**Evento/Agente etiológico y/o vigilancia:**

Infecciones Asociadas a la Atención en Salud (IAAS, Infecciones Nosocomiales, Infecciones Intrahospitalarias)

**Tipos de análisis que pueden realizarse:**

Identificación

Perfil de susceptibilidad

Análisis fenotípicos y genotípicos para detección de mecanismos de resistencia.

## Formulario de solicitud de análisis:

Formato de referencia de cepas para vigilancia de resistencia antimicrobiana/ nosocomiales.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de análisis | Periodo de toma de muestra o tiempo de sintomatología | Tipo y volumen de muestra | Recipiente y/o medio de transporte para el envío de muestra | Conservación previa al envío | Condiciones de transporte |
| Análisis fenotípicos (identificación y perfil de susceptibilidad) | No aplica. | Cepa de 24 a 48 horas de crecimiento. | Medio de transporte Amies: *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter* spp. y otros bacilos Gram negativo no fermentadores.  * Medio de Transporte Amies con Carbón: *Enterococcus* spp. * Medio de Transporte *Cary Blair*: *Klebsiella* spp., *Escherichia coli*, y otras Enterobacterias. | Refrigeración de 2-8 °C o temperatura ambiente. | En medio de transporte correspondiente, a temperatura ambiente o refrigeración de 2-8°C utilizando el esquema de triple embalaje. |
| Análisis genotípicos (detección de genes de resistencia) |

**Nota: Si no se dispone de medios de transporte la cepa puede ser enviada en placa de medio de cultivo (Agar Sangre, Agar BHI, Agar TSA o cualquier otro medio nutritivo).**

**Requisitos de muestra y condiciones de transporte**

## Etiquetado de la muestra:

Identificación de la cepa con nombre completo del paciente y hospital.

## Tiempo de entrega de resultados:

Diagnóstico:

Análisis fenotípico: cinco días hábiles a partir de ingreso al LNS.

Análisis genotípico: 30 días hábiles a partir de ingreso al LNS.

## Interferencias y limitaciones:

Inadecuada toma de muestra, contaminación, condiciones de almacenamiento inadecuadas, transporte de muestra inadecuado, uso de antibióticos previo a toma de muestra.

## Intervalos de referencia biológica y/o valores de decisión clínica

Correlación en identificación, susceptibilidad y detección de mecanismos de resistencia.

## Criterio de aceptación o rechazo de muestra

Únicamente se aceptarán cepas aisladas, no muestras. Se rechazan botellas de hemocultivo y recipientes con secreciones, esputo, líquidos estériles, heces, orina, etcétera.

## Información adicional:

Las cepas a enviar deben ser cepas jóvenes de 24 a 48 horas de crecimiento.

## Contacto(s) en el Laboratorio Nacional de Salud:

PBX (+502) 6644-0599 EXT. 213, correo: [bacteriologia.ucreve@lns.gob.gt](mailto:bacteriologia.ucreve@lns.gob.gt).

## Actualizado por:

Lic. Hernán Andrés Herrera Fernández, Lda. Carmen Julia Mazariegos Herrera