

## VABILO K SODELOVANJU V RAZISKAVI

Spoštovani kandidat,

vabimo vas k sodelovanju v doktorski raziskavi z naslovom » **Vpliv akutne hiperglikemije na reaktivnost mikrocirkulacije** ». Raziskavo izvajam mlada raziskovalka Lana Kralj, pod mentorstvom izr. prof. dr. Helene Lenasi. Osnovni namen raziskave je ovrednotiti vpliv akutne hiperglikemije na reaktivnost mikrocirkulacije *in vivo* pri človeku. Kot model za akutno hiperglikemijo bomo uporabili standardni oralni glukozni tolerančni test (OGTT). Za vrednotenje mikrocirkulacije kože bomo uporabili lasersko doplersko metodo, ki omogoča neinvazivno oceno krvnih pretokov.

Raziskavo bomo izvajali v dopoldanskem času (8-12 h) v ustrezno opremljenem laboratoriju za mikrocirkulacijo Inštituta za fiziologijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani.

Če se odločite sodelovati, bo vaša osnovna naloga, da sodelujete na dveh seansah meritev, kjer večinoma ležite. V prvi seansi bomo najprej izvedli meritve v izhodiščnih pogojih. Nato bo preiskovanec popil 75 g glukoze, raztopljene v 2 dl vode, kar ustreza standardnemu protokolu OGTT. Meritve bomo ponovili 45 minut in 120 minut po OGTT. V drugi seansi bomo izvedli kontrolni poskus, v katerem bodo preiskovanci namesto OGTT zaužili enako količino ustekleničene vode (2 dl); ostale meritve bodo enake kot prvi dan.

Meritve so neinvazivne in vključujejo: kontinuirano spremljanje pretoka krvi v koži, arterijskega krvnega tlaka ter EKG ter ravni krvnega sladkorja. Meritve pretoka bomo dopolnili s provokacijskimi testi: prehodni triminutni zažem nadlakti ter iontoforezo vazoaktivnih snovi, ki delujejo lokalno. Za neinvazivno spremljanje ravni krvnega sladkorja bomo uporabili senzor glukoze, ki omogoča kontinuirano spremljanje ravni glukoze. Želeli bi izpostaviti, da zgoraj opisane meritve niso invazivne niti boleče.

Za dodatno zainteresirane prostovoljce bomo organizirali tudi odvzem venske krvi ter iz vzorcev določili kazalce oksidativnega stresa in biokemijsko analizo krvi (neobvezno).

Sodelovanje v raziskavi je prostovoljno. Preiskovanci bodo prejeli informacije o svojem glukoznem profilu ter tudi simbolično nagrado.

V primeru, da ste stari med 18 in 32 let, imate zmerno aktiven življenjski slog, niste redni kadilci, ne jemljete zdravil ter nimate diagnosticiranega diabetesa ali drugih kroničnih bolezni, vabljeni k sodelovanju!

Kako se prijavite? Zaradi ustrezne in pravočasne priprave na izvedbo, prosimo zainteresirane, da se prijavite najkasneje do **15. februarja 2024**, preko e-mail naslova [lane.kralj@mf.uni-lj.si](mailto:lane.kralj@mf.uni-lj.si). Za vse dodatne informacije lahko pokličete telefonsko številko 064 221 449.

Veselimo se vašega sodelovanja!