

Abstrakt

Název:

Vliv chirurgického ošetření poraněné nitrokloubní chrupavky kolenního kloubu na vybrané reologické parametry

Title:

Influence of surgical treatment injured arthral cartilage of the knee joint on selected rheological parameters

Cíle práce: Cílem diplomové práce je pomocí bioreodiagnostiky porovnat změny reologických vlastností kolenního kloubu po poškození chrupavky a po jejím chirurgickém ošetření. Získat přehled o problematice poranění chrupavky kolenního kloubu a možnostech chirurgického ošetření.

Metoda: Měření bylo provedeno pomocí bioreometru, naměřené hodnoty zpracovány a vyhodnoceny ve formě bioreogramů. Bioreometr měří in vivo mechanický odpor vznikající v kolenním kloubu během pasivního pohybu do flexe a extenze kolena. Práce je zpracována na třech jedincích s diagnostikovanou lézí chrupavky kolenního kloubu.

Výsledky: Výsledky odhalily změny v charakteru tvaru a vlastností bioreogramů před a po chirurgickém ošetření kloubní chrupavky. Bioreogramy zachycují vývoj reologických vlastností kolenních kloubů v průběhu všech tří měření a poukazují na možnost detekce jejich změn.

Klíčová slova: kolenní kloub, chrupavka kolena, reologie, bioreometrie, bioreogram