

Posudek oponenta magisterské práce:

Autor práce: **Bc. Barbora Počtová**
Název práce: **ZMĚNA POSTURALITY PO OPERACI DLE NUSSE**
Rozsah práce: 53 stran textu, 5 stran příloh, 43 citací z toho 34 cizojazyčných
Vedoucí práce: As. Mgr. Petr Bitnar
Oponent: As. Mgr. Zdeněk Čech

Posouzení věcného obsahu:

Cílem magisterské práce Bc. Barbory Počtové bylo objasnění změn posturality a hodnocení vlastního těla u pacientů s pectus excavatum po chirurgické operaci dle Nusse. Ke sledování změn byly využity: 1) paraklinický test mCTSIB na Balance Master[®] Systému, 2) planimetrická metoda měření kloubního rozsahu kořenových kloubů pomocí ručního goniometru, 3) měření pohyblivosti jednotlivých úseků páteře a 4) PEEQ – Pectus Excavatum Evaluation Questionnaire. Okrajově jsou v práci zmiňovány i výsledky hodnocení plicních funkcí, které u sledovaného souboru byly zjišťovány, ale nebyly součástí záměru této diplomové práce.

Práce má teoretickou část, která stručně vysvětluje základní kineziologické charakteristiky hrudníku a kořenových kloubů, podává výklad zásadních pojmů týkajících se stabilometrického vyšetření a obsáhleji se věnuje jednotlivým atributům diagnózy pectus excavatum a jejího operačního řešení.

Polovinu obsahu práce zaujímá praktická část. Zkoumaným souborem bylo 19 probandů s pectus excavatum, kteří podstoupili operaci dle Nusse. Testovány byly 3 hypotézy. První byla zaměřena na očekávanou změnu skóre v dotazníku PEEQ před operací vs. 6 měsíců po operaci, druhá hypotéza předpokládala, že v důsledku operace dojde ke zvýšení rozsahu pohybu v kyčelních a ramenních kloubech a ke zvýšení pohyblivosti jednotlivých úseků páteře. Třetí hypotéza předpokládala po operaci změnu balančních funkcí v obraze paraklinického testu mCTSIB na Balance Master[®] Systému.

Z výsledků této práce vyplývá zejména: 1) zlepšení hodnocení vlastního těla, 2) zvětšení rozsahu pohybu v ramenních kloubech do zevní rotace, 3) zhoršení Stiborovy distance, 4) stabilometrie vykazala v dílčích parametrech statisticky signifikantní rozdíly u skupiny pacientů před a po operaci.

Posouzení technického provedení a úpravy textu:

Práce je členěna dle standardů, je psána srozumitelným jazykem bez výraznějších překlepů. Statistické zpracování výsledků odpovídá požadavkům na magisterskou práci.

Připomínky:

- 1) V kapitole 3.1 Zadání a realizace studie je popsán zkoumaný soubor 19. pacientů. Teprve v kapitole výsledky se však lze dočíst, že při hodnocení stabilometrických parametrů bylo použito i srovnání s kontrolní skupinou 19. zdravých osob. Tento údaj není uveden v charakteristice zkoumaného souboru kapitoly Metodika a nedozvíme se jej ani z Abstraktu práce.
- 2) Diskutabilní je zobecnění závěrů práce, že operační korekce PE pozitivně ovlivňuje posturální stabilitu a balanci. V této souvislosti je nezbytné vážít klinickou relevanci dosažených výsledků.

Závěry:

Oceňuji, že diplomantka zvládla osvojit si metodiku stabilometrického vyšetření, prokázala schopnost objektivně zhodnotit klíčové parametry zkoumaného problému a činit z nich odpovídající závěry. Přes uvedené nedostatky **doporučuji přijetí práce k obhajobě.**

Dotazy na diplomantku:

- Co rozumíte pod pojmem „posturalita“ a jak souvisí s pojmy „postura“ a „posturální kontrola“?
- Co Vás vedlo k předpokladu, že pacienti s PE budou vykazovat změny posturální kontroly?
- Uveďte mechanismy, na podkladě kterých by mohlo docházet u pacientů s PE po korekční operaci ke změnám posturální kontroly.

V Praze dne 20.5. 2011

Mgr. Zdeněk Čech