Hepatitis aguda pediátrica

Actualización 12/09/2022

Dra. Maribel Martínez Wassaf
Responsable Departamento Virología,
LACE Laboratorios, Córdoba, Argentina.

Dra. Mariela Sciara
Especialista en Biología Molecular,
Laboratorio Cibic, Rosario, Santa Fe,
Argentina.

Leer artículo original en Revista Informe ALAC- Julio 2022 Hepatitis aguda grave de causa desconocida en niños.

Desde abril del 2022, **la OMS ha reportado más de 1000 casos de hepatitis agudas severa de origen desconocido en niños menores de 16 años, en 35 países, incluyendo 22 muertes.** Los testeos de laboratorio en estos pacientes han excluido las causas más frecuentes de hepatitis aguda como virus hepatitis A-E, HSV, CMV y EBV. Entre los casos con datos disponibles, el adenovirus continúa siendo el patógenos más frecuentemente detectado (1)

Dos nuevos estudios pre publicados en medRxiv, llevados a cabo en forma simultánea y de manera independiente en Escocia y el Reino Unido, **mostraron la presencia del virus adeno-asociado tipo 2 (AAV-2) en los casos de hepatitis aguda** de origen desconocido examinados en ambos estudios. Por otro lado, no se encontró evidencia de una vinculación directa entre los casos de hepatitis aguda severa de origen desconocido y la infección con SARS-CoV-2 (2, 3).

Los AAV son miembros de la familia Parvovirus, virus incompetentes ya que dependen de otros virus, como los adenovirus (AdV) o los herpesvirus (HHV) para completar su ciclo replicativo lítico. Varios serotipos, como el AAV2, infectan a la mayoría de las personas y se piensa que son parte de las infecciones respiratorias autolimitadas sin morbi-mortalidad asociada (2, 3).

En ambos trabajos, **se detectó la presencia de AAV2 en el 96% de los casos de hepatitis aguda,** con altos niveles de este virus en sangre e hígado de los pacientes analizados. A su vez, en estos pacientes se detectó la presencia de AdV y HHV-6, en menor proporción. Por el contrario, AAV2 estuvo ausente o en muy bajos niveles en los grupos de niños control sin hepatitis aguda (2, 3). Consecuentemente, los investigadores postulan que la coinfección con AAV2, AdV y/o HHV-6 podría ser una nueva explicación para el establecimiento de estos casos de hepatitis aguda severa en niños.

Por otro lado, **uno de los grupos detectó la presencia del alelo HLA-DRB1*04:01 clase II en el 89% de los casos comparado con la frecuencia poblacional,** indicando una respuesta patológica mediada por células T helper desencadenada por la infección con AdV o AAV2, sugiriendo un aumento en la suceptibilidad en los casos afectados (3). Luego de estos hallazgos se sabe que es

indispensable realizar estudios de casos y controles más grandes para investigar el rol de AAV2, AdV, HHV6 y tipo de HLA en la etiología de las hepatitis virales agudas pediátricas de origen desconocido.

Actualmente, la OMS ha establecido una evaluación de riesgo a nivel global como moderada en base a los siguientes factores (1):

1- La etiología de la esta hepatitis aguda severa permanece desconocida y continúa siendo investigada.

2- La información epidemiológica, histopatológica, clínica y de laboratorio es limitada.

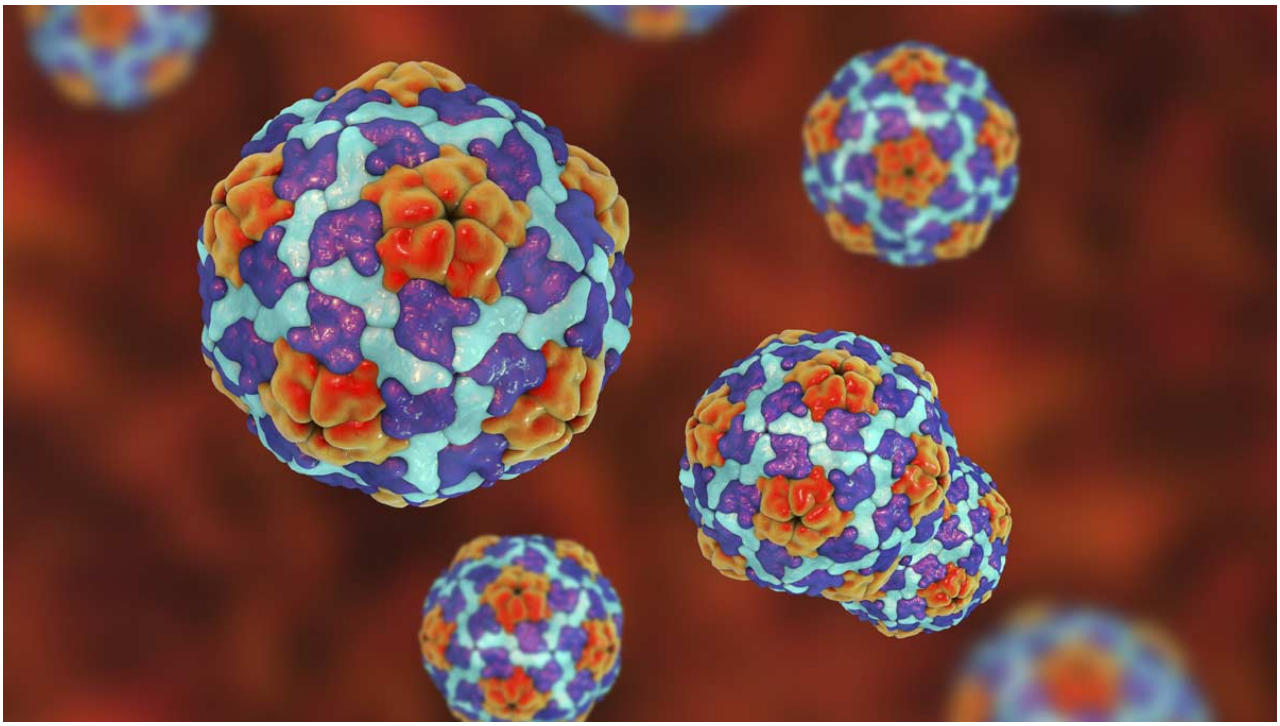
3- El número real de casos y la distribución geográfica puede estar siendo subestimada en parte debido a los limitados sistemas de vigilancia en cada región.

4- No se ha determinado el posible modo de transmisión de el o los agentes etiológicos.

5-A pesar de que no hay reportes disponibles aún, la transmisión de persona a persona no puede descartarse dado que existen algunos reportes de casos de nexo epidemiológico.

La OMS ha lanzado una encuesta global con el objetivo de estimar la incidencia de hepatitis aguda grave de etiología desconocida en 2022 en comparación con los cinco años anteriores, para comprender dónde se están produciendo casos y trasplantes de hígado a tasas más altas de lo esperado (1).

Leer artículo original en Revista Informe ALAC- Julio 2022 Hepatitis aguda grave de causa desconocida en niños.



Referencias:

1) World Health Organization. Severe acute hepatitis of unknown aetiology in children - Multi-country.2022. https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON400

2) Morfopoulou S. et al (2022) Genomic investigations of acute hepatitis of unknown aetiology in children. https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2022.07.28.22277963v1.full.pdf

3) Ho A. et al (2022) Adeno-associated virus 2 infection in children with non-A-E hepatitis. https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2022.07.19.22277425v1.full.pdf

FUNDACION
A.L.A.C.

ALAC