



FICHA TÉCNICA HEMOCULTIVO HEMOBACTER BHI ADULTO	Código: FTHBBHIA
	Versión: 3
	Fecha: Agosto de 2021
	Página: 1 de 2

PRINCIPIO

Cuando un paciente por causas diferentes sufre invasión del torrente circulatorio por un microorganismo patógeno, se presenta un cuadro clínico febril agudo que debe ser diagnosticado, identificando el agente causal con el objeto de establecer un tratamiento adecuado sobre una clara evidencia etiológica.

Este procedimiento requiere el uso de un sistema que permita cultivar la muestra, en este caso sangre colectada asépticamente, ofreciéndole al posible agente etiológico amplias posibilidades de crecimiento.

COMPOSICION

Los componentes por litro de la presentación de Hemobacter BHI Adulto se detallan a continuación:

Caldo BHI

Infusión cerebro corazón.....	17.5 g
Tejido animal de digestión pancreática.....	10.0 g
Gelatina de digestión pancreática.....	10.0 g
Cloruro de Na.....	5.0 g
Dextrosa.....	2.0 g
Fosfato disódico.....	2.5 g

Se adiciona:

Sulfonato Sódico de Polianetol.....	0.3 g
Sacarosa.....	7.50 g

pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.4±0.2

Es un medio rico en nutrientes y permite el crecimiento de microorganismos exigentes entre ellos algunos de género *Haemophilus* cuando se adiciona CO₂.

APLICACIÓN Y USO

Hemocultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, utilizado para la toma y siembra aséptica de sangre en pacientes con cuadros clínicos en los cuales un hemocultivo está indicado. El Hemobacter BHI Adulto tiene una presentación de 35 cc.

CONTENIDO

PRODUCTO	PRESENTACIÓN
Hemocultivo Hemobacter BHI Adulto	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Una muestra de sangre fresca sin anticoagulante colectada en óptimas condiciones de asepsia y en la cantidad indicada según la clase de Hemobacter que se esté utilizando.

A continuación, se describen los pasos necesarios para una toma y procesamiento adecuados, sin antes recordar que siendo el hemocultivo una herramienta importante en diagnóstico de proceso infeccioso, la toma de la muestra es crítica para obtener un resultado confiable.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Soluciones antisépticas para la toma de la muestra.
Guantes de látex estériles
Jeringa desechable estéril o equipo de extracción
Torniquete
Torundas de algodón estériles.


PROCEDIMIENTO

1. Selección de la vena adecuada.
2. Usando guantes estériles desinfectar con solución alcohólica de Iodo toda la zona seleccionada.
3. Limpiar del centro a la periferia con una gasa estéril humedecida en solución de alcohol étílico 70%.
4. Colocar la banda del torniquete.
5. Usando siempre guantes estériles tomar con jeringa desechable de 10 ml: 5-10 ml de sangre.
6. No se debe tocar la piel con la mano una vez desinfectada, salvo si se usan guantes estériles.
7. Limpiar con una gasa impregnada en solución de alcohol lodado el tapón de Hemobacter donde debe colocarse la muestra.
8. Con la jeringa en posición vertical penetrar el tapón e inocular rápidamente la muestra en proporción 1: 10; para un volumen de 35 ml de medio de Hemobacter inocular 3.5 ml de sangre, para un volumen de 20 ml inocular 2 ml. Esta relación entre la muestra y el medio debe mantenerse siempre lo cual garantiza una mejor posibilidad de crecimiento.
9. Una vez concluida la inoculación del medio, retire la aguja del tapón del frasco y mezcle suavemente la muestra dándole al frasco suaves movimientos de vaivén.
10. Incube el frasco a temperatura de 36-37°C.
11. Los cultivos deben inspeccionarse día a día. Si aparece enturbiamiento del medio, debe de inmediato resembrarse en los medios convencionales y colorearse por Gram para informe preliminar al médico.
12. Si no se observa crecimiento debe hacerse resiembras "ciegas" al tercero, quinto y séptimo día, extrayendo con una jeringa 0.5 ml. de la muestra para hacer frotis de Gram y siembra en placas de agar sangre cordero al 5% que se incubarán posteriormente a 37°C en ambiente de aerobiosis y en 5-10% de CO₂ por 24-48 horas.
13. Si al concluir el séptimo día no hay crecimiento debe hacerse el informe final: No crecimiento después de 7 días de incubación.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

Si, evidentemente hay un agente etiológico presente en el torrente circulatorio del paciente, el sistema ofrecido para su aislamiento debe proporcionar las condiciones óptimas para un crecimiento suficiente que permita subsiguientes estudios de identificación en el laboratorio de microbiología. Dentro de las limitaciones que pueden afectar el correcto diagnóstico de un proceso septicémico se consideran:

- Muestra insuficiente de sangre.
- Antibioticoterapia previa a la toma de la muestra.
- Traspasión a las normas de asepsia y antisepsia en el proceso de toma de muestra.
- Número insuficiente de hemocultivos para asegurar un resultado confiable en un determinado proceso clínico.
- Demora en el tiempo de incubación.

	FICHA TÉCNICA	Código: FTHBBHIA
	HEMOCULTIVO HEMOBACTER BHI ADULTO	Versión: 3
		Fecha: Agosto de 2021
		Página: 2 de 2

PREPARACIÓN DE REACTIVOS

El Sistema Hemobacter BHI Adulto para Hemocultivo viene listo para ser inoculado o sembrado, no requiriendo de ningún tratamiento previo para su uso.

ALMACENAMIENTO

Los medios para hemocultivo Hemobacter pueden ser conservados a temperatura ambiente de 13° C – 20°C.

ESTABILIDAD

El producto es estable hasta la fecha de expiración indicada en el estuche.

RESULTADOS

Cualquier tipo de crecimiento microbiano en el Hemobacter BHI Adulto se evidenciará por turbidez del medio, comparar los resultados del crecimiento en los tubos y las cajas, si no obtiene crecimiento en las cajas, realizar un nuevo repique del caldo BHI, seleccionando un medio apropiado para el crecimiento de estos microorganismos.

CONTROL INTERNO DE CALIDAD

El Hemocultivo Hemobacter BHI Adulto tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y al producto terminado que incluye el cumplimiento de las especificaciones del medio y las pruebas de crecimiento ó inhibición de cepas ATCC:

Escherichia coli 25922
Salmonella typhimurium 14028
Staphylococcus aureus 25923
Haemophilus influenzae 49247
Candida albicans 14053

RECOMENDACIONES

Los medios de cultivo Hemobacter BHI Adulto debe ser utilizado únicamente para procedimientos de diagnóstico in vitro y dentro de la fecha de expiración indicada en el estuche. Se debe observar estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con solución de Hipoclorito de Sodio al 2.5%. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave gelificarse y luego empacar en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos.

BIBLIOGRAFIA

1. Isenberg HD, Washington JA II, Doern GV, Amsterdam D. Specimen Collection and Handling. Chapter 3. pg 15-28 in: Manual of Clinical Microbiology, edited by Balows A, Hauser WJ, Jr, Herrmann KL, Isenberg HD, Shadomy HJ. Fifth Ed. 1991 Am Soc Microbiol. Washington DC.
2. Bailey. ER, Scott EG.: Diagnostic Microbiology P.310 Second Edition 1966 C.V. Mosby Co.



Cirumedics S.A.S

Planta de producción Carrera 31 No. 25ª-35

Bogotá - Colombia

PBX. 5489288 6133719

Móviles 317 6588871.

E-mail: direcciontecnicacirumedics@gmail.com

www.cirumedics.com