mUI/L}$$

$$\text{mUI/L} \times 0.33 = \text{ng/mL}$$

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño <sup>1,3</sup>

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
4.77 % para concentraciones de 3.00 ng/mL  
4.37 % para concentraciones de 8.13 ng/mL

Sensibilidad Analítica:

0.01 ng/mL

Rango reportable:

0.05 - 40 ng/mL

Información Clínica <sup>2</sup>

: Las catecolaminas cerebrales están envueltas en la regulación de la secreción de la Hormona del Crecimiento. Varios agonistas alfa-adrenérgicos, incluyendo fenilefrina, metoxamina, BS-100-141, y clonidina son ampliamente utilizados como drogas anti hipertensivas, que incrementan la hormona del crecimiento a nivel plasmático en adultos normales.

Se ha demostrado que la clonidina es un potente liberador de la Hormona del Crecimiento en niños y adolescentes. Una dosis oral de clonidina de 0.15 mg/m<sup>2</sup>

induce un aumento agudo de la Hormona del crecimiento a nivel plasmático.

## Referencias

1. Immulite 2000. Growth Hormone (hGH). Inserto del Fabricante
2. Gil. AD I, Topper E., Laron Z. (1979). Oral Clonidine as a Growth Hormone Stimulation Test. The Lancet, August 11.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab.
4. Evans M.J., Livesey J.H., Ellis M.J., Yandle T.G. Effect of anticoagulants and storage temperatures on stability of plasma and serum hormones. Clinical Biochemistry 34 (2001): 107 - 112.

