

NIVELES PLASMÁTICOS DE AMIKACINA

Actualizado en Junio del 2021 por TM Vanina Abarca A.
Revisado y Aprobado por TM Ma Patricia Vega U.

Código del Examen : 561

Nombres del Examen : Niveles plasmáticos de Amikacina

Laboratorios de Procesamiento :

| Laboratorio | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Laboratorio Hospital Clínico | Lunes a Domingo 24 horas | 90 minutos |

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida :

■ Suero
Recolectar mínimo 1 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador)

Opcional:

■ suero en tubo tapa roja (sin anticoagulante)

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

En dosificación cada 12 horas (múltiple): al menos después de 24-48 h de tratamiento. Antes de esto, NO es recomendado medir niveles plasmáticos.

Basal: tomar muestra inmediatamente antes de la siguiente dosis

Post: tomar muestra 30 min después de finalizar la infusión

En dosificación de 24 h (intervalo ampliado):

Basal: tomar muestra inmediatamente antes de la siguiente dosis

Post: tomar muestra 30 min después de finalizar la infusión

Se recomienda realizar una medición intermedia, 8 horas después de finalizada infusión.

Información adicional necesaria al momento de enviar examen a laboratorio:

- Dosis diaria
- Fecha y hora de ultima dosis
- Ultima dosis administrada
- Fecha y hora toma de muestra

Estabilidad de la Muestra² :

| Muestra | T° Ambiente (20 - 25 °C) | Refrigerada (2 - 8 °C) | Congelada (-20°C) |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Sangre total (tubo primario) | 2 horas | No aplica | No aplica |
| Suero | 8 horas | 48 horas | 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



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

*Desde fuera de Santiago

Sangre total: Ambiente NO/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente NO/Refrigerada SI/ Congelada SI

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

| | | |
|---|---|---|
| Método Utilizado | : | Immunoassay Homogeneous Microparticles in solution (KIMS). Roche systems. |
| Valores de Referencia ^{1,3} | : | Dosificación múltiple Nivel Basal : 5-10 ug/mL Nivel Peak : 15-30 ug/mL Dosificación cada 24 hrs. Nivel Basal : <1 ug/mL Nivel Post : 56-64 ug/mL Post (8 horas): utilizar Nomograma de Hartford |
| Valor Crítico | : | No aplica |
| Parámetros de Desempeño | : | Sensibilidad Analítica: 0.8 ug/mL Intervalo de Medición: 0,8 - 40 ug/mL |
| Información Clínica | : | La Amikacina es un antibiótico aminoglicósido efectivo en el tratamiento de infecciones por microorganismos Gram Negativo y particularmente útil en aquellos resistentes a otros aminoglicósidos. Tiene un estrecho margen terapéutico, por lo que debe usarse con precaución en pacientes con falla renal. |
| Referencias | : | <ol style="list-style-type: none">1. The Standford Guide to Antimicrobial Therapy 20102. Inserto Amikacin 2014-07, V8 español, Sistemas Roche/Hitachi3. Enferm Infec Microbiol Clin 2008; 26:230-9. |