

HORMONA LIGANTE SEXUAL (SHBG)

CODIGO EXAMEN: 0303046

TIEMPO DE RESPUESTA: 2 días hábiles

DIA DE PROCESO: lunes a sábado

TIPO DE MUESTRA: Suero o plasma con heparina litio

VOLUMEN REQUERIDO: Recolectar mínimo 1 ml

PREPARACION PACIENTE: No requiere preparación. No requiere ayuno

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero o plasma	≤4 hrs	≤6 días	≤20 días	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia

Región metropolitana: Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra

Fuera de región metropolitana: Congelada (- 22 a -18°C) o según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Inmunoensayo quimioluminiscente

INTERFERENCIAS:

Interferencias: se mostró un cambio ≤ 10% en el resultado hasta: 20 mg/dl de bilirrubina conjugada; 20 mg/dl de bilirrubina no conjugada; triglicéridos de más de 1000 mg/dl; 500 mg/dl de hemoglobina; 5 g/dl de albúmina; muestras enriquecidas con 100 ng/ml de biotina; con adición de tensioactivo 10 mg/dl de Silwet 720.

Limitaciones: Este ensayo no ha sido validado para la realización de pruebas en recién nacidos. Utilizar siempre las mediciones de SHBG en combinación con otros procedimientos diagnósticos, incluida la información derivada de la evaluación clínica del paciente.

Los anticuerpos heterófilos del suero humano pueden reaccionar con las inmunoglobulinas del reactivo e interferir en los inmunoensayos *in vitro*. La exposición habitual a animales o a productos de suero animal puede generar interferencias y resultados anormales. Puede ser necesaria información adicional para efectuar un

diagnóstico. El ensayo ADVIA Centaur SHBG no muestra cambios importantes en los resultados ($\leq 10\%$) de los interferentes enumerados.

VALOR DE REFERENCIA:

Masculino	
EDAD (años)	VALOR DE REFERENCIA (nmol/L)
2-10	34.64 - 162.29
11	17.66 - 114.73
12	15.24 - 116.39
13	14.67 - 109.13
14	13.07 - 80.64
15	11.84 - 40.47
16-21	11.08 - 49.80
22-49	11.54 - 54.49
≥ 50	17.33 - 138.26

Femenino	
EDAD (años)	VALOR DE REFERENCIA (nmol/L)
2-10	29.07 - 158.46
11-15	15.62 - 101.74
16-21	19.36 - 161.78
22-49	17.69 - 138.26
≥ 50	23.65 - 110.61

VALOR CRITICO: No aplica

UTILIDAD CLINICA:

La globulina transportadora de hormonas sexuales (SHBG) es una glicoproteína sintetizada en el hígado, que se une a la testosterona y a la 5-dihidrotestosterona con gran afinidad, y al estradiol con menor grado de afinidad. La SHBG circula normalmente en concentraciones más elevadas en mujeres que en hombres, debido a la mayor proporción de estrógenos sobre andrógenos en la mujer. Por la misma razón, los niveles de SHBG al final del embarazo o después de la administración de estrógenos pueden estar especialmente elevados. La testosterona circula principalmente unida a proteínas, mayoritariamente a la SHBG, pero también a la albúmina y a la globulina transportadora de cortisol. Como las variaciones en los niveles de sus proteínas transportadoras pueden afectar a la concentración de testosterona circulante, los niveles de SHBG se miden comúnmente como suplemento a las determinaciones testosterona total.