

ABSTRAKT

Název: Kinematická analýza patovacího úderu u zdravého a hendikepovaného golfisty

Cíle: Cílem práce je objektivizovat průběh pohybu při patovacím úderu pomocí 3D kinematické analýzy a sledování tlakového působení dolních končetin do podložky u zdravého a hendikepovaného hráče golfu srovnatelné výkonnosti a identifikovat rozdíly ve stabilitě provedení a ve výkonu (úspěšnosti) mezi hráči.

Metody: Na vzorku 1 zdravého a 1 hendikepovaného golfisty s obdobnou výkonností se zjišťoval průběh pohybu patovacího úderu prostřednictvím 3D kinematické analýzy CODA Motion system a tlakové desky BodiTrak. Konkrétně se hodnotil rozdíl v provedení hráčů ve vybraných parametrech, stabilita provedení a úspěšnost. Získané data byly zpracovány v programu Microsoft Excel. Pro zjištění statistické a věcné významnosti rozdílu byl použit Wilcoxonův test pro nezávislé výběry a Cohenovo d.

Výsledky: Zjištěna byla u většiny parametrů statistická i velká věcná významnost rozdílu v provedení patovacího úderu mezi hendikepovaným a zdravým hráčem ($p < 0,01$, $d > 0,8$). Nejzásadnější rozdíl byl zjištěn v tlakovém působení dolních končetin, kdy hendikepovaný měl větší tlakové působení na zadní dolní končetině. Vysoká stabilita provedení byla zjištěna u 80 % parametrů v základním postavení u obou hráčů. V proměnlivých parametrech byla zjištěna velmi malé procento vysoké stability jak u zdravého (24,4 %), tak u hendikepovaného hráče (33 %). Nevýznamný statistický a věcný rozdíl ($p > 0,01$, $d < 0,2$) byl zjištěn v úspěšnosti a v rychlosti hlavy hole v impaktu.

Klíčová slova: výkon, golf, přesnost patování, technika patování