

TEST DE LHRH
(Realizado en Sala Metabólica UTM Marcoleta)

SUSPENDIDO TEMPORALMENTE

Actualizado en Diciembre 2022 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por Dra. Teresa Quiroga, TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 2671

Este examen está compuesto por:

Prestación	Código
LH Y FSH basal y post Relefact (3 muestras)	2671
Pruebas Funcionales	1580
Extracción de muestra sangre venosa niño	320 x 3
Relefact 1 ampolla de 100 mcg/ml	FI7006
Catéter venoso periférico	EI8011
Tapón Luer	EI6601
Jeringa de Tuberculina	EJ7011
Brazalete Identificación	EG6014

Nombres del Examen : Test de GnRH

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

Preparación del Paciente ¹ : Requiere ayuno de 8 horas.
Reposo 15 min. antes de tomar ambas muestras.

Se debe solicitar hora:
UTM Marcoleta Sala Metabólica: 223543284

Muestra Requerida : ■ Suero

Muestra Basal:

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).
Rotular como muestra basal.

Muestras a los 30 y 60 minutos Post Relefact:

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).
Rotular los tiempos de recolección.

Dosis de Relefact:

La presentación del Relefact es ampolla de 100 mcg/mL
La dosis a administrar es de 3.5 mcg /Kg peso.

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra	Muestra	T° Ambiente	Refrigerada	Congelada
---------------------------	---------	-------------	-------------	-----------

2671 Test de LHRH (3 muestras)

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

	(20 - 25 °C)	(2 - 8 °C)	(-20°C)
Sangre Total	7 días	Sin información	No aplica
Suero	3 días	14 días	6 meses

- Condiciones de Envío al Laboratorio** : Sangre Total: Ambiente SI / Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI
- Método Utilizado** : Inmunoensayo Electroquimioluminiscente / Cobas / Roche
- Intervalo de Referencia** : Referirse a cada examen en particular.
- Valor Critico** : No aplica.
- Parámetros de Desempeño** : Referirse a cada examen en particular.
- Información Clínica** : La Pubertad Precoz se define como inicio puberal antes de los 8 años en niñas y antes de los 9 años en varones. El diagnóstico diferencial incluye: Pubertad Precoz central (GnRH dependiente), Pubertad Precoz periférica (Independiente de GnRH) y variantes de la Pubertad, como son la telarquia prematura aislada y la adrenarquia prematura. El test de estimulación de LHRH o test de GnRh, se utiliza para diferenciar estos grupos anteriormente descritos.
- Referencias** :
1. Sistema de Información de Exámenes, SINFEX de cada prestación. Servicio Laboratorio Clínico Red Salud UC - Christus.
 2. Brito VN, Batista MC, Borges MF, Latrocinio AC, Kohek MBF, Thirone ACP et al. Diagnostic value of fluorometric assays in the evaluation of precocious puberty. J ClinEndocrinolMetab 1999; 84: 3539-44.
 3. Carel JC et al. 2008. Consensus statement on the use of gonadotropin-releasing hormone analogs in children. Pediatrics 123 (4): e752-e762.
 4. Cong N et al. 1992. Hypothalamic-pituitary function assessment in children by a combined stimulation test. J Tongji Medical University 12 (4): 219-222.
 5. Garcia H, Youton R, Burrows R, Catanni A. Consenso sobre el diagnóstico y tratamiento de la Pubertad precoz central.
 6. Demir a, Voutilainen R, Stenman UH, Dunkel L, Albertsson K, Norjavaara E. First Morning voided urinary Gonadotropin measurements as an alternative to the GnRH test. Ref: Horm Res Pediatr 2016;85: 301 - 308.
 7. Galtier-Dereure F. et al. 1996. Ovarian reserve test with the gonadotropin-releasing hormone agonist buserelin: correlation with in-vitro fertilization outcome. HumReprod 11(7):1393-1398.
 8. Neely EK, Hintz RL, Wilson DM, Lee PA, Gautier T, Argente J, Stene M. 1995. Normal ranges for immunochemiluminometric gonadotropin assays. J Pediatr. 127(1):40-6
 9. Neely EK, Wilson DM, Lee PA, Stene M, Hintz RL. 1995. Spontaneous serum gonadotropin concentrations in the evaluation of precocious puberty. J Pediatr. 127(1):47-52.
 10. Oerter KE, Uriarte MM, Rose SR, Barnes KM, Cutler GB JR. Gonadotropin secretory dynamics during puberty in normal girls and boys. J ClinEndocrinolMetab 1990; 71: 3539-
 11. Saenger P et al. 2010. Overview of precocious puberty. UpToDate online.
 12. Fujimoto VY et al. 1996. The anterior pituitary response to a gonadotropin-releasing hormone challenge test in normal older reproductive-age women. Fertil&Steril 66: 539-544.