

SOME INDICATORS OF THE FUNCTIONAL CONDITION OF THE LIVER AND OXIDATIVE STRESS IN PATIENTS WITH CHRONIC VIRAL HEPATITIS

Ghelimici Tatiana, Lupasco Iulianna, Dumbrava Vlada-Tatiana, Chirvas Elena, Taran Natalia

Gastroenterology Discipline, Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Chronic HBV and HCV viral infections are able to induce oxidative stress (OS) in infected cells affecting the liver parenchyma with the negative course of the disease. **Objective of the study.** Study of cytolysis syndrome in patients with chronic viral hepatitis CVH (B, C, mixed B+C) depending on the markers of the SO / AOS system. **Material and Methods.** The study included 138 patients with CVH B, C, B + C (48.35 ± 2.15 years). Patients were divided into 3 groups: group I - 58 p. with CVH B, group II - 69 p. with CVH C, group III - 11 p. with CVH B + C. ALT, ASAT, markers of the SO / AOS system (ceruloplasmin (CP), superoxidismutase (SOD), malondialdehyde (MDA)) were examined in all patients. The control group (CG) served 30 practically health. **Results.** Results. The researched study established elevated ALAT values in all examined groups compared to CG values ($p < 0.01$, $p < 0.01$, $p < 0.01$). Cytolysis syndrome resulted in elevated serum levels of CP: versus CG indices ($p < 0.05$, $p < 0.05$, $p < 0.05$). SO manifested by elevated serum MDA levels in all examined groups, being higher in group I -7.12 ± 0.062 nmol / l, versus similar CG values ($p < 0.01$). These manifestations were accompanied by elevated serum SOD levels in all patients, being the most impressive in group I -52.43 ± 0.87 mgHb compared to the CG results ($p \leq 0.05$). **Conclusion.** In patients with CVH (B, C, B + C), oxidative stress causes a series of metabolic changes against the background of cytolytic syndrome, and disorders of the SO / AOS system. Serum ceruloplasmin in this context may serve as an additional marker of liver fibrosis.

Keywords: chronic viral hepatitis, ALAT, ASAT, ceruloplasmin, SOD, MDA.

UNII INDICATORI AI STĂRII FUNCȚIONALE A FICATULUI ȘI STRESULUI OXIDATIV LA BOLNAVII CU HEPATITE CRONICE VIRALE

Ghelimici Tatiana, Lupasco Iulianna, Dumbrava Vlada-Tatiana, Chirvas Elena, Taran Natalia

Disciplina de gastroenterologie, USMF „Nicolae Testimianu”

Introducere. Infecțiile cronice virale cu VHB și VHC sunt capabile să inducă stres oxidativ (SO) în celulele infectate cu afectarea parenchimului hepatic cu evoluție negativă a bolii. **Scopul lucrării.** Studiarea sindromului citolitic la pacienții cu hepatite cronice virale HCV (B, C, mixtă B+C) în funcție de markerii sistemului SO/AOS. **Material și Metode.** Studiul a inclus 138 de pacienți cu HCV B, C, B+C ($48,35 \pm 2,15$ ani). Pacienții au fost divizați în 3 loturi: I – 58 p. cu HCV B, II – 69 p. cu HCV C, III – 11 p. cu HCV B+C. La toți pacienții s-au examinat ALAT, ASAT, markerii sistemului SO/AOS (ceruloplasmina (CP), superoxidismutaza (SOD), malondialdehida (MDA)). Lotul martor (LM) au servit 30 de persoane practic sănătoase. **Rezultate.** Studiul a stabilit valori crescute ale ALAT în toate loturile examinate comparativ cu valorile LM ($p < 0.01$, $p < 0.01$, $p < 0.01$). Sindromul de citoliză s-a soldat cu niveluri serice crescute de CP versus indicii LM ($p < 0.05$, $p < 0.05$, $p < 0.05$). SO s-a manifestat prin niveluri serice crescute de MDA în toate loturile examinate, fiind mai crescut în lotul I $-7, 12 \pm 0,062$ nmol/l versus valorile similare LM ($p < 0.01$). Aceste manifestări au fost însoțite de niveluri serice crescute de SOD la toți pacienții, fiind mai impunător în lotul I $-52,43 \pm 0,87$ mgHb comparativ cu rezultatele LM ($p \leq 0.05$). **Concluzii.** La pacienții cu HCV (B, C, B+C), stresul oxidativ determină o serie de modificări metabolice pe fondalul sindromului citolitic și dereglările sistemului SO/AOS. Ceruloplasmina serică în acest context poate servi ca indicator suplimentar al fibrozei hepatice.

Cuvinte-cheie: hepatita cronică virală, ALAT, ASAT, ceruloplasmina, SOD, MDA.