

TECHNIQUES OF TREATMENT OF THE ELECTRICAL INJURY

Moisei Doina, Taran Anatolie

Scientific adviser: Taran Anatolie

Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Electrical injuries are included in the category of extremely serious injuries, which involve a reserved vital prognosis and an increased prognosis of disability. Correctly selected surgical treatment in association with a general treatment, increases the chances of survival of these patients. **Objective of the study.** To study the surgical techniques applied to patients with electrical injury and to select the most effective ones. **Material and Methods.** The work was performed on a group of 31 patients admitted to the hospital of Orthopedics and Traumatology in the period 2015-2019. The following data were analyzed: surgical techniques applied in the treatment, associated postoperative complications, antibiotic therapy used etc. **Results.** Of the total number of patients, in 27 cases extensive wound debridement of the injury was done, in the first hours after hospitalization. 14 patients required additional decompression incisions on the underlying skin and fascia. In 4 cases of the total number signs of carbonization of the affected segment were visible, therefore they were subjected to an emergency amputation. In 13 cases of 27 were included in the category “delayed emergency”, the decision was made to amputate the respective segment. **Conclusion.** Electric injury is a severe cause of disability but at the same time a challenge for reconstructive surgery, which restores damaged structures, therefore improving the aesthetic and psychological appearance of patients.

Keywords: electric shock, electric injury, reconstructive surgery.

TACTICI DE TRATAMENT A ELECTROTRAUMATISMELOR

Moisei Doina, Taran Anatolie

Conducător științific: Taran Anatolie

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Electrotraumatismele sunt incluse în categoria traumatismelor extrem de grave, care implică un prognostic vital rezervat și de invalidizare sporit. Tratamentul chirurgical selectat corect și aplicat la timp, în asociere cu un tratament general complex, cresc șansele de supraviețuire a pacienților. **Scopul lucrării.** Studiarea tacticilor de tratament chirurgical aplicate pacienților cu electrotraumatisme și selectarea celor mai eficiente. **Material și Metode.** Studiul a fost realizat în baza unui lot de 31 de pacienți internați în perioada 2015- 2019, în cadrul IMSP SCTO. S-a efectuat analiza următoarelor date: tehnica de tratament chirurgical aplicată, complicațiile postoperatorii, antibioticoterapia utilizată etc. **Rezultate.** Din numărul total de pacienți, 27 au fost supuși în primele ore de la internare unei intervenții de necrectomie și debridare largă a plăgii. 14 pacienți au avut nevoie de incizii suplimentare de decompresiune la nivelul tegumentului și fasciei subiacente. 4 pacienți din numărul total prezentau la internare semne vizibile de carbonizare a segmentului afectat, prin urmare au fost supuși unei amputații de urgență. Din cei 27 de pacienți incluși în categoria „urgență amânată”, în 13 cazuri s-a decis amputația segmentului respectiv. **Concluzii.** Electrotraumele reprezintă o cauză severă de dizabilitate, dar în același timp o provocare pentru chirurgia reconstructivă, care realizează restabilirea structurilor lezate prin protezarea bonturilor de amputație, prin urmare, îmbunătățește aspectul estetic și psihologic al pacienților.

Cuvinte-cheie: electrotraumă, șoc electric, chirurgie reconstructivă.