

## INTERLEUKINA - 6 (DETERMINACIÓN CUANTITATIVA)

Actualizado en Mayo 2021 por TM Ma Patricia Vega U.  
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán.

**Código del Examen** : 2809

**Nombres del Examen** : Interleukina 6 (determinación cuantitativa)

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo las 24 horas	1 hora

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación

**Muestra Requerida** : ■ Suero  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).  
\*Muestra opcional en tubo tapa roja.

■ Líquido Amniótico en tubo rojo o frasco tapa roja estéril.

Estabilidad de la Muestra <sup>1,4</sup>	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Sangre Total	2 horas	5 horas	No aplica
Suero	5 horas	1 día	3 meses	
Líquido Amniótico	2 horas	5 horas	6 meses (centrifugado)	

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
**Sangre Total:** Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO  
**Suero:** Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
**Suero:** Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

**Método Utilizado** : Inmunoensayo Electroquimioluminiscente (ECLIA) / Cobas e / Roche

**Intervalo de Referencia <sup>1</sup>** : **Suero:**  $\leq 7$  pg/mL

En pacientes con SIRS se encuentran valores promedio de 150 pg/mL, en sepsis severa de 1827 pg/mL y en Shock séptico de 8835 pg/mL.

**Líquido amniótico** : Para diagnóstico de inflamación intra amniótica, se sugiere un punto de corte  $\geq 3000$  pg/mL

**Valor Crítico** : No aplica.

**Parámetros de Desempeño <sup>1</sup>** : Coeficiente de Variación Analítico:  
3.1 % para concentraciones de 12.1 pg/mL  
1.1 % para concentraciones de 1966 pg/mL

Límite de detección:  
1.5 ng/mL

Intervalo de medición:  
1.5 - 5000 pg/mL

#### Información Clínica <sup>1,2,3</sup>

: La interleucina-6 (IL-6) es una glucoproteína que cumple una amplia gama de funciones fisiológicas, tiene papeles importantes tanto en la inmunidad innata como en la adaptativa, puede ser producida por una variedad de diferentes tipos de células, incluidos los macrófagos, las células endoteliales y las células T. Producida de manera rápida y transitoria en respuesta a infecciones y lesiones tisulares, contribuye a la defensa del huésped a través de la estimulación de respuestas de fase aguda, hematopoyesis y reacciones inmunes. Aunque su expresión está estrictamente controlada por mecanismos transcripcionales y postranscripcionales, la síntesis continúa desregulada de IL-6 tiene un efecto patológico sobre la inflamación crónica y la autoinmunidad

Las determinaciones secuenciales de IL-6 en suero o plasma, han demostrado ser útiles para evaluar la severidad del Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica (SIRS) y en pacientes con infección, sepsis y septicemia.

Se ha demostrado utilidad de la IL-6, en las infecciones intra amnióticas. Con un punto de corte  $\geq 3000$  pg/mL se obtiene una sensibilidad de 88%, Especificidad de 99% y un valor predictivo positivo del 97%.

#### Referencias

- : 1. Cobas. Elecsys IL-6. Inserto del Fabricante.2018-08, v8.0.  
2. Song M., Kellum JA., Interleukin-6. Crit. Care Med. 2005;33 (Suppl 12): 463-465.  
3. Musiloval, Andrys C, Holecckova M et al, Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine.2020; 33: 1019-1926.