

Tato diplomová práce se zaměřuje na měření vybraných parametrů dolní končetiny ve vztahu k neúrazové bolesti kolenního kloubu.

V teoretické části jsou popsány základní poznatky o anatomii, kineziologii a biomechanice dolní končetiny. Jsou zde také zmíněny jednotlivé neúrazové patologie kolenního kloubu a možnosti jejich vyšetření.

Metodika: V praktické části byly měřeny tři parametry související s funkcí kolenního kloubu na vzorku 28 sportujících probandů: úhly rotace kyčelního kloubu, Q úhel a úhel zánoží. Z nich 11 vykazovalo patologii popsanou v teoretické části. Měření bylo prováděno digitální fotografickou goniometrií, jednotlivé úhly byly měřeny z fotografií v grafickém programu Adobe Illustrator.

Výsledky: Práce nepotvrzuje vstupní hypotézu, to jest statistickou odchylku vybraných parametrů u nemocných pacientů od zdravých. Analýza sebraných dat odhalila statisticky významné korelace jednak mezi velikostí úhlu zánoží a rozsahem vnitřní rotace v kyčelním kloubu a jednak velikostí Q úhlu a rozsahem vnější rotace v kyčelním kloubu.

Závěr: Práce naznačuje souvislost mezi jednotlivými parametry dolní končetiny ve vztahu k funkci kolenního kloubu. V této práci jsou použity běžné metody používané v klinické praxi rozšířené o současné teoretické i praktické poznatky.