

Univerzita Karlova
2. lékařská fakulta
Děkanát – Oddělení Ph.D.studia
V Úvalu 84
150 06 Praha 5 - Motol

Posudek oponenta disertační práce

Autor disertační práce: **MUDr. Andrej Stančák**

Název práce: **Srovnání dlouhodobých výsledků konzervativní a chirurgické terapie
onemocnění dětského kyčelního kloubu v závislosti na typu a stupni onemocnění.**

Školitel: **Prof. MUDr. Tomáš Trč, CSc. MBA**

Konzultant: **Prof. MUDr. Vojtěch Havlas, Ph.D.**

Oponent: **Prof. MUDr. Pavel Šponer, Ph.D.**

HODNOCENÍ DISERTAČNÍ PRÁCE

1. Aktuálnost zvoleného tématu

Předložená disertační práce je zaměřena na problematiku Legg-Calvé-Perthesovy nemoci. Ta postihuje v různém věku a v různém rozsahu dětský kyčelní kloub. Díky svému autoreparačnímu potenciálu dochází v průběhu onemocnění k postupné přestavbě původně nekrotické femorální hlavice. Zatímco v oblasti diagnostiky tohoto onemocnění a klasifikace míry postižení bylo dosaženo všeobecného konsenzu, názory na vlastní léčbu Legg-Calvé-Perthesovy nemoci dosud nejsou jednotné. Validní zhodnocení souboru konzervativně a operačně léčených pacientů s Perthesovou nemocí tak jednoznačně přispívá k precizaci indikačních kritérií pro volbu vhodné terapie v jednotlivých věkových skupinách. Připojená 3D kinematická analýza přináší detailní informace o úhlových změnách každé části těla během chůze a přispívá k rozhodování o vhodném způsobu pooperační rehabilitace u pacientů s Perthesovým onemocněním. Téma předložené disertační práce je z tohoto pohledu velmi aktuální, neboť Legg-Calvé-Perthesova nemoc, její optimální léčba a individualizované doléčení mají velký dopad nejen medicínský, ale také společenský.

2. Vyjádření k použitým metodám zpracování

Disertační práce zahrnuje klinickou a experimentální část. V obou jsou použity kvalitní, ověřené a reprodukovatelné metody. V části klinické autor zhodnotil výsledky léčby celkem 47 pacientů (52

kyčlí), z nichž 35 kyčelních kloubů bylo léčeno operačně a 17 kyčelních kloubů konzervativně; přitom 38 postižených kyčlí bylo u dětí ve věku do 6 roků a 14 kyčlí u dětí nad 6 roků věku. V experimentální části byla realizována 3D kinematická analýza, přičemž data od 4 zdravých osob z kontrolní skupiny nebyla využitelná pro technickou chybu a pro účely statistického zpracování bylo využito více krokových cyklů od zbylých zdravých subjektů. Statistické zpracování dat bylo provedeno v klinické i experimentální části. Metodika klinické a experimentální části disertační práce byla dobře připravená, vybrány byly adekvátní metody včetně statistického zpracování dat.

3. Vyjádření k výsledkům disertační práce

Disertační práce MUDr. Andreje Stančáka přinesla klinicky významné a v praxi využitelné poznatky:

Autor potvrdil, že výsledky léčby u dětí s Legg-Calvé-Perthesovou nemocí jsou ovlivněny především vstupním stupněm postižení hlavice a věkem v době stanovení diagnózy. Operační a konzervativní léčbou bylo dosaženo srovnatelných výsledků nejen u dětí do 6 roků věku, ale v celém souboru. Kinematickou analýzou byly u pacientů s operačně léčenou Legg-Calvé-Perthesovou nemocí prokázány ve střednědobém horizontu funkční změny doložené snížením pohybového rozsahu a zvýšením úhlových amplitud v kyčli a kolenu během počáteční fáze krokového cyklu.

4. Vyjádření ke kvalitě formálního zpracování disertace

Disertační práce MUDr. Andreje Stančáka má standardní členění kapitol a je psaná až na ojedinělé překlepy velmi dobrou češtinou na 71 stranách včetně literatury. Zahrnuje v sobě část obecnou, která je vzhledem k tématu disertační práce přehledně rozdělena do příslušných podkapitol, část klinickou a část experimentální. Text vhodně doplňuje 15 obrázků a 8 tabulek. Rozsah práce považuji za adekvátní ke zvolenému tématu a členění práce za dostatečně názorné pro vysvětlení všech podstatných aspektů provedené klinické a experimentální studie. Přehled literatury zahrnuje recentní práce publikované na téma postižení kyčelního kloubu se zaměřením na Legg-Calvé-Perthesovu nemoc a čítá celkem 117 publikací přímo souvisejících s tématem disertační práce. Bibliografické citace splňují platnou normu, výjimkou jsou tři citace (13, 34, 87), u nichž není uveden autorský kolektiv.

5. Vyjádření k významu pro společenskou praxi a další rozvoj vědy

Výsledky předložené disertační práce jsou díky jednotné metodice s využitím definovaných indikačních kritérií pro operační a konzervativní terapii u dětí s Legg-Calvé-Perthesovou chorobou aplikovatelné do klinické praxe.

Výstupy práce dokumentují jak vzájemné souvislosti, tak komplexní a do jisté míry heterogenní charakter Legg-Calvé-Perthesova onemocnění. Zdůrazněn je individuální přístup při hodnocení klinických a radiologických parametrů, které mají vliv na rozhodování o vlastním způsobu léčby.

Autor publikoval původní práci v časopisu s impakt faktorem, která se týká problematiky léčby Perthesovy nemoci. Je také autorem přehledového článku a spoluautorem dalšího přehledového článku v recenzovaném odborném časopisu na toto téma. Navíc je spoluautorem původní práce v časopisu s impakt faktorem týkající se artroskopie kyčelního kloubu.

6. Celkové hodnocení

Problematika operační a konzervativní léčby u dětí s Legg-Calvé-Perthesovou chorobou je v předložené disertační práci komplexně pojata a přehledně zpracovaná. Přesně definované cíle práce byly podle

mého názoru v klinické i experimentální studii naplněny. Předložená disertační práce tak splnila stanovené cíle a zjištěné výsledky mají význam pro klinickou praxi.

Otázky na autora

1. Čím si vysvětlujete nález vyšších úhlových amplitud v kyčli a kolenu postižené končetiny během počáteční fáze krokového cyklu, které jste zaznamenali při kinematické analýze ve vašem souboru pacientů s operačně léčenou Legg-Calvé-Perthesovou nemocí ve střednědobém horizontu?
2. Jaká je časová náročnost a náklady na jedno vyšetření pacienta v laboratoři chůze?
3. Jaký byl odstup provedené 3D kinematické analýzy u pacienta P03? V tabulce 7 je uvedena délka sledování (tj.odstupu od operace) pouze 4 měsíce, tento časový údaj se tak zcela vymyká délce sledování u všech dalších pacientů.

ZÁVĚR

Autor ve své disertační práci prokázal tvůrčí schopnosti a předpoklady samostatné kvalitní vědecké práce. Předložená disertační práce splňuje požadavky standardně kladené na disertaci v oboru. Na základě výše uvedených skutečností a dle §47 VŠ zákona 111/98 Sb. doporučuji vážené komisi přijmout disertační práci k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby pak doporučuji, aby byl autorovi této disertační práce udělen titul Ph.D.

Místo a datum vypracování: Jaroměř, 3.9.2023

Podpis: