

## ABORDURILE CHIRURGICALE UTILIZATE ÎN FRACTURILE DE PILON TIBIAL

Andrei Guzun<sup>1</sup>, Petru Croitor<sup>1</sup>, Andrei Munteanu<sup>1</sup>,  
Ion Vacula<sup>1</sup>, Nicolae Caproș<sup>2</sup>

Conducător științific: Gheorghe Croitoru<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institutul de Medicină Urgentă,

<sup>2</sup>Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Fracturile de pilon tibial cauzate de traumatismele cu energie mare sunt complexe și de cele mai multe ori asociate cu leziuni severe ale țesuturilor moi. Tratamentul chirurgical este provocator pentru chirurgii ortopezi din cauza cominuției severe a suprafeței articulare, leziunilor extinse ale țesuturilor moi, defectele de os metafizar și necesitatea de a minimaliza leziunile adiționale ale țesuturilor moi. Strategiile tratamentului chirurgical s-au modificat în timp și au dus la micșorarea complicațiilor postoperatorii, însă în pofida îmbunătățirii metodelor de tratament artroza posttraumatică rămâne inevitabilă, rezultatele funcționale și satisfacția pacienților mici. **Scopul lucrării.** Analiza abordurilor chirurgicale utilizate în reducerea deschisă și osteosinteza fracturilor cominutive de pilon tibial. **Material și metode.** A fost efectuată o căutare pe PubMed folosind combinația de cuvinte *surgical approaches complex Pilon fractures*, cu aplicarea filtrului ultimii cinci ani. **Rezultate.** În urma căutării s-au obținut 16 articole. Trei dintre ele au fost excluse din cauza conținutului. Abordurile descrise utilizate în reducerea și fixarea fracturilor de pilon tibial sunt anterolateral, anteromedial, posterolateral, posteromedial. Un nou abord descris pentru prima dată în tratamentul fracturilor de pilon este incizia curbă în regiunea anterioară a gleznei utilizat cu tehnica MIPO. Majoritatea autorilor raportează rezultate bune la utilizarea abordurilor combinate pentru fixarea fracturilor în baza conceptului de patru coloane, selectarea abordurilor efectuându-se după analiza CT. **Concluzii.** Abordurile chirurgicale pentru fracturile de pilon tibial trebuie selectate în dependență de pattern-ul fracturii și de starea țesuturilor moi ale pacientului. **Cuvinte-cheie:** pilon tibial, tibia distală, abord chirurgical.

## SURGICAL APPROACHES FOR COMMUNUTED PILON FRACTURES

Andrei Guzun<sup>1</sup>, Petru Croitor<sup>1</sup>, Andrei Munteanu<sup>1</sup>,  
Ion Vacula<sup>1</sup>, Nicolae Caproș<sup>2</sup>

Scientific adviser: Gheorghe Croitoru<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Emergency Medicine,

<sup>2</sup>Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemițanu* University

**Background.** Pilon fractures after high-energy trauma are complex and often accompanied by severe soft tissue lesions. The surgical treatment is challenging for orthopedic surgeon due to severe joint surface comminution, extensive soft tissue damage, metaphyseal bone defects and the need to minimize additional damage to the surrounding soft tissues. The surgical strategies were modified over time and have led to a decreasing of postoperative complications, but despite the improvement of treatment methods the posttraumatic arthrosis remains inevitable with low functional results and patient satisfaction. **Objective of the study.** To analyze the surgical approaches used for open reduction and internal fixation of complex Pilon fractures. **Material and methods.** A PubMed search was performed using the combination of words *surgical approaches complex Pilon fractures* applying the filter in the last five years. **Results.** The search result were 16 articles. Three of them were excluded due to content. The described approaches that are used for reduction and fixation of the Pilon fractures are anterolateral, anteromedial, posterolateral, posteromedial. A novel approach was described for the first time as a curved incision on the anterior area of ankle with MIPO for the treatment of Pilon fractures. The most authors are reporting good results after using combined approaches based on four column concept fracture fixation. The selection of the approaches is made after CT scan analysis. **Conclusion.** The surgical approaches to Pilon fractures should be based on the fracture pattern and the patient's soft tissue envelope. **Keywords:** Pilon fractures, distal tibia, surgical approaches