

## THE APPLICATION OF MEDIAL PLANTAR FLAP

Cebotari Dana<sup>1</sup>, Iordachescu Rodica<sup>2</sup>, Stoian Alina<sup>1</sup>, Fortuna Elvira<sup>1</sup>, Verega Grigore<sup>1</sup>

Scientific adviser: Verega Grigore<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

<sup>2</sup>Institute of Emergency Medicine

**Background.** Reconstructive coverage of foot defects, especially those of the calcaneus region, is a unique technical challenge for the surgeon due to the high degree of specialization of the tissues involved and the relative immobility of the proximal tissues. **Objective of the study.** The objective of this study is to present a series of cases involving patients with traumatic lesions of the foot, who underwent surgical reconstruction with the medial plantar flap and gone out successfully. **Material and Methods.** The study was designed to mark our experience with the application of the plantar medial flap to cover tissue defects in the foot, especially in traumatic tissue loss. Our clinical cases were included 4 different indication of reconstruction, performed in the Clinic of Plastic, Aesthetic Surgery and Reconstructive Microsurgery, Chisinau, Republic of Moldova. **Results.** The indications were traumatic tissue loss of the plantar fat pad, in the region of the calcaneal and of the dorsum of the foot. All flaps were elevated as fasciocutaneous pedicle flaps based on the medial plantar artery. All the flaps healed without major complications, except one case that involved partial loss. The donor area was covered with a partial skin graft and there was one case of partial graft loss. The flap displayed a slightly lower protective sensitivity than the normal side. **Conclusion.** According to our results, the applicability of the plantar medial flap is an optimal method of reconstruction of tissue defects in the back of the foot. The integrity of the skin with similar texture and protective sensitivity gives the flap a major advantage over other flaps. **Keywords:** medial plantar flap, foot reconstruction, tissue defect.

## APLICABILITATEA LAMBOULUI PLANTAR MEDIAL

Cebotari Dana<sup>1</sup>, Iordachescu Rodica<sup>2</sup>, Stoian Alina<sup>1</sup>, Fortuna Elvira<sup>1</sup>, Verega Grigore<sup>1</sup>

Conducător științific: Verega Grigore<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>IMSP Institutul de Medicină Urgentă

**Introducere.** Reconstrucția defectelor piciorului, în special a celor din regiunea calcaneului, este o provocare tehnică unică pentru chirurg datorită gradului ridicat de complexitate și specificitate a țesuturilor implicate și a imobilității relative a țesuturilor proximale. **Scopul lucrării.** Obiectivul acestui studiu este de a prezenta o serie de cazuri care implică pacienții care au suferit de leziuni traumatice ale piciorului și s-au rezolvat prin aplicarea lamboului medial plantar. **Material și Metode.** Prezentul studiu ilustrează experiența noastră în utilizarea lamboului pe baza arterei plantare mediale pentru a acoperi defectele tisulare la nivelul piciorului, în special în regiunea calcaneană, plantară și inframaleolară. Au fost incluse 4 cazuri clinice, aplicate în Clinica de Chirurgie Plastică, Estetică și Microchirurgie Reconstructivă, Chișinău, Republica Moldova. **Rezultate.** Indicațiile de reconstrucție la nivelul piciorului prin utilizarea lamboul plantar medial au fost: pierderea traumatică a țesutului din regiunea plantei, regiunii calcaneului și a dorsului piciorului. Toate lambourile au fost ridicate sub formă de lambouri pediculare fasciocutane pe baza arterei plantare mediale. Toate cazurile s-au vindecat fără complicații majore. Zona donatoare de lambou a fost acoperită cu o grefă liberă despicată a pielii. Lamboul plantar medial a demonstrat o aplicabilitate înaltă și diversă, care poate rezolva 3 cauze majore de defecte din regiunea piciorului. **Concluzii.** Conform rezultatelor, aplicabilitatea lamboului medial plantar este o metodă optimă de reconstrucție a defectelor tisulare din regiunea piciorului. Integritatea pielii cu textură similară și sensibilitate protectivă conferă lamboului un avantaj major față de alte lambouri.

**Cuvinte-cheie:** lambou medial plantar, reconstrucția piciorului, defecte tisulare.