

DIVERSIDAD DE CEPAS DE ADENOVIRUS HUMANOS ENTÉRICOS Y NO ENTÉRICOS EN BRASIL, 2006-2011

Ellen Viana Souza¹, Yasmin França Viana Pires de Souza¹, Roberta Salzone Medeiros¹, Lais Sampaio de Azevedo¹, Talita Gonçalves Aires de Queiroz¹, Adriana Luchs^{1,*}

¹Laboratorio de Enfermedades Entéricas, Centro de Virología, Instituto Adolfo Lutz, Sao Paulo, Brazil

Resumen

Se dispone de datos limitados sobre la caracterización molecular de la infección por los adenovirus humanos entérico (HAdV) asociada con las gastroenteritis agudas en Brasil. Este estudio buscó determinar la prevalencia y diversidad de HAdV entéricos circulantes con el objetivo de valorar la importancia que tienen en el contexto de la enfermedad entérica a través de un estudio en gran escala y a largo plazo realizado entre 2006 y 2011. Se analizaron 5035 muestras fecales de pacientes de todas las edades con síntomas de gastroenteritis por PCR convencional amplificando lo gene hexon. Las muestras positivas para HAdV fueran secuenciadas por el método de Sanger obtener la identificación del genotipo. Se han detectado 198 (3,9%) HAdV entéricos. El sexo masculino fue el más afectado con un 51,5% (102/198) con respecto al femenino. HAdV predominó en el grupo de niños ≤ 5 años con un 5,4% (162/2972), con diferencias significativas ($p < 0,05$) con el resto de los grupos etarios. No se observó patrón estacional. Un total de 196 (99,0%) muestras se secuenciaron con éxito. Se demostró la circulación de once genotipos: HAdV-F41 (63,6%;119/187), HAdV-F40 (12,3%;23/187), HAdV-A12 (1,6%;3/187), HAdV-A31 (0,5%;1/187), HAdV-C1 (8,0%;15/187), HAdV-C2 (6,9%;13/187), HAdV-C5 (4,3%;8/187), HAdV-D8 (1,3%;2/187), HAdV-B21 (0,5%;1/187), HAdV-B3 (0,5%;1/187) y HAdV-C6 (0,5%;1/187). En 9 casos (4,6%;9/196) solo se pudo definir la especie D. Estos datos amplían los conocimientos acerca de la diversidad genética de HAdV en el Brasil y apoyan fuertemente la importancia de los HAdV no entéricos (especies B, C y D) en la gastroenteritis de la población brasileña.

Fuente de financiación: Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) #400450/2016-0; Programa de Becas Institucionales de Iniciación Científica (PIBIC-CNPq); Programa de Formación en Investigación Científica del Instituto Adolfo Lutz (FEDIAL).