

---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

Malmö den 2013-11-11

## Catharina Medrek – Pristagare 2013

### Identifiera och hindra spridning av aggressiva bröstcancerstamceller

Bröstcancer utgör den vanligaste cancerformen bland kvinnor. Bröstcancertumörer består av många bröstcancerceller med olika egenskaper. Majoriteten delar sig mycket snabbt och flera cancerbehandlingar riktar in sig på att döda just dessa. Dagens behandlingar klarar olyckligtvis inte att eliminera en liten grupp av terapiresistenta cancerceller.

Terapiresistenta bröstcancerceller anses vara bröstcancerstamceller eftersom dem har egenskaper som normala stamceller. Likt normala stamceller kan cancerstamceller förnya sig och ge upphov till exakta kopior. Bröstcancerstamceller kan också ge upphov till den stora populationen av cancerceller som delar sig mycket snabbt. Utöver detta kan cancerstamceller sprida sig till andra organ i kroppen vilket gör cancersjukdomen dödlig.

Idag finns ingen behandling som specifikt riktar in sig på bröstcancerstamceller och detta tror vi bidrar till återfall i bröstcancer och att bröstcancerpatienter som har en spridd cancer inte kan botas.

Den forskning som jag kommer bedriva hos professor Zena Werb vid University of California i San Francisco bygger på att vi tror oss veta hur vi ska hitta, de till antalet få, bröstcancerstamcellerna och desto viktigare hur vi ska förhindra dem från att ge upphov till en dödlig cancersjukdom.

### Personligt

Jag är född och uppvuxen i Malmö och gick International Baccalaureate på Malmö Borgarskola. 2003 började jag på läkarprogrammet vid Lunds universitet. Parallellt med läkarstudierna forskade jag på bröstcancer på avdelningen för experimentell patologi vid Lunds universitet. I juni 2010 tog jag min läkarexamen och i december samma år började jag som forskar-AT läkare på Skånes universitets sjukhus Malmö och har kombinerat kliniskt arbete med forskning.

Jag disputerade hösten 2012 och min avhandling fokuserade på hur signalproteinet Wnt5a och inflammatoriska celler påverkar bröstcancerceller och cancerutveckling. Jag har nu som mål att bli patolog och kombinera klinisk verksamhet med forskning.

Tack vare stipendiet från Tegger-stiftelsen kommer jag kunna bedriva forskning hos den välrenommerade professorn Zena Werb på UCSF och fördjupa mig i tumörbiologi med fokus på bröstcancerstamceller och metastasering.

### Kontaktuppgifter

Catharina Medrek

Institutionen för laboratoriemedicin, Centrum för molekylär patologi

Jan Waldenströms gata 59, SUS Malmö. 205 02 Malmö

Tfn: 0707-545647

E-mail: catharina.medrek@med.lu.se