

## På jagt efter "The missing link"

Medicinalkemiker Sarah Bisgaard Olesen fra Aarhus Universitet er på jagt efter "The missing link". Ikke linket mellem aber og mennesker, men det vigtige link mellem et lille sukkerstof og dets rolle i udviklingen af aldersrelaterede sygdomme som diabetes. Forskerne ved nemlig, dette link findes, men ikke hvilket de skal lede efter blandt tusinde mulige.

- Uvisheden hæmmer udviklingen på området væsentligt, fordi forskerne ikke ved, hvor fokus skal rettes hen i arbejdet på at bremse sygdomsudviklingen. Vi leder efter en nål i en høstak, siger Sarah Bisgaard Olesen.

Hun tror på, det vil lykkes at finde det relevante link, og i hvert fald har hun nu fået to års arbejdsro – 1.1 mio. kroner - af Danish Diabetes Academy til at finde det i sit Ph.d-arbejde.

En væsentlig grund til hendes optimisme er et værktøj, udviklet af en forskningsgruppe, ledet af professor Mogens Johannsen fra Aarhus Universitet, der er hendes vejleder, men Sarah Bisgaard Olesen har også selv været med i arbejdet.

Det, de har udviklet, er et sukkerstof med et slags "kemisk håndtag", der gør det muligt at identificere linket - de proteiner, der lettest skades af forhøjet blodsukker – og målet for Sarah Bisgaard Olesens Ph.d. er i første omgang at kortlægge de centrale proteiner.

- Efterfølgende håber vi at kunne afdække mekanismer, der er centrale for udvikling af diabetes og sendiabetiske komplikationer. Lykkes det, vil det i fremtiden være lettere at dirigere en indsats for tidlig behandling og evt. forebyggelse til gavn for den enkelte patient, siger hun.

### **Forsvarer sin master fredag 14. juni**

Sarah Bisgaard Olesen, 25 år, forsvarer sin master fredag 14. juni, med den ro, det giver at være den unge forsker, Diabetesakademiets internationale advisory board bedømte højt. – Emnet er excellent, og originaliteten i tilgangen sikrer, at arbejdet er i front i forskningsfeltet, siger bedømmerne.

### **FAKTA om Danish Diabetes Academy**

Danish Diabetes Academy blev stiftet i 2012 og er støttet af Novo Nordisk Fonden og de danske universiteter og universitetshospitaler. Målet er at styrke den danske diabetesforskning og behandling gennem at medvirke til at uddanne fremtidens diabetesforskere og -behandlere.

### **Kontakt:**

Sarah Bisgaard Olesen  
Medicinalkemiker  
Aarhus Universitet  
Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet  
+ 45 50 47 32 77  
[Sarah-b-o@hotmail.com](mailto:Sarah-b-o@hotmail.com)



Danish Diabetes Academy  
Tore S. Christiansen  
Direktør  
[tore.christiansen@rsyd.dk](mailto:tore.christiansen@rsyd.dk)  
+ 45 29 64 67 64