

Bioquímia

Volumen 29
Volume 29

Número 1
Number 1

Enero-Marzo 2004
January-March 2004

Artículo:

Carta al editor

Derechos reservados, Copyright © 2004:
Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, AC

Otras secciones de
este sitio:

- ☞ Índice de este número
- ☞ Más revistas
- ☞ Búsqueda

*Others sections in
this web site:*

- ☞ *Contents of this number*
- ☞ *More journals*
- ☞ *Search*



Edigraphic.com

A LA EDITORA

En el área de microbiología del laboratorio clínico es necesario contar con procedimientos que nos permitan ahorrar tiempo, tanto en la preparación de los medios de cultivo, como en el tiempo de espera para el crecimiento microbiano, sobre todo para el aislamiento e identificación de las bacterias difíciles, como son las de la familia Mollicute: *Ureaplasma urealyticum* y *Mycoplasma hominis*.

Es por ello que en el laboratorio de microbiología del Hospital de Gineco-Obstetricia No. 3 del Centro Médico "La Raza" del IMSS, desarrollamos un medio de cultivo con la finalidad de proporcionar resultados fidedignos en poco tiempo. El medio de cultivo que proponemos es más o menos fácil de preparar y ahorra tiempo para la identificación de los microorganismos antes mencionados.

Este medio de cultivo ha sido empleado en nuestro laboratorio con resultados confiables, por lo que queremos compartir con los colegas su preparación y utilización.

Se puede preparar como medio de transporte (líquido) y como medio de identificación (sólido), este último permite ver las colonias formadas por los microorganismos.

El medio en forma líquida se prepara en dos partes:

Parte 1: 2.1 g de caldo PPLO, 2.5 g de extracto de levadura y 70 mL de agua destilada. Solubilizar los componentes y esterilizar a 121°C (15 lbs. de presión) por 15 min.

Parte 2: Una vez enfriado el medio, adicionar asépticamente, 25 mL de una solución de glucosa al 50% (p/v) esterilizada a 110°C (8 lbs. de presión) por 10 min, 3 mL de suero fetal de ternera fresco o descongelado a temperatura ambiente, 1 mL de penicilina sódica (100,000 U) y 1 mL de estreptomicina (100,000 U). Mezclar y guardar alícuotas de 3 mL en tubos de tapón de rosca estériles, refrigerando hasta su uso.

El medio de cultivo para *Mycoplasma hominis* también se prepara en dos partes:

Parte 1: 3.5 g de agar PPLO, 2.5 g de extracto de levadura, 7.7 g de L-cisteína y 70 mL de agua destilada. Esterilizar a 121°C (15 lbs. de presión) por 15 min.

La parte 2 es semejante a la misma del medio líquido (misma composición), sólo que hay que cuidar que el medio no solidifique, por lo que los componentes deben agregarse a una temperatura aproximada de 40°C. Vaciar en cajas de Petri pequeñas y conservarlas en refrigeración hasta su utilización.

El medio de cultivo para *Ureaplasma urealyticum* es igual al anterior, sólo que se sustituye la L-cisteína por 5.0 g de urea, esterilizándose el medio a 110°C (8 lbs. de presión) por 10 min.

En caso de no contar con un autoclave que permita esterilizar a 8 lbs. de presión, puede filtrarse el medio con filtros Millipore.

Modo de empleo: Tomar una alícuota de la muestra a estudiar, colocarla en el medio de transporte y congelar a -70°C por una noche para eliminar los microorganismos que tengan pared celular.

Al día siguiente, descongelar a temperatura ambiente y transferir en cajas de Petri pequeñas con medio para *Mycoplasma* y para *Ureaplasma*, incubando de 48-72 h en atmósfera de CO₂ al 5%. Una vez transcurrido el lapso se procede a leer las cajas con un microscopio invertido localizando las colonias características en forma de huevo frito.

Esperamos que este método para aislar los microorganismos antes mencionados sea de utilidad, ahorre tiempo y esfuerzo al personal del laboratorio de microbiología, pudiendo dar un diagnóstico rápido en beneficio de los pacientes que tienen este tipo de infecciones.

Luis Toca Porraz

Dr. en Microbiología

Hospital de Gineco-Obstetricia No. 3

Centro Médico Nacional "La Raza", IMSS, México

