

## ***Abstrakt***

**Název:** Vliv ruptury a plastiky předního zkříženého vazů na posturální aktivitu jedince

**Cíl:** Cílem mé diplomové práce je zjištění, zda má ruptura, následná plastika předního zkříženého vazů vliv na posturální aktivitu jedince, a to i po delším časovém období (alespoň rok) od prodělané operace.

**Metody:** Tato diplomová práce je zpracována formou analyticko – srovnávací studie, kdy se jednalo o měření dvou skupin probandů – zdravých a po operaci předního zkříženého vazů. Bylo testováno posturální chování jedinců po vychýlení impaktem pomocí kyvadla při prostém stoji s a bez zrakové kontroly a při stoji na jedné dolní končetině.

**Výsledky:** Výsledky měření naznačují, že pokud je osoba po ruptuře a plastice předního zkříženého vazů vychýlena zevním podnětem (impaktem) ve stoji na obou dolních končetinách, spíše se více při vyrovnávací reakci spolehne na neoperovanou končetinu, avšak stranový rozdíl nebude nikterak výrazný. Toto se příliš nezmění ani v případě, že je vyloučena zraková kontrola. Ve stoji na jedné dolní končetině bude mít operovaný jedinec po impaktu větší problém s opětovným ustálením pozice (časový úsek do ustálení bude delší), než u zdravého jedince. Tento fakt se projeví i na neoperované končetině. Rozkmit předozadní souřadnice centra tlaku se však nebude v těchto případech výrazně lišit od rozkmitů zdravých osob.

**Klíčová slova:** kolenní kloub – plastika LCA – posturální stabilizace – stabilometrie