

## RECONSTRUCȚIA DEFECTELOR TRAUMATICE DIGITALE CU LAMBOUL LIBER AL RAMUREI SUPERFICIALE PALMARE A ARTEREI RADIALE

Olesea Catărău, Maxim Melenciuc

(Conducător științific: Anatolie Calistru, dr. șt. med., conf. univ., Centrul republican de microchirurgie reconstructivă)

**Introducere.** Defectele degetelor, care compromit mai mult de o falangă și expun structurile vitale, reprezintă provocări în ceea ce privește abordarea reconstructivă. Rareori, lambourile libere sunt utilizate pentru a reconstrui diverse defecte care apar ca o consecință a leziunilor degetelor.

**Scopul lucrării.** De a prezenta utilizarea lamboului liber a ramurii palmare superficial a arterei radiale (SUPBRA) ca o opțiune viabilă și fezabilă de a restabili defectele tegumentare ale degetelor.

**Material și metode.** studiu prospectiv, descriptiv. În cadrul studiului au fost incluși 7 pacienți (bărbați, cu vârsta cuprinsă între 30 și 65 de ani), care au beneficiat de reconstrucție cu lambou liber SUPBRA, intervențiile chirurgicale fiind efectuate în decursul a unui an, în 2018. Dimensiunile defectelor au variat între 2×3 cm și 3×5 cm. Lamboul SUPBRA a fost utilizat în toate cazurile pentru defecte dorsale. Pacienții au fost urmăriți postoperator pentru o perioadă medie de 11,5 luni.

**Rezultate.** Șase din șapte lambouri au supraviețuit complet. Într-un caz s-a determinat necroza subtotală a lamboului, rezolvat secundar, prin utilizarea unui lambou insular local și unei grefe de piele. Timpul mediu operator a fost de 194 min (180-260 min), iar pacienții s-au reîntors în câmpul de lucru și viața cotidiană la o perioadă medie de 13 săptămâni (11-21). Complicații ale zonei donatoare și perturbări ale mișcărilor articulației mîinii la suturarea primară nu au fost determinate.

**Concluzii.** Lamboul SUPBRA liber poate fi elevat de pe extremitatea ipsilaterală sub anestezie regională, putând fi ușor utilizat pentru reconstrucția defectelor tegumentare, cu avantajul de a oferi o acoperire relativă lipsită de păr și mai subțire. Deși acest raport se referă doar la defectele dorsale, lamboul dat s-ar putea aplica și la defectele volare. Prin urmare, acesta poate fi o alternativă perfectă pentru repararea defectelor tegumentare ale degetelor întâlnite în practica chirurgiei mîinii.

**Cuvinte cheie:** leziuni digitale, defecte, lambou liber, SUPBRA.

## RECONSTRUCTION OF TRAUMATIC FINGER DEFECTS WITH FREE FLAP FROM THE SUPERFICIAL PALMAR BRANCH OF RADIAL ARTERY

Olesea Catarau, Maxim Melenciuc

(Scientific adviser: Anatolie Calistru, PhD, assoc. prof., Republican center of reconstructive microsurgery)

**Introduction.** Defects of fingers comprising more than 1 phalanx and exposing vital structures are challenging injuries in regard to the reconstructive approach. Rarely free flaps are used to repair various defects occurring as a consequence of finger injuries.

**Objective of the study.** Of the study was to present the use of the free flap of the radial artery superficial palmar branch (SUPBRA) as a viable and feasible option to restore tissues finger defects.

**Material and methods.** A prospective, descriptive study. In study were included a total of 7 (all men; age between 30 and 65 years) patients who had undergone free SUPBRA flap reconstruction, surgeries performed over 1 year, during 2018. Defect sizes ranged between from 2×3cm to 3×5 cm. The SUPBRA was used in all cases to cover dorsal defects. The patients were followed up postoperatively for an average of 11.5 months.

**Results.** Six of seven free flaps survived completely. In 1 case was subtotal flap necrosis, solved in second stage, using an island local flap and skin-graft. Average operative time was 194min (180-260 min) and patients returned to work and normal life after an average of 13 weeks (11-21). No complication concerning with donor sites and wrist movements when primary closures were performed was observed.

**Conclusions.** Free SUPBRA flap can be elevated from ipsilateral extremity under regional anesthesia which can be easily used for reconstruction of tissues defects with an advantage of providing a relatively hairless and thinner coverage. Although this report only addresses dorsal defects, one might also apply this flap to volar defects. Therefore, it can be a perfect alternative for the repair of tissue defects of fingers encountered in the practice of hand surgery.

**Key words:** finger injuries, defects, free flap, SUPBRA.