

EVALUAREA TOPOGRAFIEI IMAGISTICE A VENELOR PERFORANTE INCOMPETENTE LA BOLNAVII CU MALADIE VARICOASĂ

Pavel Babin^{1,2}, Luminița Vescu^{1,2}

Conducător științific: Vasile Culiuc^{1,2}

¹Catedra de Chirurgie Generală - Semiologie nr. 3, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Institutul de Medicină Urgentă

Introducere. Persistența refluxului venos patologic orizontal prin venele perforante ale coapsei și gambei este considerată drept una dintre potențialele cauze ale recidivei postoperatorii a maladiei varicoase. Particularitățile anatomice și hemodinamice ale sistemului venos al membrilor inferioare, inclusiv ale perforantelor, pot fi evidențiate prin sonografie Doppler-duplex. **Scopul lucrării.** Evidențierea caracteristicilor imagistice ale venelor perforante de la nivelul extremității inferioare la pacienții cu maladie varicoasă ce urmează a fi supuși tratamentului chirurgical. **Material și metode.** La 59 pacienți - 44 femei (74,6%; 95%CI 61,6-85) și 15 bărbați (25,4%; 95%CI 15-38,4), s-a studiat preoperator structura dereglărilor hemodinamice ale sistemului venos al extremităților inferioare afectate. **Rezultate.** În cohorta generală vârsta medie a bolnavilor a constituit 50,1±2,1 ani, fiind mai mica în subplotul pacienților de gen feminin - 48,05±2,26 (min-18, max-77) ani *versus* 56±4,7 ani (min-18, max-84) - la bărbați. Varicele la femei au fost mai frecvent identificate pe extremitatea inferioară dreaptă - 56,8% (95%CI 41-71,7), iar la bărbați - pe stânga: 66,7% (95%CI 28,3-59) cazuri. Reflux prin venele perforante ale coapsei s-a constatat la 20 pacienți. Majoritatea perforantelor s-au localizat în 1/3 medie a coapsei - 27,1%; în regiunea medio-inferioară - 1,7%, iar în 1/3 distală - 5,1%. Mediana diametrului a constituit 5 mm. Refluxul patologic orizontal la nivelul gambei s-a diagnosticat la 35 subiecți. În 59,3% (95%CI 45,7-71,9) cazuri perforantele incompetente s-au localizat în 1/3 superioară - 45,8%, în cea medie - 40,7%, iar în 1/3 distală a gambei - 8,5%. Mediana diametrului a fost 4 mm. **Concluzii.** Venele perforante incompetente la bolnavii cu boală varicoasă mai frecvent sunt identificate imagistic în treimea medie a coapsei și treimea superioară și medie a gambei. **Cuvinte-cheie:** Vene perforante incompetente, maladia varicoasă, sonografia Doppler-duplex.

EVALUATION OF IMAGING TOPOGRAPHY OF INCOMPETENT PERFORATING VEINS IN PATIENTS WITH VARICOSE DISEASE

Pavel Babin^{1,2}, Luminița Vescu^{1,2}

Scientific adviser: Vasile Culiuc^{1,2}

¹General Surgery-Semiology Department No.3, Nicolae Testemițanu University

²Institute of Emergency Medicine

Introduction. The persistence of pathological horizontal venous reflux through the perforating veins of the thigh and calf is considered as one of the potential causes of postoperative recurrence of varicose disease. The anatomical and hemodynamic peculiarities of the venous system of the lower limbs, including the perforators, can be highlighted by Doppler-duplex sonography. **Objective of the study.** Highlighting the imaging characteristics of the perforating veins from the lower extremity level in patients with varicose disease who are to undergo surgical treatment. **Material and methods.** In 59 patients - 44 women (74.6%; 95%CI 61.6-85) and 15 men (25.4%; 95%CI 15-38.4), the structure of hemodynamic disturbances of the venous system of the affected lower extremities. **Results.** In the general cohort, the average age of patients was 50.1±2.1 years, being lower in the subgroup of female patients - 48.05±2.26 (min-18, max-77) years *versus* 56±4, 7 (min-18, max-84) years - for men. Varicose veins in women were more frequently identified on the right lower extremity - 56.8% (95%CI 41-71.7), and in men - on the left: 66.7% (95%CI 28.3-59) cases. Reflux through the perforating veins of the thigh was found in 20 patients. Most of the perforators were in the middle 1/3 of the thigh - 27.1%; in the mid-lower region - 1.7%, and in the distal 1/3 - 5.1%. The median diameter was 5 mm. Pathological horizontal reflux in the calf was diagnosed in 35 subjects. In 59.3% (95%CI 45.7-71.9) cases, the incompetent perforators were located in the upper 1/3 - 45.8%, in the middle - 40.7%, and in the distal 1/3 of the calf - 8.5%. The median diameter was 4 mm. **Conclusions.** Incompetent perforating veins in patients with varicose disease are more commonly identified on imaging in the middle third of the thigh and the upper and middle third of the calf. **Key-words:** Incompetent perforating veins, varicose disease, Doppler-duplex sonography.