

ABSTRAKT

Cílem této práce bylo změřit a vyhodnotit množství tělních tekutin těhotných žen v průběhu gravidity a jejich vztahy s dalšími sledovanými parametry.

Metodou bioimpedanční spektroskopie za využití přístroje *Body Composition Monitor* od společnosti *Fresenius Medical Care* byla získána data o stavu tělních tekutin u deseti těhotných žen zařazených do longitudinální klinické studie probíhající za spolupráce Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy a Porodnické a gynekologické kliniky Fakultní nemocnice v Hradci Králové. Přístroj měřil bioimpedanci na 50 frekvencích v rozsahu od 5 KHz do 1000 KHz a všechny ženy absolvovaly celkem tři vyšetření ve stanovených obdobích (17.–27. týden, 28.–35. týden a 36.–38. týden gravidity). Při každém měření se dbalo na dodržování standardních podmínek a správné provedení.

Ve sledovaném období byly u žen zaznamenány statisticky významné změny v objemech tělních tekutin. Medián objemu celkové tělesné tekutiny (TBW) se zvýšil o 3,8 l, medián objemu extracelulární tekutiny (ECW) o 1,4 l a medián objemu intracelulární tekutiny (ICW) se zvýšil o 2,3 l. Zvýšení tekutin v těle doprovázelo snížení hodnot rezistence. Snížení hodnot vykazoval během těhotenství také parametr převodnění.

Spearmanova korelace prokázala signifikantní vztahy mezi tělními tekutinami a hmotností těhotné ženy, její tělesnou výškou a věkem. Hmotnost v graviditě silně pozitivně korelovala s objemem TBW ($r = 0,9052$; $p = 6,46 \cdot 10^{-12}$), ECW ($r = 0,8865$; $p = 7,12 \cdot 10^{-11}$) a ICW ($r = 0,8935$; $p = 3,04 \cdot 10^{-11}$). Tělesná výška korelovala pozitivně s objemem TBW ($r = 0,6979$; $p = 1,81 \cdot 10^{-5}$), ECW ($r = 0,7557$; $p = 1,38 \cdot 10^{-6}$) a ICW ($r = 0,6648$; $p = 0,0001$) a věk těhotné ženy koreloval negativně s TBW ($r = -0,4218$; $p = 0,0202$) a ICW ($r = -0,4749$; $p = 0,0080$). Statisticky významný vztah mezi objemem tělních tekutin a samotným gestačním přírůstkem hmotnosti nebo gestačním věkem prokázán nebyl. Další signifikantní korelace byly zjištěny s měřenými tělesnými obvody, tloušťkou kožních řas a některými parametry kostry.

Klíčová slova: těhotenství, tělní tekutiny, bioimpedanční spektroskopie