

Projekt:

Mikro transportører af medicin til behandling af modermærkekræft



Leticia Hosta Rigau

ph.d., DTU, Nano, Institut for Mikro- og nanoteknologi

Lahme ApS

Østbanegade 17, kld.
2100 København Ø

+45 5195 4987
info@lahme.dk

www.lahme.dk

Projekt: Mikro transportører af medicin til behandling af modermærkekræft

Projektets målsætning er at videreudvikle capsosomer (en nanotransportør med flere kamre) og bringe dem et skridt videre fra idéplanet og hen mod konkret behandling ved at udforske deres potentiale i forhold til at behandle melanomer (modermærkekræft). Tyrosin er det enzym, der styrer melanindannelsen i huden, og melanomer kræver højere koncentrationer af tyrosin for at vokse end normale celler. Derfor vil capsosomerne blive brugt til at indkapsle tyrosinase-enzymet (der omdanner tyrosin til L-dopa) og et antitumor middel (UNC1062) i forskellige, adskilte kamre i den samme nanokapsel for at opnå en synergi-effekt ved brug af de to behandlinger samtidig.

Q: Hvornår begyndte du at interessere dig for nano-teknologi?

Jeg har taget min uddannelse i Spanien, hvor jeg læste kemi. Under min ph.d. var jeg i Australien, og dér arbejdede jeg med nano-materialer, først et år for at afslutte min ph.d., og derefter som postdoc i 1 år. I den blev jeg interesseret i det felt, professor Brigitte Städler arbejder med, så efter Melbourne tog jeg til Aarhus. Det drejer sig om at bruge nano-teknologi til at transportere medicin direkte hen, hvor der er behov for det.

Q: Hvordan fandt du ud af, at du gerne ville være forsker?

Det lå ikke lige for, at det skulle blive forskning, for jeg er den første i min familie, der er gået den vej. Jeg havde egentlig valget mellem filosofi og naturvidenskab, og jeg vaklede mellem de to. Men jeg kunne se, at hvis jeg valgte filosofi, ville jeg totalt udelukke naturvidenskab, mens videnskab ikke udelukker noget.

Q: Hvad er det, der inspirerer dig?

Som nævnt var det rigtig spændende at arbejde med Brigitte Stadler. Og netop 'drug delivery' synes jeg er interessant i forhold til at forske i medicin; det er mere kreativt, og jeg er glad for at have lært så meget i Aarhus.

Q: Synes du, du har oplevet forskel på vilkårene for mænd og kvinder i din forskerkarriere?

Nej, det synes jeg egentlig ikke. Men jeg anerkender, at det kan være sværere for kvinder i længden. I starten er der mange kvinder i forskningen. I Barcelona var der et lige antal mænd og kvinder, der læste kemi, men senere, når man kommer til adjunkt- og professorstillingerne tager mændene over, og de sidder generelt på de ledende poster.

Q: Er der forskel på Danmark og Spanien i den henseende?

Ja, det tror jeg. Og det hænger sammen med vores familiemønster. I Spanien har man generelt stor hjælp fra bedsteforældrene, og det forventes næsten, at de bidrager til børnepasning og til børnefamiliers hverdag. Jeg blev selv opdraget af min bedstemor, fordi begge mine forældre arbejdede. I Danmark er par med børn mere uafhængige af deres familie. Men det betyder så også, at de ikke får så meget hjælp fra dem.

Q: Hvad synes du om den pris, L'Oréal nu giver sammen med UNESCO?

Jeg synes, det er et rigtig godt initiativ. Og netop, at man anerkender unge kvinder, synes jeg, er rigtig godt, også fordi, vi som sagt ser, at mændene tager over. Jeg er meget glad og stolt over at få denne pris – ligesom Brigitte Städler, der er mit forbillede, fik prisen i 2012.

Dr. Leticia Hosta Rigau er 33 år. Hun stammer oprindeligt fra Barcelona i Spanien. Hun har arbejdet i Danmark siden 2011 og er nu ansat som adjunkt på DTU.

Lahme ApS

Østbanegade 17, kld.
2100 København Ø

+45 5195 4987
info@lahme.dk

www.lahme.dk