

ACTIVE-SURGICAL TECHNIQUES FOR TREATMENT OF ELECTRICAL INJURIES

Taran Anatolie

Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Active-surgical techniques are an essential anti-shock element and has a vital importance in the treatment of electrical injury. Its purpose is to remove devitalized tissues, to process the associated burn injuries and to make decompression incisions for prevention of peripheral ischemia syndrome.

Objective of the study. To argue the necessity to apply in early terms different surgical techniques in treatment of electrical injuries and the importance of subsequent daily sessions of surgical debridement in parallel with the evolution of the necrosis process.

Material and Methods. The study was performed on a group of 36 patients with electrical injury, hospitalized in the period of 2015-2020. The analyzed characteristics were: the number of necrectomies and fasciotomies performed in the first hours after the accident, the number of daily debridement surgical sessions, the number of amputations etc. **Results.** In 4 cases of the total number, the tissue destruction was well delimited from the beginning, the viability of the segment was considered without risks, as a result, early necrectomy with covering the defects by plastic surgery was done. In another 30 cases the patients presented extensive necrotic lesions of big surface and depth, that is why was necessary to perform daily surgical sessions of debridation, in parallel with the evolution of the necrosis process. In other 2 cases emergency amputation of the affected segment was performed. **Conclusion.** The surgical techniques selected correctly and applied at the right time significantly increases the chance of saving an electrocuted segment, with maintaining its functionality at a high level, and at the same time they assure a favorable clinic evolution.

Keywords: Electrical injury, necrectomy, fasciectomy.

TACTICA ACTIV-CHIRURGICALĂ DE TRATAMENT A ELECTROTRAUMATISMELOR

Taran Anatolie

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tactica chirurgicală este elementul esențial de deșocare și are importanță vitală în tratamentul electrotraumelor. Ea urmărește îndepărtarea țesuturilor devitalizate, toaleta leziunilor de arsură asociate și degajarea circulației cu prevenirea sindromului de ischemie periferică. **Scopul lucrării.** Argumentarea atât a necesității de a interveni în termeni precoce prin metode chirurgicale active, cât și importanța practicării ulterioare a ședințelor chirurgicale de debridare zilnică, paralel cu evoluția procesului de delimitare.

Material și Metode. Studiul a fost realizat în baza unui lot de 36 de pacienți internați în perioada 2015- 2020 în cadrul IMSP SCTO. S-a efectuat analiza următoarelor date: numărul de necrectomii și fasciotomii practicate în primele ore de la accident, numărul de ședințe chirurgicale de debridare zilnică, numărul de amputații etc.

Rezultate. În 4 cazuri din numărul total distrugerea tisulară a fost bine delimitată din start. Astfel, viabilitatea segmentului fiind considerată fără riscuri s-a intervenit chirurgical precoce, realizându-se necrectomia și acoperirea defectului prin procedee de plastic.

În alte 30 de cazuri pacienții au prezentat leziunile necrotice extinse atât ca suprafață, cât și ca profunzime, s-au practicat ședințe chirurgicale de debridare zilnică paralel cu evoluția procesului de delimitare. În 2 dintre cazuri s-a practicat amputația de urgență a segmentului afectat.

Concluzii. Tactica chirurgicală selectată corect și aplicată la momentul oportun crește semnificativ șansa de salvare a unui segment electrocutat, cu păstrarea la maximum a funcționalității acestuia, determinând în același timp și evoluția clinică favorabilă a pacientului.

Cuvinte-cheie: electrotraumatism, necrectomii, fasciotomii.