

Hedra med en minnesgåva

Att ge en minnesgåva är ett fint sätt att hedra minnet av en nära vän eller släkting som gått bort. Väljer du att ge en minnesgåva till vår verksamhet innebär det att du är med och hjälper sjukdomsdrabbade genom rehabiliteringsbidrag samt stöttar forskningen så att vi kommer ett steg närmare när det gäller att lösa cancer- och allergigåtan.

Hur går det till?

När du skänker en minnesgåva skickar vi ett vackert minnesblad med en personlig hälsning från dig. Vi skickar minnesbladet direkt till begravningsbyrån eller till den adress du anger.

Minnesgåvan beställer du enklast på vår hemsida, www.coaf.se, där du väljer belopp på den minnesgåva du vill ge samt fyller i vem gåvan är till minne av, vem den är ifrån, eventuell hälsning samt vilken begravningsbyrå eller adress den ska skickas till. Du kan också välja olika typer av brevpapper/illustrationer.



Det går också bra att maila oss (info@cancerochallergifonden.se) eller ringa (08-34 59 90 måndag-torsdag 10:00-15:00) och beställa din minnesgåva. Efter din beställning får du ett inbetalningskort hemskickat.

När du skänker en minnesgåva väljer du en av våra fina brevmotiv med fåglar eller blommor och skriver en personlig hälsning från dig som vi skickar ut via post eller mejl till den adressen du anger.

- Minnesgåvorna betyder mycket för oss och våra minnesblad är uppskattade av givarna. Det är ett fint sätt att hedra någon där man verkligen bidrar till något bra, säger Anneli Uhlin, på Cancer- och Allergifonden.

Vi vill rikta ett speciellt tack till några av våra mest trogna givare på företagssidan

- Callans Trä
- Bohmans Nätverk
- ICA Maxi
- Clas Ohlson
- Fairflex International
- MRT System
- Konferensteknik

Tidningen Cancer- och Allergifonden Informerar

Nr 1, Våren 2016. Årgång 22.
Adress: Munkbrogatan 2
111 27 Stockholm
Telefon: 08-34 59 90
info@cancerochallergifonden.se
Ansvarig utg: Anneli Uhlin
Redaktör: Dan Haneklint

Plusgiro: 900 360-9
Bankgiro: 900-3609
Swish: 123 900 3609
www.coaf.se

Tack alla ni, fantastiska, som gör det möjligt

År 2015 gav Cancer- och Allergifonden forskningsanslag till 28 forskningsprojekt och till drygt 230 privatpersoner med behov av rehabiliteringsstöd. Vi lägger mycket stort fokus på en högkvalitativ, opartisk och professionell behandling av ansökningarna för att säkerställa att insamlade medel används på mest effektiva sätt. De långsiktiga effektmålen av denna verksamhet blir ökad livskvalité och minskat produktionsbortfall genom rehabilitering, ökad kunskap om hur man kan förebygga cancer- och allergisjukdomar samt bättre behandlingsmetoder genom forskning.

Det är och har varit möjligt tack vare er, alla generösa människor som väljer att ge återkommande gåvor till just den här stiftelsen.

Tryggt givande

Under året som gått har vi arbetat med FRII:s kvalitetskod. Frivilligorganisationernas Insamlingsråd, FRII, är en branschorganisation som arbetar för tryggt givande, läs mer på frii.se. Förtroende i återkoppling och information är något som vi ständigt arbetar med. På vår hemsida lägger vi ut nyheter, vi informerar via digitala nyhetsbrev och du kan även följa oss på vår Facebooksida och genom detta Infoblad.

Insamlingstrender

En tydlig trend är att allt fler människor väljer att starta egna insamlingar. Det kan vara till minne av en vän eller en anhörig som gått

Cancer- och Allergifondens ändamål är att utöva hjälpverksamhet bland behövande som drabbats av cancer och allergisjukdomar och att främja vetenskaplig forskning rörande cancer- och allergisjukdomar.

bort, för att fira sin födelsedag eller att man ska genomföra någon form av idrottsprestation där man passar på att samla in pengar. Ny teknik som t ex Swish (vårt Swish nr är 123 900 3609) ger fler möjlighet att enklare samla in. Vi är enormt glada och tacksamma för att fler väljer oss som mottagare för sina hyllningar och när någon ska hedras.

Eldsjälar och ambassadörer

Nya kontakter med ambassadörer och eldsjälar har hjälpt oss att sprida förståelse för kopplingen mellan närmiljö, immunförsvar,



cancer- och allergisjukdomar. Vår närvaro på mässor har skapat kontakter med företag som gillar Stiftelsens uppdrag. Stiftelsen har under 2015 gått med i nätverket Svanen. Vi är stolta att även detta år dela ut Miljömedicinska priset. Många pristagare har prisats genom åren, 39 st när vi räknar med årets pristagare.

Vår grundare fyller 80!

Lennart Sparell, en av stiftelsens grundare, fyller 80 år och vi vill passa på att önska ett stort grattis! Vi är glada och stolta att få arbeta vidare med det du var med och grundade. Vad har vår miljö för roll när vi drabbas av cancer eller allergi? Lennart var tidigt i sitt liv nyfiken på miljöns koppling till dessa sjukdomar. "Allt går inte att skylla på arv" som han brukar säga. Cancer- och allergisjukdomar hör till de största folksjukdomarna i Sverige och de ökar mycket starkt. Även om sjukvården gör allt de kan så kan de inte hjälpa alla. Rehabilitering är dyrt samtidigt som forskningen behöver ytterligare stöd. Det återstår en hel del arbete - för Cancer- och Allergifonden handlar det om att samla in så mycket medel som möjligt för att kunna hjälpa idag och att förebygga att fler drabbas i framtiden.

Tack alla ni, fantastiska, som gör det möjligt genom att välja att skänka gåvor till just oss. **Tack** alla fina medarbetare som med härlig energi gör varje arbetsdag till en gåva och **tack** alla eldsjälar som engagerar er i dessa frågor tillsammans med oss. Tillsammans gör vi skillnad!

Anneli Uhlin
Verksamhetschef



Maria Shoshan och Jan-Inge Henter, Karolinska Institutet.

Miljömedicinska priset till Maria Shoshan och Jan-Inge Henter

Miljömedicinska priset är ett av de största forskningspriserna som finns i Sverige och det delas varje år ut till framstående forskare inom miljörelaterad cancer- och allergiforskning. Årets prisutdelning sker den 23 maj och pristagare är Jan-Inge Henter, professor vid Karolinska Institutet och FoU-direktör vid Karolinska universitetssjukhuset samt Maria Shoshan, docent vid Institutionen för Onkologi och Patologi vid Karolinska Institutet.

Docent **Maria Shoshan** tilldelas priset för sina uppmärksammade studier kring mitokondriernas betydelse vid tumörutveckling, terapiresistensutveckling, som mål för optimerad terapi samt mitokondrieskador som resultat av cancerterapi. I tumörceller är både ämnesomsättning och mitokondrier förändrade, vilket är avgörande för deras möjlighet att växa och skada patienten. Studier av mitokondriernas roll är därför centrala för förståelse av tumörcellernas egenskaper, i syfte att hitta deras svaga punkter. Shoshan är en pionjär inom detta fält och hennes banbrytande studier lägger grunden till förbättrade

behandlingsstrategier av cancer med minskade biverkningar. - Det är givetvis en stor ära att tilldelas Cancer- och Allergifondens Miljömedicinska pris. Det kom som en verklig överraskning och det är alltid roligt att få uppskattning och erkännande för det arbete som vi lägger ner tillsammans i vår forskargrupp, säger Maria Shoshan.

Professor **Jan-Inge Henter** tilldelas priset för sina banbrytande studier rörande histiocytära sjukdomar, studier som har lett till förbättrade diagnostiska kriterier samt en ökad kunskap kring dessa sjukdomar. Resultaten av dessa studier lägger grunden för bättre behandlingsprinciper med minskad dödlighet och färre komplikationer som följd. Henter är en stor förebild inom patientnära experimentell forskning där han på ett framgångsrikt sätt kombinerat sin forskar- och läkarroll.

- Som forskare är erkännanden för ämnesområdet och det mångåriga arbete som är nerlagt väldigt uppskattat, och det stimulerar samtidigt det fortsatta arbetet. Jag är stolt över forskargruppens gemensamma insatser och glad över att tilldelas detta fina pris inom svensk cancer- och allergiforskning, säger Jan-Inge Henter.

Professor Bengt Fadeel har varit verksam i många år vid Institutet för Miljömedicin på Karolinska Institutet. Han tog emot Cancer- och Allergifondens miljömedicinska pris 2011 för sitt arbete kring nanoteknikens möjligheter och risker. Nu studerar hans forskargrupp nya sätt att behandla cancer i bukspottskörteln.

Nanomaterial kan definieras som material som är mindre än 100 nanometer i en eller flera dimensioner. En nanometer är en miljarddels meter; ett mänskligt hårstrå är omkring 80.000 nanometer i diameter. Nanomaterial kan antingen vara helt nya kemiska strukturer eller redan välkända kemiska strukturer fast i mindre storlek. Nanomaterial kan på grund av sin storlek få helt nya fysikaliska och kemiska egenskaper. Kol är ett exempel på ett ämne som betar sig annorlunda i nanostorlek. Kolnanorör – ihåliga rör som är ett par nanometer i diameter – leder ström bättre än koppartråd och är både starkare och lättare än stål. Grafen i sin tur är ett 2-dimensionellt material som består av ett enda skikt av kolatomer och som är både flexibelt och genomskinligt och mycket starkt och dessutom elektriskt ledande.

Nanoteknologi handlar om att framställa och använda material i nanostorlek. Detta är något som forskarna hoppas ska kunna leda till nya sätt att behandla till exempel cancer. Nanomaterial kan användas för att åstadkomma "målstyrd" behandling som är mer effektiv än traditionell behandling och som samtidigt ger färre bieffekter på vanlig vävnad. Men det gäller att hålla ett öga på de eventuella riskerna med dessa nya material.

Bengt Fadeels forskargrupp har i flera år studerat vilka de skadliga effekterna av nanomaterial är, främst med fokus på

Nya angreppssätt vid behandling av cancer i bukspottskörteln

immunförsvaret, som är kroppens främsta försvar mot främmande inkräktare, vare sig det rör sig om bakterier, virus eller andra partiklar. Forskningen har visat att vissa material kan ge upphov till inflammation men man har samtidigt kunna påvisa att kolnanorör kan brytas ner av vita blodkroppar vilket leder till en minskad risk för oönskade effekter av dessa material. Nu satsar man på att testa om sådana kol-baserade nanomaterial kan användas för leverans av läkemedel vid cancer i bukspottskörteln, en cancerform med mycket dålig prognos. Ett av problemen vid cancer i bukspottskörteln (pancreascancer) är att det är svårt för läkemedel att nå fram till cancercellerna som ofta är inbäddade i bindvävsceller. Man hoppas att nanomaterial ska kunna erbjuda en lösning på detta problem.

- Vi har nyligen etablerat ett samarbete med en forskargrupp vid Mayo Clinic i USA, ett världsledande centrum för cancerforskning och cancersjukvård, inte minst när det gäller pancreascancer. Det vi planerar att göra är att studera hur nanomaterial kan användas för leverans av anti-cancerläkemedel genom att odla cancercellerna som 3-dimensionella "klot". Genom att



Professor Bengt Fadeel, Institutet för Miljömedicin på Karolinska Institutet

använda sig av 3-dimensionella cellkulturer, istället för traditionella 2-dimensionella cellkulturer, så kan man efterlikna hur en cancercell växer hos en patient och man undviker samtidigt försöksdjur eftersom modellen bygger helt på odling av humana celler. Man kan säga att 3-dimensionella cellodlingar är ett steg på vägen från "vanlig" cellodling till patienten, men utan djurförsök, berättar Bengt. Dessutom avser forskargruppen att kartlägga hur nanomaterial interagerar med kroppens immunförsvaret och om de kan brytas ned av dessa celler. Det är

viktigt att de nanomaterial som i framtiden injiceras hos patienter för att bättre kunna leverera läkemedel i sig är ofarliga samt att de kan brytas ner eller att de utsöndras från kroppen genom urinen, annars kan dessa material stanna kvar i kroppen och kanske ge upphov till skadliga effekter på lång sikt. Forskningen stöds av Cancer- och Allergifonden.

- Min forskargrupp har haft förmånen att få ta emot flera EU anslag för den forskning som rör skadliga, toxiska effekter av olika nanomaterial. Men vi är mycket glada över stödet från Cancer- och Allergifonden eftersom det ger oss möjlighet att även studera de positiva effekterna, inte minst hur nanomaterial kan användas vid cancerbehandling. Ännu så länge är detta experimentell forskning men på sikt tror vi att nanomedicinen kan revolutionera det sätt på vilket man behandlar olika cancersjukdomar, avslutar Bengt.

"Genom att använda sig av 3-dimensionella cellkulturer, istället för traditionella 2-dimensionella cellkulturer, så kan man efterlikna hur en cancercell växer och man undviker samtidigt försöksdjur eftersom modellen bygger helt på odling av humana celler."