

Hemo-Check SCH

USO

También conocido como como Hemo-Check (Hemocultivo) Schaedler (SCH). Es un caldo de cultivo líquido para aislamiento de bacterias anaeróbicas 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 (Caldo Schaedler), 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.

El Hemocultivo Schaedler favorece el desarrollo de microorganismos que anaerobios, se recomienda agitar el frasco constantemente durante las primeras 24 horas.

FÓRMULA POR LITRO

Caldo Soya Trypticaseína	10.0 g	Dextrosa	5.0 g
Peptona de caseína	2.5 g	Tris (hidroximetil aminometano)	5.0 g
Peptona de carne	2.5 g	L-Cistina	0.4 g
Anticoagulante S.P.S.	0.3 g	Hemina	0.01 g

pH 7.0 ± 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. Extraer 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>Bacteroides fragilis</i>	25285	Bueno (turbio)
<i>Bacteroides vulgatus</i>	8482	Bueno (turbio)
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bueno (turbio)
<i>Clostridium novyi A</i>	7659	Bueno (turbio)

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
2021	Hemocultivo SCH Fco. 20 mL (pediátrico)	2-20°C
2022C	Hemocultivo SCH Caja/10 Fcos. De 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. Zaragoza, R. C. 2007 *Microbiología aplicada al paciente crítico*. Ed. Médica Panamericana. Págs. 268.
4. Aronson, M.D., Bor, D.H. 1987 *Diagnosis and treatment, Diagnostic desicion Blood Cultures*. Anm. Intern. Med., 106:246-253.