

HYBRID VASCULAR INTERVENTIONS AND THEIR ROLE IN THE TREATMENT OF MEMBERS THREATENING ISCHEMIA

Barat Sorin¹, Chiriac Cristina^{1,2}, Castravet Andrei¹, Știrbu Victoria¹, Ungureanu Adela^{1,2}

Scientific adviser: Ciubotaru Anatol²

¹Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital;

²Cardiovascular surgery course, Nicolae Testemitanu SUMPh

Background: Threatening limb ischemia often develops in patients with multi-tiered atherosclerotic lesions. The combination of open and endovascular revascularization techniques offers the possibility of resolving several levels of lesions, at same stage without increasing the operation trauma. **Objective of the study.** To establish the benefits of hybrid interventions in limb-threatening ischemia. **Material and Methods.** Retrospective study within CRH "Timofei Moșneaga" in the period 2020-2021 in patients with threatening ischemia, treated using the hybrid method. The following aspects were analyzed: demographic data, comorbidities, types of interventions performed and their results. **Results.** Age range of patients 57-80 years. Comorbidities: Arterial hypertension, diabetes, cardiac insufficiency, angina pectoris, atrial fibrillation, cerebrovascular disease, chronic bronchitis, obesity. Types of interventions: Femuro-popliteal by-pass and iliac artery stenting -8 cases; endarterectomy and patch plasty of the common femoral artery and distal stenting-6 cases; common femoral endarterectomy, patch plasty and proximal stenting-8 cases; internal carotid endarterectomy/plasty and internal carotid stenting-3 cases. Mortality was 0%. Technical success - in 100% of cases. Major amputations up to 3 months - 2 patients. **Conclusion.** Hybrid interventions combine the well-established benefits of open vascular surgery permeability with the benefits of less invasive endovascular interventions to provide a complete, durable, and safe solution for patients with threatening limb ischemia.

Keywords: threatening ischemia, hybrid interventions, revascularization.

INTERVENȚIILE VASCULARE HIBRID ȘI ROLUL LOR ÎN TRATAMENTUL ISCHEMIEI AMENINȚĂTOARE DE MEMBRE

Barat Sorin¹, Chiriac Cristina^{1,2}, Castravet Andrei¹, Știrbu Victoria¹, Ungureanu Adela^{1,2}

Conducător științific: Ciubotaru Anatol¹

¹IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”;

²Cursul de chirurgie cardiovasculară, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Ischemia amenințătoare de membre se dezvoltă la pacienții cu leziuni aterosclerotice multietajate. Combinarea tehnicilor deschise și endovasculare de revascularizare oferă posibilitatea de rezolvare, în aceeași etapă, a mai multor niveluri de leziuni, fără a crește traumatismul operator. **Scopul lucrării.** Stabilirea beneficiilor intervențiilor hibrid în ischemie amenințătoare de membru. **Material și Metode.** Studiu retrospectiv în cadrul SCR „Timofei Moșneaga”, în perioada 2020-2021, a pacienților cu ischemie amenințătoare, tratați prin metoda hibrid. Au fost analizate următoarele aspecte: date demografice, comorbidități, tipuri de intervenții efectuate și rezultatele lor. **Rezultate.** Intervalul de vârstă a pacienților 57-80 ani. Comorbidități: hipertensiune arterială, diabetul zaharat, insuficiența cardiacă, cardiopatie, angina pectorală, fibrilație atrială, boala cerebro-vasculară, bronșita cronică, obezitate. Tipuri de intervenții: By-pass femuro-popliteu și stentare de arteră iliacă -8 cazuri; endarterectomie și plastie cu petec a.femorale comune și stentare distală - 6 cazuri; endarterectomie din a.femurală comună, plastie cu petec și stentare proximală - 8 cazuri; endarterectomie și plastia a.carotide și stentarea a.carotine interne-3 cazuri. Mortalitatea a constituit 0%. Succesul tehnic - la 100% din cazuri. Amputații majore până la 3 luni - 2 pacienți. **Concluzii.** Intervențiile hibrid combină beneficiile bine stabilite de permeabilitate ale chirurgiei vasculare deschise cu avantajele intervențiilor endovasculare mai puțin invazive pentru a oferi o soluție completă, durabilă și sigură la pacienții cu ischemie amenințătoare de membre.

Cuvinte-cheie: ischemie amenințătoare, intervenții hibrid, revascularizare.