

POSUDEK NA MAGISTERSKOU DIPLOMOVOU PRÁCI

Autor práce: Bc. Ondřej Dinda
Název práce: Kinematická analýza pacientů s femoroacetabulárním impingement syndromem
Rok obhajoby: 2017

Předložená diplomová práce obsahuje celkem 82 stran včetně 3 stran příloh. Text je doplněn 13 obrázky a 25 grafy. V přehledu literatury je uvedeno celkem 68 literárních zdrojů, z toho 56 titulů je cizojazyčných. Strukturou a formální úrovní práce plně odpovídá požadavkům na magisterskou diplomovou práci.

Práce je rozdělena na část teoretickou a praktickou. V teoretické části diplomové práce se autor věnuje v jednotlivých podkapitolách klinickému obrazu, etiologii, diagnostice a terapii klinické jednotky femoroacetabulární impingement. V další podkapitole „Chůze“ se pak zabývá analýzou krokových fází fyziologické chůze a v kapitole Kinematická analýza v biomechanice se dozvíme o v dnešní době používaných systémech pro analýzu pohybu.

Teoretická část je velmi čtivá, přehledná a obsahuje potřebné informace uvádějící čtenáře do dané problematiky. V této části velmi kladně hodnotím podkapitolu „Konzervativní terapie“ kde autor uvádí klinicky využívané možnosti fyzioterapie a fyzikální terapie.

V praktické části si autor stanovil 7 nulových hypotéz, jež byly následně ověřeny na 5% hladině statistické významnosti. V kapitole „Metodika práce“ jsou uvedeny kritéria výběru probandů, podle nichž bylo vybráno celkem 40 probandů, z toho bylo 20 osob s diagnostikovaným femoroacetabulárním impingementem a 20 zdravých osob kontrolní skupiny. V následující podkapitole je uveden popis technických parametrů systému Qualisys a podrobný postup měření, včetně zpracování a hodnocení naměřených dat. Autor si pro hodnocení dvou skupin probandů stanovil zhodnocení chůze po rovině a chůze do schodů, kde se zaměřil na parametry pohybu v kyčelním kloubu a pohybu pánve.

Výsledky měření autor uvádí v přehledně v podobě ověření jednotlivých hypotéz, doplněny o grafické znázornění sledovaných hodnot a znázornění statistických výsledků ve sloupcových grafech.

Kapitola „Diskuse“ je velmi hezky zpracovaná. Autor se zde vyjadřuje ke shodám studiích, které se zabývají prevalencí onemocnění, ale taky k neshodným výsledkům studií hodnocení efektu chirurgické léčby a nedostatečným zdrojům hodnotící konzervativní terapii. Autor rovněž porovnává výsledky této studie s výsledky prací jiných autorů i přes nejednotnost v metodologii zmiňovaných prací. Dále se autor vyjadřuje k limitům a faktorům, které pravděpodobně mohly ovlivnit měření a tím výsledky této studie.

Na práci oceňuji samostatnost autora při získávání probandů, při měření a zpracování nemalého množství dat. Autor diplomové práce prokázal výborné schopnosti ve vyhledávání a zpracování důležitých informací o tématu. Při plánování a provádění měření prokázal autor píli, samostatnost a pečlivost při měření a také při zpracovávání velkého množství dat.

Vzhledem k tomu, že v práci neshledávám nedostatky a práce svým obsahem i rozsahem splňuje nároky na magisterskou diplomovou práci, doporučuji práci k obhajobě.

V Praze dne 25.5.2017

Mgr. Petra Valouchová, Ph.D.
vedoucí magisterské diplomové práce