

## ***Johan Onslev***

Ph.d.-studerende Johan Onslev fra Institut for Idræt og Ernæring ved Københavns Universitet - har modtaget 1.1 mio. kr. til sin ph.d. på baggrund af projektet "*Identification of molecular mechanisms underlying muscle glucose utilization during exercise and enhanced insulin sensitivity*"

Mens effekten af motion på glukoseoptaget og insulinfølsomheden er positive og velkendte, er de underliggende molekulære mekanismer og metaboliske forskydninger, der driver disse ændringer i muskulaturen endnu ikke tilstrækkeligt velbeskrevne. Formålet med forsøget er derfor at afdække de cellulære signaleringer og de metaboliske forskydninger, der ligger til grund for den akutte effekt af motion på glukoseoptagelse og insulinfølsomhed i skeletmuskulaturen. For at undersøge om disse er de samme hos raske og insulinresistente udføres forsøget både i raske og insulinresistente forsøgspersoner. Studiets indblik i menneskets skeletmuskulatur i forbindelse med akut arbejde og insulinfølsomhed har potentiale til at afdække ukendte cellulære mekanismer, der kan anvendes i udvikling af nye lægemidler i kampen mod nedsat insulinfølsomhed, type 2-diabetes og sendiabetiske komplikationer. Vejleder: Professor Jørgen Wojtaszewski.

For mere info om projektet kontakt [Johan Onslev](#) eller læs [et længere resume her](#).