

## CHRONIC LIMB THREATENING ISCHEMIA TREATED BY THE HYBRID APPROACH. CASE STUDY

Barat Sorin, Balica Ion

Scientific adviser: Balica Ion

Department of Surgery no. 4, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Peripheral arterial disease is the leading cause of disability after lower limb amputations, meanwhile hybrid revascularizations are becoming the treatment method of choice because of the possibility of complete and one stage revascularization of all involved arterial segments. **Objective of the study.** To demonstrate the efficacy of hybrid lower limb revascularization in a case presentation of a patient suffering from chronic threatening lower limb ischemia. **Material and Methods.** A 66 year old female suffering from peripheral artery disease and chronic threatening limb ischemia, grade IV Fontaine, was treated by combined endovascular angioplasty and stenting of the superficial femoral artery and popliteo-distal autologous by-pass, after popliteal and tibio-peroneal trunk endarterectomy. **Results.** The clinical signs of chronic threatening limb ischemia regressed immediately after the procedure. A short in-stay time of only 3 days. Follow-up at 3, 6 and 12 months showed no progression of ischemia. **Conclusion.** The efficiency of hybrid revascularizations is demonstrated by minimal operative injury, reduced intervention time and hospitalization times. The durability of hybrid reconstructions is comparable to open and endovascular reconstructions alone, by means of cumulative patency.

**Keywords:** Hybrid interventions, atherosclerosis, multilevel lesions, endovascular.

## REZULTATUL TRATAMENTULUI HIBRID LA PACIENȚII CU ISCHEMIE CRONICĂ AMENINȚĂTOARE A EXTREMITĂȚII. CAZ CLINIC

Barat Sorin, Balica Ion

Conducător științific: Balica Ion

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

**Introducere.** Cauza principală în lume de invalidizare prin amputația extremităților este arteriopatia cronică periferică aterosclerotică, iar tehnica hibrid a devenit metoda de elecție, prin posibilitatea de revascularizare deplină și unimomentană a tuturor segmentelor afectate. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic ce demonstrează eficacitatea metodei hibrid de revascularizare, la un pacient cu ischemie cronică amenințătoare a extremității. **Material și Metode.** Pacienta R., femeie, 66 ani, cu diagnosticul de boala arterială periferică, ischemie cronică amenințătoare a extremității gradul IV (Fontaine). S-a efectuat angioplastia și stentarea a. femurale superficiale stângi, în a doua etapă, s-a aplicat un by-pass scurt popliteo-infrapopliteu cu autovenă, după o endarterectomie din a. poplitee și trunchiul tibio-peroneu. **Rezultate.** Semnele clinice de ischemie critică au cedat imediat postoperator. Timp de spitalizare redus - 3 zile. Pacienta a fost monitorizată la 3, 6 luni, și respectiv un an - fără semne de progresare a ischemiei. **Concluzii.** Intervențiile hibrid de revascularizare sunt eficiente prin traumatismul operator minim, timp operator scăzut și timp redus de spitalizare. Durabilitatea reconstrucțiilor hibrid este comparabilă în termeni de patență cumulativă cu intervențiile deschise și cele net endovasculare.

**Cuvinte-cheie:** intervenții hibrid, ateroscleroză, leziuni polisegmentare, endovascular.