

COLINESTERASA (Pseudocolinesterasa)

Actualizado en enero 2025 por TM Elena Espinoza C.
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán.

Código del Examen : 886

Nombres del Examen : Colinesterasa

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 Horas.	1 hora

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida :

■ Suero

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un *tubo tapa roja (sin anticoagulante)*.

*Muestra Opcional:
No aplica*

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre total	6 Horas	Sin información	No aplica
Suero	6 Horas	7 Días	1 año

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Sangre total : T ambiente SI / Refrigerada NO / Congelada NO
Suero : T ambiente SI / Refrigerada SI / Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero : T ambiente SI / Refrigerada SI / Congelada SI

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

Método Utilizado :

Test Colorimétrico (Butiriltiocolina) / Cobas c 501 / Roche

Intervalo de Referencia ¹ :

Para niños, hombres y mujeres (a partir de los 40 años) : 5320-12920 U/L
Para mujeres de entre 16 y 39 años de edad no embarazadas sin tratamiento anticonceptivos hormonales: 4260-11250 U/L
Para mujeres embarazadas de entre 18 y 41 años de edad o mujeres que toman anticonceptivos: 3650-9120 U/L

* Los valores han sido calculados con un factor de conversión de temperatura de 1.52 (25°C → 37°C)

Valor Crítico :

No aplica.

Parámetros de Desempeño :

Coefficiente de Variación Analítico:
- 2.6 % para actividad de 1002 U/L
- 1.1 % para actividad de 6683 U/L

Sensibilidad Analítica: 100 U/L

Intervalo de Medición: 100 - 14.000 U/L

Información Clínica :

La colinesterasa (Pseudocolinesterasa , colinesterasa II) se encuentra en el

Higado, Páncreas, Corazón, en la materia blanca del Cerebro y en el Suero. Esta enzima no debe confundirse con la acetilcolinesterasa de los eritrocitos (colinesterasa I).

La colinesterasa sérica es un indicador de eventuales intoxicaciones por insecticidas y se determina como un indicador de la función hepática.

Existen tres aplicaciones para la determinación de la colinesterasa:

- monitoreo a la exposición de órganos fosforados de pesticidas
- evaluación de la función hepática
- identificación de la hipersensibilidad a succinilcolina

Además niveles disminuidos de colinesterasa se encuentran en infecciones agudas, hepatitis, cirrosis, infarto del miocardio y con fenotipos atípicos de la enzima. Sin embargo, el valor plasmático puede ser alterado por diferentes enfermedades hepáticas y no hepáticas, por lo que su uso como un marcador de función hepática es limitado.

Referencias

1. Información CHE2 (Colinesterasa generación 2) Sistemas Roche - cobas c 11. Roche Diagnostics. Versión 8.0 - 2013-07.

