

PERCUTANEOUS NEEDLE FASCIOTOMY IN DUPUYTREN CONTRACTURE

Fortuna Elvira, Stoian Alina, Mihaluța Viorica, Cebotari Dana, Popa Daniela, Verega Grigore

Scientific adviser: Verega Grigore

Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Dupuytren's contracture causes an extension deficit in the metacarpophalangeal and proximal interphalangeal joints. Percutaneous needle fasciotomy is a mini-invasive method for treating this defect. **Objective of the study.** To present clinical case and to show that percutaneous needle fasciotomy is an alternative method for solving cases which need a fast recovery, without extensive interventions, with a good functional results. **Material and Methods.** It was performed percutaneous needle fasciotomy to a 60-year-old patient, being sectioned the pathologically modified palmar aponeurosis, to remove vicious finger position. **Results.** Patient supports trauma with a farm walk-behind tractor, resulting a leg's bone open fracture Gustilo-Anderson III "C". He supported 5 reconstructive surgeries and had to use the crutches during all that period of time. This leads to appearance of Dupuytren's contracture at the right hand, which significantly disrupt the use of crutches. After percutaneous needle fasciotomy, it was obtained a full extension of fingers and 10 days after, the patient starts walking with crutches without difficulty. **Conclusion.** Percutaneous needle fasciotomy is a mini-invasive method for treating the Dupuytren's contracture, that allows to improve hand's function without bleeding incisions and distinguishes acceptable function for walking with crutches in trauma patients.

Keywords: Dupuytren's contracture, percutaneous needle fasciotomy, mini-invasive.

FASCIOTOMIA PERCUTANĂ ÎN CONTRACTURA DUPUYTREN. CAZ CLINIC

Fortuna Elvira, Stoian Alina, Mihaluța Viorica, Cebotari Dana, Popa Daniela, Verega Grigore

Conducător științific: Verega Grigore

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Contractura Dupuytren cauzează un deficit de extensie în articulațiile metacarpofalangiene și interfalangiene. Fasciotomia percutană constituie metoda minim invazivă în tratamentul acestei defecțiuni. **Scopul lucrării.** Prezentarea cazului clinic și redarea fasciotomiei percutane ca metodă alternativă pentru rezolvarea cazurilor ce necesită o recuperare rapidă, fără intervenții extinse și cu bune rezultate funcționale. **Material și Metode.** A fost efectuată fasciotomia percutană la un pacient de 60 de ani, fiind secționată aponeuroza palmară patologic modificată, pentru înlăturarea poziției vicioase a degetelor. **Rezultate.** Pacientul a suportat un traumatism cu motoblocul agricol, soldându-se cu fractura deschisă a oaselor gambei Gustilo-Anderson III „C”. A suportat 5 intervenții chirurgicale de reconstrucție, fiind nevoit să se deplaseze cu ajutorul cârjelor. Aceasta a dus la apariția contracturii Dupuytren a mâinii drepte, care incomoda semnificativ utilizarea cârjelor. După fasciotomia percutană, a fost obținută extensia deplină a degetelor și după 10 zile, pacientul a început a folosi cârjele fără dificultăți. **Concluzii.** Fasciotomia percutană este o metodă minim invazivă de tratament a contracturii Dupuytren, care permite îmbunătățirea funcției mâinii fără incizii sângerânde și distinge o funcție acceptabilă pentru mersul cu cârjele, în care pacienții au avut o fractură.

Cuvinte-cheie: contractura Dupuytren, fasciotomie percutană, tratament minim invaziv.