

Resumen #557

MONITOREO DE LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS E (HEV) EN PACIENTES HEMODIALIZADOS DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA

<sup>1</sup>Di Cola G, <sup>1</sup>Cristani CF, <sup>2</sup>Pisano MB, <sup>3</sup>Martínez Wassaf MG, <sup>4</sup>Dihel F, <sup>4</sup>Balderramo D, <sup>2</sup>Ré V

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba; <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba e Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella". FCM. UNC; <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba y LACE Laboratorios; <sup>4</sup>Hospital Privado Centro Médico de Córdoba

**Persona que presenta:**

Di Cola G, lupidicola@gmail.com

**Área:**

Epidemiológica / Salud Pública

**Resumen:**

El virus de la Hepatitis E (HEV) es responsable de más del 50% de los casos de hepatitis virales agudas en países endémicos. La infección por este virus generalmente es aguda y autolimitada, con alta tasa de infecciones asintomáticas, aunque se han reportado casos de hepatitis crónica por genotipo 3 (HEV-3) en inmunosuprimidos. En Argentina se ha detectado HEV-3 en humanos, cerdos y cursos de agua, y recientemente fue reportado un caso de hepatitis crónica por este agente en un individuo trasplantado renal en Buenos Aires. En Córdoba se determinó una seroprevalencia de IgG anti-HEV de 4,4% en población general y de 10,2% en hemodializados. El objetivo de este trabajo fue estudiar la infección por HEV en pacientes con enfermedad renal crónica sometidos a hemodiálisis de un centro de salud de la ciudad de Córdoba, realizando un seguimiento de los mismos en dos grupos. Grupo I (n=30): pacientes previamente estudiados para determinación de la prevalencia (10,2% en noviembre de 2014), negativos para IgG anti-HEV, a los que se les realizó seguimiento desde noviembre-2014 hasta mayo-2017 (30 meses) de los cuáles se obtuvieron 4 muestras por individuo; grupo II (n=43): pacientes que ingresaron a la unidad de diálisis en noviembre-2016, y se les realizó seguimiento por 6 meses, obteniendo 2 muestras de cada uno. En ambos grupos se realizó detección de IgG e IgM anti-HEV mediante ELISA (Diapro, Milán) para determinar prevalencia e incidencia. En el grupo I, 4 pacientes resultaron positivos para alguno de los marcadores estudiados durante los 30 meses, lo que arrojó una incidencia de 13,3% (4/30). En el grupo II se determinó una prevalencia inicial de 9,3% (4/43); 6 meses después, se volvió a tomar muestra a este grupo, obteniendo 22 muestras de pacientes previamente negativos. De éstos, 1 muestra resultó positiva, por lo que la incidencia fue de 4,5%. Los resultados exponen la ocurrencia de nuevas infecciones por HEV en pacientes hemodializados, confirmando la circulación del virus en nuestro medio. Los hallazgos demuestran la necesidad del estudio y seguimiento de este grupo de pacientes inmunocomprometidos, para detectar posibles casos crónicos de esta infección.

**Palabras Clave:**

HEV, Prevalencia, diálisis, Argentina

MONITORING OF HEPATITIS E VIRUS (HEV) INFECTION IN HEMODIALYZED PATIENTS IN THE CITY OF CÓRDOBA

<sup>1</sup>Di Cola G, <sup>1</sup>Cristani CF, <sup>2</sup>Pisano MB, <sup>3</sup>Martínez Wassaf MG, <sup>4</sup>Dihel F, <sup>4</sup>Balderramo D, <sup>2</sup>Ré V

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba; <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba e Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella". FCM. UNC; <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba y LACE Laboratorios; <sup>4</sup>Hospital Privado Centro Médico de Córdoba

**Persona que presenta:**

Di Cola G, lupidicola@gmail.com

**Abstract:**

Hepatitis E virus (HEV) is responsible of more than the 50% of the cases of acute viral hepatitis in endemic countries. This viral infection is usually acute and self-limiting, with high rates of asymptomatic infections, although chronic hepatitis have been reported in immunosuppressed individuals infected with genotype 3 (HEV-3). In Argentina, HEV-3 has been detected in humans, swines and watercourses, and a case of chronic hepatitis in a renal transplant patient has been recently reported in Buenos Aires. In Córdoba seroprevalences of IgG anti-HEV of 4.4% and 10.2% were determined in general population and hemodialysis patients, respectively. The aim of this work was to study HEV infection in chronic renal failure individuals under hemodialysis therapy in a healthcare center of Córdoba city, performing a follow-up in 2 groups. Group I (n=30): patients previously studied for HEV prevalence (10.2% in Nov-2014), negative for IgG anti-HEV, to which a follow up was performed from Nov-2014 to May-2017 (30 months); 4 samples of each individual were obtained. Group II (n=43): patients who entered dialysis unit in Nov-2016, who were followed-up for 6 months, obtaining 2 samples of each one. In both groups detection of IgG and IgM anti-HEV was carried out with a commercial ELISA kit (Diapros, Milan), to determine prevalence and incidence. In group I, 4 patients resulted positive to one of the studied serological markers during the 30 months; this showed an incidence of 13.3% (4/30). In group II, an initial prevalence of 9.3% was determined (4/43); 6 months later another sample was taken to this group, obtaining 22 samples from patients previously negative. From these, one sample resulted positive, so the incidence was 4.5%. The results show the occurrence of new HEV infections in hemodialysis patients, confirming the circulation of this virus in our city. The findings demonstrate the need to study and follow-up this group of immunocompromised patients, to detect possible chronic infections.

**Keywords:**

HEV, prevalence, hemodialysis, Argentina