

RISK FACTORS OF SUPERFICIAL VEIN THROMBOSIS IN PATIENTS WITH VARICOSE VEINS

Bzovîi Florin

Scientific adviser: Casian Dumitru

Department of General Surgery-Semiology no. 3, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Varicose veins are the main risk factor for the development of superficial vein thrombosis. However, the role of additional factors, which are typically associated with venous thromboembolism, is insufficiently studied in patients with acute varicothrombophlebitis (AVTP). **Objective of the study.** The aim of study was comparison of demographic data and baseline characteristics of varicose veins in two cohorts of patients: with uncomplicated varicose veins of the lower limbs and those with AVTP. **Material and Methods.** The study group included 190 consecutive patients with AVTP, prospectively enrolled over 4 years. The diagnosis of AVTP was confirmed based on duplex ultrasound. The control group included 860 patients with varicose veins, the data being extracted from a prospective study previously conducted in the clinic. **Results.** Patients with AVTP had significantly higher: age - 60 (IQR 49-66) vs 50 (IQR 38-58) years; body mass index – 28,6 (IQR 25,4-31,3) vs 24,1 (IQR 22-32) and Charlson comorbidity index - 2 (IQR 0-2) vs 1 (IQR 0-1,8), $p < 0,0001$. The probability of AVTP was significantly higher after 60 years (OR 4,3 [3-5,9] and in those with obesity (OR 1,5 [1,1-2,1]). No differences were found regarding patient gender, laterality and duration of varicose veins. In AVTP group the diameters of the sapheno-femoral and sapheno-popliteal junctions were larger: 12 (IQR 10-13,7) vs 9,5 (IQR 8-11,3) mm and 10 (IQR 9,2- 12) vs 8,5 (IQR 6,8-10) mm, $p < 0,05$. **Conclusion.** Age, obesity and comorbidities have an important role in development of AVTP. Risk factors of AVTP are similar with those of venous thromboembolism in general. Pronounced dilation of incompetent junctions can contribute to severity of venous stasis and development of thrombosis. **Keywords:** varicose veins, superficial thrombosis, risk factors.

FACTORI DE RISC AI TROMBOZEI VENOASE SUPERFICIALE LA BOLNAVII CU MALADIE VARICOASĂ

Bzovîi Florin

Conducător științific: Casian Dumitru

Catedra de chirurgie generală-semiologie nr. 3, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Venele varicoase reprezintă factorul de risc principal pentru dezvoltarea trombozei venoase superficiale. În același timp, rolul factorilor adiționali, care de regulă se asociază cu tromboembolismul venos, este studiat insuficient la pacienții cu varicotromboflebită acută (VTFA). **Scopul lucrării.** Scopul studiului a fost compararea datelor demografice și avcaracteristicilor de bază ale maladii varicoase în două cohorte de pacienți: cu varice necomPLICATE ale membrilor inferioare și cei cu VTFA. **Material și Metode.** Lotul de studiu a inclus 190 de bolnavi consecutivi cu VTFA, înrolați în mod prospectiv pe parcursul a 4 ani. Diagnosticul de VTFA a fost confirmat în baza sonografiei duplex. Lotul de comparare a constituit 860 de pacienți cu maladii varicoase, datele fiind preluate dintr-un studiu prospectiv realizat anterior în clinică. **Rezultate.** La pacienții cu VTFA au fost veridic mai mare: vârsta – 60 (IQR 49-66) vs 50 (IQR 38-58) ani; indicele masei corporale – 28,6 (IQR 25,4-31,3) vs 24,1 (IQR 22-32) și indicele comorbidităților Charlson – 2 (IQR 0-2) vs 1 (IQR 0-1,8), $p < 0,0001$. Probabilitatea VTFA a fost semnificativ mai mare la persoanele cu vârsta > 60 ani (OR 4,3 [3-5,9] și cu obezitate (OR 1,5 [1,1-2,1]). Nu au fost stabilite diferențe legate de genul pacienților, lateralitatea și durata bolii varicoase. În lotul VTFA au fost evidențiate diametre mai mari ale joncțiunii safeno-femorale și safeno-poplitee: 12 (IQR 10-13,7) vs 9,5 (IQR 8-11,3) mm și 10 (IQR 9,2-12) vs 8,5 (IQR 6,8-10) mm, $p < 0,05$. **Concluzii.** Vârsta, obezitatea și comorbiditățile au un rol important în dezvoltarea VTFA. Factorii de risc ai VTFA sunt caracteristici și tromboembolismului venos per ansamblu. Dilatarea pronunțată a joncțiunilor incompetente poate contribui la stază venoasă exprimată și apariția trombozei.

Cuvinte-cheie: boala varicoasă, tromboza superficială, factori de risc.