

## HEMOCULTIVO TIEMPO DIFERENCIAL PEDIATRICO

Elaborado en Septiembre 2018 por TM Juan C. Roman G.  
Revisado y Aprobado por P García y AM Guzmán

**Código del Examen** : 2589

**Nombres del Examen** : Hemocultivo tiempo diferencial pediátrico-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 2 frascos para cultivo pediátrico (tapa amarilla).
    - Se debe realizar 2 punciones en forma consecutiva.
    - 1 punción periférica y 1 a través de Catéter venoso central.
    - La obtención de las botellas debe ser simultánea y el volumen de cada inoculación debe ser el mismo.
    - Puncionar en forma aséptica.
    - La muestra obtenida por punción periférica (rango 1-4 mL) se debe inocular en 1 frasco pediátrico tapa amarilla.
    - La muestra obtenida por catéter venoso central (rango 1-4 mL) se debe inocular en 1 frasco pediátrico tapa amarilla.
    - 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 pediátrico 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

*\*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

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

- Valor Crítico** : Gram de hemocultivo positivo, ya sea para Cocaceas, 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 pediátricos. 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 PF plus, ref 410853
  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 Infec Microbiol Clin 2018;32(2): 112-119