

## **Abstrakt**

### **Název práce:**

Validita a interinstrumentální reliabilita akcelerometru Actigraph, model GT1M.

### **Cíle práce:**

Ověřit validitu a interinstrumentální reliabilitu nového typu akcelerometru Actigraph, model GT1M v krátkodobé pohybové činnosti.

### **Metoda:**

Práce se zaměřením na zkoumání :

Validity Actigraphu GT1M: Pro odhad energetického výdeje – na základě analýzy vztahů sumy zrychlení (tzv. counts) na straně jedné a srdeční frekvence na straně druhé. Interinstrumentální spolehlivosti Actigraphu GT1M. Spolehlivost měření mezi 2 přístroji.

Testovaným souborem je 12 hráčů kopané ve věku 7 a 11 let.

### **Výsledky:**

Platnost odhadu energetického výdeje kritériem srdeční frekvence. Pro toto kritérium byl zjištěn korelační koeficient  $r = -0,751$  až  $0,883$ .

Interinstrumentální spolehlivost 2 přístrojů kritériem sumy zrychlení a kritériem sumy kroků. Korelační koeficient spolehlivosti sum zrychlení 2 přístrojů se pohyboval v rozmezí  $0,984$  až  $0,997$ . Pro kritérium kroků byl zjištěn korelační koeficient  $0,981$  až  $0,997$ .

**Klíčová slova:** Akcelerometr – suma zrychlení – kroky - validita – reliabilita – srdeční frekvence – terénní podmínky