

SEVERE ACUTE HEPATITIS IN CHILDREN

Liubarscaia Svetlana¹, Raba Tatiana², Rusu Angela³,
Muscinschi Cristina⁴

Scientific adviser: Raba Tatiana²

¹Valentin Ignatenco Municipal Children's Clinical Hospital,

²Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University,

³Department of Infectious Diseases, Nicolae Testemitanu University,

⁴Territorial Medical Association Center, Chisinau.

Background. According to the WHO, severe acute hepatitis (SAH) is an acute inflammation of the liver with serum transaminases > 500 IU/L of unknown cause among young children, with a risk of acute liver failure and the need for vital liver transplantation. To date, 33 countries have reported 650 cases of HAS of unknown origin. **Objective of the study** to elucidate the current situation regarding the global epidemiological alert by SAH in children and the WHO recommendations on diagnostic and curative management. **Material and methods.** The relevant bibliographic sources from the WHO, ESPAGHAN, THE LANCET, PUB MED, MEDSCAPE web sites on the number of reported cases, recommendations on the definition and criteria of the clinical case (probable or Epi-linked), diagnosis and patient management were analyzed. **Results.** Of the 650 reported cases of HAS, 38 (6%) of children required a liver transplant and 9 (1%) died. According to recent data from the WHO and the European Center for Disease Prevention and Control by 23 May 2022, 75.4% of children were under 5 years of age. Out of 181 children tested for adenovirus, 110 of them (60.8%) tested positive, of which F41 type adenovirus was identified. The positivity rate was the highest in whole blood samples (69.5%). Of the 188 cases tested by PCR on SARS-CoV-2, 12.2% (23) of the children were positive. Hepatotropic viruses A, B, C, D, E were not detected in any case. Co-infection with SARS-CoV-2 and adenovirus has been detected in some children. **Conclusion.** The main concern in the management of the patient with probable case of HAS is to determine the real cause of the disease, estimate the presence of liver failure and clinical indications for liver transplantation. These measures will ensure efficient management and refine control, prevention and treatment actions.

Keywords: acute hepatitis, unknown etiology, adenovirus.

HEPATITĂ ACUTĂ SEVERĂ LA COPII

Liubarscaia Svetlana¹, Raba Tatiana², Rusu Angela³,
Muscinschi Cristina⁴

Conducător științific: Raba Tatiana²

¹Spitalul Clinic Municipal de Copii „Valentin Ignatenco”,

²Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

³Catedra de Boli Infecțioase, USMF „Nicolae Testemițanu”,

⁴Asociația Medicală Teritorială Centru, Chișinău.

Introducere. Conform OMS, hepatita acută severă (HAS) este o inflamație acută a ficatului cu transaminaze serice > 500 UI/L de cauză necunoscută în rândul copiilor mici, cu risc de insuficiență acută hepatică și necesitatea de transplant hepatic vital. Până la moment, global 33 de țări au raportat 650 de cazuri de HAS de origine necunoscută. **Scopul lucrării.** A elucidat situația actuală privind alerta globală epidemiologică prin HAS la copii și recomandările OMS privind managementul diagnostic și curativ. **Material și metode.** Au fost analizate sursele bibliografice relevante de pe pagina web a OMS, ESPAGHAN, THE LANCET, PUB MED, MEDSCAPE privind numărul cazurilor raportate, recomandările privind definiția și criteriile de caz clinic (probabil sau Epi-legat), formularea diagnosticului și managementul pacientului. **Rezultate.** Din cele 650 de cazuri de HAS raportate, 38 (6%) de copii au necesitat transplant hepatic, iar 9 (1%) au decedat. Conform datelor recente ale OMS și Centrului European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor până în 23 mai 2022, 75,4% din copii au avut vârsta sub 5 ani. Din 181 de copii testați la adenovirus, dintre care 110 (60,8%) au fost testate pozitiv, dintre care a fost identificat adenovirusul de tip F41. Rata de pozitivitate a fost cea mai mare în probele de sânge integral (69,5%). Din 188 de cazuri testate prin PCR la SARS-CoV-2, 12,2% (23) din copii au fost pozitivi. Virusurile hepatotrope A, B, C, D, E nu au fost detectate în nici un caz. La unii copii a fost detectată concomitent co-infecția SARS-CoV-2 și adenovirusul. **Concluzii.** Preocuparea principală în managementul pacientului cu caz probabil de HAS este de a determina cauza reală a maladiei, estima prezența insuficienței hepatice și indicații clinice privind transplantul hepatic. Aceste măsuri vor permite asigurarea unui management eficient și rafinarea acțiunilor de control, prevenire și tratament.

Cuvinte cheie: hepatită acută, etiologie necunoscută, adenovirus.