

Abstrakt

Úvod: Nechirurgická kompletní síňokomorová blokáda (complete atrioventricular block, CAVB) u dětí je vzácné onemocnění, při kterém je pacient při absenci fyziologického převodu srdeční elektrické aktivity ze síní na komory celoživotně zatížen bradykardií. Kauzální léčba není většinou možná a jedinou dostupnou terapií k odstranění symptomů a prevenci náhlé srdeční smrti je zavedení trvalé kardiostimulace (TKS). Správné načasování TKS je u asymptomatických dětských pacientů často obtížné a dostupná data omezená. Vzhledem ke komplikacím celoživotní TKS je její odložení do co nejvyššího věku žádoucí.

Cíl: Vytvořit model přirozeného průběhu CAVB u dětí a stanovit rizikové faktory predikující budoucí indikaci TKS. Analyzovat efekt srdeční resynchronizační léčby u pacientů s vývojem dysfunkce levé komory v důsledku v dětském věku převládající epikardiální stimulace z jejího hrotu.

Metodika: Retrospektivní analýza celonárodní kohorty dětských pacientů s nechirurgickou CAVB od roku 1977 do 2016. Prospektivní případová studie efektu srdeční resynchronizační léčby u pacientů stimulovaných z hrotu levé komory.

Výsledky: Progrese bradykardie u dětí s nechirurgickou CAVB je nejvýznamnější v prvních dvou letech života s následným pomalejším poklesem tepové frekvence do dospělosti. Správná funkce levé komory je po celou dobu zachována. Pravděpodobnost nutnosti zavedení TKS během 5 let po prezentaci lze předpovědět na základě průměrné tepové frekvence měřené za 24 hodin při prvním vyšetření, a to nezávisle na věku. Upgrade stimulace z hrotu levé komory na multifokální stimulaci vede ke zlepšení její systolické funkce.

Závěr: Dětské pacienty s nechirurgickou CAVB jsou dobře adaptovaní na progredující bradykardii. Stratifikace rizika pro zavedení TKS umožňuje individualizovat dlouhodobé sledování. Srdeční resynchronizační léčba je účinným nástrojem pro zlepšení funkce levé komory při dysfunkci spojené s TKS z jejího hrotu.

Klíčová slova: Kompletní síňokomorová blokáda, přirozený průběh, trvalá kardiostimulace, srdeční resynchronizační terapie