

increased, being as high as 67% in RAAA.

**Materials and methods.** In the Vascular Surgery Clinic of St. Spiridon Hospital Iasi were operated for infrarenal AAA between August, 2008 and June, 2023. The repair was elective in 70% of the cases and urgent in 30% of patients. IMA reimplantation was performed, either directly into the prosthesis or through vein graft interposition. The decision to reimplant was made based on the intraoperative Doppler ultrasound assessment of the IMA, the behaviour of the retrograde flow in the IMA, the integrity of the sigmoid colon and intestinal loops. In order to evaluate the flow, a second Doppler examination was performed after IMA reimplantation.

**Results.** For a significant number of patients with no IMA reimplantation, post-operative complications such as intestinal ischaemia with potentially fatal outcomes were found.

**Conclusions.** Intraoperative Doppler ultrasound examination of IMA was essential in choosing IMA reimplantation as an effective tool for AAA treatment.

**Keywords.** Inferior mesenteric artery, reimplantation, intraoperative Doppler

## REVASCULARIZAREA REPETATĂ ÎN SEGMENTUL AORTO-ILIO-FEMURAL



A. Castraveț<sup>2</sup>, A. Țurcan<sup>1,2</sup>, D. Tabac, G. Tinica<sup>3</sup>, E. Cerevan<sup>2</sup>, S. Barat<sup>2</sup>, Ș. Manica<sup>2</sup>, V. Gura<sup>2</sup>, I. Bodiu<sup>1,2</sup>, S. Danu<sup>1,2</sup>, A. Ungureanu<sup>1,2</sup>, D. Raileanu<sup>1,2</sup>, C. Chiriac<sup>1,2</sup>, M. Tran<sup>1,2</sup>, Ad.Castraveț, A. Ciubotaru<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Curs Chirurgie Cardiovasculară, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Moldova; <sup>2</sup> IMSP SCR ”Timofei Moșneaga”, secția chirurgie vasculară, Chișinău, Moldova; <sup>3</sup> Institutul de Boli Cardiovasculare ”Prof. Dr. George I.M. Georgescu” Iași, România

**Scopul lucrării.** În ultimii ani structura intervențiilor repetate în segmentul aorto-ilio-femural a suferit schimbări esențiale datorită implementării metodelor endovasculare pe scara largă. Intervențiile primare au putut fi bypass-uri și/sau angioplastii cu stentare, iar intervențiile repetate pot fi deschise, endovasculare sau hibride. Scopul lucrării este aprecierea posibilităților metodelor chirurgicale clasice, endovasculare și hibride cu implementarea unor gesturi chirurgicale noi pentru îmbunătățirea rezultatelor.

**Materiale și metode.** În perioada anilor 2009-2022 s-au efectuat 439 intervenții de revascularizare repetată în segmentul aorto-ilio-femural la 378 pacienți cu ocluzii sau stenoze severe ale segmentului revascularizat în antecedente, cât și cu anevrisme anastomotice.

**Rezultate.** Letalitatea postoperatorie a fost de 2,7 %, iar rata amputațiilor înalte de 5%.

**Concluzii.** Datorită implementării metodelor endovasculare și hibride apar noi posibilități în revascularizarea repetată în segmentul aorto-femural. La minimalizarea traumatismului chirurgical și a ratei complicațiilor contribuie și folosirea bypass-urilor extraanatomice, protezarea distală a a. femurale profunde și anume perfectarea acestor tehnici.

**Cuvinte cheie.** Revascularizarea, hibrid, bypass

## REPEATED REVASCULARIZATION IN THE AORTO-FEMORAL SEGMENT

A. Castraveț<sup>2</sup>, A. Țurcan<sup>1,2</sup>, D. Tabac, G. Tinica<sup>3</sup>, E. Cerevan<sup>2</sup>, S. Barat<sup>2</sup>, Ș. Manica<sup>2</sup>, V. Gura<sup>2</sup>, I. Bodiu<sup>1,2</sup>, S. Danu<sup>1,2</sup>, A. Ungureanu<sup>1,2</sup>, D. Raileanu<sup>1,2</sup>, C. Chiriac<sup>1,2</sup>, M. Tran<sup>1,2</sup>, Ad.Castraveț, A. Ciubotaru<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Curs Chirurgie Cardiovasculară, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Moldova; <sup>2</sup> IMSP SCR ”Timofei Moșneaga”, secția chirurgie vasculară, Chișinău, Moldova; <sup>3</sup> Institutul de Boli Cardiovasculare ”Prof. Dr. George I.M. Georgescu” Iași, România

**Aim of study.** In recent years, the structure of repeated interventions in the aorto-ilio-femoral segment has undergone significant changes due to the widespread implementation of endovascular methods. Primary interventions can involve bypasses and/or angioplasty with stenting, while repeated interventions can be open, endovascular, or hybrid. The objective of the study is to assess the possibilities of classical surgical, endovascular, and hybrid methods with the implementation of new surgical techniques to improve outcomes.

**Materials and methods.** Between 2009 and 2022, 439 repeated revascularization procedures were performed in the aorto-ilio-femoral segment on 378 patients with previous severe occlusions or stenoses of the revascularized segment, as well as anastomotic aneurysms.

**Results.** The postoperative mortality rate was 2.7%, and the rate of major amputations was 5%.

**Conclusions.** Due to the implementation of endovascular and hybrid methods, new possibilities arise for repeated revascularization in the aorto-femoral segment. Minimizing surgical trauma and complication rates is facilitated by the use of extra-anatomic bypasses, distal prosthetic grafting of the deep femoral artery, and the refinement of these techniques.

**Keywords.** Revascularization, hybrid, bypass

## EXPERIENȚA ÎN MANAGEMENTUL TRAUMATISMULUI VASCULAR ÎN CADRUL CENTRULUI SPECIALIZAT: CARACTERISTICA LEZIUNILOR, ABORDĂRI CURATIVE ȘI REZULTATE CLINICE



V.Culiuc<sup>1,2</sup>, D.Casian<sup>1,2</sup>, I.Maxim<sup>3</sup>, R.Smolnițchi<sup>4</sup>, A.Predenciuc<sup>2</sup>, L.Vescu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Clinica Universitară Chirurgie Vasculară, Catedra de Chirurgie Generală – Semiologie nr.3, USMF „Nicolae Testemițanu”; <sup>2</sup> Secția Chirurgie Vasculară; <sup>3</sup> Secția Chirurgie Toracică; <sup>4</sup> Laboratorul de Medicină Intervențională, Institutul de Medicină Urgentă, Chișinău, Republica Moldova

**Scopul lucrării.** Traumatismul vascular (TV) rămâne o urgență chirurgicală ce solicită implicare promptă specializată pentru salvarea organului/extremității lezate sau chiar vieții pacientului. Scopul studiului este evaluarea caracteristicilor leziunii, conduitei medico-chirurgicale și rezultatelor clinice ale tratamentului bolnavilor cu TV magistral.