

DR. JERNEJ BERDEN

Nenaden zastoj srca izven bolnišnice je najpogostejši vzrok umiranja v razvitem svetu. Po uspešni vzpostavitvi ponovnega delovanja srca s strani urgentne zdravniške ekipe, te bolnike sprejmemo na nadaljnje zdravljenje v bolnišnico. Pri praktično vseh bolnikih ugotovimo sočasni akutni srčni infarkt, katerega mehanizem je različen, saj je lahko bodisi vzrok ali posledica nenadnega srčnega zastoja.

Dr. Jernej Berden je v doktorski disertaciji raziskal mehanizem nastanka srčnega infarkta pri 159 zaporednih bolnikih, ki so bili sprejeti na oddelek. Pri vseh bolnikih je bilo opravljeno takojšnje slikanje koronarnih arterij (koronarografija), spremljan je bil elektrokardiogram in serijsko določena koncentracija srčno mišičnega encima troponina. Največ bolnikov (48%) je na koronarografiji imelo trombotično zaporo ene izmed srčnih arterij in pri njih je bil obseg srčnega infarkta daleč največji (AUC 1988). Bistveno manjši obseg srčnega infarkta je dr. Berden ugotovil pri bolnikih s stabilno koronarno boleznijo, pri čemer je bil srčni infarkt pri 30% bolnikov z obstruktivnimi zožitvami večji (AUC 266) kot 22% bolnikov brez obstruktivnih zožitev (AUC 54).

Dr. Berden je kot prvi raziskovalec natančno razjasnil mehanizem nastanka srčnega infarkta ob srčnem zastoju ter vpliv koronarne anatomije na njegovo velikost. S področja doktorata je v vodilni mednarodni reviji s področja srčnega zastoja in oživljanja *Resuscitation* (IF 4.572) objavil članek z naslovom »Mechanism and extent of myocardial injury associated with out-of-hospital cardiac arrest«.