

Poškození kolenního kloubu představuje jak co do incidence, tak co do závažnosti důsledků stále narůstající problém v populaci v nejproduktivnějším věku (1). Rozvoj a aplikace moderních technologií, zejména trojdimenzionální kinematiky, přináší komplexnější pohled do patogeneze poruch pohybového systému.

Cílem magisterské práce je kvantifikace vybraných kinematických charakteristik kolenního kloubu. Kinematické analýze bude podroben ventrální posun tibie v tibiofemorálním kloubu. Tento drobný pohyb má nevelký rozsah, ale je základním předpokladem pohybu v kloubu (2,27).

K řešení bude použit optoelektrický systém Qualisys Motion Capture Systems (QMCS) a nový přístroj Rollimetr. Experimentálně získaná data z obou metodických postupů budou softwarově zpracována, následně vzájemně porovnána a srovnána se současnými kinematickými a klinickými poznatky.

Klíčová slova: kinematika, 3D analýza, kolenní kloub, ventrální posun