

EVALUAREA ARTEREI HEPATICE PRIN CUANTIFICARE DOPPLER

Eugen Cobîleanschii¹, Liubovi Cobîleanscaia²

¹Disciplina de geriatrie și medicină a muncii, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Policlinica de Stat.

Introducere. Mărimile tensiunii sanguine la intrare în rețeaua vasculară mezenterială nu sunt suficiente pentru propulsarea sângelui prin două rețele de capilare, iar contracțiile spontane ale pereților vaselor portale produc circulația sângelui prin rețeaua sinusoidală hepatică. Sfincterele arteriolare sunt prezente înainte de trecerea sângelui arterial în sinusoidale. Fluxul arterial hepatic e determinat de rezistența vasculară intrahepatică. Rezistența arterială hepatică crește ca urmare a stimulării nervoase simpatice și stimulării α -adrenoceptorilor, dar scade sub influența glucagonului, vasopresinei și stimulării β 2-adrenoceptorilor la concentrații fiziologice de adrenalină. **Scopul studiului.** Evaluarea fluxului sanguin în artera hepatică prin cuantificare Doppler. **Material și metode.** Au fost incluși în studiu 46 pacienți - 32 bărbați, 14 femei, vârsta medie $39 \pm 0,21$ ani. Parametrii hemodinamici studiați prin cuantificare Doppler. **Rezultate și discuții.** În studiul efectuat s-au stabilit modificări în cei mai informativi parametri hemodinamici: s-a evidențiat creșterea indicelui de rezistență în artera hepatică cu 1,4%, creșterea indicelui de pulsație în artera hepatică cu 6,3%. La 65% din pacienți au fost observate dilatarea diametrului arterei hepatice, asociată cu diminuarea vitezei diastolice (38%) și majorarea vitezei de volum (57%) al fluxului sanguin. Pentru diagnosticarea modificărilor hemodinamicii hepatice, semnificative erau viteza diastolică a fluxului sanguin și indicii de rezistență și pulsație ai arterei hepatice. **Concluzii.** Creșterea progresivă a indicelui de rezistență a arterei hepatice a elucidat modificările pronunțate în fluxul sanguin hepatic atunci când la nivelul ficatului se instalează fluxul sanguin stagnant în sistemul portal. **Cuvinte-cheie:** artera hepatică, Doppler, indice de rezistență, indicele de pulsație.

EVALUATION OF THE HEPATIC ARTERY BY DOPPLER QUANTIFICATION

Eugen Cobîleanschii¹, Liubovi Cobîleanscaia²

¹Geriatrics and Occupational Medicine Discipline, Nicolae Testemițanu University,

²State Polyclinic.

Background. The values of blood pressure at the entrance to the mesenteric vascular network are not sufficient to propel the blood through two networks of capillaries, and the spontaneous contractions of the walls of the portal vessels produce the circulation of blood through the hepatic sinusoidal network. Arteriolar sphincters are present before arterial blood passes into the sinusoids. Intrahepatic vascular resistance determines hepatic arterial flow. Hepatic arterial resistance increases as a result of sympathetic nerve stimulation and α -adrenoceptor stimulation, but decreases under the influence of glucagon, vasopressin and β 2-adrenoceptor stimulation at physiological adrenaline concentrations. **Objective of the study.** Evaluation of blood flow in the hepatic artery by Doppler quantification. **Material and methods.** 46 patients were included in the study - 32 men, 14 women, and average age 39 ± 0.21 years. Hemodynamic parameters studied by color Doppler. **Results.** In the conducted study, changes were established in the most informative hemodynamic parameters: the increase in the resistance index in the hepatic artery by 1.4%, the increase in the pulsation index in the hepatic artery by 6.3% was highlighted. Dilation of the diameter of the hepatic artery was observed in 65% of the patients, associated with a decrease in the diastolic velocity (38%) and an increase in the volume velocity (57%) of the blood flow. Diastolic blood flow velocity and hepatic artery resistance index were significant for the diagnosis of hepatic hemodynamic changes. **Conclusions.** The progressive increase in the resistance index of the hepatic artery elucidated the pronounced changes in the hepatic blood flow when the stagnant blood flow in the portal system was established at the level of the liver. **Keywords:** hepatic artery, Doppler, resistance index, pulsation index.