

Detección e identificación en subgéneros de Adenovirus causantes de IRA por PCR

González Muñoz,
Grehete¹;
Soto, Yudira¹;
Valdés, Odalis¹;
Savón, Clara¹;
González, Guelsys¹;
Goyenechea, Angel¹

¹Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri", Cuba

Aproximadamente el 5% de las IRA en niños menores de 5 años es debido a la presencia de Adv. Casos esporádicos pueden ser indistinguibles de otras infecciones respiratorias de etiología viral tales como: Influenza, Parainfluenza y Virus Sincitial Respiratorio. En cualquier caso el conocimiento de la presencia o ausencia de Adv. Es útil cuando la decisión de utilizar una terapia antimicrobiana es tomada. Además un correcto diagnóstico etiológico es importante para propósitos epidemiológicos (1). La necesidad de estrategias más rápidas y sensibles, han hecho de la RCP, el método más utilizado para estos fines (2). Nuestro trabajo tiene como OBJETIVO la introducción en nuestro laboratorio de una RCP múltiple que nos permita detectar la presencia del genoma de Adv. Además del género al que pertenece el aislamiento. METODOLOGÍA: Virus: Cepas prototipo de los diferentes géneros de Adv. y cepas originalmente aisladas en líneas celulares Hep-2 con IF positiva y efecto citopático característico. RCP: Desarrollado por Ermand y cols en el año 2000 (3) Oligonucleótidos género- específicos, correspondientes al gen de la fibra de los géneros B (región Tail y Knob) y C (región Flank) AdB1 TSTACCCYTATGAAGATGAAAGC AdB2 GGATAAGCTGTAGTRCTKGGCAT AdC1 TATT CAGCATCACCTCCTTCC AdC2 AAGCTATGTGGTGGTGGGGC Oligonucleótidos grupo -específicos complementarios a regiones conservadas del hexón entre todos los serotipos de Adv. humanos reconocidos. Ad1TTCCCCATGGCICAYAACAC Ad2 CCCTGGTAKCCRATRRTTGTA RESULTADOS Y DISCUSIÓN: En todos los aislamientos analizados con los oligos grupo específicos, se obtuvieron bandas en la talla de 482 pb correspondiente al gen del hexón, así como en todas las cepas prototipo analizadas. Al ser testados los aislamientos con los oligos de género B y C se obtuvieron 2 tipos de bandas que correspondían, en el caso de género B de 670 a 772 pb y para C de 1988 a 2000 pb. Sólo se obtuvieron bandas en las cepas prototipo pertenecientes a estos dos géneros. La identificación de Adv. En géneros o serotipos, puede ser lograda con diferentes grados de eficiencia, mediante pruebas de neutralización, análisis de restricción del DNA viral y aunque menos utilizada la Inhibición de la Hemaglutinación. Los resultados de estos métodos aunque aportan valores epidemiológicos, su utilidad clínica es limitada, dado lo laborioso de los métodos, el tiempo que consumen (hasta 30 días a partir del aislamiento inicial) y la dificultad que se presenta al interpretar los resultados (4) CONCLUSIONES: •El método de RCP introducido en el laboratorio para la detección de Adv. a partir de cultivo mostró ser útil y específico para la identificación de este grupo viral, siendo utilizado en la práctica con los aislamientos de dos años consecutivos (2000 y 2001). •Se comprobó que la circulación de cepas de los géneros B y C son las predominantes en los niños con IRA menores de 5 años en nuestro país.