

Mus kan afsløre årsager til fedme

Af Videnskabsjournalist Carsten Broder Hansen

Da Hanne Sørup Tastesen startede på biologistudiet på Københavns Universitet forestillede hun sig, at hun engang skulle arbejde som miljø- eller plantebiolog. "Jeg havde en lidt romantisk forestilling om feltbiologen, der går rundt ude i naturen og studerer planter eller overvåger miljøet. Men i løbet af første og andet år opdagede jeg, hvor mange forskellige spændende emner, der i virkeligheden findes inden for biologien."

- *Så det lå ikke i kortene, at du ville ende som forsker i fedme og diabetes?*

"Nej. Fordelen og ulempen ved biologien er, at uddannelsen er så bred, og at der nærmest er utallige muligheder. Jeg er utroligt glad for at jeg er havnet hvor jeg er, for jeg er del af en stor forskningsgruppe, som arbejder med en lang række emner inden for fedme, diabetes og kost, som jeg synes er rigtig spændende og, ikke mindst, vigtige for samfundet. "

- *Er der noget, der særligt har overrasket dig ved studiet?*

"Jeg blev vildt positivt overrasket over, hvor bredt biologistudiet favner. Man bliver allerede på første år introduceret til en lang række forskellige aspekter ved studiet, hvilket gør én i stand til bedre at kunne tage stilling til i hvilken

retning man ønsker at specialisere sig. Jeg troede, at jeg ville specialisere mig i en plante- eller miljøbiologisk-retning, men fandt hurtigt ud af, at det var de celle- og molekylærbiologiske fag og de store perspektiver der er inden for disse emner, der fangede min interesse mest. Jeg havde som udgangspunkt ikke regnet med, at jeg ville kunne finde ud af de mere kemiske fag eller genteknologi og molekylærbiologi, ikke mindst fordi jeg er sproglig student, men det gik over al forventning. I virkeligheden er den største overraskelse nok, at jeg har valgt at fortsætte i yderligere tre år og nu er i gang med et ph.d.-projekt i en molekylærbiologisk forskningsgruppe."

- *Hvilken stor opdagelse vil du gerne være med til på dit forskningsfelt?*

"Det ultimative mål er jo at finde frem til en måde moderne mennesker kan leve på, uden at blive overvægtige og dermed risikere at få en række sygdomme såsom diabetes, hjertekarsygdomme og visse kræftformer. Gennem forskning bliver vi hele tiden klogere på området og der forskes fortsat på højtryk. Lige nu er der dog så mange ukendte faktorer, at det foreløbig ikke er muligt at pege på en bestemt kur."

Forsøgsmus. Kræftforskere arbejder blandt andet med en særlig type mus, der reagerer næsten som mennesker når de får foder med højt fedtindhold; de bliver fede og udvikler diabetes. Denne type mus bliver ofte brugt, når man vil undersøge, hvordan bestemte typer kost påvirker udviklingen af fedme og/eller diabetes. Det har vist sig, at fisk og skaldyr kan være med til at modvirke overvægt og diabetes. For at undersøge dette nærmere fodres forsøgsmusene med forskellige fedtrige foder med proteiner fra forskellige kilder, nemlig mælk, kylling eller fisk og skaldyr. Indledende resultater tyder på, at musene som får protein fra fisk og skaldyr bliver mindre fede og har mindre tendens til at udvikle diabetes end de mus, der får protein fra kylling. Der skal dog mere forskning til for at bekræfte denne lovende virkning og for at få en dybere forståelse af, hvordan dette hænger sammen. Håbet er i sidste ende, at den viden man opnår fra museforsøg kan overføres til mennesker og dermed bidrage til at finde frem til en diæt, der beskytter mod overvægt.

