

## ASSOCIATED TRAUMA TO PERIPHERAL NERVES

Scutaru Victor, Cojocari Stefan, Vacarciuc Ion, Buzu Dumitru, Capros Nicolae

Scientific adviser: Vacarciuc Ion

Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Peripheral nerve injuries in the upper limb represent an average incidence of 43.8 / 1 million people per year, in the lower limb has an incidence of 13.3 cases per million population annually. **Objective of the study.** Analysis of intermediate-term results (for period 2019-2020) of LNP according to data from medical records, classification, surgical treatment. **Material and Methods.** The patients with LNP, treated consecutively in the department of Hand Surgery, of Clinical Hospital of Traumatology and Orthopedics, Chisinau, during 2019-2020 were analyzed. Results were presented as mean  $\pm$  standard deviation ( $\pm$  SD). **Results.** 41 patients were collected for which the diagnosis of LNP was established, where it was observed that LNP prevails in males in 78.05%, females representing 21.95%, the population being represented by rural areas in 78.05%. Patients are affected on the left side in 60.98%, being most often affected people in the age group 31-40 years (26.83%). The mean age of the group is  $41.4 \pm 15.6$  years. It is determined that in 63.41% there are traumas only with LNP, of which predominated with damage to the ulnar nerve in 8 cases, the median nerve in 6 cases and the fibula nerve in 3 cases. In 36.59%, trauma associated with LNP is determined both at the level, mostly in the upper limb. **Conclusion.** Studying the distribution of LNP, we found that the most common injuries occurred in March-May (28%), August-September (31%), patients being busy in production processes. In 36% there were LNP, associated with the injury of tendons, flexors of the fingers - at the level of the forearm. **Keywords:** Peripheral nerve injury, diagnosis, treatment.

## TRAUMATISMELE ASOCIATE ALE NERVILOR PERIFERICI

Scutaru Victor, Cojocari Stefan, Vacarciuc Ion, Buzu Dumitru, Capros Nicolae

Conducător științific: Vacarciuc Ion

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Leziunile nervilor periferici (LNP) la nivelul membrului superior reprezintă o incidență medie de 43.8 / 1 milion de persoane anual, la nivelul membrului inferior prezintă o incidență de 13.3 cazuri pe 1 milion de populație anual. **Scopul lucrării.** Analiza metodelor de tratament chirurgical (pe perioada 2019-2020) a LNP conform datelor din registrele medicale, clasificarea, tratamentul chirurgical. **Material și Metode.** S-au analizat pacienții cu LNP, tratați consecutiv în secția Chirurgia Mâinii, din cadrul Spitalului Clinic de Traumatologie și Ortopedie, Chișinău, în perioada 2019-2020. Rezultatele s-au prezentat ca medie  $\pm$  abatere standard ( $\pm$  SD). **Rezultate.** 41 de pacienți au fost selectați la care s-a stabilit diagnosticul LNP, unde s-a observat că LNP prevalează la genul masculin în 78,05%, femeile reprezentând 21,95%, populația fiind reprezentată de mediul rural în 78,05%. Bolnavii sunt afectați pe partea stângă în 60,98%, fiind afectate cel mai des persoanele din grupul de vârstă 31-40 ani (26,83%). Vârsta medie al grupului este  $41,4 \pm 15,6$  ani. Se determină că în 63,41% sunt traumatisme doar cu LNP, dintre care predominat cu afectarea nervului ulnar – în 8 cazuri, a nervului median – în 6 cazuri și nervul peroneu – în 3 cazuri. În 36,59% de cazuri se determină traumatisme asociate LNP la nivelul membrului superior. **Concluzii.** Studiind repartizarea LNP, am depistat că cele mai frecvente accidente s-au produs în lunile martie-mai (28%), august-septembrie (31%), pacienții fiind ocupați în procesele de producere. În 36% au fost LNP, asociate cu leziunea tendoanelor, flexorilor degetelor – la nivelul antebrăzului.

**Cuvinte-cheie:** Leziunile nervilor periferici, diagnostic, tratament.