

---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

## 1,2 miljoner kronor till tre unga forskare!

**Onsdagen den 18 november 2015 kommer tre unga forskare från Malmö och Lund att få dela på drygt 1.200.000:- 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 post-doktorala stipendier öronmärkta till unga 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 delas Tegger Stipendierna ut stipendier till framstående yngre forskare. Genom åren har Tegger Stiftelsen delat ut över 80 stipendier på totalt nästan 20 miljoner kronor.

I år har vi åter höjt summan ytterligare, så de tre Tegger Stipendiater som får dela på totalt 1.200.000:-.

Årets stipendiater är forskare inom områdena:

**HJÄRTINFARKT – TJOCKTARMSCANCER – HJÄRT-KÄRL**

*- Årets pristagare är i särklass de mest kvalificerade unga 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 utomlands under 1-2 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)*

**Mathias Blom.** Stipendiet går till ett års vistelse på Brigham & Women's hospital och Harvard T.H. Chan School of Public Health i Boston, USA för att kartlägga huruvida man på akutmottagningen misslyckas med att identifiera patienter som löper hög risk att utveckla akut hjärtinfarkt och andra livshotande åkommor, som en effekt av vårdplatsbrist och trängselsproblematik. Ur ett mer långsiktigt perspektiv kan de statistiska modellerna förhoppningsvis komma till användning i utbyggnaden av de nationella kvalitetssäkringsprogrammen inom svensk akutsjukvård.

**Kishan Bellamkonda.** Stipendiet ges för ett års vistelse på Cleveland klinikerna, USA för att ytterligare bredda min förståelse för hur cancer uppstår genom att studera cancer initierande celler hos kolit inducerad tjocktarmscancerpatienter som är en ny intressant vinkling av mitt tidigare doktorandprojekt.

**Shafqat Ahmad.** Stipendiet går till ett års vistelse vid Harvard Medical School, USA. Syftet är att undersöka betydelsen av gen-livsstilsinteraktioner för blodfetsprofilen, mer specifikt

---

# *The Tegger Foundation*

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

---

lipidfraktioner och subfraktioner, i högkvalitativa epidemiologiska kohorter från Sverige och USA. Jag räknar med att detta arbete kommer att identifiera gen-livsstilsinteraktioner som påverkar sambandet mellan kausala, fysiologiskt relevanta riskfaktorer och blodfetter och lipoproteinsubfraktioner med betydelse för risken att utveckla hjärt-kärlsjukdom, kranskärlssjukdom och 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 040-469293 alt. 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

---

## Mathias Blom – Pristagare 2015

### Vårdplatsbrist och missade allvarliga diagnoser inom akutsjukvården

Antalet vårdplatser vid svenska sjukhus har minskat från runt 120,000 på 1960-talet till strax över 25,000 år 2009, med fortsatta nedskärningar sedan dess. Det är sedan länge bekräftat att vårdplatsbrist leder till ökad trängsel inom akutsjukvården, vilket i andra länder har kopplats till ökad dödlighet, fler missade allvarliga diagnoser och fördröjningar till livräddande behandlingar.

Intressant nog ser den nationella kvalitetsuppföljning av akutsjukvården som finns i Sverige helt förbi frågan om hur vårdplatsbristen och trängselproblematiken påverkar träffsäkerheten i de diagnoser som ställs på akut sjuka patienter. Man fokuserar istället främst på väntetider på- och återbesöksfrekvens till akutmottagningar runtom i landet.

Inom ramen för min doktorsavhandling visade jag att vårdplatsbrist inte bara leder till långa väntetider på akutmottagningen, utan även till att fler patienter skickas hem därifrån, istället för att läggas in på sjukhus.

Målsättningen med vistelsen på Brigham & Women's hospital och Harvard T.H. Chan School of Public Health i Boston, USA är att kartlägga huruvida man på akutmottagningen misslyckas med att identifiera patienter som löper hög risk att utveckla akut hjärtinfarkt och andra livshotande åkommor, som en effekt av vårdplatsbrist och trängselproblematik. Ur ett mer långsiktigt perspektiv kan de statistiska modellerna förhoppningsvis komma till användning i utbyggnaden av de nationella kvalitetssäkringsprogrammen inom svensk akutsjukvård.

### Personligt

Jag är uppvuxen i en by längs den Blekingska kusten och flyttade, efter att ha genomgått gymnasiet i Karlskrona, till Lund för att påbörja läkarutbildningen vid Lunds Universitet. Mot slutet av läkarutbildningen inledde jag mina doktorandstudier och försvarade framgångsrikt min avhandling på medicinska fakulteten i juni 2015. Genom att kombinera kliniskt arbete med ett intresse för siffror och statistik, hoppas jag kunna reformera kvalitetsaspekten på akutsjukvård i Sverige och utomlands.

### Kontaktuppgifter

Mathias Blom  
Avdelningen för medicin  
Institutionen för Kliniska Vetenskaper i Lund  
HS 32, EA-blocket, vån 2  
22185 Lund Tel: 0708816635  
Email: mathias.blom@med.lu.se



---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

## Samspel mellan pro-inflammations cytokinen IL-8 och cancer initierande celler i kolit associerad tjocktarmscancer.

Globalt sett ökar antalet personer som drabbas av cancer mycket snabbt. Bland olika cancerdiagnoser, är tjocktarmscancer, koloncancer den tredje till fjärde vanligaste cancer formen globalt sett. Det finns många faktorer som är kända för att orsaka tjocktarmscancer. En sådan faktor är inflammation som är starkt förknippad med tjocktarmscancerutveckling. Det har visat sig att patienter som lider av inflammatorisk tarmsjukdom har högre risk för att utveckla tjocktarmscancer senare i livet. Inflammation sprids genom frisättning av olika små ämnen antingen från olika celler typer som inflammatoriska celler eller tarmepitelceller. Fokus för min kommande forskning är IL-8, en inflammatorisk cytokin som finns i rikligt mängder hos tjocktarmscancerpatienter med en kolit associerad form, dvs en bakomliggande kronisk inflammation. Jag kommer att studera i Prof Emina Huang lab, Cleveland Clinic, hur cytokinen IL-8 påverkar kolonepitelceller genom att gradvis omvandla dessa epitelceller till cancer initierande celler som har en mycket stor förmåga att initiera tumörbildning. Studien kommer att fokuseras kring hur stamceller i kolon som normalt fungerar att förnya kolonepitelet blir cancer under påverkan av inflammation och därmed leda till tumörutveckling i tjocktarmen. Studien har många kliniska implikationer eftersom det syftar till att identifiera tidiga händelser som äger rum under utveckling av cancer hos kolit patienter som lever i rädsla för att utveckla tjocktarmscancer senare i livet.

### Personligt

Jag, Kishan Bellamkonda är född och uppvuxen i Nellore, en stad i Andhra Pradesh, Indien. Det är mitt stora intresse för naturvetenskap som har drivit mig att komma till Sverige då här finns många möjligheter, jag gjorde min magisterexamen inom molekylärbiologi vid Umeå universitet. Därefter åkte jag till Toronto universitet, Kanada för att studera Drosophila genetik. Det var där jag utvecklade mitt intresse för cancer och fann ett intressant projekt vid Lunds Universitet hos Professor Anita Sjölander där jag började mina doktorandstudier 2010. Under min doktorand tid studerade jag samspelet mellan inflammatoriska lipidmediatorer och tjocktarmscancer initierande celler. Jag försvarade min avhandling i januari 2015. Jag ska nu fortsätta min forskarkarriär som ”postdoc” med ett nytt forskningsprojekt vid Cleveland kliniker, USA för att ytterligare bredda min förståelse för hur cancer uppstår genom att studera cancer initierande celler hos kolit inducerad tjocktarmscancerpatienter som är en ny intressant vinkling av mitt tidigare doktorandprojekt. Jag vill framföra ett stort tack till Teggers stiftelsen som ger mig denna möjlighet. Detta gör det möjligt för mig att lära och växa mig starkare i min forskning. Det är en viktig del att göra en ”postdoc” period i USA för vägen till en självständig forskare. Min förhoppning är att min forskning kan vara till hjälp för att hitta botemedel mot koloncancer i framtid.

### Kontakuppgifter:

Kishan Bellamkonda, PhD  
Department of Translational Medicine  
Lunds Universitet  
Clinical Research Centre  
Jan Waldenströms Gata 35  
SE-205 02 Malmö, Sweden  
Mobile : 0764087904  
Email : [kishan.bellamkonda@med.lu.se](mailto:kishan.bellamkonda@med.lu.se)



---

# The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

---

## Lifestyle and genetic determinants of lipidomic profiles and cardiovascular risk Shafqat Ahmad – Pristagare 2015

Hjärt-kärlsjukdom är den enskilt vanligaste dödsorsaken i världen. Fyra av tio svenskar dör i hjärt-kärlsjukdom och den samhällsekonomiska kostnaden beräknas till 60 miljarder kronor årligen. Hjärt-kärlsjukdom kan brett definieras som sjukdom som påverkar hjärta eller blodkärl. Även om hjärt-kärlsjukdom representerar ett brett spektrum av olika sjukdomar beror majoriteten av sjukdomsburden på kranskärlssjukdom och hjärtinfarkt. Även om mycket är känt kring livsstilsrelaterade riskfaktorer för arterosklerotisk hjärt-kärlsjukdom är det också uppenbart att livsstilsbaserade interventioner för att minska risken för sjukdom påverkar människor på olika sätt. Detta kan delvis grunda sig på genetiska skillnader som påverkar hur individer svarar på dessa förebyggande behandlingar. Om vi bättre kan förstå samspelet mellan genetiska och livsstilsrelaterade riskfaktorer i förhållande till blodfetter och hjärt-kärlsjukdom kan detta göra det möjligt att identifiera grupper av befolkningen för vilka särskilda åtgärder är sannolika att vara mer eller mindre fördelaktiga för att minimera kardiovaskulär sjukdomsrisk. Med denna kunskap skulle sjukvården bättre kunna 'skräddarsy' förebyggande eller behandlande åtgärder.

Mina doktorandstudier fokuserade på betydelsen av gen-livsstilsinteraktioner för kardiometabol sjukdomsrisk, med särskild inriktning på övervikt och fetma. Under min postdoc kommer jag att arbeta under överinseende av Prof. Frank B. Hu och Assoc. Prof. Daniel Chasman vid Harvard TH Chan School of Public Health och Harvard Medical School, USA. Syftet är att undersöka betydelsen av gen-livsstilsinteraktioner för blodfettprofilerna, mer specifikt lipidfraktioner och subfraktioner, i högkvalitativa epidemiologiska kohorter från Sverige och USA. Jag räknar med att detta arbete kommer att identifiera gen-livsstilsinteraktioner som påverkar sambandet mellan kausala, fysiologiskt relevanta riskfaktorer och blodfetter och lipoproteinsubfraktioner med betydelse för risken att utveckla hjärt-kärlsjukdom, kranskärlssjukdom och hjärtinfarkt. Resultaten av denna studie har potential att informera framtida initiativ inriktade på stratifierade förebyggande insatser för att minska risken för kardiovaskulär och cerebrovaskulär sjukdom.

### Personligt

Jag föddes i Gujrat, Pakistan. Jag gjorde min M.Sc i molekylärbiologi vid högskolan i Skövde, Sverige och flyttade sedan till Malmö. Min huvudhandledare under mina doktorandstudier inom gruppen för genetisk och molekylär epidemiologi vid Lunds universitet har varit prof. Paul W. Franks; ämnet för min avhandling är "genetiska och miljömässiga riskfaktorer i utveckling av övervikt". Min målsättning är att göra nya upptäckter i gränslandet mellan genetisk epidemiologi och kardiovaskulär forskning med förhoppningen att kunna gynna patienter och förbättra folkhälsan. Tack vare bidraget från Teggerstiftelsen ges jag den unika möjligheten att få studera dessa viktiga frågor i en världsledande forskningsmiljö där jag kan fortsätta utvecklas som forskare.

### Kontaktuppgifter

Shafqat Ahmad (shafqat.ahmad@med.lu.se)

Genetisk och molekylär epidemiologi  
Institutionen för kliniska vetenskaper,  
Lunds universitet

Jan Waldenströms gata 35,  
CRC, Byggnad 60 våning 13  
205 02 Malmö  
040-391148 (arbete), 070-4292354 (mobil)

