

Principales Patologías asociadas a infección por el virus de la hepatitis C que incrementan el riesgo para desarrollar la enfermedad de Parkinson

Main Pathologies Associated with Hepatitis C Virus Infection Increasing Risk for Parkinson's Disease

Giasmín Córdoba-Vásquez^{1,a}, Melissa Coronado-Oblitas^{1,a},
Elda Quispe-Sánchez^{1,a}, Jorge Fernández-Mogollón^{1,b}

RESUMEN

*El artículo describe el procedimiento de un estudio de cohorte realizado en Taiwán usando la información contenida en la base de datos de investigación del seguro nacional de salud de Taiwán en el periodo 2000 a 2010, donde se analizan 3 grupos de cohortes, dividiéndolos en pacientes con VHC, con VHB y pacientes con ambas patologías teniendo como objetivo calcular la incidencia de desarrollar la enfermedad de Parkinson, también fueron seleccionadas personas sin hepatitis como grupo de comparación y se utilizó criterios de frecuencia, edad, sexo y la fecha del inicio de la infección (VHC), los pacientes fueron seguidos hasta la fecha que desarrollaron enfermedad de Parkinson (EP), existió una mayor asociación entre pacientes varones menores de 65 años que presentaban alguna comorbilidad, el mayor riesgo dentro del grupo de pacientes con VHC lo presentaron aquellos con lesión cerebral seguidos de los que sufren de epilepsia, durante el tiempo del estudio. **Conclusiones:** Con la realización del mencionado estudio poblacional a nivel nacional (Taiwán) se llegó a concluir que los pacientes con VHC presentan un riesgo significativamente mayor de desarrollar EP. **Comentario:** La enfermedad de Parkinson (EP) es la principal causa de parkinsonismo y la segunda causa de enfermedad neurodegenerativa después de la enfermedad de Alzheimer. .*

Palabras clave: Hepatitis C, factor de riesgo, enfermedad de Parkinson . (Fuente: DeCS-BIREME).

ABSTRACT

The article describes the procedure of a cohort study conducted in Taiwan using the information contained in the national health insurance research database of Taiwan from 2000 to 2010, where 3 cohort groups are analyzed, dividing them into patients with HCV, with HBV and patients with pathologies that aim to calculate the incidence of Parkinson's disease, we also selected people with hepatitis as the comparison group and we used criteria of frequency, age, sex and date of onset of (HCV), patients were followed up to date to develop Parkinson's disease PD, there was a greater association between male patients under 65 years presenting comorbidity, the highest risk within the group of HCV patients presented with brain injury Followed by those

suffering from epilepsy, during the time of the study. **Conclusions:** With the completion of the nationwide population study (Taiwan), it was concluded that HCV patients have a significantly higher risk of developing PD. **Commentary:** Parkinson's disease (PD) is the leading cause of parkinsonism and the second leading cause of neurodegenerative disease after Alzheimer's disease .

Keywords: Hepatitis C, risk factor, Parkinson disease, cohort. (Source: DeCS-BIREME).

CARATULA O PRESENTACION

Título descriptivo: Infección por virus de la hepatitis C como factor de riesgo para enfermedad de Parkinson.

Objetivo: Determinar si la infección por el virus de la hepatitis C (VHC) representa un factor de riesgo para desarrollar enfermedad de Parkinson (EP).

Conclusión: Existió una mayor asociación entre

1. Facultad de Medicina, Universidad de Chiclayo, Chiclayo-Perú.

a. Estudiante de medicina.

b. Médico Epidemiólogo.

pacientes varones menores de 65 años que presentaban alguna comorbilidad, el mayor riesgo dentro del grupo de pacientes con VHC lo presentaron aquellos con lesión cerebral seguidos de los que sufren de epilepsia, durante el tiempo del estudio.

Conflicto de intereses: ninguno declarado.

Referencia bibliografía del artículo:

Hsin-Hsi T, Horng-Huei L, Chih-Hsin M, et al. Hepatitis C virus infection as a risk factor for Parkinson disease : A nationwide cohort study. *Neurology*. 2016;86(9):840-846⁽¹⁾.

Resumen estructurado del artículo valorado críticamente.

Este es un estudio prospectivo de cohorte, cuyo objetivo fue determinar si la infección por el virus de la hepatitis C (VHC) representa un factor de riesgo para desarrollar enfermedad de Parkinson (EP).

Se realizó un estudio retrospectivo de los pacientes que tenían la infección por VHB, VHC y VHB-VHC, en el periodo 2000 a 2010.

La muestra que participó en el estudio fue amplia (49967 personas con el virus de la hepatitis y 199868 como grupo de comparación sin la infección), se tomó como fecha indicadora de inicio la fecha de la infección por el virus de la hepatitis (3 grupos de cohortes: VHB,VHC, y con ambas infecciones) y sin infección como grupo de comparación además se tuvo en cuenta patologías concomitantes, grupos atareos y sexo.

Se consideraron criterios de inclusión (pacientes recientemente diagnosticados con el virus de la hepatitis en el 2000, la fecha de infección fue tomada como referencia; los criterios de exclusión fueron pacientes menores de 20 años, pacientes con historial de parkinsonismo y personas diagnosticadas antes de la fecha de referencia (antes del 2000).

Durante los 12 años de seguimiento, la diferencia de la incidencia global para el desarrollo de la EP entre los pacientes con hepatitis y los controles no fue significativa (91,16 vs 85,55 por cada 10.000 personas-año), con la HR crudo siendo 1,06 (IC 95%=0,93-1,22).

Después de realizar el ajuste por edad, el sexo, la hiperlipidemia, la hipertensión, enfermedad cardíaca isquémica, epilepsia, diabetes, cirrosis, accidente cerebrovascular y lesión en la cabeza, la asociación entre VHC y EP se mantuvo estadísticamente significativa (HR ajustada 1,29, IC 95%=1,06-1,56).

Una asociación positiva entre el VHC y EP se mantuvo en pacientes de edad inferior a 65 años, en los hombres, o con una combinación de cualquiera de las

comorbilidades (Hiperlipidemia, hipertensión, cardiopatía isquémica la enfermedad, la epilepsia, la diabetes, la cirrosis hepática, accidente cerebrovascular, o lesión craneal).

En general, en cualquiera de las cohortes de hepatitis o controles, la edad sirvió como un factor de riesgo universal para tener EP. En los controles, la mayoría de las comorbilidades se asociaron con un mayor riesgo de tener EP; sin embargo, en los pacientes con infección por el VHC, solamente enfermedad cardíaca isquémica (HR=1,65, IC 95%=1,11-2,45) y lesión en la cabeza (HR=2,03, IC 95%=1.32- 3,13) se mantuvo estadísticamente significativa.

Para el análisis de sensibilidad, se seleccionaron 19908 (6636 pacientes VHC y 13272 VHB) y 30828 participantes (10286 VHC y 20572 controles) en los estudios.

Como conclusión el artículo evidencia que existió una mayor asociación entre pacientes varones menores de 65 años que presentaban alguna comorbilidad, el mayor riesgo dentro del grupo de pacientes con VHC lo presentaron aquellos con lesión cerebral seguidos de los que sufren de epilepsia, durante el tiempo del estudio.

COMENTARIO CRÍTICO

Se conoce a la enfermedad de Parkinson como una de las principales enfermedades neurodegenerativas que afectan a la población, por lo que es importante conocer los factores de riesgo que incrementan o desencadenan el inicio de la enfermedad o que posteriormente aceleran su evolución, en el estudio analizado se enfocan en el riesgo que puede representar la infección por el virus de la hepatitis C para el desarrollo de la enfermedad de parkinson.

El estudio de cohorte tuvo una muestra bien definida y muy amplia, existieron unas adecuadas cohortes y se respeta el momento temporal de inicio, sin embargo, no se podría considerar que el tiempo de seguimiento fue suficiente porque no se especifica cual es el tiempo aproximado de evolución de la EP.

Se realizaron ajustes de posibles factores de riesgo, sin embargo, no se mencionan los procedimientos realizados para el diagnóstico de la EP ni el tratamiento utilizado para las cohortes que presentaban la infección por el virus de la hepatitis. Tomaron en cuenta criterios de inclusión, pero no detallan las pérdidas en la cohorte durante el estudio, tampoco mencionan datos de sesgo de selección inicial ni un seguimiento de las causas de fallecimiento, sin embargo, los resultados fueron precisos con un IC de 95%.

Tabla N°1 Factor de Riesgo para enfermedad de Parkinson en pacientes con la infección por hepatitis C

| Factor de Riesgo | Ninguno | VHC* |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| | HR (IC 95%) | HR (IC=95%) |
| Edad | 1,10 (1,10-1,11) | 1,08 (1,06-1,10) |
| Enfermedad isquémica del corazón | 1,19 (1,03-1,36) | 1,65 (1,11-2,45) |
| Lesión Craneal | 1,13 (0,92-1,39) | 2,03 (1,32-3,13) |

En general, en cualquiera de las cohortes de hepatitis o controles, edad sirvió como un factor de riesgo universal para tener enfermedad de Parkinson; sin embargo, en los pacientes con infección por el VHC, solamente enfermedad cardíaca isquémica (HR 1,65, IC 95%=1,11-2,45) y lesión en la cabeza (HR=2,03, IC 95%=1,32- 3,13) se mantuvo estadísticamente significativa.

La enfermedad de Parkinson (EP) es la principal causa de parkinsonismo y la segunda causa de enfermedad neurodegenerativa después de la enfermedad de Alzheimer que afectan a la población peruana, se calcula una incidencia de 200 nuevos casos por año y una prevalencia de 20 000 pacientes con esta enfermedad en el Perú⁽²⁾.

La importancia del estudio se basa en la comparación que se realiza entre el riesgo que representa las infecciones por virus de la hepatitis, asociados a factores o patologías concomitantes con respecto a desarrollo de la EP, pero no se menciona ningún cambio terapéutico o de hábitos para evitar o retrasar la EP⁽³⁾. Se podría aplicar medidas de promoción y prevención

para evitar el contagio por el virus de la hepatitis, en caso de presentar la infección, la acción se centraría en evitar patologías agregadas de ser posible, para no incrementar el riesgo de desarrollar la EP⁽⁴⁾.

Conflictos de interés: Los autores niegan conflictos de interés.

Financiamiento: Autofinanciado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hsin-Hsi T, Horng-Huei L, Chih-Hsin M, et al.. Hepatitis C virus infection as a risk factor for Parkinson disease A nationwide cohort study. *Neurology*. 2016;86(9):840-846.
2. García S, Suárez SS, Dávalo EM, Castillo JL. Perspectiva histórica y aspectos epidemiológicos de la enfermedad de Parkinson. *Med Int Mex*. 2008;24(1):28-37.
3. Custodio N, Bendezú L, Castro-Suárez S, et al. Características neuropsicológicas de pacientes con deterioro cognitivo leve y demencia asociada a la enfermedad de Parkinson. *Rev Neuropsiquiatr*. 2013;76(4):246-254.
4. Micheli F, Luquin MR, Rosso A. Enfermedad de Parkinson. Micheli F; Nogués MA; Asconapé JJ; Fernández MM; Biller J (Eds). *Tratado de Neurología Clínica 1ra Ed*. Editorial Panamericana. 2002;501-530.

Correspondencia

Dr. Jorge Fernández Mogollon

Correo: jorgeluis_59@yahoo.es

Revisión de pares

Recibido: 10/10/2016

Aceptado: 15/11/2016