

THE POSTERIOR INTEROSSEOUS FOREARM FLAP

Sorocean Veronica, Ungurean Tatiana, Balan Alexandru, Iordachescu Rodica,
Stoian Alina, Verega Grigore

Scientific adviser: Verega Grigore

Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The posterior interosseous forearm flap appeared as an option for upper limb reconstruction with priority on the hand. Being vascularized by the posterior interosseous vessels of the forearm, this flap can be used even when the ulnar or radial vessels are damaged. **Objective of the study.** To improve the results of the treatment of tissue defects in the hand by using the posterior antebrachial island flap. **Material and Methods.** In 12 patients treated using this flap, we studied the following items: age, sex, morphological component, size, direction of migration, location of defects and functional outcomes. **Results.** Using the posterior interosseous forearm flap, a complete regeneration was obtained, total recovery of the function of the forearm and the hand with the movements in a complete volume. Depending on the sex, we had 8 men and 4 women, aged between 28-71 years. The flaps covered defects with an average area of about 35 cm² and were migrated on the forearm from one patient to the remaining 11 patients in the hand regions. In all cases they were harvested in the fasciocutaneous composition. The registered complications were manifested by transient local infections in 3 patients. **Conclusion.** The posterior interosseous flap can be migrated with fasciocutaneous components to different parts of the forearm and hand to cover soft tissue defects, with satisfactory surgical and functional outcome and minimal complications.

Keywords: Posterior interosseous forearm flap, fasciocutaneous.

LAMBOUL INTEROSOS POSTERIOR ANTEBRAHIAL

Sorocean Veronica, Ungurean Tatiana, Balan Alexandru, Iordăchescu Rodica,
Stoian Alina, Verega Grigore

Conducător științific: Verega Grigore

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Lamboul interosos posterior antebrahial a apărut drept o opțiune pentru reconstrucția membrului superior cu prioritate la nivelul mâinii. Fiind vascularizat de vasele interosoase posterioare ale antebrațului, acest lambou poate fi utilizat chiar când vasele ulnare sau radiale sunt lezate. **Scopul lucrării.** Îmbunătățirea rezultatelor tratamentului defectelor tisulare la nivelul mâinii prin utilizarea lamboului insular antebrahial posterior. **Material și Metode.** La 12 pacienți tratați prin utilizarea acestui lambou am studiat următorii itimi: vârsta, sexul, componenta morfologică, dimensiunile, direcția de migrare, localizarea defectelor și rezultatele funcționale. **Rezultate.** Utilizând lamboul interosos posterior antebrahial, s-a obținut o regenerare completă, recuperare totală a funcției antebrațului și a mâinii cu mișcările într-un volum complet. În funcție de sexe am avut 8 bărbați și 4 femei, cu vârste între 28-71 ani. Lambourile au acoperit defecte cu o suprafață medie de cca 35 cm² și au fost migrate pe antebraț la un pacient, la restul 11 pacienți pe regiunile mâinii. În toate cazurile au fost recoltate în componența fasciocutanată. Complicațiile înregistrate s-au manifestat prin infecții locale tranzitorii la 3 pacienți. **Concluzii.** Lamboul interosos posterior antebrahial poate fi migrat cu componente fasciocutanate, în diferite părți ale antebrațului și mâinii pentru acoperirea defectelor țesuturilor moi, cu rezultat chirurgical și funcțional satisfăcător și complicații minime.

Cuvinte-cheie: lambou interosos posterior antebrahial, fasciocutanat.