

MALIN PEDERSEN

Studier av malignt melanom i ögonen

Melanocyter är specialiserade pigmentceller som ger färg åt hud och hår. Förutom i huden så har vi även melanocyter i ögonen, i öronen och i hjärnan. Melanocyter producerar pigmentet melanin vilket skyddar mot solens farliga UV-strålning och ger den bruna färg man får av att sola.

Förändringar (mutationer) i en melanocyt kan ge upphov till cancer, så kallat malignt melanom, vilket är en form av hudcancer. Malignt melanom är en mycket aggressiv cancersjukdom och är den dödligaste formen av hudcancer. Malignt melanom uppkommer oftast på huden men kan även förekomma i ögonen. Det senaste årtiondet har vi lärt oss mycket om malignt melanom som drabbar huden, men det har forskats mindre på den mer ovanliga formen av malignt melanom som drabbar ögonen. Malignt melanom i ögonen är relativt ovanligt med en incident på ca 65 fall per år i Sverige. Ögonmelanom drabbar oftast äldre och kan resultera i förlust av synen. Cirka 50 % av patienterna avlider p.g.a. att cancer sprider sig till levern.

I mitt forskningsprojekt studerar jag de underliggande mekanismerna till varför man drabbas av malignt melanom i ögonen. Jag gör detta genom att undersöka skillnaderna mellan en frisk cell och en cancercell. Jag har ett nära samarbete med The Royal Marsden Hospital vilket gör att jag har tillgång till patientprover och tumörmaterial att studera. Genom att använda musmodeller kan jag i detalj undersöka genetiken bakom uppkomsten av ögonmelanom.

Mina forskningsuppgifter är att identifiera de gener och signaleringsnätverk i cancercellen som driver uppkomsten och framskridandet av malignt melanom i ögonen. Detta kommer att resultera i en ökad förståelse för hur sjukdomen uppkommer och kommer förhoppningsvis att hjälpa till med att identifiera nya behandlingsstrategier.

Personligt

Jag är uppvuxen i Stockholm men flyttade till Lund 1999 för att studera Biomedicin vid Lunds Universitet. Jag gjorde mitt examensarbete på bioteknik företaget Active Biotech i Lund. Sommaren 2004 började jag att doktorera på avdelningen för Experimentell Klinisk Kemi på UMAS i Malmö för Professor Lars Rönnstrand. I hans grupp studerade jag ett protein som är muterat i vissa typer av blodcancer (leukemi). Jag disputerade i januari 2009 och sedan dess gör jag en postdoc hos Professor Richard Marais på The Institute of Cancer Research i London. Här forskar jag på hudcancer malignt melanom och tack vare Teggerstipendiet så kommer jag kunna fortsätta min forskning i London.

Kontaktinformation

Malin Pedersen, PhD
Signal Transduction Team
The Institute of Cancer Research
Chester Beatty Laboratories
237 Fulham Road
London
SW3 6JB
United Kingdom

Phone: +44 (0) 20 7153 5482 (lab),
+44 (0) 77 98712734 (mobile)
Email: malin.pedersen@icr.ac.uk

