

10 bolesnika termoterapiju i daljnjih 10 bolesnika kupke. Mjeren je edem prije i nakon provođenja postupka. Statistička obrada podataka pokazala je da je najjači učinak u uklanjanju i preveniranju stvaranja edema postignut krioterapijom ($P < 0,05$) što olakšava uvađanje kineziterapije trećeg, četvrtog i petog dana nakon ozljede (Cote DJ i sur., *Physical Therapy*, 68(7):1072—1076, 1988).

Ivo Jajić

ISPITIVANJE MEHANIZMA KONTRAKTURE LIGAMENTA (An examination of the mechanism of ligament contracture)

Pretpostavlja se da je mehanizam kontrakture ligamenta vezan uz pretvaranje fibroblasta u kontraktilni oblik kao i kod zacjeljivanja rane kako je to utvrđeno u najnovije vrijeme. U ovom istraživanju koljeno štakora bilo je imobilizirano u fleksiji a na kontralateralnom koljenu učinjena je lažna operacija. Utvrđeno je da se fleksiona kontraktura vrlo brzo razvila za dva tjedna. Prednji križni ligament je bio kontrahiran i pridonosio je razvoju fleksione kontrakture. Histološko istraživanje prednjeg križnog ligamenta je pokazalo da nije porastao broj celularnih elemenata u kontrahiranim ligamentima. U kontrahiranim ligamentima nađen je protein aktin. Elektronskim mikroskopom je dokazana citoplazma fibroblasta izvan tijela stanice što se može dovesti u vezu s bojenjem aktina. Autori su ovim studijem dokazali da fibroblast stvarajući kontraktilni aktin igraju aktivnu ulogu u kontrakciji ligamentnog tkiva (Wilson CJ, *Clin Orthopaed Rel Res*, 227:286—291, 1988).

Ivo Jajić