

Posudek vedoucího práce na diplomovou práci Anny Víškové

Diplomová práce Anny Víškové „Kineziologická analýza funkce vybraných svalů horní končetiny po augmentaci ženského poprsí“ (dále jen DP) je vypracována na 105 stránkách textu se 5 stránkami příloh. Obsahuje 20 vyobrazení, z toho 4 v příloze, 12 grafů, 16 tabulek. Soupis literatury obsahuje 48 titulů, z toho 1 je uveden jako ústní sdělení, 15 zahraničních, ostatní tuzemské, bez internetových odkazů, 2 jiné materiály.

DP je souborem 4 případových studií, kdy jako metoda objektivizace koordinačních změn v oblasti pletence ramenního po radikálním operačním zásahu v oblasti trupu je zvolena metoda povrchové polyelektromyografie v kombinaci se synchronizovaným videozáznamem.

DP se zabývá velmi aktuální problematikou umělé úpravy vzhledu ženského těla v kontextu aktuálních estetických názorů na optimální proporce ženské postavy. Úprava velikosti a tvaru ženského poprsí je dnes rutinní chirurgicko kosmetickou procedurou, běžně využívanou v současné civilizované společnosti. Chirurgický nebo kosmetický zákrok větší či menší intenzity dokáže podpořit sebevědomí ženy a pozitivně ovlivnit její celkové psychické ladění.

DP je založena na srovnání fázického pohybu paže před a po operačním zákroku. Tento zákrok hrubě naruší strukturu svalů, tento pohyb generujících. Měřené svaly nejsou svaly horní končetiny, ale svaly pletence ramenního a trupu, jak úplně nevyplývá z názvu práce. Zjištění změny funkce bylo cílem diplomové práce.

Obecnou funkcí operací poškozených svalů je addukce horní končetiny. Zvolené cviky byly vybrány adekvátně. Správně byl doplněn i sval m. infraspinatus, který jako jediný plošně měřitelný sval zajituje zevní rotaci humeru v ramenním kloubu.

V teoretických východiscích autorka kategorizuje jednotlivé formy úprav poprsí se současným kritickým zhodnocením jejich dopadu. Velmi pečlivě popisuje průběh jednotlivých forem zásahů.

Teoretická východiska jsou doplněna o poznatky týkající se povrchové elektromyografie (dále jen EMG). Tato část je uvedena v kap. Metody práce.

Metody práce jsou pečlivě zpracovány a představují současnou možnou úroveň metodologie EMG sledování činnosti svalů pomocí přenosného měřicího přístroje na bázi EMG na našem pracovišti. Autorka DP správně zmiňuje limity objektivizace pomocí EMG i určitou specifiku tohoto výzkumu oproti běžné klinické elektromyografii. Zde se jedná o výrazně masivnější zapojení svalů se všemi z toho vyplývajícími důsledky. Výzkum se pohybuje jak ve fyziologické, tak v patologické oblasti lidského fázického pohybu. Úspěšně byla užita metoda korelačních matic, zpracovaných programem Matlab resp. Microsoft Excel.

V diskuzi není srovnání s ostatními autory. Autorka DP uvádí, že na dostupných databázích není problematika zmiňována, což mohu potvrdit. Jediný relevantní titul se nachází v databázi EPSCO: Available, A. et al. An on-body personal lift augmentation device (PLAD) reduces EMG amplitude of erector spinae during lifting tasks..., Clinical Biomechanics Jun2006, Vol. 21 Issue 5, p456.

Zajímavým výsledkem, v DP nezmíněném je i výrazná změna průběhu EMG křivky. Po zákroku se křivka ukazuje jako více sakadovaná, což nás může opravňovat ke tvrzení, že funkce svalu je více tonická.

Diplomová práce respektuje formální požadavky a splňuje obsahové nároky na kvalifikační práci pro udělení titulu magistra. Práci hodnotím stupněm *v ý b o r n ě*.

doc. PaedDr. Bronislav Kračmar, CSc., vedoucí diplomové práce

V Praze 10. září 2011