

Resumen #831

Frecuencia de parvovirus humanos en embarazadas y niños con manifestaciones clínicas asociadas a la infección durante la gestación

<sup>1</sup>Salbetti MB, <sup>1</sup>Pedranti M, <sup>1</sup>Adamo MP

<sup>1</sup>Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, UNC

**Persona que presenta:**

Salbetti MB, belensalbetti90@gmail.com

**Área:**

Epidemiológica / Salud Pública

**Resumen:**

Bocavirus humano 1 (HBoV1) y virus B19 (B19V) son parvovirus patógenos humanos prevalentes en todo el mundo y responsables de un espectro diverso y aún no completamente establecido de enfermedades. Para estudiar la presencia de estos agentes en pacientes con patologías de la gestación en nuestro medio se realizó un screening molecular retrospectivo de HBoV1 y B19V en mujeres embarazadas, neonatos y niños de hasta un año de edad con manifestaciones clínicas asociables a la infección parvoviral. El diseño fue observacional, descriptivo, de corte transversal. Las muestras de suero de pacientes con uno o más signos y/o síntomas de infección por parvovirus se seleccionaron del banco de muestras del Laboratorio (marzo 2014 a marzo 2018). A partir de ellas (200 uL) se extrajeron ácidos nucleicos mediante columnas comerciales y luego se determinó la presencia del ADN viral mediante PCR seguida de electroforesis en gel de poliacrilamida teñido con nitrato de plata. Se analizaron 49 muestras, de las cuales 22 fueron de mujeres embarazadas y 27 de pacientes neonatales y pediátricos. Ninguna resultó positiva para HBoV1. En contraste, se detectó B19V en 20/49 (40,8%) muestras estudiadas. En el grupo de embarazadas sintomáticas, 14/22 (63,6%) resultaron positivas y entre ellas los motivos de consulta o diagnósticos presuntivos incluyeron: hidrops fetal 3/14 (21,4%), aborto 1/14 (7,1%), ascitis fetal 2/14 (14,3%), exantema febril 2/14 (14,3%), polihidramnios 1/14 (7,1%), oligohidramnios 1/14 (7,1%), hidrocefalia fetal 1/14 (7,1%), síndrome TORCH (toxoplasmosis, otros -HIV, sífilis, varicela, rubéola, citomegalovirus, herpes) 1/14 (7,1%) y cuadro de anemia, hidrops fetal y aborto 2/14 (14,3%). A su vez, en el grupo de neonatos y niños se detectaron 6/27 (22,2%) muestras positivas para B19. Estos pacientes tenían diagnóstico presuntivo de síndrome de la rubéola congénita 5/6 (83,3%) y TORCH 1/6 (16,7%). Los resultados obtenidos sugerirían que HBoV1 no estaría implicado en las patologías del embarazo estudiadas, en tanto muestran la marcada implicación de B19V en estos casos.

**Palabras Clave:**

bocavirus; parvovirus B19; viremia

Frequency of human parvoviruses in pregnant women and children with clinical manifestations associated with infection during pregnancy.

<sup>1</sup>Salbetti MB, <sup>1</sup>Pedranti M, <sup>1</sup>Adamo MP

<sup>1</sup>Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, UNC

**Persona que presenta:**

Salbetti MB, belensalbetti90@gmail.com

**Abstract:**

Human Bocavirus 1 (HBoV1) and B19 virus (B19V) are human pathogenic parvoviruses prevalent worldwide and responsible for a diverse spectrum of diseases which has not yet fully established. To study the presence of these agents in patients with gestational pathologies in our environment, a retrospective molecular screening of HBoV1 and B19V was performed in pregnant women, neonates and children up to one year of age with clinical manifestations associated with parvoviral infection. Design: an observational, descriptive, cross-sectional study. Serum samples from patients with one or more signs and / or symptoms of parvovirus infection were selected from the laboratory clinical sample bank (from March 2014 to March 2018). Nucleic acids were extracted from a 200 uL-aliquot using commercial columns and then the presence of viral DNA was determined by PCR followed by polyacrylamide gel electrophoresis and silver nitrate staining. A total of 49 samples were analyzed, of which 22 were from pregnant women and 27 from neonatal and pediatric patients. None resulted positive for HBoV1. In contrast, B19V was detected in 20/49 (40.8%) of the samples studied. In the group of symptomatic pregnant women, 14/22 (63.6%) were positive. The reasons for medical consultation or presumptive diagnoses among them included: fetal hydrops 3/14 (21.4%), abortion 1/14 (7.1%), fetal ascites 2/14 (14.3%), febrile rash 2/14 (14.3%), polyhydramnios 1/14 (7.1%), oligohydramnios 1/14 (7.1%), fetal hydrocephalus 1/14 (7.1%), TORCH syndrome [toxoplasmosis, others (HIV, syphilis, varicella) rubella, cytomegalovirus, herpes] 1/14 (7.1%); in addition 2 patients had a clinical picture with fetal anemia that evolved to hydrops and abortion 2/14 (14.3%). On the other hand, in the group of neonates and children, B19V was detected in 6/27 (22.2%) samples. These patients had presumptive diagnosis of congenital rubella syndrome 5/6 (83.3%) and TORCH 1/6 (16.7%). These results suggest that HBoV1 would not be involved in the pathologies of pregnancy studied, while, on the contrary, they show the marked involvement of B19V in these cases.

**Keywords:**

bocavirus; parvovirus B19; viremia