

# Fedtlever og hjertesvigt – hvorfor? Og kan semaglutid gøre en forskel?

Fedtlever (NAFLD) og fedtleverbetændelse (NASH) rammer stadig flere danskere, fordi stadig flere er overvægtige og har type 2 diabetes. Det er for nylig beskrevet, at fedtlever kan være en forløber for hjertesvigt, men ingen ved endnu præcist hvorfor.

Reservelæge Indumathi Kumarathas fra Aarhus Universitet og Aarhus Universitetshospital har nu fået en bevilling fra Danish Diabetes Academy til at prøve at finde denne mekanisme i hendes ph.d-forløb.

Hun og den forskergruppe, hun er med i – under ledelse af overlæge, klinisk professor Søren Nielsen – vil i studiet undersøge forstyrrelser i omsætningen af fedt og sukkerstoffer i hjerte, lever, muskulatur og fedtvæv for at beskrive de mulige mekanismer. De ønsker desuden at undersøge, om diabetesmedicinen semaglutid, som nogle har foreslået, kan påvirke disse forstyrrelser.

I dette projekt vil forskerne benytte forskellige metoder, bla. PET scanninger i kombination med VLDL-TG sporstoffer, ekkokardiografi og vævsbiopsier til at bestemme hjertets, leverens og perifere vævs omsætning af fedtsyre, glukose og VLDL-triglycerid.

- Vores mål er at bekræfte eller afslå, om der eksisterer fælles metaboliske forstyrrelser i hjertet, leveren, skeletmuskulaturen og fedtvæv i forhold til omsætningen af metabolitter og en abnorm sammentrækningsevnen af hjertet hos individer med type 2 diabetes og NAFLD. Desuden er det vores håb at få viden om, hvorvidt disse forstyrrelser kan modificeres med semaglutid behandling, siger Indumathi Kumarathas.

I dag er der få behandlingsmuligheder for fedtlever, og håbet er, at lægerne med ny viden om sammenhænge kan hjælpe deres patienter bedre.

## **KONTAKT:**

Indumathi Kumarathas  
Reservelæge  
Institut for Biomedicin, Forsknings og Uddannelse  
Aarhus Universitet  
[indumathi@biomed.au.dk](mailto:indumathi@biomed.au.dk)  
+45 3029 9715

Danish Diabetes Academy  
Managing Director Tore Christiansen  
[tore.christiansen@rsyd.dk](mailto:tore.christiansen@rsyd.dk)  
+45 2964 6764