

Sekcija III, sobota, 17. januar 2026, 9:00-10:30

Lokacija: predavalnica P2

Sekcija: Sekcija III

Predsedujoča: Matevž Jan in Lea Rems

OR-27

Primerjava variabilnosti srčnega ritma po katetrskem zdravljenju atrijske fibrilacije z dvema ablacijskima metodama

Nastja Žgalin¹, Jernej Štublar¹, Matevž Jan², Damijan Miklavčič¹, Tomaž Jarm¹

¹Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Slovenija

²Univerzitetni klinični center Ljubljana, Slovenija

Ablacija z ireverzibilno elektroporacijo (PFA) je netermična ablacijska metoda, ki se uveljavlja kot alternativa radiofrekvenčni ablaciji (RFA) pri zdravljenju atrijske fibrilacije (AF). Po RFA se poveča mirovni srčni utrip in zmanjša variabilnost srčnega ritma (HRV), kar povezujejo s poškodbami epikardialnih ganglijskih vozlov in vplivom na srčni živčni sistem. Učinki PFA na HRV so manj raziskani.

V teku je klinična študija (NCT06134752), ki primerja učinke RFA in PFA pri zdravljenju perzistentne AF. Parametre HRV smo analizirali 3, 6 in 12 mesecev po posegu iz 7 dnevnih holter posnetkov EKG. Tri mesece po posegu so bili parametri HRV v skupini RFA statistično značilno nižji ($p < 0.05$) kot v skupini PFA. Po šestih mesecih so razlike ostale statistično značilne predvsem pri parametrih parasimpatične aktivnosti, po dvanajstih mesecih pa med skupinama ni bilo več statističnih razlik. ANOVA za ponovljene meritve je pokazala statistično značilno povečanje parametrov HRV v času samo v skupini RFA, medtem ko so v skupini PFA parametri HRV ostali stabilni.

Rezultati podpirajo hipotezo, da PFA zaradi netermičnega mehanizma ablacije povzroča manjše poškodbe srčnega živčnega sistema kot RFA.