

Hemo-Chek ICC

USO

También conocido como Hemo-Chek (Hemocultivo) Infusión Cerebro Corazón (ICC). Es un caldo de cultivo para aislar bacterias aeróbicas en sangre.

EXPLICACIÓN

El método de hemocultivo diseñado por el Dr. Ruíz Castañeda es un sistema para el control de contaminación microbiana en sangre, actualmente se han realizado modificaciones en los hemocultivos y básicamente consisten en frascos de vidrio que contiene el medio de cultivo (Infusión Cerebro Corazón), SPS (anticoagulante Polianetol Sulfonato de Sodio), vacío (para facilitar la extracción de sangre directa) y una atmósfera modificada con CO₂. El crecimiento de los microorganismos es variable y puede presentarse a partir de los 2 a los 4 días, de los 5 a los 15 y en algunas ocasiones el crecimiento puede ser hasta los 30 o 45 días.

Hemocultivo Infusión Cerebro Corazón (ICC) es un medio de cultivo que favorece el desarrollo de microorganismos que son aerobios. Si se requiere el desarrollo de aerobios estrictos como *Pseudomonas* y levaduras se puede establecer un sistema de ventilación.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona de gelatina	10.0 g	Infusión Cerebro Ternera	7.5 g
Infusión Corazón de Buey	10.0 g	Dextrosa	2.0 g
Anticoagulante S.P.S.	0.3 g	Fosfato disódico	2.5 g
Sulfato de magnesio	0.5 g		

pH 7.4 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Procedimiento

Se recomienda que la muestra de sangre sea obtenida para su cultivo previo a la administración de antimicrobianos sistémicos.

1. Seleccionar un punto para la venopunción.
2. Realizar asepsia de la piel con alcohol etílico o isopropílico al 70%.
3. Extraiga la sangre con un sistema de venopunción.

Procedimiento para inocular la botella:

1. Retirar la cubierta de la botella.
2. Desinfectar la parte visible del obturador de goma con alcohol isopropílico o etílico al 70% y dejar secar.
3. Inocular el frasco con la sangre extraída del paciente.
4. Incubar a $35\pm 2^{\circ}\text{C}$, de 24 a 48h o hasta observar cualquier indicio de crecimiento.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bueno (turbio)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	Bueno (turbio)
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno (turbio)
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno (turbio)
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	Bueno (turbio)

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
2011	Hemocultivo ICC Fco. 20 mL (pediátrico)	2-20°C
2012C	Hemocultivo ICC Caja/10 Fcos. 50 mL (adulto)	2-20°C



BIBLIOGRAFÍA

1. Forbes, B.A. 2009. *Diagnóstico microbiológico*. Ed. Médica Panamericana. Págs. 1160.
2. Ser 2007 *Monografías Ser. Artritis infecciosas*. Ed. Médica Panamericana. Págs. 350.
3. FAO/OMS Centro de Brucelosis de 3 México, D.F., México. Equipo perfeccionado para el aislamiento de Brucella Salmonella, etc. Por hemocultivo.
4. Romero, O. J., Martínez, S. V., Pamplona, C.M., Capitán, M. C., Piedra, L. J. y Leiva G.O. 2005 *Abceso de psoas bruceloso bilateral: presentación de un caso y revisión de la literatura*. 29 (7): 704-707.
5. Zaragoza, R. C. 2007 *Microbiología aplicada al paciente crítico*. Ed. Médica Panamericana. Págs. 268.
6. Aronson, M.D., Bor, D.H. 1987 *Diagnosis and treatment, Diagnostic desicion Blood Cultures*. Anm. Intern. Med., 106:246-253.