



<b>Procjena starosti krvnih žila i unapređenje modela za rano prepoznavanje ljudi s povećanim rizikom za razvoj kardiovaskularnih događaja</b>	
<b>MEI-CVE</b>	
<b>Ime i prezime nositelja projekta</b>	Mario Podrug
<b>E-mail adresa</b>	mpodrug@ozs.unist.hr
<b>Organizacija</b>	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel zdravstvenih studija Poljička cesta 35
<b>Financijer projekta</b>	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel zdravstvenih studija
<b>Imena suradnika i suradnih ustanova na projektu</b>	Doc. dr. sc. Ana Jerončić; akademik Bojan Jelaković; doc. dr. sc. Daniela Šupe Domić; Diana Aranza, mag. med. techn. Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu; Klinički bolnički centar Split; Klinički bolnički centar Zagreb Rebro; Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
<b>Sažetak</b>	<p>Prevenција KVB usko je povezana s točnom procjenom ukupnog kardiovaskularnog (KV) rizika koja pak omogućuje rano otkrivanje osoba s visokim KV rizikom i utvrđivanje optimalne preventivne skrbi prilagođene ukupnom riziku osobe. Konvencionalne metode za procjenu ukupnog KV rizika, koje raslojavaju ljude u kategorije niskog, srednjeg ili visokog rizika, pokazuju značajan jaz između predviđenih i stvarnih stopa događaja. Posebice u mladih, starijih od 65 i u zemljama za koje kalibracija metode/modela nije adekvatna, ove metode imaju tendenciju podcjenjivanja izgleda za fatalne KV događaje (mladi) ili pak precjenjivanja istog (starije osobe, nekalibrirane zemlje). Stoga Europske smjernice za prevenciju KVB iz 2016. preporučuju upotrebu dodatnih biomarkera koji bi mogli poboljšati klasifikaciju konvencionalnih modela. Radna skupine europskog kardiološkog društva za perifernu cirkulaciju snažno preporučuje korištenje perifernih neinvazivnih vaskularnih biomarkera kao dodatnih alata za daljnju stratifikaciju rizika pacijenata. Ti biomarkeri, posebice pokazatelji arterijske krutosti, uklapaju se u koncept ranog vaskularnog starenja. Integriranjem učinaka KV čimbenika rizika na stijenku arterija s genetskom podlogom osobe, oni omogućavaju preciznije predviđanje individualnog rizika. <a href="http://ozs.unist.hr">http://ozs.unist.hr</a> e-mail: <a href="mailto:ured@ozs.unist.hr">ured@ozs.unist.hr</a> SVEUČILIŠTE U SPLITU University of Split SVEUČILIŠNI ODJEL ZDRAVSTVENIH STUDIJA University</p>



SVEUČILIŠTE U SPLITU  
University of Split

SVEUČILIŠNI ODJEL ZDRAVSTVENIH STUDIJA  
University Department for Health Studies



Ruđera Boškovića 35, 21 000 Split, Hrvatska, Croatia

Department for Health Studies Ruđera Boškovića 35, 21 000 Split, Hrvatska, Croatia Projektom predlažemo razvoj inovativnog modela za procjenu ukupnog KV rizika temeljenog na vaskularnim biomarkerima, kao nadopunu tradicionalnim pristupima stratifikacije KV rizika. Prikupit ćemo podatke slučajno odabranog uzorka populacije odraslih zdravstvenih osiguranika iz Splita o izloženosti čimbenicima KV rizika, vrijednostima vaskularnih biomarkera kao što su pokazatelji arterijske elastičnosti te drugim stanjima povezanim s vaskularnim oštećenjem, kao što su dijagnoze parodontitisa i sindroma opstruktivne apneje tijekom spavanja, visok kardiometabolički rizik te mentalna disfunkcija. Naš model se temelji na opažanju jasnog, robusnog grupiranja ispitanika na točkastim grafikonima različitih vaskularnih biomarkera mjenjenih različitim principima koje smo ranije uočili na podacima velike kohorte opće populacije iz Splita. Budući da takvo zapažanje ukazuje na zajedničku vaskularnu strukturu u klasteru, testirat ćemo: a) replicira li se fenomen u neovisnom slučajno odabranom uzorku, b) odražava li grupiranje stupanj vaskularne štete; c) je li u korelaciji s tradicionalnim modelom procjene KV rizika SCORE koji se uvelike koristi u kliničkoj praksi. Uspješnost modela će se procjenjivati neizravno putem podudaranja sa raslojavanjem KV rizika dobivenim tradicionalnim SCORE modelom te procjenom povezanosti raslojavanja KV rizika razvijenog modela s brojnim pokazateljima vaskularnog oštećenja. Brojna epidemiološka istraživanja koja će se provesti na sakupljenom uzorku čine dodanu vrijednost ovog projekta. Temeljem prikupljenih podataka iz velikog reprezentativnog uzorka, procijenit ćemo prevalenciju, razdiobu, ozbiljnost i čimbenike rizika promatranih stanja/bolesti i proučiti njihove interakcije. Očekivani rezultati projekta uključuju izradu modela koji bi poboljšao procjenu KV rizika u Hrvatskoj i globalno. U ovoj studiji, model će se neizravno validirati korištenjem zamjenskih ishoda vaskularnog oštećenja i preko slaganja sa SCORE modelom. Zbog dugotrajnog razdoblja potrebnog za pojavu KVB ishoda, njihova rigorozna validacija na kliničkim ishodima može se provesti samo u dugogodišnjim studijama. Rezultati epidemiološkog ogranka istraživanja unaprijediti će znanje o epidemiologiji promatranih stanja u Hrvatskoj i dati dragocjeni doprinos javno-zdravstvenim intervencijama utemeljenima na dokazima.