

ABSTRAKT

Název:

Vztah mezi svaly kyčelního kloubu a dynamikou přímého kopu při použití balistické vesty a batohu.

Cíl práce:

Stanovit míru vztahu mezi izokinetickou silou svalů kyčelního kloubu při provádění flexe a extenze a při vnitřní a vnější rotaci vzhledem k dynamice přímého čelního kopu bez a s výstrojí.

Metoda:

Práce odpovídá empiricky založené studii observačního charakteru. Měřený výzkumný soubor ($n=15$) tvořili účelově vybraní studenti Vojenského oboru (VO) navštěvující prezenční a kombinovanou formu studia na Fakultě tělesné výchovy a sportu (FTVS) Univerzity Karlovy (UK) v Praze. Dynamika přímého čelního kopu byla měřena pomocí siloměrné desky Kistler a data byla převáděna do programu BioWare. Izokinetická síla svalů při provádění flexe a extenze a při vnitřní a vnější rotaci kyčelního kloubu byla hodnocena pomocí izokinetického dynamometru Humac Norm. Flexibilita vybraných svalových skupin byla hodnocena vyškolenou osobou. Výsledné posouzení míry vztahů bylo provedeno pomocí Spearmanova korelačního koeficientu pořadí (r_s).

Výsledky:

Nejsilnější korelační vztah vznikl mezi svaly provádějící vnější rotaci kyčelního kloubu (při rychlosti 90°s^{-1}) a dopadovou silou přímého čelního kopu (impact force) u respondentů s výstrojí ($r_s = 0,66$). U tohoto vztahu se podařilo prokázat významnou signifikantní korelaci na hladině $p \leq 0,01$.

Klíčová slova:

Boj zblízka, armáda, osobní ochranné prostředky, biomechanika