

CYANOACRYLATE ENDOVENOUS NON-ABLATIVE TREATMENT IN VARICOSE DISEASE

Guțu Angelica¹, Conțu Oleg¹, Ungureanu Sergiu¹

Scientific adviser: Ungureanu Sergiu¹

¹Department of Surgery No.4, Nicolae Testemitanu University.

Background. Among the various techniques for treatment of varicose veins disease, surgeons, as well as patients, always search for a more efficient, but also less painful and invasive one. One of the newest in the field is the endovenous non-ablative procedure, using cyanoacrylate. **Objective of the study.** Analysis of immediate and remote results after surgical treatment of varicose veins of the lower limbs, by endovenous non-ablative procedure, using n-butyl-cyanoacrylate. **Material and Methods.** This is an ongoing prospective study, conducted from 2021 until present. It included, as of April 2022, 9 patients with varicose veins of the lower limbs CEAP 2, 3, treated by n-butyl-cyanoacrylate endovenous non-ablative technique. Patients were evaluated before and after treatment by duplex scanning and clinical evaluation scores. **Results.** The criteria of inclusion in the study was the presence of ostial valve insufficiency, vertical saphenous reflux present through the saphenous trunk and the diameter of saphenous vein in the proximal part ≤ 16 mm. During the 6 weeks follow-up, the treatment was successful in all cases. There was one case of mild postoperative phlebitis, which was treated accordingly. Follow-up to 3 months was completed in 5 cases. No recanalization of saphenian trunk or tributaries, or other adverse events were observed. **Conclusion.** Cyanoacrylate endovenous non-ablative treatment is an effective method, and could be used separately, or combined, in some cases, with other minimally invasive techniques for a more efficient result, and its more remote efficiency is still to be evaluated in the future studies.

Keywords: varicose veins, cyanoacrylate, NBCA, endovenous non-ablative treatment.

TRATAMENTUL ENDOVENOS NON-ABLATIV CU CIANOACRILAT ÎN BOALA VARICOASĂ

Guțu Angelica¹, Conțu Oleg¹, Ungureanu Sergiu¹

Conducător științific: Ungureanu Sergiu¹

¹Catedra de chirurgie nr. 4, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Printre diferitele tehnici de tratament ale bolii varicoase, chirurgii, precum și pacienții, caută întotdeauna una mai eficientă, dar și mai puțin dureroasă și invazivă. Una dintre cele mai noi în domeniu este procedura endovenoasă non-ablativă, folosind cianoacrilat. **Scopul lucrării.** Analiza rezultatelor imediate și la distanță după tratamentul chirurgical al venelor varicoase ale membrelor inferioare, prin procedură endovenoasă non-ablativă, folosind n-butil-cianoacrilat. **Material și Metode.** Acesta e un studiu prospectiv în curs de desfășurare, realizat din 2021 până în prezent. A inclus, până în aprilie 2022, 9 pacienți cu varice ale membrelor inferioare CEAP 2, 3, tratați prin tehnica endovenoasă non-ablativă, cu n-butil-cianoacrilat. Pacienții au fost evaluați înainte și după tratament prin scanare duplex și scorurile de evaluare clinică. **Rezultate.** Criteriile de includere în studiu au fost prezența insuficienței valvei ostiale, reflux safenian vertical prezent pe parcursul trunchiului safenian și diametrul venei safene în porțiunea proximală ≤ 16 mm. Peste 6 săptămâni, rata de succes a tratamentului a fost 100% în toate cazurile. A existat 1 caz de flebită ușoară postoperatorie, care a fost tratat corespunzător. Urmărirea de până la 3 luni a fost finalizată în 5 cazuri. Nu au fost observate recanalizări ale trunchiului safenian sau venelor tributare, sau alte evenimente adverse. **Concluzii.** Tratamentul non-ablativ endovenos cu cianoacrilat este o metodă eficientă ce ar putea fi utilizată separat, sau combinată, în unele cazuri, cu alte tehnici minim invazive pentru un rezultat mai eficient, iar eficacitatea sa pe un termen mai îndelungat urmează a fi evaluată în studiile ulterioare.

Cuvinte cheie: boala varicoasă, cianoacrilat, NBCA, tratament endovenos non-ablativ.