

Abstrakt

Cílem práce je sledování tří levokomorových parametrů biventrikulární stimulace: stimulačního prahu, impedance a snímané R vlny. Je zde hodnocen jejich vývoj v závislosti na čase a stimulační konfiguraci. Cílem práce je především zjistit, zda má konfigurace levokomorové elektrody vliv na vývoj měřených parametrů. Dále je sledováno a hodnoceno do jaké míry vývoj parametrů závisí na konkrétních přístrojích.

Data byla sbírána ze třech období: implantace, 2. - 5. měsíc po implantaci a 8. - 15. měsíc po implantaci. Statistická analýza dat spočívala především v použití analýzy rozptylu (ANOVA) pro opakovaná měření. K analýze bylo využito softwarů *Matlab* a *Statistica*. Jako faktor analýzy rozptylu byla použita jak konfigurace, tak použitý přístroj.

Vývoj jednotlivých parametrů v čase v závislosti na konfiguraci levokomorové elektrody vyšel pro všechny měřené parametry statisticky nevýznamný. U konfigurace LV tip > LV ring je impedance v každém období vysoce statisticky významně vyšší než u ostatních konfigurací. Amplituda snímané R vlny a impedance statisticky významně rostou (bez závislosti na konfiguraci) mezi implantací a 1. kontrolou a mezi implantací a 2. kontrolou.

Použitý přístroj významně neovlivňuje hodnoty jednotlivých parametrů ani jejich vývoj v čase.

Klíčová slova: biventrikulární stimulace, resynchronizační terapie, konfigurace, stimulační práh, impedance, amplituda R vlny, analýza rozptylu.