

Area de Beca: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: **VALIDACIÓN DE LA PCR REAL TIME PARA LA DETECCIÓN DE METAPNEUMOVIRUS Y BOCAVIRUS**

Autores: PASSARELLA, CAROLINA-DELUCA, GERARDO D- LIFSCHITZ, VIVIANA

E-mail de Contacto: caro_passarella@hotmail.com

Teléfono: 0379-154562246

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 1012/12

Período: 01/03/2013 - 31/03/2014

Proyecto Acreditado: I003-2013; Frecuencia de Bocavirus y Metapneumovirus en niños menores de 5 años de dos ciudades del norte argentino; Facultad de medicina-UNNE ; Periodo 2014-2017. Resolucion 839/13

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Aplicaciones Moleculares- Facultad de Medicina

Palabras Claves: Infecciones respiratorias agudas bajas, biología molecular, sondas taqman

Resumen:

Las infecciones respiratorias agudas (IRA) son muy frecuentes, principalmente en pacientes neonatos y pediátricos, siendo muchas de ellas estacionales. Una gran parte son de origen viral y se conocen muchos agentes asociados; aún así, en los últimos diez años se descubrieron nuevos virus productores de IRA como el Metapneumovirus (Mpvh) y el Bocavirus (HBoV) humanos. Para el primero, existen un par de metodologías de detección, pero no son de uso rutinario, en tanto que para el segundo no se cuenta con una técnica validada para su detección. Los objetivos de este trabajo fueron validar una técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real (PCR real time) para la detección de Mpvh y HBoV; y evaluar la performance clínica de la técnica en un grupo seleccionado de muestras de pacientes pediátricos de Chaco y Corrientes.

La puesta a punto y validación de la PCR real time basada en sondas Taqman (FAM-BHQ1) se realizó con éxito, utilizándose controles cedidos por el Laboratorio Central de Redes y Programa de Corrientes. Posteriormente, se utilizó esta técnica para el testeo de 116 muestras de aspirado nasofaríngeo de pacientes entre 0 y 5 años de edad con signos y síntomas respiratorios (bronquiolitis). Las muestras fueron tomadas en el período Abril-Septiembre de 2013 de centros privados de las ciudades de Resistencia y Corrientes.

De las muestras estudiadas, 5 fueron positivas para HBoV representando un 4, 3% del total. De estas muestras un 60% correspondieron a niños de sexo masculino y un 40% femenino. Los mismos porcentajes se observaron al analizar por edades, 60% correspondieron a niños de 2 años y 40% menores de un año. Todas las muestras positivas fueron del mes de Julio. Con respecto a Mpvh, no se detectaron casos positivos en la serie analizada.

La técnica empleada demostró una excelente performance pudiendo ser una alternativa de diagnóstico de certeza rápida, efectiva, y de alta sensibilidad. Es una metodología de fácil implementación en los laboratorios de la región que actualmente cuentan con equipos de Real-Time PCR.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)