



3. Voditelj: doc.dr.sc. Goran Miličević

Naslov projekta: Spektralna analiza varijabilnosti srčanog ritma u procjeni autonomnog disbalansa

Šifra projekta: 219-0000000-3344

Sažetak: Varijabilnost srčanog ritma je u okviru fizioloških metoda gotovo etabliran postupak u procjeni simpato-vagalnog balansa u zdravih. U bolesnika su dosadašnja iskustva pokazala da metoda traži bitne modifikacije. Najznačajnija varijabla - omjer nisko- i visokofrekvencijskog područja ukupne stimulacije sinusnog ritma - potvrđen je primjer disproporcije vrijednosti ove metode u zdravih i bolesnih. Naša preliminarna istraživanja pokazala su da se tijekom raznih patoloških procesa u ljudskom organizmu parasimpatička i simpatetička modulacijska aktivnost mijenja frekvencijsku razinu. Ovu tezu studirati ćemo na kardiološkim i nefrološkim bolesnicima, prateći promjene u njihovom kliničkom statusu i promjenama varijabilnosti srčanog ritma. Pratit će se promjene vremenskih i frekvencijskih komponenti varijabilnosti srčanog ritma u 4 skupine bolesnika, kojima se mijenja varijabilnost srčanog ritma tijekom bolesti. Značajnost vremenskih promjena analizirat će se t-testom za zavisne uzorke, a posebnim modelom usporedit će se krivulje spektralne analize koje će opisivati različite stupnjeve autonomnog disbalansa. Doprinos ovog istraživanja kliničkoj medicini sastoji se u jasnom neinvazivnom definiranju autonomnog disbalansa i u omogućavanju kvantificiranja njegova oporavka tijekom korištenja različitih metoda liječenja.
