

# Abstrakt

**Název:** Určení vztahu spiroergometrického vyšetření při jízdě na rychlostní kanoi a na klikovém ergometru.

**Cíle práce:** Cílem práce bylo zjistit vztah mezi vybranými funkčními ukazateli aerobní zátěžové diagnostiky při pádlování na kanoi na klidné vodě a při klikové ergometrii horních končetin u rychlostních kanoistů.

**Metody:** Pro získání dat byl využit standardizovaný stupňovaný zátěžový test ergometrie horních končetin na klikovém ergometru a spiroergometrické vyšetření podle stejného zátěžového protokolu při pádlování na kanoi. Při testování byl v obou případech použit sporttester Polar RS800 a zařízení Cortex Metamax 3B. Ke zjištění vztahů výsledných hodnot vybraných funkčních ukazatelů byla použita korelační analýza. Míra závislosti byla určena podle Pearsonova korelačního koeficientu.

**Výsledky:** Celkový průměrný rozdíl mezi hodnotami naměřenými při jízdě na kanoi a při klikové ergometrii je 2,13%. Korelační analýza prokázala silnou závislost u čtyř ze sedmi vybraných funkčních ukazatelů: tepového kyslíku ( $r = 0,87$ ), maximální spotřeby kyslíku ( $r = 0,97$ ), dechového objemu ( $r = 0,78$ ) a plicní ventilace ( $r = 0,79$ ). U dechové frekvence ( $r = -0,02$ ), krevního laktátu ( $r = -0,08$ ) a srdeční frekvence ( $r = -0,28$ ) nebyl statisticky významný vztah prokázán.

**Klíčová slova:** Kliková ergometrie, terénní test, spiroergometrie, rychlostní kanoistika, zátěžová diagnostika.