

Posudek oponenta na diplomovou práci Jakuba Hospůdky

Diplomová práce Jakuba Hospůdky s názvem „Intraindividuální komparace vybraných koordinačních ukazatelů bruslařského kroku na ledě a při in-line“ se zabývá kvalitativní analýzou bruslařského kroku při bruslení na ledě a při bruslení in line. Analýza je vztažena ke krokovému cyklu lidské volné bipedální chůze. Diplomant užil jako hlavní metody výzkumu intraindividuální komparativní analýzu ve formě případové studie pohybového lokomočního projevu zkušeného bruslaře, hokejisty, který se pohybuje v prostředí 1. ligy ledního hokeje již 14 let. Z tohoto důvodu je analyzován pohybový stereotyp lokomoce hráče, který je velmi pevně fixován. Pohybový stereotyp kroku na in line, intuitivně vnímaný jako velmi podobný co se týče časoprostorových charakteristik, pak lze charakterizovat v komparativním smyslu jako stereotyp sekundární.

Diplomová práce je vypracována na 69 stránkách textu. Obsahuje 37 vyobrazení, 5 grafů, 5 tabulek. Soupis literatury je poměrně bohatý, obsahuje 52 titulů, z toho 12 zahraničních, 1 tuzemský v anglickém jazyce a 2 internetové odkazy.

DP se zabývá analýzou dvou forem provedení bruslení. A sice v bruslení na in line a bruslení na ledě. Téma DP je přínosem pro tak oblíbenou oblast, kterou provozování in line v posledních letech bezesporu je. Zároveň ukazuje, jak poznatky z oblasti kineziologie mohou být užity pro objektivizaci komparace dvou podobných pohybových aktivit. Mohou tak být při ověření na větším počtu probandů využity v tréninkovém procesu, kde pomůže v trenérově orientaci ohledně míry vhodnosti zařazení napodobivých cvičení. Uvedené výsledky zatím jedné případové studie přispívají k názoru o vhodnosti in line jako specifické „letní“ formy bruslařské přípravy ledních hokejistů. Komparace dvou forem bruslařského kroku je doplněna o srovnání s krokovým cyklem lidské volné bipedální chůze. Je tak zohledněno fylogenetické hledisko při posuzování lokomoční aktivity člověka.

Teoretická východiska jsou doplněna o poznatky týkající se povrchové elektromyografie (dále jen EMG).

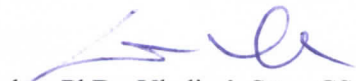
Metody práce jsou pečlivě zpracovány a představují současnou možnou úroveň metodologie EMG sledování činnosti svalů pomocí přenosného měřicího přístroje na bázi EMG na našem pracovišti. Autorka DP správně zmiňuje limity objektivizace pomocí EMG i určitou specifiku tohoto výzkumu oproti běžné klinické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

Přípomínka - s. 53 tab. 4 –nejedná se o vyjádření korelace, ale fázových posunů.

Otázka na diplomanta k obhajobě:

Je sval m. gluteus maximus (zvolený jako referenční sval) při bruslení v jiné, zvláštní funkci oproti lidské chůzi?

DP splňuje požadavky obsahové i formální, na tento druh závěrečné práce kladené. Práci doporučuji k obhajobě.


doc. PhDr. Vladimír Süs, CSc.,
oponent diplomové práce

V Praze 16. září 2010

Oponent: *Doc. PhDr. Vladimír Šušs, Ph.D.*

Posudek oponenta: *Vložení*

V *Brně* dne *23. 9. 2010*

.....
podpis oponenta