

HEMOCULTIVO TIEMPO DIFERENCIAL ADULTO

Actualizado en septiembre 2023 por TM Rodrigo Caniuqueo R.
Revisado y Aprobado por P García y AM Guzmán

Código del Examen : 2333

Nombres del Examen : Hemocultivo diferencial adulto-ITS-CVC.

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	Hasta 5 días
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo		

*En el momento que el examen se hace positivo se informa telefónicamente. Si el examen es negativo se entrega un preinforme entre las 14 horas de incubación y uno definitivo a los 5 días de incubación.

Preparación del Paciente : En lo posible sin terapia antibiótica. No tomarlos inmediatamente después de cirugía abdominal o de la ingestión de alimentos.

- Muestra Requerida :
- Sangre
 - Utilizar 4 frascos para cultivo aeróbico (tapa verde).
 - Se debe realizar 2 punciones (2 set) en forma consecutiva, obteniéndose 20 mL de sangre en cada punción (40 ml en total).
 - 1 set por punción periférica y 1 set a través de catéter venoso central.
 - La obtención de todas las botellas debe ser simultánea y el volumen de cada set debe ser el mismo.
 - Puncionar en forma aséptica.
 - Inocular muestra obtenida de cada punción en 2 frascos Bact/alert (volumen óptimo 10 ml por cada frasco, rango 8-12 mL).
 - La muestra obtenida por punción periférica (20 mL) se debe inocular en 2 frascos aeróbicos tapa verde, con 10 ml de sangre en cada uno, rango 8-12 mL.
 - La muestra obtenida por catéter venoso central (20 mL) se debe inocular en 2 frascos aeróbicos tapa verde, con 10 ml de sangre en cada uno, rango 8-12 mL.
 - No sobrepasar el volumen de llenado.
 - Enviar inmediatamente al Laboratorio Hospital Clínico o Laboratorio Clínica UC San Carlos para su incubación.

*En el frasco de hemocultivo aeróbico también se puede inocular: líquido peritoneal, articular, pleural, pericárdico, tejidos obtenidos por punción biopsica, entre otros, ingresar con el código de prestación 201.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre total	4 hrs	No aplica	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre total: Ambiente SI / refrigerada NO / congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Sangre total: Ambiente SI / refrigerada NO / congelada NO

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

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

- Método Utilizado** : Cultivo de sangre en medio líquido, automatizado Bact/alert.
- Valores de Referencia** : Negativo
- Valor Crítico** : Gram de hemocultivo positivo, ya sea para cocáceas, bacilos u otros microorganismos. El informe definitivo (48 horas después) incluye la identificación y estudio de sensibilidad del germen.
- Parámetros de Desempeño** : La recuperación de microorganismos con 40 o-60 mL de sangre tiene una sensibilidad diagnóstica entre 84 y 96%. Volúmenes menores afectan drásticamente la sensibilidad.
- Información Clínica** : Diagnóstico de bacteriemia o fungemia asociada a catéter venoso central en pacientes adultos. La bacteriemia es una condición grave con una mortalidad que va de un 30 - 50%. Se sabe que la administración apropiada y precoz de antibioterapia se asocia a mejor sobrevida.
- Referencias** :
1. Blood cultura IV, CUMITECH 1c, 2005.
 2. Inseto Bact/alert FA plus ref 410851
 3. The Johns Hopkins Hospital Procedures
 4. Hemocultivos en recién nacidos: optimizando la toma de muestra y su rendimiento. Comité consultivo de Infecciones neonatales. Giannina Izquierdo, Patricia García, Marta Aravena, Luis Delpiano, Alejandra Reyes, Fernanda Cofré, Mariluz Hernández, Alejandra Sandoval y Yenis Labraña. Rev. chil. infectol. 2018; 35: 117-122.
 5. IDSA Guidelines for Intravascular Catheter-Related Infection CID 2009;49: 1-45
 6. Guías SEIMC, Enferm Infecc Microbiol Clin 2018;32(2): 112-119