

## ANTICUERPOS ANTI-TOXOIDE TETÁNICO

Actualizado en Octubre 2023 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González

**Código del Examen** : 2141

**Nombres del Examen** : Anticuerpos Anti-Toxoide Tetánico (IgG)

**Laboratorios de Procesamiento** :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Autoinmunidad Elisa-Quantalyser)	1 vez al mes	1 mes

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación

**Muestra Requerida** <sup>1</sup>

- Suero  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).  
(Volumen mínimo de suero: 0.5 mL)

*Muestra Opcional:*  
*No Aplica*

**Estabilidad de la Muestra** <sup>1</sup>

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	8 horas	2 días	1 mes

**Condiciones de Envío al Laboratorio** :

- \*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO  
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI
- \*Desde fuera de Santiago  
Suero: Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI
- \*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

**Método Utilizado** <sup>1</sup>

: Inmunoanálisis enzimático (ELISA)

**Intervalo de Referencia** <sup>1,3</sup>

: Valor mínimo protector: > 0.15 IU/mL

**Valor Crítico**

: No Aplica

**Parámetros de Desempeño** <sup>1</sup>

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
5.6% para concentraciones de 0.47 IU/mL  
8.8% para concentraciones de 3.77 IU/mL

Rango de Medición:  
0.01 - 7 IU/mL

**Información Clínica** <sup>1,2</sup>

: El tétano es una enfermedad del sistema nervioso central caracterizada por espasmos musculares severos ocasionados por la toxina tetanospasmina producida por la bacteria *Clostridium tetani*. La enfermedad se puede prevenir mediante vacunación con toxoide tetánico (tetanospasmina tratada con formaldehído).

### Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Los anticuerpos anti-toxoide tetánico se forman como reacción a la vacuna con la proteína del toxoide tetánico. Posterior a la vacunación, la respuesta inmunológica del paciente puede evaluarse determinando la presencia de niveles de anticuerpos anti-toxoide tetánico en suero. La ausencia de formación de anticuerpos post vacunación puede estar relacionada con defectos en la síntesis de anticuerpos específicos, lo que se puede observar en algunas inmunodeficiencias. Resultados mayores a 0.16 IU/mL sugieren respuesta a la vacunación.

La determinación de anticuerpos anti-Toxoide tetánico se usa en la evaluación de respuesta de anticuerpos frente a la vacuna de Toxoide tetánico. Esta prueba no debe utilizarse para diagnosticar la infección por tétanos. El diagnóstico del tétano se hace por observación clínica.

### Referencias

1. Binding Site VaccZyme™ Anti-Tetanus Toxoid IgG Enzyme Immunoassay Kit. Inserto del Fabricante.
2. Mayo Medical Laboratories. Tetanus Toxoid IgG Antibody Assay, serum. Mayo Clinic.
3. Gergen P. J et al. A population-based serologic survey of immunity to tetanus in the United States. *The New England Journal of Medicine*, 1995; 332:761-766.