

Bevillingsmodtager Yingchai Zhang, MD, MSc

Ansættelsessted The Chinese University of Hong Kong, Department of
Therapeutics and Medicine

Seniorforsker Prof. Ronald Ma

Projekttitel Pathophysiological and Genetic Insights into Lean Type 2
Diabetes among Danish and Chinese Individuals

Lægmandsresumé

Type 2-diabetes (T2D) er en stor global sundhedsudfordring, som medfører alvorlige helbredsproblemer og høje sundhedsudgifter. Selvom T2D ofte forbindes med overvægt, findes der en særlig undergruppe af sygdommen kaldet "slank type 2-diabetes" (lean T2D), hvor personer med normalt BMI (kropsmasseindeks) udvikler sygdommen. Denne type diabetes er mere udbredt i Østasien, men ses også i en væsentlig andel af tilfælde i nordiske lande som Danmark.

Slank type 2-diabetes udgør en særlig udfordring, fordi mekanismerne bag sygdommen – herunder hvordan den opstår, og hvilke genetiske faktorer der spiller ind – stadig er dårligt forstået. Dette gør det svært at udvikle målrettede forebyggelses- og behandlingsstrategier.

Dette projekt har til formål at belyse de patofysiologiske og genetiske indsigter i lean T2D ved at udnytte populationsbaserede og hospitalsbaserede kohorter fra Danmark og Hong Kong. De specifikke mål er: (1) at undersøge de patofysiologiske mekanismer, der ligger til grund for forløbet fra normal glukosetolerance til prædiabetes og i sidste ende til lean T2D i danske og kinesiske populationer; (2) at udforske forløbet af diabetiske komplikationer blandt lean T2D-patienter i begge populationer; og (3) at undersøge det relative bidrag af pathway-specifikke polygene risikoscorer til lean T2D i begge populationer.

Ved at afdække de unikke mekanismer bag lean T2D kan dette projekt bidrage til bedre diagnosticering, forebyggelse og behandling, skræddersyet til forskellige befolkningsgrupper. Målet er at reducere den globale byrde af denne komplekse sygdom og forbedre livskvaliteten for dem, der er ramt.