

HORMONA DEL CRECIMIENTO POST L-DOPA (5 MUESTRAS)

(Realizado en Sala Metabólica)

Actualizado en Julio 2024 por TM César González.

Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 1244

Este examen está compuesto por:

Prestación	Código
Hormona del crecimiento (5 muestras)	442 (x5)
Extracción de sangre niño	320 (x5)
Control de presión arterial	191 (x2)
Pruebas Funcionales	1580
L-Dopa	ZZ1011
Consulta endocrinología pediátrica	CE00255
Tapón Luer	EI6601
Catéter venoso	EI8011
Brazalete ID	EG6014
Jeringa 10 ml desechable	EJ7017

Nombres del Examen : Hormona Somatotrópica, Somatotropina, GH, hGH post L-Dopa (5 muestras)

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 ¹ : Se realiza en la Sala Metabólica de UTM Marcoleta y se debe solicitar hora directamente al fono 223543284.

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

El médico **podría** indicar tomar 40 ug/kilo de peso de Etinilestradiol. En algunos pacientes varones podría indicar Testosterona una semana antes del examen. Si la orden medica no especifica nada, no se administra ninguno de los dos fármacos.

No ingerir medicamentos antes de la recolección de la muestra.

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 30, 60, 90 y 120 minutos Post *L-DOPA

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante) en cada muestreo.

Rotular los tiempos de recolección.

Muestra Opcional: No aplica.

***Dosis de L-DOPA:**

Administrar Levodopa vía oral según peso en dosis:

125 mg en pacientes con peso menor de 14 Kg

250 mg en pacientes con peso entre 15 a 30 Kg

500 mg en pacientes con peso sobre 30 Kg

Estabilidad de la Muestra ^{1,3}

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

Intervalo de Referencia ¹

: **HORMONA DEL CRECIMIENTO BASAL**

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

Factores de Conversión:

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

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

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

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño ^{1,2}

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
6.85 % para concentraciones de 3.45 ng/mL
7.07 % para concentraciones de 8.53 ng/mL

Sensibilidad Analítica: 0.01 ng/mL

Rango reportable: 0.05 - 40 ng/mL

Información Clínica ⁴

: La L-Dopa estimula la secreción de la hormona del crecimiento desde la glándula hipófisis anterior. Luego de su administración, la L-Dopa produce una elevación de los niveles de hormona del crecimiento séricos, medición que sirve para evaluar la función de la glándula hipófisis anterior.
Este examen es usado en pacientes con sospecha de deficiencia de la hormona del crecimiento.

Referencias

1. Immulite 2000. Growth Hormone (hGH). Inserto del Fabricante
2. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab.
3. 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.
4. P. T. Lascelles, D. Donalds. (1989). Diagnostic Function Tests in Chemical Pathology. Kluwer Academic Publishers.