

MICROSURGERY IN THE RECOVERY OF ASSOCIATED INJURIES OF THE PERIPHERAL NERVES OF THE UPPER LIMB

Vacarciuc Ion¹, Iacubitchii Vitalie¹, Capros Nicolae¹, Buzu Dumitru², Ursu Sergiu¹

¹Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

²Clinical Hospital of Traumatology and Orthopedics

Background. From the data of M. Moattari and coauthor. (2018) nerve injuries in associated open hand injuries are 23.7%, of which 76.8% are associated with tendon injury. Digital nerves damage is given minor attention, often being ignored when restoring anatomical integrity. **Objective of the study.** Analysis of surgical treatment results in associated lesions of the peripheral nerves of the upper limb. **Material and Methods.** Clinical study based on the treatment of 83 patients with associated nerve injuries with flexor tendons of the thoracic limb. The lesion of the median or ulnar nerve was in 58 cases, 23 being with the lesion of both nerves. In 12 cases the lesions of the common and proper digital nerves were detected in 13 cases. Epiperineural sutures were applied in 79 cases and epineural sutures in 4 cases. **Results.** The remote viewing were followed in 69 cases (83.13%). Good results were recorded in 51 cases, satisfactory in 27 and unsatisfactory in 5. To obtain good results it is necessary to optimally and symmetrically adapt the ends in neurorrhaphy, which is obtained only by applying the microsurgical technique, optically increasing the operating field. Technique used by us in 95.18% of cases, when epiperineural sutures were applied. Unsatisfactory results were in 4 cases, when were applied epineural sutures at the first stage without microsurgical technique. The recovery in associated nerve damage depends on the correct assessment of the indications for the application of primary sutures. **Conclusion.** In the associated lesions of the peripheral nerves, neurorrhaphy is mandatory when performing the primary surgical toilet. In order to restore function, it is necessary to avoid vascular lesions of the area and to adapt the ends optimally and symmetrically using microsurgical techniques.

Keywords: nerves, associated injuries, microsurgery, neurorrhaphy.

MICROCHIRURGIA ÎN RECUPERAREA LEZIUNILOR ASOCIATE ALE NERVILOR PERIFERICI AI MEMBRULUI TORACIC

Vacarciuc Ion¹, Iacubițchii Vitalie¹, Caproș Nicolae¹, Buzu Dumitru², Ursu Sergiu¹

¹Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie

Introducere. Din datele lui M. Moattari și coaut. (2018) leziunile nervilor în traumatismele asociate deschise a mâinii se întâlnesc 23,7%, dintre care 76,8% sunt asociate cu leziunea tendoanelor. Leziunilor nervilor digitali se acordă o atenție minoră, deseori fiind ignorate la restabilirea integrității anatomice. **Scopul lucrării.** Analiza rezultatelor tratamentului chirurgical în leziunile asociate ale nervilor periferici ai membrului toracic. **Material și Metode.** Studiu clinic bazat pe tratamentul a 83 de pacienți cu leziuni asociate ale nervilor cu tendoane flexori ale membrului toracic. Leziunea nervului median sau ulnar s-a determinat în 58 de cazuri, 23 fiind cu leziunea ambilor nervi. În 12 cazuri s-au depistat leziunile nervilor digitali comuni și cei proprii în 13 cazuri. În 79 de cazuri s-au aplicat suturi epiperineurale și în 4 cazuri epineurale. **Rezultate.** La distanță s-au urmărit 69 de bolnavi (83,13%). S-au înregistrat rezultate bune la 51 de pacienți, satisfăcătoare la 27 și nesatisfăcătoare la 5. Pentru obținerea rezultatelor bune este necesar adaptarea optimală și simetrică a capetelor în neurorafie, care se obține doar la aplicarea tehnicii microchirurgicale, măbind optic câmpul operator. Tehnica utilizată de noi în 95,18% cazuri, când s-au aplicat suturi epiperineurale. Din rezultatele nesatisfăcătoare, în 4 cazuri, la prima etapă s-au aplicat suturi epineurale, fără tehnică microchirurgicală. Rezultatul recuperării în leziunile asociate ale nervilor depinde de aprecierea corectă a indicațiilor aplicării suturilor primare. **Concluzii.** În leziunile asociate ale nervilor periferici neurorafia este obligatorie la efectuarea toaletei chirurgicale primare. Cu scopul restabilirii funcționale este necesar de evitat leziunile vasculare a zonei și de adaptat optimal și simetric capetele utilizând tehnici microchirurgicale.

Cuvinte-cheie: nervi, leziuni asociate, microchirurgie, neurorafie.