

---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

## **800.000 kronor till tre kompetenta forskare!**

**Onsdagen den 22 november 2017 kommer tre forskare från Malmö och Lund att få dela på 800.000:- för forskning kring folksjukdomar, då de tar emot årets TEGGER-STIPENDIER.**

*Tegger Stiftelsen grundades 1993 av den Malmö baserade fastighetsdirektören Jan Tegger. Två år före sin död 1995, donerade han hela sin förmögenhet till Tegger Stiftelsen så att den årligen kan utdela stipendier öronmärkta till forskare verksamma vid Universitetssjukhusen i Malmö och Lund och endast för forskning kring s.k. folksjukdomar.*

*- Min pappa var inte medicinskt yrkesverksam, men han var mycket intresserad av framstegen inom medicinsk forskning och såg här, genom stiftelsen, sin möjlighet att återföra ett stort kapital från ett framgångsrikt företagarliv till något som kommer alla till del. - Berättar sonen John Tegger som är ledamot i stiftelsens styrelse.*

Varje år i mitten av november delar Tegger Stiftelsen ut stipendier till framstående forskare. Genom åren har Tegger Stiftelsen delat ut över 80 stipendier på totalt nästan 20 miljoner kronor.

**Årets stipendiater är forskare inom områdena:**

**BRÖSTCANCER**

**HJÄRTINFARKT**

**KRONISK INFLAMMATION I BLODSTAMCELLER**

*- Årets pristagare är i särklass de mest kvalificerade forskare inom sina respektive område. Deras forskning är något som berör... Det finns många gåtor som behöver en lösning och vi gör vad vi kan för att bidra till detta." säger John Tegger, ledamot i Stiftelsen*  
*Samtliga pristagare skall vara forska på annan institution under ca ½-1 år och hämta hem kunskap inom sina forskningsområde för att sedan komma tillbaka till Malmö/Lund och kanske utveckla botemedel mot våra värsta folksjukdomar.*

**Årets Tegger-stipendiater är:** \_\_\_\_\_ (Foto finns på hemsidan)

**Alexandra Rundberg Nilsson.** Postdoc-Stipendie för ett års vistelse på University of California, San Diego, Department of Pharmacology, för att studera kopplingen mellan kronisk inflammation och defekter i blodstamceller. Målet är att förstå hur förändringarna uppstår så att man kan utveckla behandlingsstrategier för att motverka dem.

**Ute Krüger** Forskningsstipendie ges för sex månaders vistelse på Sahlgrenska Sjukhuset i Göteborg, Avdelningen för patologi. För forskning kring förekomst och subtypisering av tumörinfiltrerande lymfocyter vid primär bröstcancer. Målet är att inhämta tekniker och kunskap om tumörbiologi och riskfaktorer som kan ge ökad kunskap för sjukdomens förebyggande och behandling.

---

# *The Tegger Foundation*

*Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar*

---

**Lena Ohlsson** Forskningsstipendie ges för sex månaders vistelse på Rikshospitalet i Glostrup, Danmark, för att inhämta teknik och kunskap och vidare undersöka hur de tonusreglerande signalvägarna i kärlen kan påverkas för att mildra skadan efter hjärtinfarkt.

Bifogar i detta brev även mer detaljerad redogörelse för respektive pristagare

**Har Ni eventuella frågor om ovanstående, finns undertecknad till Er tjänst per telefon 0701 – 608 700 eller via hemsidan: [www.teggerstiftelsen.se](http://www.teggerstiftelsen.se)**

Med vänliga hälsningar

**John Tegger, //** Tegger Stiftelsen

---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

## **Alexandra Rundberg Nilsson:**

### **Kopplingen mellan kronisk inflammation och defekter i blodstamceller**

Kronisk inflammation och sjukdomar associerade med detta blir allt vanligare i takt med att vi åldras och är ett ständigt ökande folkhälsoproblem. Forskning har på senare år kunnat visa att inflammation kan påverka de blodstamceller vi har i benmärgen, vilka är de celler som upprätthåller produktionen av mogna blodceller som är ansvariga för t.ex. syretransport, sårhäkning och infektionsbekämpning. Defekter i blodstamcellerna kan därför påverka alla de funktioner som de mogna blodcellerna ansvarar för. Man har kunnat visa att många förändringar som sker vid åldrande i blodsystemet beror på just förändringar i blodstamcellerna. Man har även sett flera likheter mellan de förändringar som sker i blodstamcellerna när man utsätter dem för experimentella kroniska inflammationstillstånd och de som sker vid naturligt åldrande. Eftersom åldrande ofta medföljs av ett lågradigt men tilltagande kroniskt inflammationstillstånd har det föreslagits att kronisk inflammation kanske är en viktig drivande kraft för åldersrelaterade blodstamcellsförändringar. Denna teori kallas på engelska för ”inflamm-aging”. I forskningsprojektet som jag ska jobba med i professor Michael Karins forskargrupp på University of California San Diego (UCSD) ska jag studera de mekanismer som ligger till grund för blodstamcellsförändringar vid kronisk inflammation och jämföra dessa med de vid åldrande. Målet är att förstå hur förändringarna uppstår så att man kan utveckla behandlingsstrategier för att motverka dem.

### **Personligt**

Jag är född och uppvuxen i ett litet samhälle i södra Småland som heter Urshult. Hösten 2006 flyttade jag till Uppsala för att studera biomedicin. Jag spenderade mitt fjärde utbildningsår på Sussex University i Brighton, Storbritannien, innan jag flyttade tillbaka till Sverige och slutligen ner till Biomedicinskt Centrum (BMC) Lund för att avsluta programmet med ett masterexamensarbete i stamcellsbiologi 2011. Jag stannade sedan kvar i samma forskargrupp där jag genomförde min doktorandutbildning och försvarade min doktorsavhandling i januari 2017. Under min doktorandperiod fokuserade jag framför allt på att karakterisera förändringar som sker i blodstamceller hos möss och människor när vi åldras. Efter min disputation har jag fortsatt med att även karakterisera blodstamcellsförändringar vid inflammation. Tack vare Teggerstiftelsen kan jag nu fortsätta min forskning på blodstamceller vid UCSD, USA.

### **Kontaktuppgifter**

Alexandra Rundberg Nilsson, PhD  
Molekylär hematologi, BMC B12  
Lund universitet  
221 84 Lund  
Telefon: 046 222 06 40  
E-mail: alexandra.rundberg\_nilsson@med.lu.se



---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

## Ute Krüger:

Förekomst och subtypisering av tumörinfiltrerande lymfocyter vid primär bröstcancer

Framåt blickande befolkningsbaserade kohortstudie har ett högt bevisvärde. MISS-studien i Sydsverige, som etablerades 1990, är den största befolkningsbaserade kohorten i regionen. Intervjuer om riskfaktorer har företagits regelbundet bland 30 000 deltagande kvinnor i ålder 25-65 år (1990). Under uppföljningstiden har ungefär 1500 bröstcancerfall inträffats. På grund av att äldre preparat ofta är bristfälligt klassificerade enligt modern terminologi eftergranskas dessa bröstcancerfall med hjälp av mikroskopering. Vid denna eftergranskning markeras relevanta områden där små vävnadsbitar (TMA- tissue microarray) kan tas för att vidare kunna färga dessa med specifika markörer för att undersöka inflammatoriska celler i tumörerna. För att effektivt kunna göra denna histopatologiska eftergranskning och undersökning av inflammatoriska cellerna ansökes nu om medel. Arbetet med eftergranskning pågår. Samtidigt planeras att ta vävnad för att undersöka inflammatoriska celler i Göteborg, vilket planeras avslutas i slutet av 2018. En ökad kunskap om tumörbiologi och riskfaktorer kan ge ökad kunskap för sjukdomens förebyggande och behandling

Kontaktuppgifter:

Ute Krüger

Institutionen för kliniska vetenskaper (IKVL)

Lunds Universitet

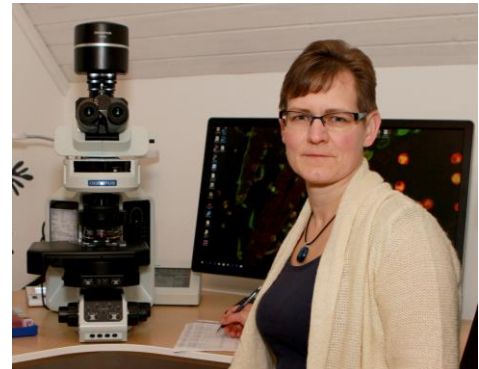
Avdelningen för cancerrpidemiologi + onkologi/patologi

Barngatan 2b

221 85 LUND

Tel: 070-6345223

Epost: [ute.kruger@med.lu.se](mailto:ute.kruger@med.lu.se)



---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

## Lena Ohlsson:

Tonus i hjärtats kranskärl efter infarkt är en viktig faktor som styr utbredning av skada på hjärtat.

Hjärtinfarkt orsakar skada på hjärtmuskeln på grund av syrebrist när blodflödet i ett kranskärl stoppas. När vi kirurgiskt eller farmakologiskt återställer blodflödet kan det paradoxalt nog också uppstå skador på vävnaden, men effektiv behandling mot dessa sk reperfusionsskador saknas väsentligen.

Reperfusionsskador uppstår bl.a. på grund av att kärlen reagerar på den föregående syrebristen med t. ex. kontraktion eller spasm. Mitt projekt avser därför att studera två signaler i kärlväggarna som båda är viktiga mekanismer i regleringen av kärltonus. Jag har funnit att dessa signalvägar samverkar, och jag avser att i en djurmodell studerar cross-talk mellan dessa signalvägar i kranskärl efter infarkt. I nästa steg kommer jag titta på hur man kan påverka dessa signaler farmakologiskt för att dämpa kärlens reaktioner och därmed minska reperfusionsskada.

Tack vare Teggerstipendiet kan jag använda sex månader till att utbilda mig i en infarktmodell på forskningsavdelning vid Rikshospitalet i Glostrup, Danmark och vidare undersöka hur de tonusreglerande signalvägarna i kärlen kan påverkas för att mildra skadan efter infarkt.

## **Personligt**

Jag är uppvuxen i Klågerup en bit utanför Lund. Efter studier i biomedicin vid Lunds universitet gjorde jag min forskarutbildning vid institutionen för Medicin för Professor Åke Nilsson och disputerad med en avhandling om digestion av galaktolipider 2000. Åren efter disputationen fördjupade jag min forskning om polära lipider och arbetade ett par år med tarmhormoner och typ-2 diabetes. Mitt huvudintresse är polära lipider och denna kunskap har jag använt för att skapa mitt eget forskningsprojekt inom kärlforskning som jag började med 2014, och jag studerar nu sfingolipider, fr a sfingosin-1-fosfat som signalsubstans för reglering av kärltonus.

## **Kontaktuppgifter**

Lena Ohlsson, Experimentell Kärlforskning  
Inst för Kliniska Vetenskaper i Lund  
BMC A13, 223 62 Lund.  
Tel arb +46 (0)46 2220603,  
mobil +46 (0)739877351  
[Lena.Ohlsson@med.lu.se](mailto:Lena.Ohlsson@med.lu.se)

