

SOME INDICATORS OF METABOLISM IN PATIENTS WITH CHRONIC VIRAL HEPATITIS

Ghelimici Tatiana, Lupasco Iulianna, Dumbrava Vlada-Tatiana, Chirvas Elena,
Berezovscaia Elena, Harea Gheorghe

Gastroenterology Laboratory, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The study of metabolism parameters in chronic viral hepatitis (CVH) HBV, HCV, HBV + HCV is of interest in the evolution of liver disease. **Objective of the study.** Evaluation of ceruloplasmin (acute inflammatory phase glycoprotein), cholesterol (cell membrane sterol with immune regulatory functions) and ALT enzyme levels in blood serum of patients with CVH. **Material and Methods.** 138 patients with HCV were investigated, divided into 3 groups: I - 58 patients (p.) With CVH HBV etiology, II - 69p. with CVH HCV, III - 11 p. with CVH HBV + HCV. **Results.** Evaluation of obtained data showed increased ALT values in all patients: $88,32 \pm 10,38$, $122,4 \pm 9,78$, $156 \pm 32,16$ IU/l ($p < 0,01$, $p < 0,01$, $p < 0,01$), compared to the control group (CG) - $20,4 \pm 1,4$ U / l. The ceruloplasmin level showed in group I $355,6 \pm 8,4$ mg/l ($p < 0,05$), II - $354,0 \pm 8,0$ mg/l ($p < 0,05$), III - $354,16 \pm 7,8$ mg/l ($p < 0,05$), compared to $344,4 \pm 5,6$ mg/l in LC a plateau form, possibly caused by impaired hepatic synthesis function. Cholesterol levels in groups I and II were significantly increased $4,5 \pm 0,4$ mmol/l, $4,34 \pm 0,3$ mmol / l ($p < 0,05$, $p < 0,05$), being lower, but abnormal in group III - $3,9 \pm 0,14$ mmol/l ($p < 0,05$), compared to LC - $3,5 \pm 0,15$ mmol/l. **Conclusion.** Serum ceruloplasmin and cholesterol levels undulation in patients with chronic viral hepatitis may serve as markers of liver dysfunction, dysmetabolism, and chronic hepatic inflammatory process.

Keywords: chronic viral hepatitis, ceruloplasmin, cholesterol.

UNII INDICATORI AI METABOLISMULUI LA BOLNAVII CU HEPATITE CRONICE VIRALE

Ghelimici Tatiana, Lupașco Iulianna, Dumbrava Vlada-Tatiana, Chirvas Elena,
Berezovscaia Elena, Harea Gheorghe

Laboratorul de gastroenterologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Studiarea parametrilor metabolismului în cadrul hepatitelor virale cronice (HVC) HBV, HCV, HBV + HCV prezintă interes în cadrul evoluției bolii hepatice. **Scopul lucrării.** Evaluarea nivelului ceruloplasminei (glicoproteină de fază inflamatorie acută), colesterolului (sterolul membranei celulare cu funcții reglatorii imune) enzimului ALT în serul sanguin la pacienții cu HVC. **Material și Metode.** Au fost investigați 138 de bolnavi cu HVC, divizați în 3 loturi: I - 58 pacienți (p.) cu HVC etiologie HBV, II - 69p. cu HVC HCV, III - 11 p. cu HVC HBV+HCV. **Rezultate.** Studiarea datelor obținute a evidențiat valori majorate ale ALT la toți pacienții: $88,32 \pm 10,38$, $122,4 \pm 9,78$, $156 \pm 32,16$ UI/l ($p < 0,01$, $p < 0,01$, $p < 0,01$), comparativ cu lotul de control (LC) - $20,4 \pm 1,4$ U/l. Nivelul ceruloplasminei a constituit în lotul I $355,6 \pm 8,4$ mg/l ($p < 0,05$), II - $354,0 \pm 8,0$ mg/l ($p < 0,05$), III - $354,16 \pm 7,8$ mg/l ($p < 0,05$), comparativ cu $344,4 \pm 5,6$ mg/l în LC, prezentând forma plato, posibil cauzat de afectare funcției de sinteză hepatice. Nivelul colesterolului în lotul I și II a fost veridic crescut $4,5 \pm 0,4$ mmol/l, $4,34 \pm 0,3$ mmol/l ($p < 0,05$, $p < 0,05$), fiind mai jos, dar anormal în lotul III - $3,9 \pm 0,14$ mmol/l ($p < 0,05$), comparativ cu LC - $3,5 \pm 0,15$ mmol/l. **Concluzii.** Ondularea nivelului ceruloplasminei serice și al colesterolului la bolnavii cu hepatite cronice virale pot servi ca markerii disfuncției hepatice, dismetabolismului și procesului inflamator hepatic cronic.

Cuvinte-cheie: hepatită cronică virală, ceruloplasmină, colesterol.