

## NONPARASITIC CYSTS OF THE LIVER

Livșiț Irina<sup>1,2</sup>, Bernic Valentin<sup>3</sup>

Scientific adviser: Gudumac Eva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboraty of Surgical Infectious, Nicolae Testemitanu University,

<sup>2</sup>Natalia Gheorghiu Department of Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology, Nicolae Testemitanu University,

<sup>3</sup>St. Spiridon County Emergency Clinical Hospital, Iași, România.

**Background.** Nonparasitic congenital cysts of the liver have a low frequency during childhood. The first mention of this condition belongs to Brodie (1952), and the first full description of a clinical observation belongs to Michel (1856). **Objective of the study.** Analysis of patients with nonparasitic cysts of the liver in order to improve the diagnosis and the results of treatment in this category of patients. **Material and Methods.** During 50 years at Natalia Gheorghiu DPSOA, 31 observations of nonparasitic cysts of the liver have been recorded. This study shows that in 18 cases the right lobe was affected, in 3 - both lobes, in 10 - the left lobe. In 22 cases the female sex were affected, in 4 patients the contents of the cysts were not suppurated. In 3 patients we diagnosed multiple hepatic cysts, small in size (3-5 mm), disseminated in the right lobe of the liver. The diagnosis was confirmed by abdominal ultrasound, CT with angiography. **Results.** In all cases, surgery was performed. A patient was found with a cystic tumor 6.0x5.0cm, with a non-purulent lactescent liquid content. The cyst membrane was transparent, thin. A partial cystectomy was performed, completely removing the membrane. Doxycycline filling and local drainage. The after surgery evolution was favorable. Histopathological conclusion: solitary, nonparasitic cyst. The patient was discharged on the 12-th day after surgery and assessed 1-3 months after surgery by clinical, paraclinical, imaging, biohumoral studies without recurrence. **Conclusions.** (1) Most of nonparasitic hepatic cysts are asymptomatic, constituting accidental findings. (2) The ideal cystectomy is a very difficult surgical procedure, with high risks of bleeding when the adherent membrane is detected by the liver parenchyma.

**Keywords:** children, liver, nonparasitic cyst.

## CHISTURILE NEPARAZITARE ALE FICATULUI

Livșiț Irina<sup>1,2</sup>, Bernic Valentin<sup>3</sup>

Conducător științific: Gudumac Eva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorul Infecției chirurgicale la copii, USMF "Nicolae Testemitanu",

<sup>2</sup>Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică „Natalia Gheorghiu”, USMF „Nicolae Testemitanu”,

<sup>3</sup>Spitalul Clinic Județean de urgențe „Sf. Spiridon”, Iași, România.

**Introducere.** Chisturile congenitale neparazitare ale ficatului au o frecvență scăzută în perioada copilăriei. Prima mențiune despre afecțiunea dată îi aparține lui Brodie (1952), iar prima descriere integrală a unei observații clinice îi revine lui Michel (1856). **Scopul lucrării.** Analiza pacienților cu chisturi neparazitare a ficatului în scopul îmbunătățirii diagnosticului și ameliorării rezultatelor tratamentului la această categorie de pacienți. **Material și metode.** Pe parcursul a 50 de ani în CNȘP de Chirurgie Pediatrică „Acad. Natalia Gheorghiu” am înregistrat 31 observații de chisturi neparazitare ale ficatului. Studiul dat arată că în 18 cazuri a fost afectat lobul drept, în 3 - ambii lobi, în 10 cazuri - lobul stâng. În 22 cazuri a fost afectat sexul feminin, la 4 pacienți conținutul chisturilor nu a fost supurat. La 3 pacienți am diagnosticat chisturi multiple hepatice, de dimensiuni mici (3-5 mm), diseminate în lobul drept al ficatului. Diagnosticul a fost confirmat prin ecografia abdominală, CT cu angiografie. **Rezultate.** În toate cazurile s-a intervenit chirurgical. La un pacient s-a găsit o tumoră chistică 6,0 x 5,0cm, cu conținut lichid lactescent, nepurulent. Membrana chistului era transparentă, subțire. S-a procedat la o chistectomie parțială, îndepărtând în totalitate membrana. Concluzia histopatologică: chist solitar, neparazitar. Pacientul a fost externat la a 12 zi postoperator. Evaluat la 1-3 luni postoperator prin examene clinice, paraclinice, imagistice, bioumorale fără recidivă. **Concluzii.** (1) Majoritatea din chisturile neparazitare hepatice sunt asimptomatice, constituind descoperiri întâmplătoare. (2) Chistectomia ideală este un procedeu chirurgical foarte dificil, cu mari riscuri de sângerare la decelarea membranei aderente de parenchimul hepatic.

**Cuvinte cheie:** copii, ficat, chist neparazitar.