

Carlos Henriquez Olguín

Videnskabelig assistent Carlos Henriquez Olguín, Institut for Idræt og Ernæring ved Københavns Universitet, har modtaget 1.8 mio. kr. til sin postdoc på baggrund af projektet "*Resolving the contribution of subcellular ROS sources to muscle insulin resistance.*"

Overproduktion af frie iltradikaler fra muskelcellernes kraftværk, mitokondrier, er blevet foreslået at spille en rolle i udviklingen af insulinresistens i mange celletyper, herunder muskel, men mitokondriers bidrag er fortsat omstridt. I dette projekt vil vi i muskler fra mus og mennesker undersøge en stærk formodning om det iltradikal- producerende enzym NADPH oxidase 2 er et tveægget sværd, der både er nødvendigt for musklens udvikling af insulinresistens og for visse gavnlige tilpasninger til motion, bl.a. ved at styre sukkerstofsifte og mitokondrie-tilpasninger. Den nye viden og de nye metoder udviklet i dette projekt forventes at kunne bidrage til at afklare frie iltradikalers bidrag til muskelfunktion og insulinresistens og dermed bidrage til mere præcise medicinske forebyggelses- og behandlingsstrategier.

Vejleder: Professor Jørgen Wojtaszewski.

For mere info

Professor Jørgen Wojtaszewski
Institut for Idræt og Ernæring,
Københavns Universitet
Mail: jwojtaszewski@nexs.ku.dk
Telefon: 2875 1625

Lektor Thomas Elbenhardt Jensen
Institut for Idræt og Ernæring,
Københavns Universitet
Mail: tejensen@nexs.ku.dk
Telefon: 3532 1757