

NIVELES PLASMÁTICOS DE VANCOMICINA

Actualizado en Abril 2023 por TM Carlos DiazS.
Revisado y Aprobado por TM Ma Patricia Vega U.

Código del Examen : 570

Nombres del Examen : Niveles plasmáticos de Vancomicina

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingos (24 hrs)	90 minutos

Preparación del Paciente : No requiere
Tiempo habitual de toma de muestra: Antes de la próxima dosis.

Muestra Requerida³ : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Adjuntar:

- Hora y fecha de la toma de muestra.
- Dosis diaria.
- Fecha y hora de la última dosis.

Opcional: No aplica.

En Dosificación múltiple: al menos después de haber recibido la 3ª dosis. Antes de esto, NO es recomendado medir niveles plasmáticos

Basal: tomar muestra inmediatamente antes de la dosis siguiente.

Post: tomar muestra 2-3 h terminada infusión

NO utilizar tubos con gel separador

En pacientes con tratamiento con heparina, tomar la muestra **antes** de iniciar terapia.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8°C)	Congelada (-20°C)
Sangre total	72 horas	No aplica	No aplica
Suero	72 horas	8 días	3 meses

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 SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado : Inmunoensayo enzimático de micropartículas quimioluminiscente (CMIA) / Alinity ci - Abbott.

Intervalos de Referencia ^{1,2}

: **Dosificación múltiple:**

Infecciones Moderadas: Nivel Basal: 5 -10 ug/mL
Nivel Peak: 20 - 40 ug/mL

Infecciones Graves: Nivel Basal: 15-20 ug/mL
Nivel Peak: 30-40 ug/mL

Valor Crítico

: No aplica

Parámetros de Desempeño ³

: Sensibilidad analítica
2.0 ug/mL

Intervalo de medición
2 a 100 ug/mL

Información Clínica ³

: La vancomicina es un antibiótico glucopéptido tricíclico derivado de *Amycolatopsis orientalis*. Se utiliza generalmente en el tratamiento de infecciones de *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina. Este glucopéptido inhibe el crecimiento de la bacteria al actuar en la síntesis de la pared celular hasta su destrucción.

La monitorización con niveles plasmáticos está indicada en pacientes con shock séptico o sepsis grave, falla hepática o renal y pacientes con alteraciones significativas del volumen de distribución (hipoalbuminemia, nutrición parenteral, fármacos vaso activos, etc.)

Referencias

- : 1. Am J. Health Syst Pharm 2009; 66:82-98
2. Enferm Infecc Microbiol Clin 2008; 26:230-9.
3. Abbott Alinity c Vancomycin Reagent kit, Inserto del fabricante.