

QUANTIFICATION OF FIBROSIS DEGREE AND STAGING OF CHRONIC VIRAL HEPATITIS B, C IN CHILDREN

Raba Tatiana, Mușcinschii Cristina, Liubarschaia Svetlana

Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Determination of liver elasticity and staging of liver fibrosis in chronic hepatitis are increasingly used in children, even if there are not enough validation studies in pediatrics. **Objective of the study.** assessment of the degree of liver fibrosis and staging of the chronic process in children with chronic viral hepatitis B, C. **Material and Methods.** Liver hardness and staging of fibrosis was determined in 74 children with a mean age of $11 + 5.2$ years: 27 with HBV and 47 with HVCC by elastometry (FibroScan) or saunguin test (FibroTest). The diagnosis was confirmed based on internationally recommended clinical, paraclinical and instrumental data for children, including 25 by liver biopsy. **Results.** The average value of liver elasticity in HVBC was $5.8 + 0.4$ kpa, and in HVCC - $5.4 + 0.2$ kpa ($p > 0.05$). HVBC in children included in the research evaluated in 17 cases with minimal fibrosis F0-F1, which corresponds to stage 0-1 of the chronic hepatic process ($p < 0.05$); in 4 cases F2 and F3 fibrosis was established ($p < 0.05$) and only in 2 cases F4 significant liver cirrhosis ($p < 0.05$). HVCC in the copy evaluated in milder forms with the finding of F0-F1 (27), F2 (6) and the absence of F3 and F4 ($p < 0.05$), being correlated with indices of histological activity. **Conclusion.** Less invasive methods such as Fibroscan and FibroTest Quantification of hepatic elasticity in HVBC and HVCC in children are highly effective and allowed a benign evolution, with a predominance of a minimum degree of liver hardness and a minimum stage 0-1 of the chronic inflammatory process.

Keywords: fibrosis, hepatitis, children

CUANTIFICAREA GRADULUI DE FIBROZĂ ȘI STADIALIZAREA HEPATITELOR CRONICE VIRALE B, C LA COPII

Raba Tatiana, Mușcinschii Cristina, Liubarschaia Svetlana

Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Determinarea elasticității ficatului și stadializarea fibrozei hepatice în hepatitele cronice sunt, din ce în ce, tot mai frecvent utilizate la copiii, chiar dacă nu sunt suficiente studii de validare în pediatrie. **Scopul lucrării.** Aprecierea gradului de fibroză hepatică și stadializarea procesului cronic la copiii cu hepatite cronice virale B, C. **Material și metode.** Duritatea ficatului și stadializarea fibrozei a fost determinată la 74 de copii, cu vârsta medie de $11 + 5,2$ ani: 27 cu HVB și 47 cu HVCC, prin metoda elastometriei (FibroScan) sau test sanguin (FibroTest). Diagnosticul a fost confirmat în baza datelor clinice, paraclinice și instrumentale clasice, recomandate în plan internațional pentru copii, inclusiv, la 25 dintre ei, prin biopsie. **Rezultate.** Valoarea medie a elasticității hepatice în HVBC a fost de $5,8 + 0,4$ kpa, iar în HVCC – de $5,4 + 0,2$ kpa ($p > 0,05$). HVBC la copiii incluși în cercetare a evaluat în 17 cazuri cu fibroză minimală F0-F1, ce corespunde stadiului 0-1 al procesului cronic hepatic ($p < 0,05$); în câte 4 cazuri a fost stabilită fibroza F2 și F3 ($p < 0,05$) și doar în 2 cazuri F4 semnificativ cirozei hepatice ($p < 0,05$). HVCC la copii a evaluat în forme mai blânde cu constatarea F0-F1 (27), F2 (6) și absența F3 și F4 ($p < 0,05$), fiind în corelare cu indicii de activitate histologică. **Concluzii.** Metodele, așa ca Fibroscan și FibroTest, Cuantificarea elasticității hepatice în HVBC și HVCC, au o eficiență înaltă și au permis constatarea unei evoluții benigne, cu predominarea unui grad minimal de duritate hepatică și un stadiu minimal 0-1 al procesului cronic inflamator.

Cuvinte-cheie: fibroză, hepatită, copii.