

## REPLANTAREA MĂINII: ASPECTE ANATOMICE

Ion Dodița

Conducător științific: Boris Topor

Catedra de anatomie și anatomie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Replantarea mâinii este o intervenție chirurgicală complexă ce presupune reatașarea mâinii amputate, esențială pentru restabilirea funcționalității și îmbunătățirea calității vieții pacienților. Intervenția de replantare necesită o cunoaștere profundă a particularităților anatomice ale membrului amputat. **Scopul studiului.** Analiza aspectelor anatomice ale membrului superior și a factorilor determinanți ai succesului în replantarea mâinii. Evaluarea rezultatelor funcționale ale mâinii și a calității vieții pacienților după intervenția de replantare. **Material și metode.** Au fost analizate cazuri de replantare a mâinii, efectuate în diverse centre de chirurgie plastică și reconstructivă. Datele colectate au inclus detalii privind mecanismul de amputare, timpul de ischemie, tehnicile chirurgicale utilizate și rezultatele postoperatorii. Evaluarea rezultatelor a inclus examene clinice, imagistica medicală și chestionare de autoevaluare a pacienților. **Rezultate.** Identificarea și sutura corectă a structurilor vasculare și nervoase sunt esențiale pentru revascularizarea și reinervarea eficientă a mâinii. Studiul a subliniat importanța tehnicilor microchirurgicale în conectarea arterelor și venelor mici, precum și în coaptarea nervilor digitali pentru restabilirea sensibilității și funcției motorii. Rata de succes a replantării a crescut datorită progreselor tehnologice și experienței chirurgilor, cu mulți pacienți recâștigând funcționalitatea mâinii la un nivel apropiat de cel anterior accidentului. **Concluzii.** Fiecare componentă anatomică are un rol specific și interconectat, iar abilitatea de a reconstrui aceste structuri complexe determină recuperarea funcționalității mâinii. Progresele în microchirurgie sunt esențiale pentru îmbunătățirea rezultatelor în chirurgia reconstructivă. **Cuvinte-cheie:** replantarea mâinii, microchirurgie, chirurgie plastică și reconstructivă.

## HAND REPLANTATION: ANATOMICAL ASPECTS

Ion Dodița

Scientific adviser: Boris Topor

Department of Anatomy and Clinical Anatomy, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Hand replantation is a complex surgical procedure that involves the reattachment of an amputated hand, essential for restoring functionality and improving the quality of life of patients. The replantation procedure requires a deep understanding of the anatomical specifics of the amputated limb. **Objective of the study.** To analyze the anatomical aspects of the upper limb and the determining factors of success in hand replantation. To evaluate the functional outcomes of the hand and the quality of life of patients after the replantation procedure. **Material and methods.** Cases of hand replantation performed in various centers of plastic and reconstructive surgery were analyzed. The collected data included details regarding the mechanism of amputation, ischemia time, surgical techniques used, and postoperative outcomes. The evaluation of results included clinical examinations, medical imaging, and patient self-assessment questionnaires. **Results.** The correct identification and suturing of vascular and nerve structures are essential for the effective revascularization and reinnervation of the hand. The study emphasized the importance of microsurgical techniques in connecting small arteries and veins, as well as in attracting digital nerves to restore sensitivity and motor function. The success rate of replantation has increased due to technological advances and the experience of surgeons, with many patients regaining hand functionality at a level close to that before the accident. **Conclusions.** Each anatomical component has a specific and interconnected role, and the ability to reconstruct these complex structures determines the recovery of hand functionality. Advances in microsurgery are essential for improving outcomes in reconstructive surgery. **Keywords:** hand replantation, microsurgery, plastic and reconstructive surgery.