

Abstrakt

- Název:** Tělesné složení u pacientů s diagnózou idiopatické zánětlivé myopatie
- Cíle:** Cílem této práce bylo porovnat vybrané parametry tělesného složení u pacientů s idiopatickou zánětlivou myopatií (IZM) se skupinou zdravých jedinců (ZK) se srovnatelným věkem a pohlavím. Dalším dílčím cílem bylo zhodnotit vliv vybraných klinických parametrů u pacientů s IZM na detekovanou variabilitu sledovaných parametrů tělesného složení a na pohybovou aktivitu pacientů.
- Metody:** Výzkumný soubor tvořilo 84 probandů (54 IZM, 30 ZK). V antropometrii jsme měřili: tělesnou výšku (cm), hmotnost (kg) a BMI (kg/m^2). Bioelektrickou impedancí BIA 2000-M jsme získali hodnoty: celkové tělesné vody (TBW v %), svalové hmoty (LBM v kg), tělesného tuku (BF v %), buněčné hmoty z tukuprosté hmoty (BCM z FFM v %) a podíl mimobuněčné vnitrobuněčné hmoty (ECM/BCM). Pomocí přístroje Lunar řady iDXA jsme získali hodnoty: svalové hmoty (LBM v kg), tělesného tuku (BF v %), hustoty kostních minerálů (BMD v g/cm^3), viscerálního tuku (Visceral v kg). Tyto změřené hodnoty jsme doplnili dotazníkem pohybové aktivity HumanActivity Profile (HAP). Statistika: T-test, Mann Whitney U test, Cohen's d a Partialeta-squared.
- Výsledky:** Vybrané hodnoty (průměr \pm SD): tělesná výška: IZM $164,7 \pm 9,1$ cm, ZK $170,3 \pm 7$ cm; tělesná hmotnost: IZM $73 \pm 14,3$ kg, ZK $77,5 \pm 8,9$ kg; BMI: IZM $27 \pm 5,4$ kg/m^2 , ZK $26,8 \pm 3,2$ kg/m^2 ; % BF BIA: IZM $33,8 \pm 7,7$ %, ZK $32,4 \pm 6,3$ %; % BF DEXA: IZM $42,5 \pm 7,1$ %, ZK $38,7 \pm 6,7$ %; % TBW BIA: IZM $48,3 \pm 5,5$ %, ZK $49,4 \pm 4,7$ %; LBM BIA: IZM $48,7 \pm 9$ kg, ZK $53,2 \pm 8,5$ kg; LBM DEXA: IZM $40,3 \pm 7$ kg, ZK $45,7 \pm 6,6$ kg. BCM z FFM % BIA: IZM $40 \pm 6,5$ %, ZK $50,2 \pm 3,2$ %; ECM/BCM BIA: IZM $1,4 \pm 0,4$; ZK $1 \pm 0,1$; BMD DEXA:

IZM $1,1 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$, ZK $1,2 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$; Visceral DEXA: IZM $1,4 \pm 1,1 \text{ kg}$, ZK $1 \pm 0,6 \text{ kg}$.

Závěry: Pacienti s IZM mají významně vyšší hodnoty poměru ECM/BCM, vyšší relativní zastoupení tělesného tuku a nižší hustotu kostního minerálu. Větší závažnost a rozsah svalového postižení u IZM vede k nižší pohybové aktivitě těchto pacientů.

Klíčová slova: idiopatické zánětlivé myopatie, tělesné složení, bioelektrická impedance, DEXA, pohybová aktivita

Studie vznikla s podporou Grantové agentury Univerzity Karlovy (GAUK), jako součást projektu č. 214615