

TREATMENT OF UNILATERAL ATHEROSCLEROTIC PROCESS OF THE AORTO-ILIAC SEGMENT BY CROSSOVER BYPASS IN ILIO-FEMORAL POSITION

Tran Maxim¹, Castraveț Andrei², Țurcan Aurel¹, Chiriac Cristina¹, Cheptanaru Eduard¹, Ciubotaru Anatol¹,

Scientific adviser: Ciubotaru Anatol¹

¹Cardiovascular surgery course, Nicolae Testemitanu University,

²Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital.

Introduction. Atherosclerotic lesion of the aorto-ilio-femoral segment is a current problem for vascular surgery. Extra anatomical by-pass is an alternative method for revascularization of atherosclerotically affected limbs. The purpose of this method is to simplify major surgery. **Objectives.** Analysis of lower limb revascularization results by crossover bypass in ilio-femoral position. **Materials and methods.** Retrospective study within Republican Clinical Hospital „Timofei Moșneaga” from the Republic of Moldova, during the years 2017 - 2022 of patients with lower limb ischemia. The following aspects were analyzed: demographic data, location of anastomosis and perioperative complications. **Results.** This study included 32 patients. The male/female ratio was 31/1. Central anastomosis was applied on the external iliac artery in 71.8% (n = 23), commune iliac artery - 6.25% (n = 2), contralateral ilio-femoral bypass - 9.3% (n = 3), contralateral aorto-femoral bypass - 3.1% (n = 1), branch of aorto-bifemoral bypass - 9.3% (n = 3). The distal anastomoses were applied on the on the deep femoral artery bifurcation of the common femoral artery - 65.6% (n = 21), on bifurcation of the common femoral artery in the rest of the cases. Perioperative complications included bypass thrombosis in two cases, intraoperative bladder injury - 1 case. **Conclusion.** Ilio-femoral bypasses are an alternative to classic method of revascularization in patients who cannot undergo endovascular or open abdominal surgery due to advanced cardiorespiratory pathology, hostile abdomen, porcelain aorta.

Keywords: bypass, crossover, ilio-femoral, extraanatomical.

TRATAMENTUL LEZIUNILOR ATHEROSCLEROTICE ALE SEGMENTULUI AORTO-ILIAC PRIN BY-PASS DE TIP „CROSSOVER” ÎN POZIȚIE ILIO-FEMURALĂ

Tran Maxim¹, Castraveț Andrei², Țurcan Aurel¹, Chiriac Cristina¹, Cheptanaru Eduard¹, Ciubotaru Anatol¹,

Conducător științific: Ciubotaru Anatol¹

¹Cursul de chirurgie cardiovasculară, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”.

Introducere. Afectarea aterosclerotică a segmentului aorto-ilio-femural este o problemă actuală pentru chirurgia vasculară. By-pass-urile extraanatomice sunt metode alternative pentru revascularizarea membrelor afectate aterosclerotic. Scopul acestei metode este simplificarea unei intervenții chirurgicale majore. **Scopul lucrării.** Analiza rezultatelor revascularizării membrului inferior prin by-pass crossover în poziție ilio-femurală. **Material și metode.** Studiu retrospectiv în cadrul IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga” din Republica Moldova, în perioada anilor 2017-2022 a pacienților cu ischemia membrelor inferioare. Au fost analizate următoarele aspecte: date demografice, locul aplicării anastomozelor și complicațiile perioperatorii. **Rezultate.** În studiu au fost incluși 32 pacienți. Raportul bărbați/femei a fost 31/1. Anastomoza centrală a by-pass-ului a fost aplicată pe artera iliacă externă - în 71,8% (n = 23), pe artera iliaca comuna - 6,25% (n = 2), pe by-pass ilio-femural controlateral - 9,3%, pe by-pass aorto-femural controlateral - 3,1%, pe bransa by-pass-ului aorto-bifemural - 9,3%. Anastomozele distale au fost aplicate pe artera femurală profundă - 65,6% (n = 21), în restul cazurilor - pe bifurcația arterei femurale comune. Complicațiile perioperatorii au fost: tromboza bypass-ului în 2 cazuri, lezarea vezicii urinare în timpul tunelării - 1 caz. **Concluzii.** By-pass-urile crossover în poziție ilio-femurală reprezintă o alternativă a intervențiilor chirurgicale clasice de revascularizare la pacienți care nu pot fi supuși intervențiilor endovasculare sau unei intervenții abdominale majore din cauza patologiei cardio-respiratorii avansate, abdomen ostil, aortă de porțelan.

Cuvinte cheie: by-pass, crossover, ilio-femural, extraanatomic.