

Abstrakt

Práce se zabývá vlivem přítomnosti punctum fixum (potažmo opory) na sílu dechových svalů. Ty se účastní funkce respirační i posturální, tedy i jejich síla má dvojí význam. V práci přinášíme přehled dostupných poznatků o posturální i respirační funkci dechových svalů, jejich vzájemném propojení i souvislosti s posturální stabilitou.

V experimentální části jsme použili spirometrické vyšetření síly dechových svalů, tedy měření P_Imax a P_Emax (maximálního nádechového a výdechového tlaku). Porovnávali jsme hodnoty P_Imax respektive P_Emax ve stoji na pevné podložce s hodnotami při splývání v supinační pozici bez přítomnosti opory (punctum fixum). Byly nalezeny statisticky významné rozdíly. P_Imax se ve vodním prostředí snížilo ($p=0,0009$; $p\leq 0,05$), P_Emax také ($p=0,0076$; $p\leq 0,05$). Ze získaných výsledků usuzujeme na významný vliv punctum fixum při maximálním silovém výkonu respiračních svalů a rozebíráme možné příčiny.