

## HORMONA TIROESTIMULANTE TSH

**Código**

fonasa/particular 0303024

**Nombres del examen**

TSH, Hormona estimulante de la tiroide, hormona tirotropica

**Tiempo de respuesta**

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

**Preparación del paciente**

No requiere

**Muestra requerida**

Suero

**Estabilidad de la muestra**

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Suero	1 día	3 días	3 meses
Sangre total	7 días	No aplica	No aplica

**Método utilizado** Inmunoensayo electroquimioluminiscencia / ROCHE E-411

**Intervalo de referencia**

Edad	Rango	Unidad
0 días – 28 días	<10	uUI/mL
29 días - 11 meses	0,8 – 8,2	uUI/mL
1 año – 19 años	0,7 – 5,7	uUI/mL
>20 años	0,3 – 4,20	uUI/mL

**Valor crítico**

No aplica

**Información clínica**

La hormona estimulante de la glándula tiroidea (TSH) es una glucoproteína con un peso molecular aproximado de 30000 daltons y está compuesta de dos subunidades. La subunidad beta es portadora de la información inmunológica específica de la TSH, mientras que la cadena alfa contiene la información específica de la especie con una secuencia de aminoácidos idéntica a la cadena alfa de la LH, FSH y hCG.

La TSH se produce en la células basófilas específicas de la hipófisis anterior y está sujeta a un ritmo circadiano de secreción. La liberación hipofisaria de la TSH (también denominada hormona tirotrópica) constituye el principal mecanismo regulador de la acción biológica de las hormonas tiroideas. La TSH tiene un efecto estimulante sobre todas las fases de formación y secreción de las hormonas tiroideas; también ejerce un efecto proliferante.

La determinación de TSH sirve como test inicial en el diagnóstico tiroideo. Incluso las más pequeñas variaciones en la concentración de la fracción libre de las hormonas tiroideas implican importantes alteraciones del nivel de TSH. Esto convierte la TSH en un parámetro altamente sensible y específico para la interpretación de la función tiroidea, idóneo para la detección precoz o la exclusión de alteraciones en el mecanismo de regulación central del hipotálamo, la hipófisis y la glándula tiroidea.

Coefficiente de Variación Biológico Intra individuo: 18,1 %

Coefficiente de Variación Biológico Inter individuo: 72,4%

<b>Parámetros de desempeño</b>	Limite de detección: 0,002 ng/mL Rango de medición: 0,002 – 100 ng/mL
<b>Referencias</b>	Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: <a href="http://www.westgard.com/biodatabase1.htm">http://www.westgard.com/biodatabase1.htm</a> 1. Cobas. Elecsys TSH. Inserto del Fabricante

