

POSUDEK NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Vedoucí práce: PhDr. Petra Matošková, Ph.D.

Diplomová práce studenta Bc. Jana Machače s názvem „Komparace EMG aktivity vybraných svalů při chůzi a lyžování skupiny LW2“ je zpracována na 82 stranách, z toho 80 stran textu a 2 strany příloh. Dále jsou všechny grafy uloženy v rámci příloh na přiloženém CD. Práce je formálně rozčleněna do 9 kapitol. Součástí textu je 25 grafů, 11 tabulek a 32 obrázků.

Na základě vybraných svalů na dolní končetině pomocí povrchové EMG synchronizované s videozáznamem byla změřena aktivita těchto svalů při chůzi před mobilizací plosky nohy a po mobilizaci a dále při jízdě na sjezdových lyžích, kde byl porovnán oblouk s jedním a oběma stabilizátory. Cíle a úkoly práce se podařilo autorovi splnit.

Teoretická východiska jsou zpracována poměrně rozsáhle a na odpovídající úrovni pro diplomovou práci. Stejně tak kapitola metodologie. Výsledky jsou zpracovány přehledně v tabulkách a grafech, doplněné textem. V diskusi autor porovnává své výsledky s dostupnou a citovanou literaturou. Citovaná literatura obsahuje 34 publikací, z toho je 5 je v anglickém jazyce, a dále internetové zdroje.

Práce je po stylistické stránce na poměrně dobré úrovni, téměř bez chyb a překlepů.

Připomínky:

Z hlediska formálního se v práci vyskytly překlepy na str. 43, 76 a 77. Citace literatury je dle platné normy. V textu se však objevily některé nedostatky v citacích, např.: Hněvkovský, 1952 (str. 24), Vojta, 1995 (str. 24) a Schmidt, 1991 (str. 41). Čísla stránek v úvodu nesouhlasí s textem, jsou posunutá o jednu stránku.

Z hlediska obsahového nemám k práci žádné závažné připomínky.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlete význam směrodatné odchylky (průměr \pm SD) v hodnocení EMG.
2. Jak si vysvětlujete, že v průběhu krokového cyklu el. aktivita m. tibialis anterior a m. gastrocnemius se neshoduje s citovanou literaturou?

I přes uvedené nedostatky práce splňuje podmínky, které jsou na diplomovou práci kladeny, a připouštím ji k obhajobě.

V Praze, 13.9.2009

PhDr. Petra Matošková, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce