

Trabajo Nº113

Título

Evaluación de PCR Speed-Oligo® para la detección de *S. agalactiae* (SgB) en mujeres embarazadas de tercer trimestre, atendidas en el Hospital Clínico de la Universidad de Chile

Primer Autor

Ulloa M Teresa (1)

Otros Autores (separados Por Coma)

Valdés Enrique (2), Sakurada Andrea (2), Martínez Pabla (2), Lalleman Alex (3), Lusso Guido (3), Lazcano Camila (3), Lobos Pablo (3)

Relator

Ulloa M Teresa

Lugar De Trabajo

(1) Programa Microbiología ICBM. Fac. de Medicina. U de Chile. (2). H Clínico Universidad de Chile, (3) Alumnos de Medicina. F de Medicina , U. de Chile

Contenido

Streptococcus agalactiae (SgB) se ha transformado en el microorganismo de mayor importancia en neonatología en relación a sepsis neonatal de origen bacteriano. Actualmente, se ha establecido que la primera acción tendiente a disminuir la incidencia de sepsis neonatal precoz por SgB, es tratar a los grupos de riesgo y efectuar una adecuada pesquisa mediante cultivo como Screening Universal a todas las embarazadas entre 35-37 semanas de gestación. Como alternativas de diagnóstico de SGB se han desarrollado varios formatos de PCR. Uno de ellos es el PCR-Oligospeed®. La técnica de Oligospeed® se desarrolla a través de tres pasos; extracción de DNA, amplificación mediante una pareja de oligonucleótidos específicos (PCR) y la detección del producto amplificado mediante el uso de un dipstick. Los amplicones (específico para el microorganismo y control) desnaturalizados son sometidos a un proceso de doble hibridación con sondas presentes en el dipstick, con la consiguiente generación de tres bandas coloreadas, que entregan el resultado del test, control de amplificación de PCR y el control del producto.

Objetivo: Evaluar la técnica de PCR Speed-Oligo® para la pesquisa de SGB en mujeres embarazadas de tercer trimestre atendidas en el Hospital clínico de la Universidad de Chile”

Material y métodos: Ingresaron a este estudio 67 embarazadas de 35-37 semanas de gestación, previa firma de consentimiento informado. A cada paciente se le tomó una muestra vagino-rectal, con una tórula, transportada en medio Stuart (BD, Becton Dickinson®) hasta el Laboratorio del HCUCh en donde se procedió a sembrar en caldo selectivo Todd Hewitt (Laboratorio Linsan®) por 24 horas y posteriormente se subcultivó en Agar-sangre (Laboratorio Biomeriux®), considerado este método como Gold Standard. Los cultivos en caldo Todd Hewitt incubados en el laboratorio del HCUCh, provenientes de los cultivos de cada una de las pacientes del día anterior (y que ya habían cumplido las 24 horas de enriquecimiento), fueron trasladados diariamente al Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Inmediatamente recibida la muestra, se procedió a la extracción del ADN, usando kit de extracción Qiagen®, para su posterior conservación a -20°C. hasta la realización de PCR Oligo-Speed.

Resultados: En el grupo de 67 pacientes embarazadas entre 35-37 semanas de gestación, se encontraron 10 pacientes portadoras de Streptococcus Grupo B utilizando siembra en Agar-sangre previo enriquecimiento en caldo Todd Hewitt (método Gold Standard) lo que evidenció una prevalencia de colonización de un 14,92%. Para la comparación de las técnicas, sólo se consideraron 62 muestras, pues se omitieron cinco muestras, inhibidas mediante técnica de PCR Oligo Speed®, ya que éstas no representan necesariamente resultados negativos de la técnica de PCR. De las 10 pacientes detectadas como portadoras mediante cultivo, en 9 de ellas PCR-Oligo Speed® fue positivo, y sólo en una paciente se registró negativo. Además se detectaron 8 pacientes en quienes PCR-Oligo Speed® fue positivo, siendo el cultivo negativo. (Estas 8 muestras fueron además positivas también por PCR tradicional). Las 44 pacientes restantes presentaron cultivo y PCR-Oligo Speed negativo. Nuestros resultados indican que la PCR-Oligo Speed presenta una sensibilidad de 90,0%, especificidad de 84,62%, valor predictivo positivo de 52,9 % y un valor predictivo negativo de 84,6 % cuando se le compara con el cultivo selectivo.

Conclusiones: La técnica de PCR Oligo-Speed, además de sensible y específica, resultó ser una técnica fácil, muy rápida y amigable. Su aplicación a partir de caldo Todd Hewitt incubado durante 24 horas, permite disminuir el tiempo de la obtención de resultados, de 72 o 96 horas a 25 horas. Actualmente estamos evaluando su uso a partir de la muestra directa.

| E-mail | Teléfono | Celular | Fax | Ciudad |
|--|----------|-----------|---------|----------|
| mtulloa@med.uchile.cl | 9786157 | 089828227 | 7355855 | Santiago |

Área Temática (sólo Una Opción)

1. Diagnóstico de Laboratorio

Presentación De Su Trabajo

Póster



XXVII CONGRESO CHILENO DE INFECTOLOGÍA, VALDIVIA 2010
17 al 19 de Noviembre de 2010, Valdivia.

El Trabajo **EVALUACIÓN DE PCR SPEED-OLIGO® PARA LA DETECCIÓN DE S. AGALACTIAE (SGB) EN MUJERES EMBARAZADAS DE TERCER TRIMESTRE, ATENDIDAS EN EL HOSPITAL CLÍNICO DE LA U. DE CHILE**

Ulloa M Teresa, Valdés Enrique, Sakurada Andrea, Martínez Pabla, Lalleman Alex, Lusso Guido, Lazcano Camila, Lobos Pablo.

ha sido presentado en el XXVII Congreso Chileno de Infectología de Chile, en la modalidad **Póster**.

Dra. Jeannette Dabanch P.
Presidente

XXVII Congreso Chileno de Infectología

Dr. Pablo Vial C.
Presidente
Sociedad Chilena de Infectología