

ABSTRAKT

Název: Vztah mezi klidovými a maximálními spirometrickými ukazateli

Zpracoval: Bc. Zdeněk Kučera

Vedoucí práce: Mgr. Lenka Kovářová, Ph.D., MBA

Cíle: Cílem diplomové práce je analyzovat vzájemné vztahy mezi klidovými a maximálními spirometrickými ukazateli u triatlonistů, kteří byli zařazeni do SCM. Dalším cílem bude zjistit, zda analyzované parametry vykazují statisticky významně vyšší hodnoty u skupiny výkonnostně lepších triatlonistů (skupina reprezentace) oproti ostatním zařazeným triatlonistům do systému SCM.

Metody: Data byla získána na základě klidového a zátěžového testu, který triatlonisté standardně podstupují v rámci SCM. Data byla statisticky zpracována prostřednictvím korelační analýzy a nepárového neparametrického testu. Statistická významnost byla hodnocena na hladině 0,05, respektive 0,01.

Výsledky: U skupiny mužů lze potvrdit, že mezi klidovými a maximálními ukazateli je statisticky významný korelační vztah (kromě dechové frekvence a ekonomiky). Jiného výstupu je dosaženo u žen, kde statisticky významný vztah existuje především mezi klidovými spirometrickými ukazateli a dechovým objemem a dechovou frekvencí. Vyšších hodnot VO_{2max} je dosaženo u výkonnostně lepších skupin, platí to pro skupinu mužů i žen.

Klíčová slova: diagnostika, maximální spotřeba kyslíku, vitální kapacita, sportovní centra mládeže