

Oponentura magisterské práce

Název **Aktivita zapojení svalů horní končetiny při hře na bicí nástroje**

Autor **Bc, Lenka Štumpfová**

Rozsah: Text 50 str., Obr 14, Graf 27 Lit. 55 autorů.+WWW odkazy
Povaha práce Pilotní studie na jednom případě

Autorka jako fyzioterapeutka zjistila, že si bubeníci stěžují na potíže na horních končetinách a pokusila se najít důvod těchto potíží rozbořením pohybu bubeníka při hře kinematickým a EMG sledováním jeho pohybů v laboratorních podmínkách. Popisuje anatomii a funkci horní končetiny s hlediska kloubů a svalů, a svalových řetězců Dále popisuje bicí set a práci bubeníkových paliček při různých stylech hraní v provedení forte a piano. Zabývá se potížemi bubeníků z odborné literatury a z vlastních zkušeností. K analýze pohybu paliček zvolila kinematický časoprostorový přístup vyšetření s markery a kamerami a současně i dynamický přístup EMG sledující sílu svalů působících na klouby na vybraných svalových skupinách. Vycházela z hypotézy že při hře forte a piano bude participace svalů zcela odlišná (což se potvrdilo) a že svalová aktivita bude korelovat s úhly lokte a zápěstí (což se nepotvrdilo), Práce byla provedena v laboratorním prostředí a kadenci úderů řídil metronom. Z každého měření byl zaznamenán průběh 10 sekund a byly měřeny 3 styly hraní hi.hat, snare drum a floor tomm v provedení piano a forte (cekem 6měření) Výsledky byly analyzovány přístrojově a zpracovány přehlednými tabulkami a grafy

Závěr Práce je dobře navržena a pečlivě a provedena Uvedené závěry zjištěné na jednotlivci nelze zobecnit, přesto ale autorka ukázala nový objektivní přístup k této tématice a upozornila na nutnost hodnotit sledovanou funkci minimálně ze dvou aspektů časoprostorového a dynamického. Autorka dokazuje svojí prací schopnost vědeckého přístupu k tématu a přinesla nové poznatky a srovnala je v diskusi s literaturou. Předložená diplomová práce splňuje požadavky pro udělení hodnosti magistra fyzioterapie, protože ukazuje nový trend výzkumu. Práci doporučuji k přijetí a hodnotím jí stupněm mezi 1-2

V Praze dne 28,08,2015

Doc. MUDr. F. Véle, Csc.
Katedra fyzioterapie
FTVS UK Praha

