

Abstrakt

Autor: Bc. Aneta Vránová

Název: Změny reologických vlastností při různých stupních flexe v kolenním kloubu.

Cíl práce: Zjistit, zda se reologická odezva kolenního kloubu, který v minulosti prodělal lézi menisku, liší v jednotlivých stupních flexe v kolenním kloubu v klidu a zároveň porovnat rozdíly v bioreogramu po zátěži. Porovnat změny reologických vlastností probandů, kteří menisektomií prodělali před delším časem s probandy s relativně čerstvou menisektomií.

Metoda: Experimentální měření metodou bioreometrie zjišťuje pasivní odpor kolenního kloubu do flexe a extenze. Pacientům byla odebrána anamnéza, vyplnili speciální dotazník týkající se klinických obtíží spojených s lézí menisku. Naměřené hodnoty byly zpracovány a hodnoceny v podobě bioreogramu. Celkem bylo změřeno 6 probandů, proběhlo jedno měření ve třech různých sekvencích na obě dolní končetiny, stejné měření se opakovalo po fyzické aktivitě (50 dřepů).

Výsledky: Byly nalezeny výraznější změny reologických vlastností kolenních kloubů především ve větším úhlu 60-100° byl přítomen prudký nárůst a následný propad křivky kolem 80°, změny byly výraznější u křivek po fyzické aktivitě. Kolenní klouby probandů, kteří menisektomií prodělali v minulých letech, vykazovaly horší reologické vlastnosti než klouby s menisektomií čerstvou.

Klíčová slova: meniskus, kolenní kloub, bioreometrie, reologie, menisektomie

